



Perakitan Komputer Berbasis Web
Menggunakan PHP dan MYSQL
(studi kasus: Menara Timur Komputer)

Skripsi

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Teknik

Jurusan Teknik Informatika



Disusun oleh:

Ni Putu Eka Merliana

015314086

TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SANATA DHARMA
YOGYAKARTA
2006

Web Based Computer Assembling * Using PHP and MySQL

(A Case Study: Menara Timur Komputer)

Final Project

Presented as Partial Fulfillment of the Requirements

to Obtain the *Sarjana Teknik* Degree

in Departement of Informatics Technology



By :

Ni Putu Eka Merliana

015314086

DEPARTEMENT OF INFORMATICS TECHNOLOGY

FACULTY OF ENGINEERING

SANATA DHARMA UNIVERSITY

YOGYAKARTA

2006

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi

Perakitan Komputer Berbasis Web Menggunakan PHP dan MySQL

(Studi Kasus : Menara Timur Komputer)

Disusun oleh :

Ni Putu Eka Merliana

015314086

Telah disetujui oleh:

Dosen Pembimbing I,

Tanggal: 21 Januari 2006



Albertus Agung Hadhiatma, S.T., M.T

Dosen Pembimbing II,

Tanggal: 21 Januari 2006



Shienny Leo, S.Kom., MMSI, M.Comm

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi

Perakitan Komputer Berbasis Web Menggunakan PHP dan MySQL

(Studi Kasus : Menara Timur Komputer)

Dipersiapkan dan ditulis oleh:

Ni Putu Eka Merliana

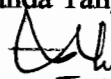

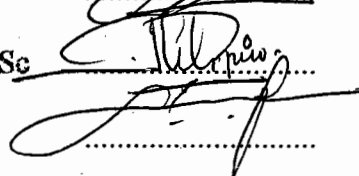
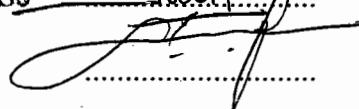
015314086

Telah dipertahankan didepan Panitia Penguji

Pada tanggal 24 Januari 2006

dan dinyatakan lulus

Susunan Panitia Penguji

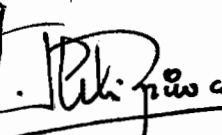
	Nama	Tanda Tangan
Ketua	: Agnes Maria Polina, S.Kom., M.Sc	
Sekretaris	: Albertus Agung Hadhiatma, S.T., M.T	
Anggota	: Ir. Greg Heliarko S.J, S.S., B.S.T., M.A., M.Sc	
Anggota	: Shienny Leo, S.Kom., MMSI, M.Comm	

Yogyakarta, 30 Januari 2006

Fakultas Teknik

Universitas Sanata Dharma Yogyakarta




(Ir. Greg Heliarko S.J, S.S., B.S.T., M.A., M.Sc)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Teruntuk:

Segala Pujian kepada Sri Sri Gaura Nitai Tuhan Pencipta Alam Semesta

*Segala Pujian kepada Sri Sri Prabhupada sebagai Guru Kerohanian yang terbesar
sepanjang jaman*

*Segala Pujian kepada Bhati Raghava Swami sebagai Guru Kerohanian yang
membimbingku dan menuntunku untuk maju dalam kerohanian*

*Mama dan Papa yang sudah membantu dan memberikan Eka semangat sehingga bisa
menjadi seperti sekarang ini*

Yang terkasih, sudah memberikan aku semangat dan dukungan sepenuhnya

*Adik – adikku Dendi, Vrinda dan Radha, yang sudah memberikan aku masukan serta
dorongan agar tetap semangat*

Hanya ini yang bisa kupersembahkan untuk kalian

HALAMAN MOTTO

BHAGAVAD GITA

Sloka 3. 8

*niyatam kuru karma tvam karma jyayo hy akarmanah
sarira – yatrapī ca te na prasiddhyed akarmanah*

Artinya:

Lakukanlah tugas kewajibanmu yang telah ditetapkan, sebab melakukan hal demikian lebih baik dari pada tidak bekerja. Seseorang bahkan tidak dapat memelihara badan jasmianinya tanpa bekerja.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukurku panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmatNya yang melimpah sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini disusun untuk melengkapi persyaratan dan merupakan tugas akhir yang harus diselesaikan untuk memperoleh gelar kesarjanaan pada Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Sanata Dharma Yogyakarta.

Pada kesempatan ini pula, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang membantu sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik terutama kepada:

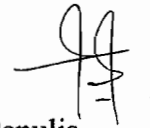
1. Ir. Greg Heliarko S.J, S.S., B.S.T., M.A., M.Sc. selaku dekan Fakultas Teknik
2. Agnes Maria Polina, S.Kom., M.Sc. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika
3. Albertus Agung Hadhiatma, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing I yang banyak membantu dan membimbing dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Shienny Leo, S.Kom., MMSI, M.Comm selaku dosen pembimbing II yang banyak membantu dan membimbing serta memberikan nasehat – nasehat pada saat menyelesaikan skripsi ini.
5. Alfons, Diana, Helen, dan teman – teman kelas B angkatan 2001 yang selama ini selalu memberikan bantuan berupa dukungan dan semangat selama menyelesaikan skripsi ini.

6. Para penghuni Asrama Narayan Smriti, yang meberikan masukan dalam menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Karena itu penulis sangat berterima kasih atas segala kritik dan saran yang akan diberikan sehingga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca.

Atas perhatian dari semua pihak kami ucapkan terima kasih.

Yogyakarta, 31 Januari 2006



Penulis

PERNYATAAN BUKTI KEASLIAN KARYA

Dengan ini saya menyatakan bahwa ini adalah hasil karya saya dan tidak memuat karya orang lain, kecuali yang telah disebutkan dalam kutipan dan daftar pustaka sebagaimana layaknya karya ilmiah.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar – benarnya.

Yogyakarta, 31 Januari 2006



Ni Putu Eka Merliana

ABSTRAKSI

Banyak para pelanggan komputer yang ingin sekali merakit komputer dengan sendirinya tanpa harus menunggu lama untuk meminta atau bertatap muka langsung dengan para pedagang komputer untuk masalah kecocokan antar komponen komputer. Dengan peraktian komputer berbasis web ini user dapat melakukan perakitan komputer tanpa harus datang ke toko komputer yang mana perakitan ini dapat dilakukan kapan saja dan dimana saja. Sistem akan memberikan secara mendetail untuk masing – masing spesifikasi hardware yang ingin dirakit beserta harganya yang secara otomatis bertambah sesuai dengan spesifikasi hardware yang dirakit tersebut. Dan user juga dapat melakukan pengeditan atau penambahan spesifikasi hardware terhadap komputer yang sudah dirakit tanpa harus merakit dari awal.

ABSTRACT

There are many computers costumers with setting computer by themselves without spending much time or face to face with seller to make accurate and necessities among components of computer.

By assembled the computer on web based, the user can do their own assembled computer without must to visit computer store wich are the assembled can be done whenever and whenever. For assembled computer the system will give in details for every hardware specifications and also the prices will be add automatically according assembled the hardware specifications.

The user can also do their editing or add the hardware specification for assembled computer without reassemble.



DAFTAR ISI

Halaman Persetujuan	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Persembahan	iii
Halaman Motto	iv
Kata Pengantar	v
Pernyataan Keaslian Karya	vii
Abstraksi	viii
Abstract	ix
Daftar isi	x
Daftar Gambar	xiii
Daftar Tabel	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Batasan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4 Rumusan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika isi	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Pengertian Sistem Informasi	8
2.2 Pengenalan Tentang Komputer	8
2.3 Perancangan dan Perakitan Komputer	9

2.4 Pengenalan Web	11
2.5 World Wide Web	12
2.6 HTML	12
2.7 Pengantar PHP	12
2.8 Database MySQL	13
2.9 E-RD (Entity Relationship Diagram)	14
2.10 DFD (Data Flow Diagram)	16
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	18
3.1. Analisa Sistem	18
3.1.1. Gambaran Umum Sistem	18
3.1.1.1 Ruang Lingkup Sistem	19
3.1.2 Pemodelan Sistem	20
3.1.2.1 E-RD	21
3.1.2.2 <i>Relational Database</i>	27
3.1.2.3 DFD	30
3.1.2.3.1 <i>Eksternal Entity</i>	29
3.1.2.3.2 <i>Context Data Flow Diagram</i>	30
3.1.2.3.3 Diagram Berjenjang	32
3.1.2.3.4 Overview Diagram (Level 0)	35
3.1.2.3.5 Overview Diagram (Level 1)	39
3.1.2.3.6 Overview Diagram (Level 2)	58
3.1.2.3.6 DFD Gabungan	65
3.2 Perancangan Sistem	70
3.2.1 Perancangan Antar Muka	71

3.2.1.1 Desain Tampilan Subsistem User	71
3.2.1.2 Desain Tampilan Subsistem Administrator	88
3.2.2 Perancangan Database	101
3.2.3 Rancangan Perangkat yang dibutuhkan	115
3.2.3.1 Rancangan Arsitektur Perangkat Keras	115
3.2.3.2 Rancangan Arsitektur Perangkat Lunak	115
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	116
4.1 Perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan sistem	116
4.2 Karakteristik pengguna	116
4.3 Implementasi database	117
4.4 Koneksi Database	119
4.5 Implementasi User Interface	121
4.5.1 Implementasi User Interface untuk User	121
4.5.2 Implementasi User Interface untuk Administrator	161
BAB V ANALISA HASIL	184
5.1 Metode Rekayasa Perangkat Lunak yang digunakan	184
5.2 Analisis Manfaat	184
5.3 Perangkat Lunak yang dipakai	185
5.4 Kelebihan dan Kekurangan Sistem	186
BAB VI PENUTUP	188
6.1 Kesimpulan	188
6.2 Saran	189
DAFTAR PUSTAKA	190

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Keterangan	Halaman
Gambar 2.1	Notasi Pemodelan E-RD	15
Gambar 2.2	Notasi Pemodelan DFD	16
Gambar 3.1	<i>Context Data Model</i>	21
Gambar 3.2	<i>Keybase Data Model</i>	23
Gambar 3.3	<i>Fully Attribute Data Model</i>	25
Gambar 3.4	<i>Relational Database</i>	27
Gambar 3.5	Diagram Konteks	30
Gambar 3.6	Diagram Berjenjang	32
Gambar 3.7	Overview Diagram Level 0	35
Gambar 3.8	Overview Diagram Level 1 Proses Login	39
Gambar 3.9	Overview Diagram Level 1 Menambah Data	41
Gambar 3.10	Overview Diagram Level 1 Mengubah Data	43
Gambar 3.11	Overview Diagram Level 1 Proses MengHapus Data	45
Gambar 3.12	Overview Diagram Level 1 Proses Melihat Data	48
Gambar 3.13	Overview Diagram Level 1 Proses Mengikuti Forum Diskusi	51
Gambar 3.14	Overview Diagram Level 1 Proses Merakit Komputer	53
Gambar 3.15	Overview Diagram Level 1 Proses Memproses Paket	56
Gambar 3.16	Overview Diagram Level 2 Proses Tambah data Komponen	58
Gambar 3.17	Overview Diagram Level 2 Proses Ubah data Komponen	60

Gambar 3.18	Overview Diagram Level 2 Proses Hapus data Komponen	62
Gambar 3.19	Overview Diagram DFD Gabungan	65
Gambar 3.20	Rancangan untuk Mengisi data identitas komputer	71
Gambar 3.21	Rancangan untuk Pilih <i>Motherboard</i>	72
Gambar 3.22	Rancangan untuk Pilih <i>Processor 1</i>	72
Gambar 3.23	Rancangan untuk Pilih <i>Processor 2</i>	73
Gambar 3.24	Rancangan untuk Pilih Master <i>Hardisk</i>	73
Gambar 3.25	Rancangan untuk Pilih Konfirmasi <i>Hardisk</i>	74
Gambar 3.26	Rancangan untuk Pilih <i>Hardisk1</i>	74
Gambar 3.27	Rancangan untuk Pilih <i>Hardisk2</i>	75
Gambar 3.28	Rancangan untuk Pilih Master Memori	75
Gambar 3.29	Rancangan untuk Pilih Konfirmasi Memori	76
Gambar 3.30	Rancangan untuk Pilih Memori1	76
Gambar 3.31	Rancangan untuk Pilih Memori2	77
Gambar 3.32	Rancangan untuk Pilih Master <i>VGA Card</i>	77
Gambar 3.33	Rancangan untuk Konfirmasi <i>VGA Card</i>	78
Gambar 3.34	Rancangan untuk Pilih <i>VGA Card1</i>	78
Gambar 3.35	Rancangan untuk Pilih <i>VGA Card2</i>	79
Gambar 3.36	Rancangan untuk Pilih Master <i>Soundcard</i>	79
Gambar 3.37	Rancangan untuk Konfirmasi <i>Soundcard</i>	80
Gambar 3.38	Rancangan untuk Pilih <i>Soundcard1</i>	81
Gambar 3.39	Rancangan untuk Pilih <i>Soundcard2</i>	81

Gambar 3.40	Rancangan untuk Pilih Master <i>Optical Disk Drive</i>	82
Gambar 3.41	Rancangan untuk pilih optical disk drive2	82
Gambar 3.42	Rancangan untuk pilih <i>accessoris</i> komputer	83
Gambar 3.43	Rancangan untuk tampil hasil rakit komputer	84
Gambar 3.44	Rancangan untuk halaman ubah <i>motherboard1</i>	85
Gambar 3.45	Rancangan untuk halaman ubah <i>motherboard2</i>	85
Gambar 3.46	Rancangan untuk halaman master printer	86
Gambar 3.47	Rancangan untuk halaman pilih printer	86
Gambar 3.48	Rancangan untuk halaman forum diskusi	87
Gambar 3.49	Rancangan untuk tambah data komponen komputer	88
Gambar 3.50	Rancangan untuk tambah detail komponen	89
Gambar 3.51	Rancangan untuk tambah cocok1	90
Gambar 3.52	Rancangan untuk tambah cocok2	90
Gambar 3.53	Rancangan untuk Tambah master komponen komputer	91
Gambar 3.54	Rancangan untuk Tambah paket komputer	92
Gambar 3.55	Rancangan untuk Tambah berita	93
Gambar 3.56	Rancangan untuk Tambah forum diskusi	93
Gambar 3.57	Rancangan untuk Tampil komponen komputer	94
Gambar 3.58	Rancangan untuk halaman ubah komponen komputer	94
Gambar 3.59	Rancangan untuk tampil kecocokkan	95
Gambar 3.60	Rancangan untuk ubah kecocokkan	95
Gambar 3.61	Rancangan untuk tampil master komponenS	96

Gambar 3.62	Rancangan untuk ubah master komponen	96
Gambar 3.63	Rancangan untuk tampil paket komputer	97
Gambar 3.64	Rancangan untuk ubah paket komputer	97
Gambar 3.65	Rancangan untuk tampil forum	98
Gambar 3.66	Rancangan untuk ubah forum	98
Gambar 3.67	Rancangan untuk tampil berita	99
Gambar 3.68	Rancangan untuk ubah berita	99
Gambar 3.69	Rancangan untuk hapus data pembeli	100
Gambar 3.70	Rancangan untuk tampil <i>contact us</i>	100
Gambar 4.1	Impelmentasi halaman utama	122
Gambar 4.2	Impelmentasi halaman utama 2	122
Gambar 4.3	Impelmentasi proses <i>register user</i>	125
Gambar 4.4	Implementasi peringatan <i>user 1</i>	127
Gambar 4.5	Implementasi peringatan <i>user 2</i>	128
Gambar 4.6	Implementasi halaman utama <i>user</i>	129
Gambar 4.7	Implementasi proses rakit komputer1	129
Gambar 4.8	Implementasi proses rakit komputer2	130
Gambar 4.9	Implementasi rakit komputer3	131
Gambar 4.10a	Implementasi proses rakit komputer4	132
Gambar 4.10b	Implementasi lihat hasil rakit komputer	133
Gambar 4.11	Implementasi pilih <i>motherboard</i>	134
Gambar 4.12	Implementasi peringatan user3	135

Gambar 4.13	Implementasi pilih <i>processor</i>	135
Gambar 4.14	Implementasi pilih master memori	137
Gambar 4.15	Implementasi konfirmasi memori	138
Gambar 4.16	Implementasi pilih memori1	139
Gambar 4.17	Implementasi pilih memori2	140
Gambar 4.18	Implementasi peringatan <i>user4</i>	140
Gambar 4.19	Implementasi peringatan <i>user5</i>	141
Gambar 4.20	Implementasi pilih <i>accessoris</i> komputer	145
Gambar 4.21	Implementasi tampil hasil rakit komputer	148
Gambar 4.22	Implementasi konfirmasi setuju1	151
Gambar 4.23	Implementasi konfirmasi setuju2	152
Gambar 4.24	Implementasi ubah komponen komputer	153
Gambar 4.25	Implementasi proses forum diskusi	154
Gambar 4.26	Implementasi proses tampil topik	155
Gambar 4.27	Implementasi tambah topik	155
Gambar 4.28	Implementasi proses tampil tekstopik	156
Gambar 4.29	Implementasi proses menanggapi topik	157
Gambar 4.30	Implementasi proser menanmpilkan komponen komputer	158
Gambar 4.31	Implementasi proses <i>contact us</i>	159
Gambar 4.32	Implementasi proses konfirmasi paket komputer	159
Gambar 4.33	Implementasi proses pesan paket komputer	160
Gambar 4.34	Implementasi proses <i>login</i>	161

Gambar 4.35	Implementasi proses tambah cocok	161
Gambar 4.36	Implementasi proses input data kecocokkan	162
Gambar 4.37	Implementasi proses tampil data kecocokkan	163
Gambar 4.38	Implementasi proses ubah dan hapus data kecocokkan	164
Gambar 4.39	Implementasi proses menampilkan data kecocokkan yang ingin diubah dan dihapus	164
Gambar 4.40	Implementasi proses ubah data kecocokkan	165
Gambar 4.41	Implementasi proses hapus data kecocokkan	166
Gambar 4.42	Implementasi proses tambah master komponen komputer	167
Gambar 4.43	Implementasi proses tampil master yang ingin dihapus dan diubah	168
Gambar 4.44	Implementasi proses ubah master komponen komputer	169
Gambar 4.45	Implementasi proses tambah paket komputer	170
Gambar 4.46	Implementasi tampil paket proses ubah dan hapus paket	171
Gambar 4.47	Implementasi ubah data paket komputer	172
Gambar 4.48	Implementasi proses tambah berita	173
Gambar 4.49	Implementasi proses tampil berita untuk proses ubah dan hapus data berita	174
Gambar 4.50	Implementasi ubah data berita	175
Gambar 4.51	Implementasi proses tambah data komponen komputer	176
Gambar 4.52	Implementasi proses tampil data komponen komputer	177
Gambar 4.53	Implementasi proses ubah data komponen komputer	178

Gambar 4.54	Implementasi proses tambah forum diskusi	179
Gambar 4.55	Implementasi proses tampil data forum untuk ubah dan hapus data komponen	180
Gambar 4.56	Implementasi proses ubah data forum diskusi	181
Gambar 4.57	Implementasi proses hapus data pembeli	182
Gambar 4.58	Implementasi proses hapus <i>contact us</i>	183

DAFTAR TABEL

Tabel	Keterangan	Halaman
Tabel 3.1	<i>Eksternal entity Tabel</i>	29
Tabel 3.2	Tabel Pembeli	101
Tabel 3.3	Tabel <i>optical disk drive</i>	101
Tabel 3.4	Tabel hardisk	102
Tabel 3.5	Tabel cocok hardisk	102
Tabel 3.6	Tabel <i>VGA card</i>	102
Tabel 3.7	Tabel cocok <i>VGA card</i>	103
Tabel 3.8	Tabel memori	103
Tabel 3.9	Tabel cocok memori	103
Tabel 3.10	Tabel <i>motherboard</i>	104
Tabel 3.11	Tabel <i>processor</i>	105
Tabel 3.12	Tabel cocok <i>processor</i>	105
Tabel 3.13	Tabel <i>soundcard</i>	105
Tabel 3.14	Tabel cocok <i>soundcard</i>	106
Tabel 3.15	Tabel printer	106
Tabel 3.16	Tabel identitas komputer	106
Tabel 3.17	Tabel topik	107
Tabel 3.18	Tabel teks topik	107
Tabel 3.19	Tabel <i>contact us</i>	107

Tabel 3.20	Tabel kategori hardisk	107
Tabel 3.21	Tamel kategori memori	108
Tabel 3.22	Tabel kategori <i>VGA card</i>	108
Tabel 3.23	Tabel kategori <i>sounccard</i>	108
Tabel 3.24	Tabel kategori printer	108
Tabel 3.25	Tabel kategori <i>ODD</i>	109
Tabel 3.26	Tabel punya <i>sounccard</i>	109
Tabel 3.27	Tabel punya <i>processor</i>	109
Tabel 3.28	Tabel punya memori	109
Tabel 3.29	Tabel punya <i>hardisk</i>	110
Tabel 3.30	Tabel punya <i>VGA card</i>	110
Tabel 3.31	Tabel punya <i>optical disk drive</i>	110
Tabel 3.32	Tabel punya printer	111
Tabel 3.33	Tabel paket komputer	111
Tabel 3.34	Tabel komponen komputer	112
Tabel 3.35	Tabel <i>accessoris</i> milik paket komputer	112
Tabel 3.36	Tabel <i>accessoris</i> milik komputer	113
Tabel 3.37	Tabel pesan paket	113
Tabel 3.38	Tabel berita	113
Tabel 3.39	Tabel forum diskusi	114
Tabel 3.40	Tabel admin	114

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Munculnya komputer sebagai alat yang mempunyai kemampuan luar biasa adalah alat yang cukup ampuh yang digunakan dalam membantu pemecahan masalah yang dihadapi oleh masyarakat, baik itu dibidang usaha maupun pendidikan, misalnya penggunaan komputer untuk proses belajar mengajar disekolah. Saat membeli komputer kebanyakan orang ingin merakit dan merancang komputernya sendiri dengan memilih spesifikasi komputer yang diinginkan misalnya: *processor*, *motherboard*, *hardisk*, *vga card* dan komponen komputer lainnya yang saling mendukung disamping juga melihat dari sisi harga yang murah dan kualitas yang bagus. Sebagai contoh, apakah *processor* A cocok dengan *motherboard* B, padahal setiap orang belum tentu mengetahuinya. Sehingga pada saat hendak membeli komputer para calon konsumen harus datang ke tempat penjualan komputer dalam hal ini adalah Menara Timur Komputer yang merupakan toko komputer tempat menjual berbagai spesifikasi *hardware* dan *software* yang dibutuhkan untuk membangun suatu komputer. Banyak para konsumen ingin melakukan pemilihan spesifikasi komputer yang saling mendukung dengan para *sales*. Tetapi karena keterbatasan *sales* yang dimiliki terutama *sales* yang mengetahui lebih banyak tentang komputer, banyak para calon konsumen yang harus menunggu untuk melakukan transaksi secara bergilir. Sehingga mengakibatkan banyak waktu yang terbuang untuk hal tersebut. Melihat

dari peristiwa – peristiwa yang telah terjadi, penyusun memilih topik “Perakitan Komputer berbasis web dengan menggunakan PHP dan MYSQL” yang mana dapat membantu para calon pembeli atau calon konsumen untuk memilih spesifikasi komputer yang saling mendukung untuk dirancang dan dirakit sesuai dengan kebutuhan tanpa harus melalui sales atau perantara.

1.2 Batasan Masalah

Dalam pembuatan sistem ini penulis membatasi masalah yaitu :

1. Sistem hanya membahas perancangan dan perakitan komputer yang tidak berkaitan dengan faktor – faktor dibawah ini:
 - 1.1 Masalah transaksi penjualan
 - 1.2 Membahas secara mendetail tentang keamanan
 - 1.3 Pemesanan komponen komputer secara terpisah
2. Informasi harga yang ditampilkan dalam bentuk kurs dolar selain itu informasi komponen komputer yang ditampilkan adalah komponen komputer yang relatif baru pada saat ini dan yang berhubungan erat dengan proses rakit komputer.
3. Sistem ditampilkan dalam ruang lingkup internal web server.
4. Tools yang dipergunakan dalam sistem adalah PHP dan MYSQL.

1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Tujuan dan manfaat pembuatan sistem ini adalah:

1. Memberikan informasi tentang komponen komputer terutama dalam hal perakitan komputer secara *up to date* sehingga dapat memperlancar, memberikan kemudahan dan mempercepat proses dalam penyampaian informasi serta dapat membantu konsumen dalam hal memilih komputer.
2. Memberikan kemudahan bagi konsumen dalam merakit komputer serta nilai tambah bagi penjual dalam memfasilitasi kebutuhan sesuai dengan keinginan konsumen tanpa harus datang ke toko komputer, selain itu juga dapat dilakukan dimana saja dan kapan saja. Sistem juga dapat menghitung harga spesifikasi komputer yang sudah dirancang dan dirakit dalam bentuk kurs dolar serta mudah untuk mendapatkan informasi harga yang *up to date*.
3. Memberikan informasi kepada konsumen terutama masalah kecocokan atau *compatible* antara komponen komputer yang diinginkan pada proses perakitan komputer.

1.4 Rumusan Masalah

Dari latar belakang masalah yang telah dikemukakan oleh penulis, akan menjadi menarik kiranya jika dibuat rumusan masalah sebagai berikut:

1. Apakah perakitan komputer berbasis web ini dapat membantu masyarakat terutama masyarakat yang belum mengetahui banyak tentang komputer sesuai dengan kebutuhannya ?

2. Bagaimana perakitan komputer yang ada dapat diterima oleh setiap orang dengan tidak terbatas ruang dan waktu ?
3. Apakah perakitan komputer berbasis web dapat menangani masalah kecocokan antara komponen komputer yang ingin dirakit ?

Dalam membuat perakitan komputer secara *online* ini harus diperhatikan tampilan atau *interfacenya* dengan tujuan untuk menarik para pengunjung situs. Dalam hal ini yang perlu diperhatikan adalah informasi *navigasi* yang ditampilkan harus jelas sehingga pengunjung tidak bingung dalam menggunakan sistem tersebut.

1.5 Metodologi Penelitian dengan Studi Kasus

Metode yang dilaksanakan untuk mendukung pengembangan perakitan komputer berbasis web, dalam hal ini cara – cara yang ditempuh antara lain:

1. *Interview*

Teknik pengumpulan data secara tatap muka langsung dengan pimpinan Menara Timur Komputer.

2. Studi Literatur

Dalam studi literatur hal dilakukan adalah mempelajari masalah – masalah yang ada pada Menara Timur Komputer terutama masalah *compatible* antara komponen komputer..

3. Merancang kebutuhan sistem
 - 3.1 Merancang sistem secara umum
 - 3.2 Perangkat Lunak (misal: proses, *input*, *output*, desain tabel,)
 - 3.3 Perangkat Keras
 - 3.4 Merancang Menu
 - 3.5 Merancang *input*, *output*, *proses* dan *User interface*
4. Membuat program
 - 4.1 Mengkonversi semua rancangan ke bentuk program
 - 4.2 Menguji coba program permodul ataupun secara keseluruhan
5. Mengimplementasikan program
 - 5.1 Memilih data – data yang akan ditampilkan didalam sistem misalnya:
untuk spesifikasi komputer yang dimiliki oleh Menara Timur
Komputer.
 - 5.2 Menentukan spesifikasi komputer yang saling mendukung yang
dilakukan oleh admin.
6. Menganalisa dan mengevaluasi sistem tersebut

Mengadakan ujicoba untuk perancangan dan perakitan dengan memilih spesifikasi komputer secara acak yang dilakukan oleh para calon konsumen secara langsung.

5.1 Sistematika Isi

Sistematika penulisan Tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

BAB I. PENDAHULUAN

Bab ini memberikan gambaran singkat namun menyeluruh mengenai aplikasi perakitan komputer yang meliputi latar belakang masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, rumusan masalah, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II. LANDASAN TEORI

Bab ini mengemukakan teori-teori yang mendukung dalam perancangan dan pengimplementasian aplikasi perakitan komputer antara lain tentang Pengenalan Komputer, pengertian perakitan dan perancangan komputer, pengenalan internet, PHP dan MYSQL.

BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab ini diuraikan mengenai deskripsi, analisa serta pembahasan terhadap data-data yang diperoleh dari proses pengolahan data dan perancangan sistem perakitan dan perancangan komputer.

BAB IV. IMPLEMENTASI SISTEM

Dalam bab ini diuraikan mengenai pembahasan program dan hasil implementasi.

BAB V. PENUTUP

Bab ini menguraikan kesimpulan dan saran-saran dari implementasi sistem ini.

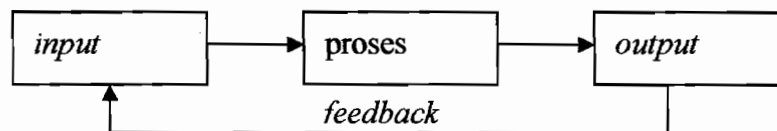
BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian sistem informasi

Sistem informasi adalah pengaturan orang, data, proses dan teknologi informasi yang berinteraksi untuk mengumpulkan, memproses, menyimpan, dan menyediakan sebagai *output* informasi yang diperlukan untuk mendukung. Banyak organisasi menganggap sistem informasi diperlukan untuk memiliki kemampuan bersaing atau memperoleh keuntungan persaingan. Banyak organisasi menyadari bahwa semua pekerja harus berpartisipasi dalam pengembangan sistem informasi.

Tiga aktifitas penting dalam sistem informasi adalah:



Peran teknologi informasi sangat signifikan untuk meningkatkan kekutan dan potensi dari sebagian besar sistem informasi. Teknologi informasi adalah kombinasi dari teknologi komputer (*hardware* dan *software*) dan teknologi komunikasi (*data*, *image*, dan *voice network*).

2.2 Pengenalan tentang Komputer

Komputer diciptakan untuk membantu manusia dalam hal pemecahan persoalan, terutama yang rumit dan banyak jumlahnya serta jenisnya. Jelasnya

persoalan apa saja yang dihadapi oleh manusia dan memerlukan alat bantu untuk memecahkannya maka disitulah komputer digunakan. Persoalan – persoalan yang banyak ditemui oleh manusia yang memerlukan alat bantu komputer baik dalam bidang bisnis maupun dalam bidang publik. Komputer merupakan suatu alat elektronik untuk memproses data yang mempunyai kemampuan menerima *input*, menyimpan perintah – perintah yang berfungsi untuk memecahkan masalah, mengolah data, dan menghasilkan *ouput* yang akurat dengan kecepatan yang tinggi.

2.3 Perakitan dan Perancangan Komputer

Ibarat membangun sebuah organisasi atau perusahaan merakit sebuah komputer atau PC (*Personal Computer*) memerlukan pengenalan yang mendalam tentang komponen – komponen pendukungnya. Merancang dan merakit suatu komputer berarti membangun suatu PC atau komputer dengan cara memilih jenis – jenis komponen komputer, sistem operasi yang akan dipasang, serta aplikasi – aplikasi pendukung yang akan dipilih. Biasanya PC atau komputer yang dijual di pasaran secara umum dapat dibagi atas dua kategori. Kategori pertama adalah PC *branded* (bermerek) dan yang kedua adalah PC rakitan. PC rakitan ini sendiri merupakan paket dari penjual, ada pula yang dirakit sesuai dengan keinginan pembeli. Khusus untuk keinginan si pembeli, sistem komputer biasanya juga dirakitkan oleh penjual dimana komponen – komponen yang akan dirakit adalah komponen yang sudah dipilih oleh sipembeli.

Komponen – komponen komputer yang digunakan untuk membangun suatu komputer adalah :

1. *Casing* berfungsi sebagai rumah bagi sistem komputer, dimana berfungsi untuk melindungi komponen – komponen komputer dari panas, debu, terkena air dan sebagainya, selain itu tempat meletakkan tombol – tombol maupun lampu – lampu *indikator* utama dari PC.
2. *Motherboard*, dari namanya saja sudah ketahuan. Komponen yang bentuknya seperti papan ini menjadi pusat segala komponen lainnya yang membentuk sebuah PC. Tanpa “ibu” ini, prosessor berkecepatan GHz atau komponen lain yang lebih canggih pun tidak berfungsi apa – apa.
3. *Prosessor* dengan pendingin, merupakan perangkat terpenting dalam sebuah PC dan menjadi tenaga pelaksana dari seluruh eksekusi perintah ataupun program.
4. Memori berperan sebagai tempat penyimpanan data sementara sebelum data diproses. Tempat penyimpanan sementara diperlukan karena perbedaan kecepatan pembacaan data pada penyimpanan.
5. *Floppy Drive* sebagai alat yang digunakan untuk membaca dan menulis data ke disket.
6. *Hard disk drive* merupakan perangkat penyimpanan yang memiliki kapasitas yang sangat besar.
7. *Optik Disk Drive* (CD atau DVD) adalah salah satu bentuk alat yang menggunakan teknologi laser dengan metode *WORM* (ditulis sekali dibaca berulang kali).

8. *Keyboard* dan *Mouse* merupakan perangkat masukan yang mana bentuk dari kedua perangkat tersebut berbeda.
9. Kartu grafis dan layar tampilan
10. Kartu suara dan speaker
11. *Modem* atau LAN kartu

Berikut ini merupakan faktor – faktor yang perlu diperhatikan dalam melakukan proses perakitan komputer:

1. Memahami semua komponen komputer yang akan dipilih sehingga dapat berfungsi bersama.
2. Memastikan terlebih dahulu semua jumlah slot yang dimiliki oleh motherboard, yaitu slot – slot untuk semua kartu *ekspansi*.
3. Memperhatikan atau mempertimbangkan resource yang dibutuhkan untuk semua komponen komputer.
4. Memilih casing yang dapat mencukupi tempatnya semua drive yang diperlukan.

2.4 Pengenalan Web

Web adalah suatu alat komunikasi dan sumber informasi di dunia maya. Dengan adanya web didapat jutaan informasi, mulai dari informasi perguruan tinggi, kota – kota dunia, pemerintahan, teknologi, pribadi, berita dan koran, software komputer, bisnis dan masih banyak lagi. Web juga memiliki dasar adanya *server* dan *client*, dimana *server* adalah program yang berjalan

menyediakan pelayanan, sedangkan *client* adalah program yang mengirim permintaan pada *server* dan menunggu tanggapan.

2.5 World Wide Web

World Wide Web (WWW) lebih dikenal dengan web merupakan salah satu layanan yang didapat oleh pemakai komputer yang terhubung ke *internet*. Kini *internet* identik dengan web, karena kepopuleran web sebagai standar *interface* pada layanan – layanan yang ada di *internet*, dari awalnya sebagai penyediaan informasi, kini digunakan juga untuk komunikasi dari email sampai dengan *chatting*, sampai dengan melakukan transaksi bisnis (*commerce*).

2.6 HTML

HTML kependekan dari *Hyper Text Markup Language*. Dokumen HTML adalah file teks murni yang dapat dibuat editor teks sembarang. Dokumen ini dikenal sebagai web page. Dokumen HTML merupakan dokumen yang disajikan dalam *browser web surfer*. Dokumen ini umumnya berisi informasi ataupun *interface* aplikasi didalam internet. Ada dua cara untuk membuat sebuah web page yaitu: dengan HTML editor atau dengan editor teks biasa (misalnya *notepad*).

2.7 Pengantar PHP

PHP singkatan dari *PHP Hypertext Preprocessor*, yang merupakan bahasa berbentuk skrip yang ditempatkan dalam *server* dan diproses di *server*. Dan hasilnya akan dikirim ke *client*, tempat pemakai menggunakan browser. Secara

khusus PHP dirancang untuk membentuk web dinamis. Artinya dapat membentuk suatu tampilan berdasarkan permintaan terkini. Misalnya bisa menampilkan isi *database* ke halaman web. Pada prinsipnya PHP mempunyai fungsi yang sama dengan skrip – skrip seperti ASP (*Active Server Page*), *Cold Fusion*, ataupun *Perl*. Biasanya PHP diintegrasikan dengan web *server* Apache, tetapi PHP dapat bekerja dengan web *server* lainnya seperti PWS, IIS dan Xintami.

Mengapa memilih PHP ?

1. *Life Cycle* yang singkat, sehingga PHP selalu *up to date* mengikuti perkembangan teknologi internet.
2. *Cross platform*, PHP dapat dipakai di hampir semua web *server* yang ada dipasaran yang dijalankan pada berbagai sistem operasi.
3. PHP mendukung banyak paket *database* baik yang komersil maupun non komersil.
4. PHP bersifat bebas dipakai. Artinya tidak perlu membayar apapun untuk menggunakan perangkat lunak ini.

2.8 Database MYSQL

MYSQL adalah salah satu jenis *database server* yang sangat terkenal. Kepopulerannya disebabkan *MYSQL* menggunakan *SQL* sebagai bahan dasar untuk mengakses *datasenya*. Selain itu bersifat bebas pada berbagai *platform*. *MYSQL* termasuk jenis RDBMS (*Relational Database Management System*). Itulah sebabnya istilah seperti tabel, baris, kolom digunakan pada *MYSQL*. Pada *MYSQL* sebuah *database* mengandung satu atau sejumlah tabel. Tabel terdiri atas

sejumlah baris dan setiap baris mengandung satu atau beberapa kolom. Berikut ini adalah perintah – perintah yang terdapat pada *MYSQL*:

1. Melihat daftar *database*

```
SHOW DATABASE
```

2. Melakukan koneksi ke suatu *database*

```
USE MYSQL
```

3. Mengetahui struktur Tabel

```
DESCRIBE USER
```

4. Membuat *database*

```
CREATE database Nama database
```

2.9 E-R diagram (*Entity-Relationship Diagram*)

E-R diagram bermanfaat untuk menterjemahkan atau mentransformasikan dengan memanfaatkan sejumlah perangkat konseptual menjadi sebuah diagram data. Model ini juga merupakan model yang menjelaskan data dalam konteks entitas dan hubungan yang digambarkan oleh data tersebut.

Komponen-Komponen pembentuk E-R Diagram :

- a. *Entitas*

Entitas merupakan individu yang mewakili sesuatu yang nyata (eksistensinya) dan dapat dibedakan dari sesuatu yang lain.

- b. *Atribut*

Setiap entitas memiliki atribut yang mendeskripsikan karakteristik (*property*) dari entitas tersebut.

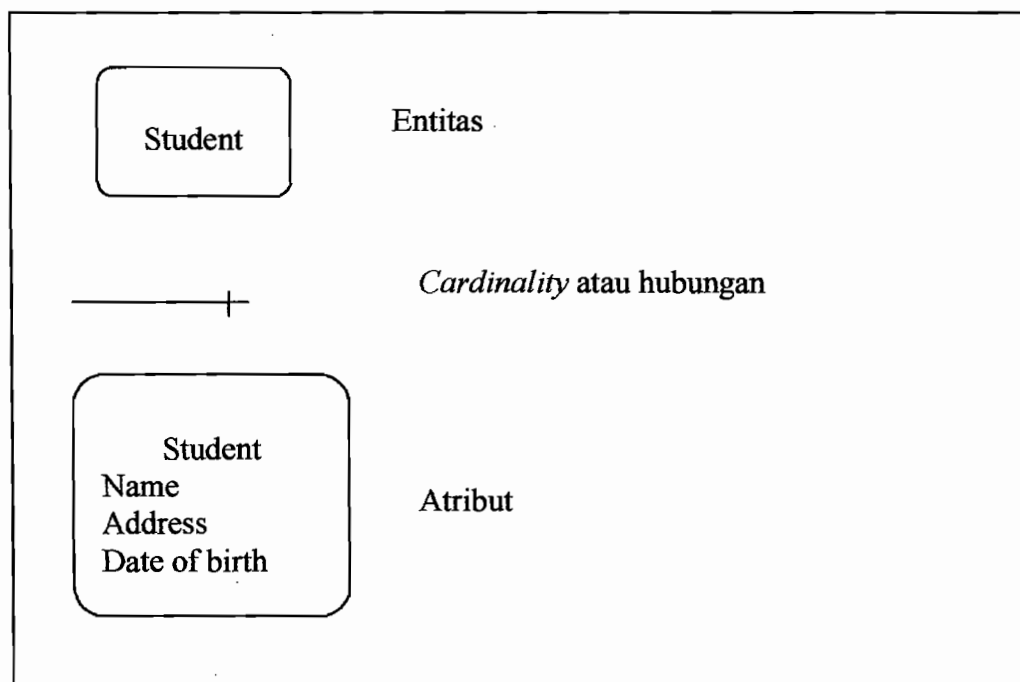
c. Relasi (*Relationship*) dan Himpunan Relasi (*Relationship sets*)

Relasi menunjukkan adanya hubungan di antara sejumlah entitas yang berasal dari himpunan entitas yang berbeda. Kumpulan semua relasi di antara entitas – entitas yang terdapat himpunan entitas – himpunan entitas tersebut membentuk himpunan relasi (*relationship sets*).

d. Kardinalitas (Derajat Relasi)

Kardinalitas relasi menunjukkan jumlah maksimum entitas yang dapat berelasi dengan entitas pada himpunan entitas yang lain.

Adapun notasi yang dipergunakan dalam model ini adalah sebagai berikut:

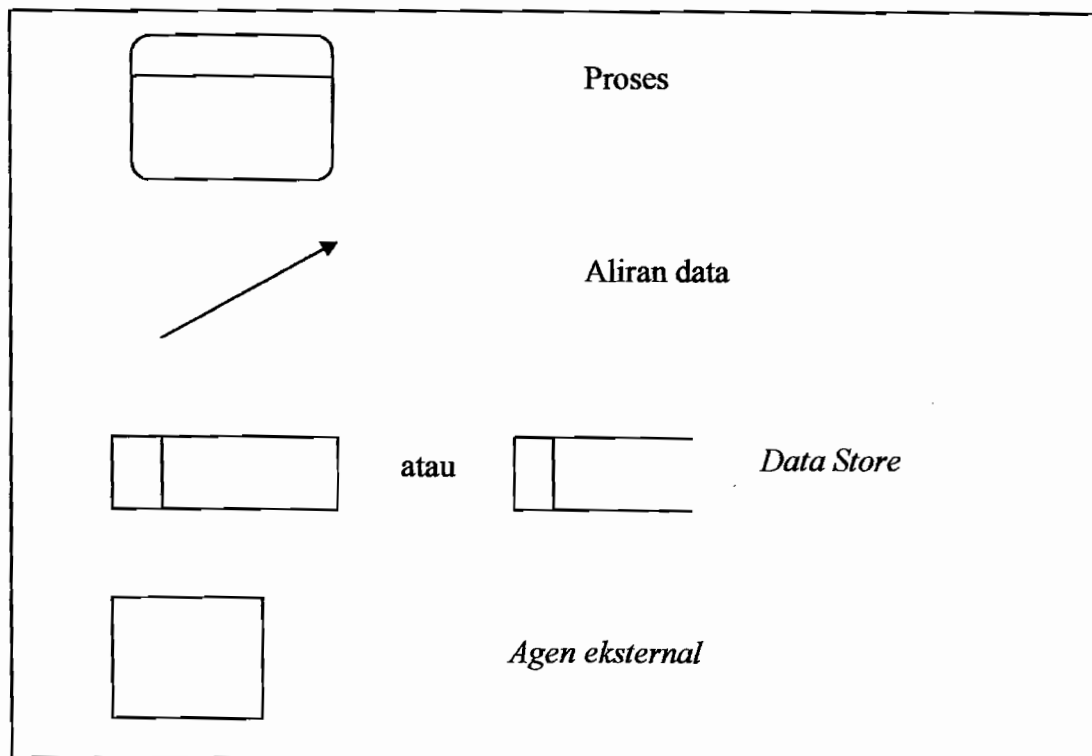


Gambar 2.1

Notasi pemodelan ER- D

2.10 DFD (*Data Flow Diagram*)

DFD digunakan untuk menggambarkan suatu sistem yang telah ada atau sistem baru yang akan dikembangkan secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik dimana data tersebut mengalir atau lingkungan fisik dimana data tersebut akan disimpan. DFD merupakan alat yang digunakan pada metodologi pengembangan sistem yang terstruktur (*Structured Analysis and Design*). Dalam fase design ini sebagian dari proses dapat diimplementasikan sebagai perangkat lunak komputer. Jika dianalisa diagram aliran data ini, didapat bahwa diagram ini sangat mudah dibaca dengan terdapatnya simbol – simbol yang digunakan dalam penggambaran model tersebut. Terdapat empat simbol yang digunakan:



Gambar 2.2
Notasi pemodelan DFD

Model ini memiliki 3 bagian yaitu :

1. *Context Data Flow Diagram*

Context Data Flow Diagram adalah model proses yang digunakan untuk mendokumentasikan lingkup sistem dimana pada pemodelan tahap ini terdapat dua proses yang digambarkan yaitu proses *input* yang menggambarkan aliran data menuju ke sistem dan proses *output* yang menggambarkan aliran data keluar dari sistem. Lingkup proyek biasanya selalu mengalami perubahan, maka diagram konteks juga mengalami perubahan konstan.

2. Diagram berjenjang

Adalah alat yang digunakan untuk menggambarkan dekomposisi sistem. Yang mana disebut juga bagan hirarki. Diagram dekomposisi ini pada dasarnya adalah alat perencanaan untuk model proses yang lebih detail, dimana kegiatannya diuraikan secara detail yaitu sistem menjadi subsistem, proses dan subproses komponennya. Tiap proses dalam diagram dekomposisi merupakan proses induk, proses anak (dari satu induk), atau keduanya.

3. *Overview Diagram*

Diagram ini menggambarkan secara lengkap proses yang terjadi pada sistem dimana semua proses yang ada pada diagram ini berdasarkan diagram berjenjang. Diagram ini juga akan menggambarkan keluar masuknya aliran data baik dari proses, dari *data store* atau dari *eksternal entity*. Semua aliran data akan menghubungkan proses dengan *eksternal entity* ataupun proses dengan *data store*.

BAB III

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisa Sistem

Analisa sistem adalah sebuah teknik pemecahan masalah yang menguraikan sebuah sistem menjadi bagian – bagian komponen dengan tujuan mempelajari seberapa bagus bagian – bagian komponen tersebut bekerja dan berinteraksi untuk meraih tujuan yang diharapkan. Pada tahapan ini sistem analisis menggunakan beberapa pemodelan untuk mempermudah dalam hal perancangan suatu perangkat lunak. Dan selain itu analisa sistem memiliki tujuan untuk menyediakan pemahaman terhadap masalah – masalah dan mengenai rincian perangkat lunak baik itu dalam hal apa yang bekerja, apa yang tidak bekerja dan apa yang dibutuhkan oleh sistem.

3.1.1 Gambaran Umum Sistem

Perakitan dan perancangan komputer dapat dilakukan baik oleh para *user* yang sudah mengerti tentang dunia komputer ataupun yang belum mengenal sama sekali. perakitan komputer, telah ditampilkan jenis – jenis atau *merk* dari masing – masing komponen komputer beserta harga yang ditampilkan dalam bentuk kurs dolar. Dan disistem ini, sebelum melakukan perakitan komputer *user* harus melakukan *registrasi* atau *login* terlebih dahulu. Disistem ini juga terdapat fasilitas – fasilitas yang mendukung yaitu fasilitas rakit komputer dimana *user* dapat melakukan proses rakit komputer sendiri dengan memilih spesifikasi komputer yang diinginkan sesuai. Sebelum melakukan proses rakit komputer *user*

diminta untuk melakukan proses *login* atau *registrasi user* terlebih dahulu. Selain fasilitas tersebut terdapat fasilitas forum diskusi, dimana *user* dapat melakukan diskusi antar *user* tentang kesulitan – kesulitan yang berhubungan dalam perakitan komputer, kemudian *contact us* dimana *user* dapat menyampaikan keluhan – keluhan dan pesan yang berhubungan dengan toko komputer tersebut, selain itu terdapat fasilitas *help* yang dapat membantu *user* untuk mengetahui informasi tentang dunia komputer saat ini.

3.1.1.1 Ruang Lingkup Sistem

Perakitan komputer terdapat 2 macam subsistem yang akan ditampilkan yaitu:

1. Subsistem Konsumen atau *User*

Disubsistem ini *user* dapat melakukan proses melihat komponen komputer, rakit komputer, forum diskusi, dan *contact us*. Pada saat mau melakukan proses rakit komputer *user* harus melakukan *registrasi* terlebih dahulu dimana pada saat *user* melakukan *registrasi*, *user* diminta untuk menentukan *username* dan *password* yang akan digunakan dalam proses *login*. Perakitan dilakukan dengan cara, pertama *user* mengisikan identitas untuk komputer yang akan dirakit, kemudian baru memilih komponen komputer sesuai keinginan *user*. Komponen komputer itu adalah *motherboard*, kemudian *processor*. Pada saat menampilkan komponen *processor*, sistem hanya menampilkan jenis – jenis *processor* yang *compatible* dengan *motherboard* yang dipilih oleh *user*. Begitu pula dengan komponen *memori*, *soundcard*, *vgacard*, dan *hardisk*. Untuk komponen *soundcard*, dan *vgacard* jika dari *motherboard* yang dipilih

oleh *user* bersifat *onboard*, maka *user* tidak memilih komponen tersebut dimana sistem tidak menampilkan jenis – jenis dari komponen itu untuk dipilih. Untuk komponen komputer yang lain seperti *casing*, *monitor*, *keyboard*, *mouse*, *floppy drive*, *optical disk drive*, ditampilkan tidak memperhatikan apakah komponen tersebut *compatible* atau tidak. Dan untuk alternatif komponen komputer, *user* tidak diharuskan untuk memilih.

2. Subsistem Admin

Subsistem ini dikhususkan bagi administrator yang diberi hak untuk melakukan proses tambah data komponen komputer, ubah data komponen komputer dan hapus data komponen komputer, hapus *user*, hapus *contact us*, hapus topik yang terdapat di sistem. Sebelum melakukan proses tersebut, admin melakukan proses *login* dimana *username* dan *password* sudah ditentukan. Selain itu admin dapat melakukan proses ubah *password*.

3.1.2 Pemodelan Sistem

Terdapat dua pemodelan sistem yang digunakan untuk merancang sistem ini :

1. ER – D (*Entity Relationship Diagram*)
2. DFD (*Data Flow Diagram*)

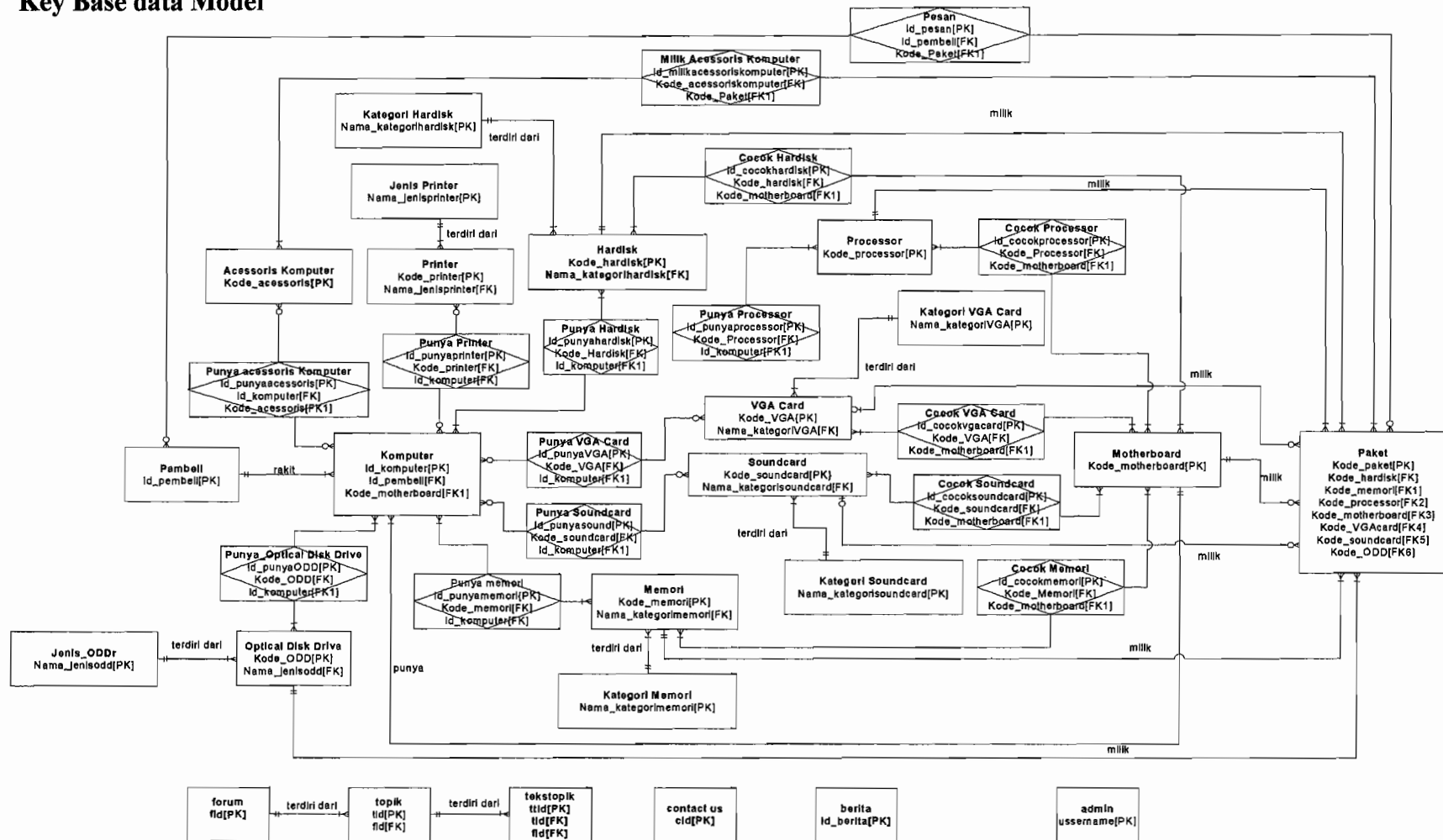
Gambar 3.1 menampilkan Context Data Model yang memiliki 39 entitas beserta relasi dan kardinalitasnya. Ada beberapa entitas yang memiliki kardinalitas *one to many* ataupun *many to many*.

Salah satu contoh yang memiliki relasi *one to many* adalah hubungan tabel antara tabel pembeli dengan tabel komputer

Sedangkan salah satu contoh yang memiliki relasi *many to many* adalah tabel *processor* dengan tabel *motherboard*, dimana relasinya akan menjadi tabel.

Untuk masalah kecocokan antar komponen yang hendak dipilih, akan disimpan pada tabel cocok pada setiap komponen komputer yang berelasi dengan tabel *motherboard*.

E-R Diagram
Key Base data Model



Gambar 3.2
Key Base data Model

Gambar 3.2 menampilkan *keybase* dari masing – masing *entitas* yang telah digambarkan pada *context data model*.

Untuk tabel yang memiliki relasi *one to many*, *primary key* yang terdapat pada tabel yang memiliki relasi one akan menjadi *foreign key* pada tabel yang memiliki relasi many. Misalnya pada tabel pembeli dengan tabel komputer, *primary key* pada tabel pembeli yaitu *id_pembeli* akan menjadi *foreign key* pada tabel komputer.

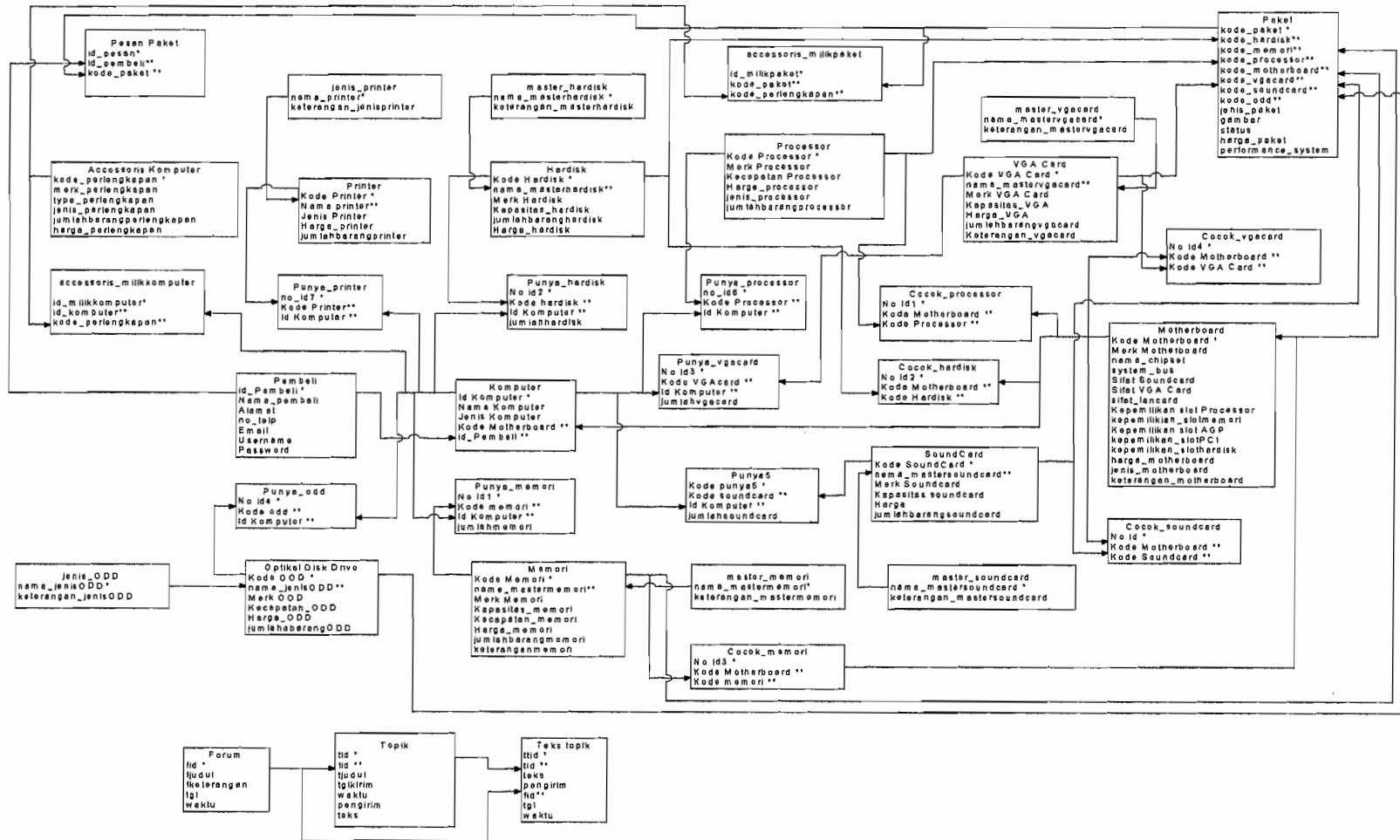
Untuk tabel yang memiliki relasi *many to many*, *primary key* dari masing – masing tabel akan menjadi *foreign key* pada tabel relasinya. Misanya pada tabel *processor* dengan tabel *motherboard*, memiliki relasi cocok *processor* dimana relasi ini akan menjadi tabel. *Primary key* kode *processor* dan kode *motherboard* menjadi *foreign key* pada tabel cocok *processor*.

Gambar 3.3 menampilkan *attribute – attribute* yang terdapat pada tiap tabel. Tabel – tabel ini memiliki atribut yang akan digunakan untuk menyimpan data – data yang berhubungan dengan tabel tersebut.

Misalnya untuk pembeli, tabel pembeli memiliki atribut nama, alamat, no telp, email, *username* dan *password*. Untuk *attribute username* dan *password* akan dipergunakan pada saat proses implementasi.

Atribut dari masing – masing tabel berbeda – beda sesuai dengan kebutuhan pada tabel tersebut.

3.1.2.2 Relational Database



Gambar 3.4
Relational Database

Gambar 3.4 menunjukkan hubungan atau relasi antar tabel yang telah digambarkan pada E-R Diagram.

Pada setiap tabel terdapat attribute yang diberikan tanda (*), itu menandakan *primary key* dari tabel tersebut.

Sedangkan untuk *attribute* yang diberikan tanda (**) menandakan bahwa *attribute* tersebut merupakan *foreign key* dari tabel tersebut.

Eksternal entity

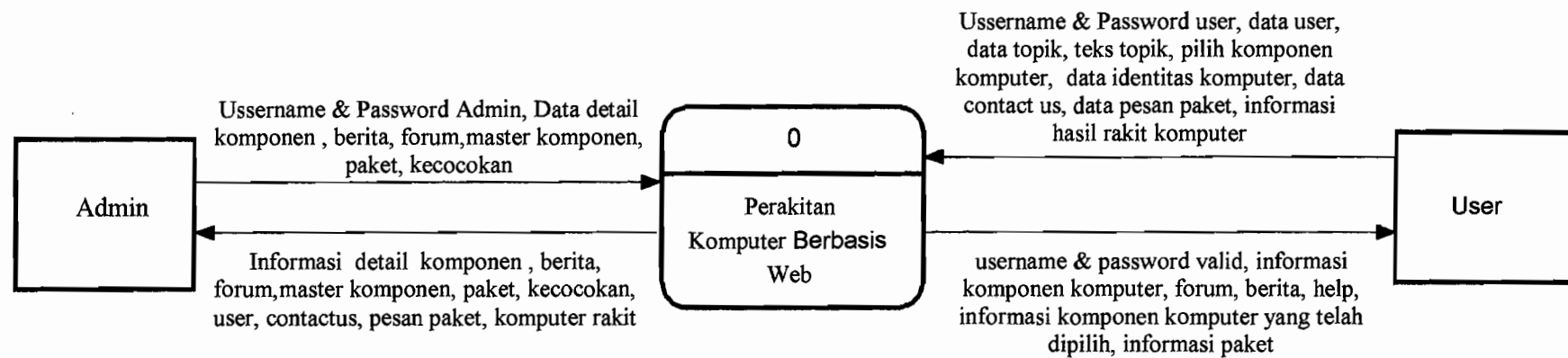
Didefinisikan sebagai orang, unit organisasi, organisasi lain yang berada di luar lingkup proyek itu tetapi berinteraksi dengan sistem. Agen eksternal ini menyajikan *input* bersih dari sistem dan menerima *output* bersih dari sistem. Di dalam sistem ini penggambaran *eksternal entity* adalah seperti pada tabel 3.1

<i>Eksternal entity</i>	<i>Input</i>	<i>Output</i>
Admin	<i>Ussername & Password Admin,</i> Data detail komponen , berita, forum,master komponen, paket, kecocokan	Informasi detail komponen , berita, forum,master komponen, paket, kecocokan, <i>user</i> , contactus, pesan paket, komputer rakit
User	<i>Ussername & Password user,</i> data <i>user</i> , data topik, teks topik, pilih komponen komputer, data identitas komputer, data <i>contact</i> <i>us</i> , data pesan paket	<i>Username & password valid,</i> informasi komponen komputer, forum, berita, help, informasi hasil rakit komputer, informasi komponen komputer yang telah dipilih, informasi paket

Tabel 3.1 *Eksternal entity* Tabel

3.1.2.3 Data Flow Diagram

3.1.2.3.1 Context Diagram



Gambar 3.5

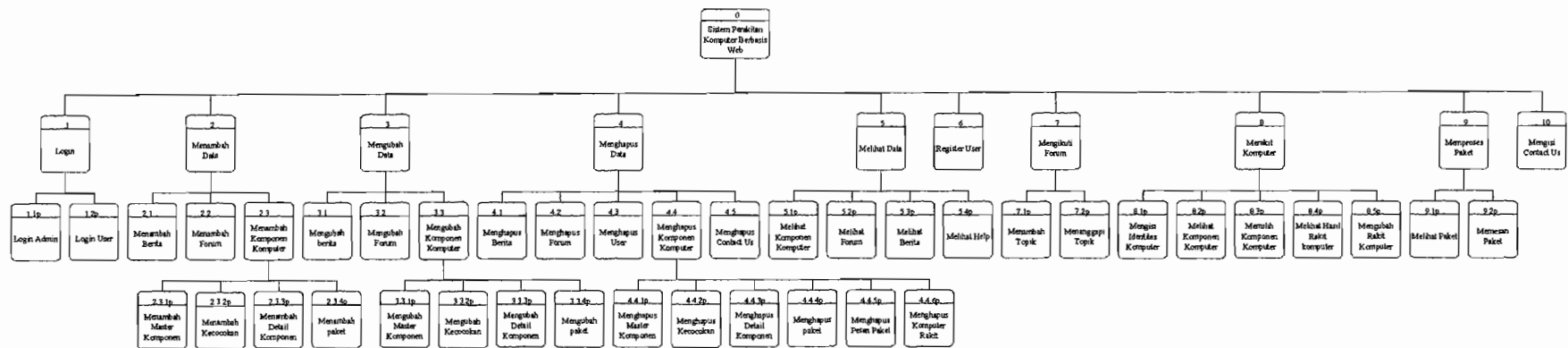
Diagram Konteks

Gambar 3.5 menunjukkan secara umum output dan input dari admin dan *user* yang memiliki interaksi dengan sistem atau disebut *eksternal entity*.

Data yang menjadi input pada admin adalah *Usurname & Password Admin*, data detail komponen , berita, forum, master komponen, paket, kecocokan dan outputnya adalah Informasi detail komponen , berita, forum, master komponen, paket, kecocokan, *user*, contactus, pesan paket, komputer rakit

Sedangkan data yang menjadi input pada *user* adalah *Usurname & Password user*, data *user*, data topik, teks topik, pilih komponen komputer, data identitas komputer, data *contact us*, data pesan paket dan outputnya adalah , *username & password valid*, informasi komponen komputer, forum, berita, help, informasi komponen komputer yang telah dipilih, informasi paket.

3.1.2.3.2 Diagram Berjenjang



Gambar 3.6

Diagram Berjenjang

Pada **Gambar 3.6** menunjukkan diagram berjenjang pada sistem perakitan dan perancangan komputer. Sistem ini memiliki sepuluh proses pada level 1, dan masing – masing proses terdapat proses anak. Proses itu adalah :

1. Proses login yang memiliki proses anak yaitu proses login admin dan proses login *user*.
2. Proses Menambah data memiliki proses anak yaitu proses menambah berita, proses menambah forum, dan proses menambah komponen komputer. Dan proses menambah komponen komputer memiliki proses anak yaitu proses menambah master komponen komputer, proses menambah kecocokan, proses menambah detail komponen, dan proses menambah paket.
3. Proses Mengubah data memiliki proses anak yaitu proses mengubah berita, proses mengubah forum, proses mengubah komponen komputer. Dan proses mengubah komponen komputer memiliki proses anak yaitu proses mengubah master komponen, proses mengubah kecocokan, proses mengubah detail komponen, dan proses mengubah paket.
4. Proses Menghapus data memiliki proses menghapus berita, proses menghapus forum, proses menghapus *user*, proses menghapus komponen komputer, proses menghapus *contact us*. Dan proses menghapus komponen komputer memiliki proses anak yaitu proses proses menghapus master komponen, proses menghapus kecocokan, proses menghapus detail

komponen, proses menghapus paket, proses menghapus pesan paket dan proses menghapus komputer rakit.

5. Proses Melihat data memiliki proses anak yaitu proses melihat komponen komputer, proses melihat forum, proses melihat berita dan proses melihat help.
6. Proses Register *user* tidak memiliki proses anak.
7. Proses Mengikuti forum memiliki proses anak yaitu proses menambah topik dan proses menanggapi topik.
8. Proses Merakit komputer memiliki proses anak yaitu proses mengisi identitas komputer, proses memilih komponen komputer, proses melihat rakit komputer, dan proses mengubah rakit komputer.
9. Proses Memproses Paket memiliki proses anak yaitu proses melihat paket dan proses memesan paket.
10. Proses Mengisi *contact us* tidak memiliki proses anak.

Gambar 3.7 menunjukkan *overview* diagram level 1, dimana terdapat dua *ekseternal entity* yang melakukan interaksi dengan proses – proses yang telah dijabarkan pada penggambaran diagram berjenjang. Interaksi tersebut dihubungkan oleh beberapa aliran data baik data *input* maupun data *output*. Berikut adalah penjabaran dari masing – masing interaksi baik dari admin ataupun dari *user*.

1. Admin

Sebelum melakukan beberapa proses yang dapat dilakukan oleh admin, pertama kali admin melakukan proses login terlebih dahulu dengan menginputkan *username* dan *password* admin. Jika *username* dan *password* admin *valid* maka admin dapat melakukan proses menambah data dengan menginputkan data yang ingin ditambahkan misalnya data detail komponen, data berita, data forum, data master komponen, data paket, maupun data kecocokan.

Proses mengubah data data dengan menginputkan data yang ingin diubah, maupun proses menghapus data dengan menerima detail data dari masing – masing data tabel yang ingin dihapus. Informasi yang diperoleh dari proses hapus data adalah informasi data setelah melakukan proses penghapusan. Dari diagram ini dapat dilihat informasinya adalah informasi detail komponen, informasi berita, informasi master komponen, informasi kecocokan, informasi *user*, informasi *contact us*, informasi paket pesan, dan informasi komputer rakit.

2. *User*

User dapat melakukan proses melihat data dengan menerima detail data yang ingin dilihat. Ada salah satu proses yang merupakan bagian dari proses melihat data dapat dilihat setelah melakukan proses login terlebih dahulu (dijelaskan pada *overview level 2*) *User* menerima data tersebut dalam bentuk informasi, seperti dapat dilihat di gambar 3.7. Informasi yang diterima dari proses melihat data adalah informasi komponen komputer, informasi forum, informasi berita dan informasi help. *User* juga dapat melakukan proses mengisi *contact us* dengan menginputkan data *contact us* yang ingin diisi oleh *user*.

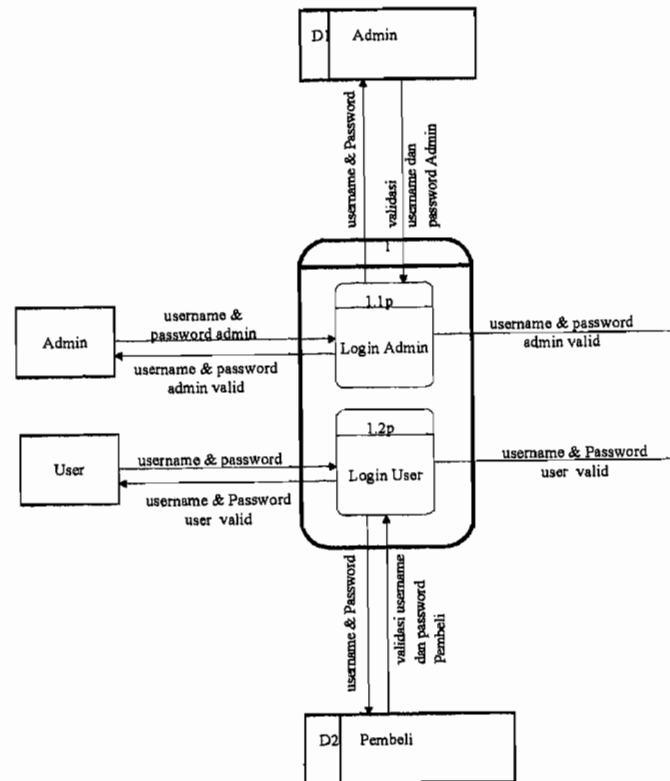
Beberapa proses yang dapat dilakukan jika telah melakukan proses login terlebih dahulu yaitu proses tersebut adalah proses mengikut forum diskusi, proses merakit komputer dan proses memproses paket. *Username* dan *password user* diperoleh setelah melakukan proses register *user* dengan menginputkan data *user*.

Jika *username* dan *password user valid*, maka *user* dapat melakukan proses mengikuti forum diskusi dimana proses tersebut didapat setelah *user* melakukan proses melihat forum diskusi dengan menerima informasi forum diskusi. Proses merakit komputer juga dapat dilakukan setelah *username* dan *password valid*. Jika *valid*, *user* dapat memilih komponen komputer beserta data identitas komputer ke proses merakit komputer. Kemudian *user* akan menerima informasi komponen komputer yang telah dipilih.

Jika *password* dan *username user valid*, *user* juga dapat melakukan proses memproses paket dengan menginputkan data pesan paket. Dan informasi yang didapat dari proses memproses paket adalah informasi paket.

3.1.2.3.4 Overview Diagram (level 1)

Proses Login



Gambar 3.8
Proses Login

Gambar 3.8 menunjukkan *overview* diagram level 2 untuk proses login.

Proses Login terdiri dari beberapa proses yaitu proses :

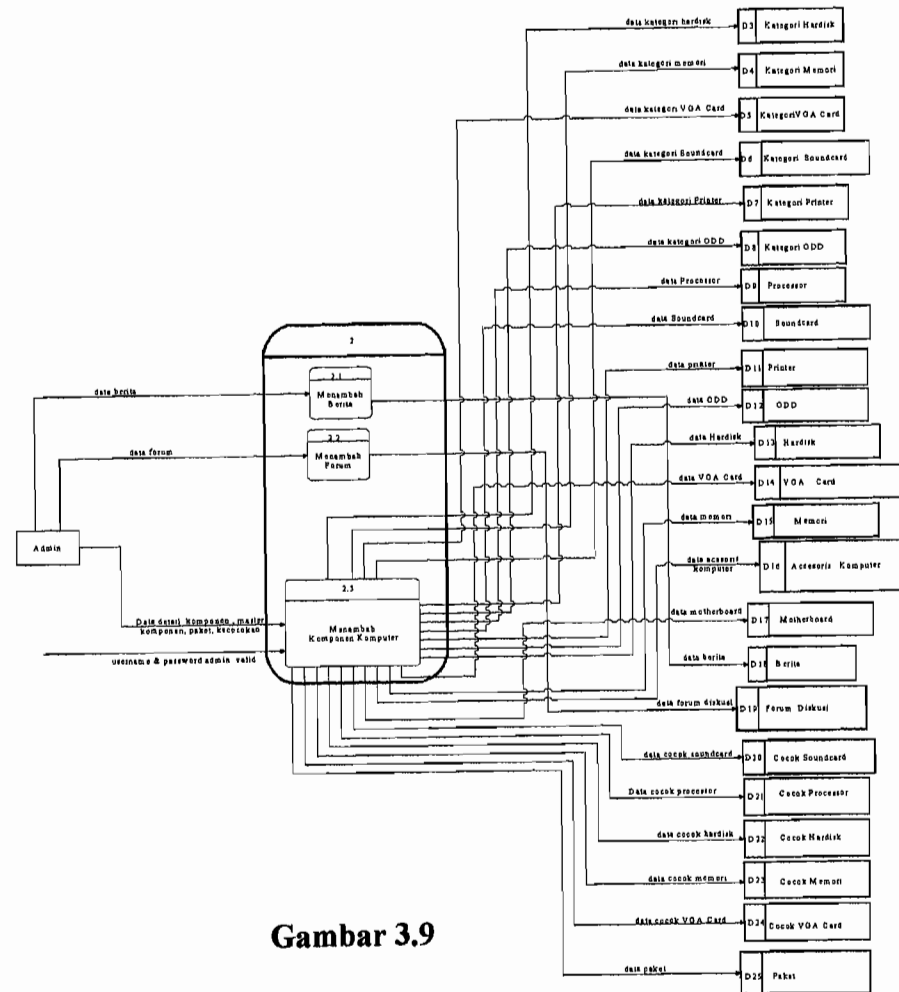
1. Login admin

Admin melakukan proses login admin dengan menginputkan data *username* dan *password* admin yang telah diberikan. Setelah *username* dan *password* admin diinputkan, data tersebut akan dikirim oleh proses admin ke tabel admin Kemudian admin akan menerima informasi apakah *username* dan *password* yang diinputkan itu *valid* atau tidak. Informasi itu dikirim oleh aliran data *validasi username dan password* admin.

2. Login User

Sama halnya dengan admin, *user* juga menginputkan data *username* dan *password* yang didapat setelah melakukan proses register *user*. Data *username* dan *password* akan dikirim oleh proses login *user* ke tabel pembeli. Kemudian *user* akan menerima informasi apakah *username* dan *password* yang dimasukkan tersebut *valid* atau tidak. Informasi itu dikirim oleh aliran data *validasi username dan password user*.

Tambah data



Gambar 3.9
Proses Menambah Data

Gambar 3.9 menunjukkan *overview* level 2 untuk proses menambah data. Proses ini dapat dilakukan setelah *username* dan *password* admin *valid*. Proses menambah data terdiri dari proses :

1. Menambah Berita

Admin menginputkan data berita yang ingin ditambah, kemudian proses menambah berita akan mengirimkan data tersebut ke tabel berita.

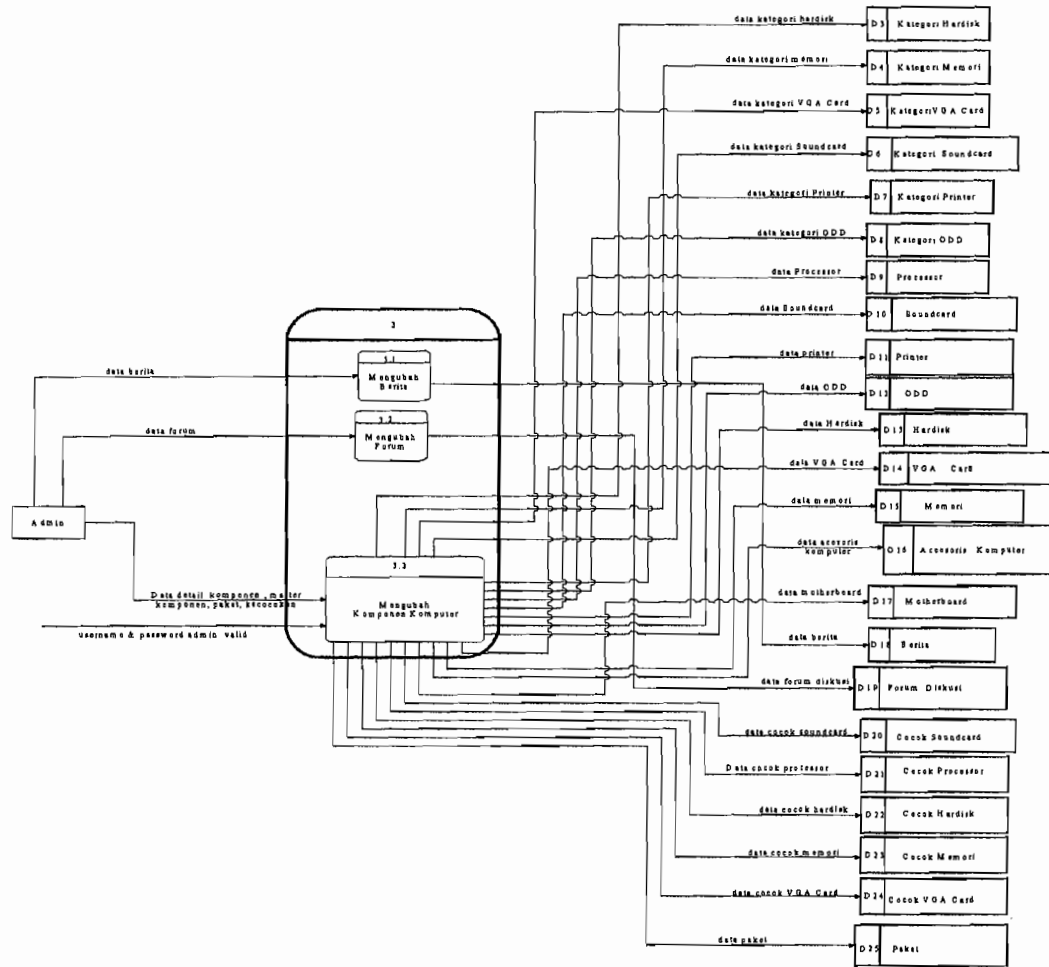
2. Menambah Forum

Admin juga akan menginputkan data forum yang ingin ditambah, kemudian proses menambah forum akan mengirimkan data tersebut ke tabel forum diskusi.

3. Menambah komponen komputer

Admin menginputkan data komponen komputer (akan dijelaskan pada *overview* level 3 untuk proses tambah komponen komputer) yang ingin ditambahkan, kemudian proses menambah komponen komputer akan mengirimkan data komponen komputer tersebut ke tabel sesuai dengan komponen komputer yang ditambahkan.

Ubah data



Gambar 3.10

Proses Mengubah Data

Gambar 3.10 menunjukkan *overview* level 2 untuk proses mengubah data. Sama halnya dengan proses tambah data, proses ini dapat dilakukan setelah *username* dan *password* admin *valid*. Proses mengubah data terdiri dari proses :

1. Mengubah Berita

Admin menginputkan data berita yang ingin diubah, kemudian proses mengubah berita akan mengirimkan data tersebut ke tabel berita.

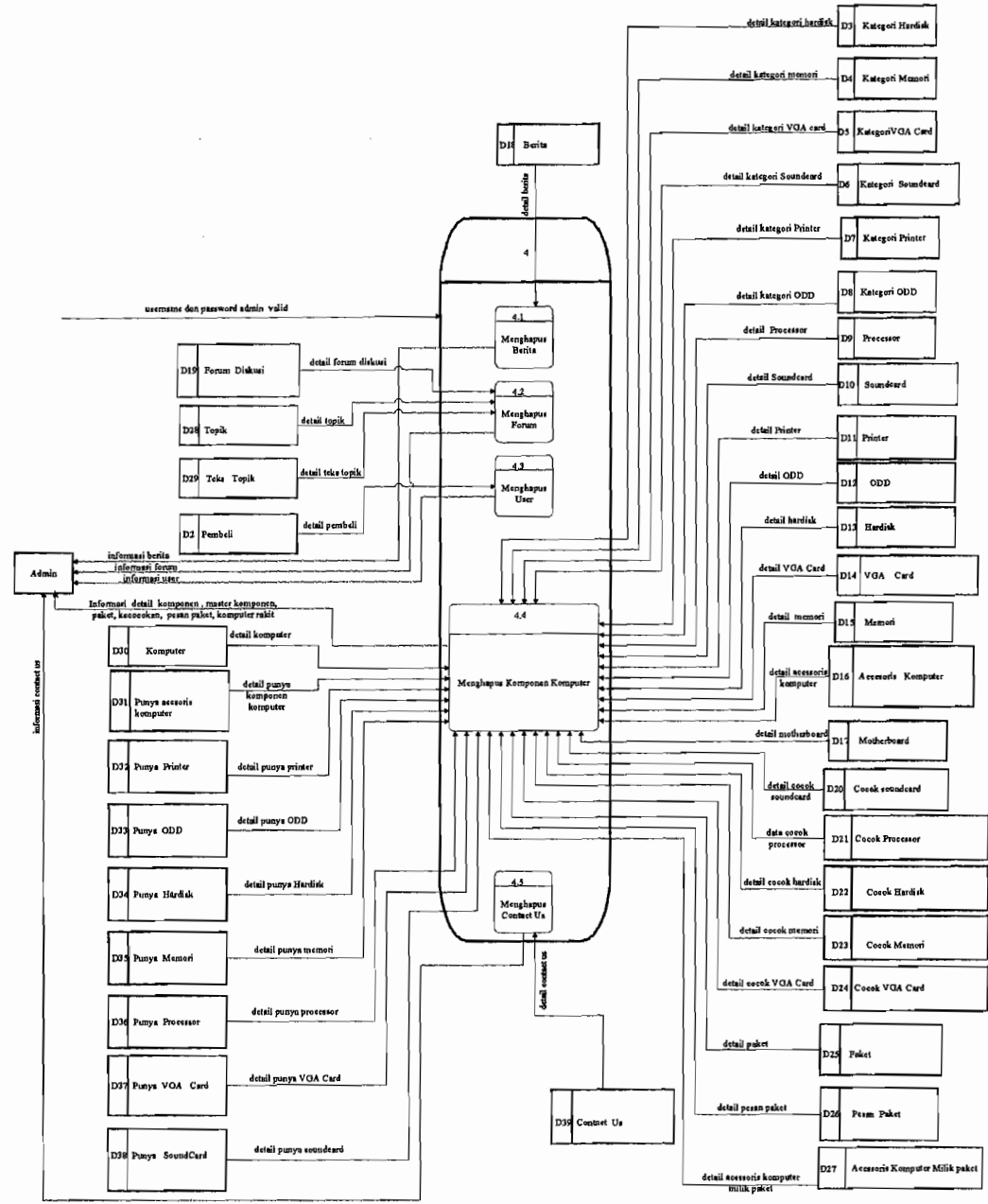
2. Mengubah Forum

Admin juga akan menginputkan data forum yang ingin diubah, kemudian proses mengubah forum akan mengirimkan data tersebut ke tabel forum diskusi.

3. Mengubah Komponen Komputer

Admin menginputkan data komponen komputer (akan dijelaskan pada *overview* level 3 untuk proses ubah komponen komputer) yang ingin diubah, kemudian proses mengubah komponen komputer akan mengirimkan data komponen komputer tersebut ke tabel sesuai dengan komponen komputer yang diubah.

Menghapus Data



Gambar 3.11

Proses Menghapus Data

Gambar 3.11 menunjukkan *overview* level 2 untuk proses menghapus data. Sama halnya dengan proses tambah data dan ubah data, proses ini dapat dilakukan setelah melakukan proses login terlebih dahulu. Proses hapus data terdiri dari proses :

1. Menghapus Berita

Tabel berita akan mengirimkan detail berita yang ingin dihapus oleh admin menuju ke proses hapus berita. Proses hapus berita akan mengirimkan informasi berita yang telah dihapus oleh admin.

2. Menghapus Forum

Tabel forum akan mengirimkan detail forum yang ingin dihapus oleh admin menuju ke proses hapus forum. Proses hapus forum akan mengirimkan informasi forum yang telah dihapus oleh admin.

3. Menghapus *User*

Tabel *user* akan mengirimkan detail *user* yang ingin dihapus oleh admin menuju ke proses hapus *user*. Proses hapus *user* akan mengirimkan informasi *user* yang telah dihapus oleh admin.

4. Menghapus *contact us*

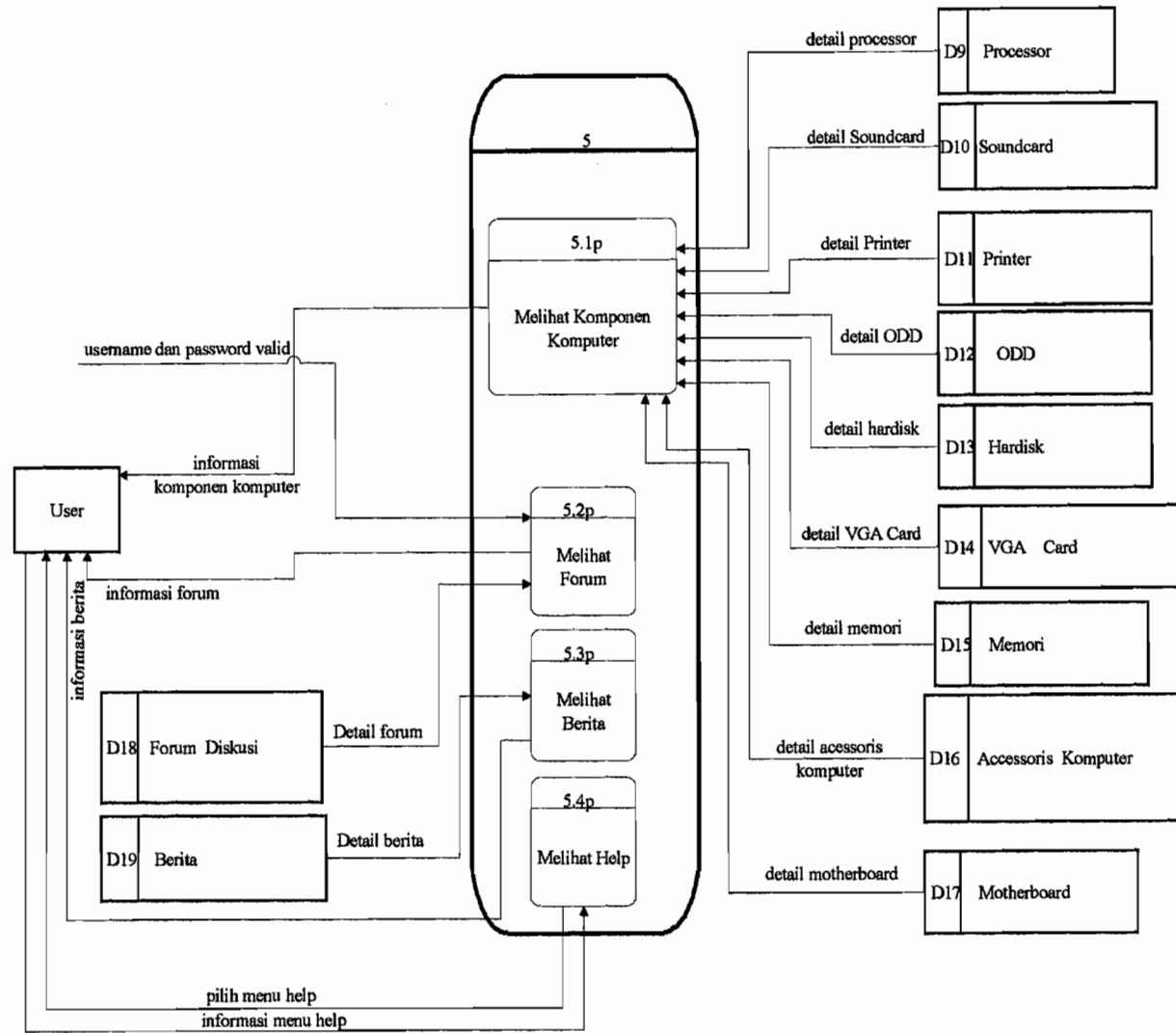
Tabel *contact us* akan mengirimkan detail *contact us* yang ingin dihapus oleh admin menuju ke proses hapus *contact us*. Proses hapus *contact us* akan mengirimkan informasi *contact us* yang telah dihapus oleh admin.

5. Menghapus komponen komputer

Tabel – tabel komponen komputer akan mengirimkan detail komponen komputer (akan dijelaskan secara mendetail pada *overview* level 3 untuk

proses komponen komputer) ke proses hapus komponen komputer. Proses hapus komponen komputer tersebut akan mengirimkan informasi master komponen komputer, detail komponen komputer, informasi kecocokan, informasi paket, informasi pesan paket dan informasi komputer rakit yang akan dihapus ke admin.

Melihat data



Gambar 3.12

Proses Melihat Data

Gambar 3.12 menunjukkan *overview* level 2 untuk proses melihat data. Proses ini dilakukan oleh *user*, ada beberapa proses yang dapat dilakukan tanpa melakukan proses login terlebih dahulu dan ada satu proses yang dapat dilakukan jika *user* sudah melakukan proses login terlebih dahulu. Proses melihat data terdiri dari proses

1. **Melihat Komponen Komputer**

User dapat melihat komponen komputer dengan mendapatkan detail dari masing – masing tabel komponen komputer yang ingin dilihat. Detail tabel tersebut antara lain detail *processor*, detail *soundcard*, detail printer, detail ODD, detail *hardisk*, detail *vgacard*, detail memori, detail aksesoris komputer, dan detail *motherboard*. Kemudian proses ini akan menyampaikan informasi komponen komputer yang telah dilihat oleh *user*.

2. **Melihat forum**

User dapat melakukan proses melihat forum apabila *user* sudah melakukan proses login terlebih dahulu. Jika *username* dan *password* *valid*, *user* akan menerima detail forum dari tabel forum, kemudian proses melihat forum akan menyampaikan informasi forum diskusi ke *user*.

3. **Melihat Berita**

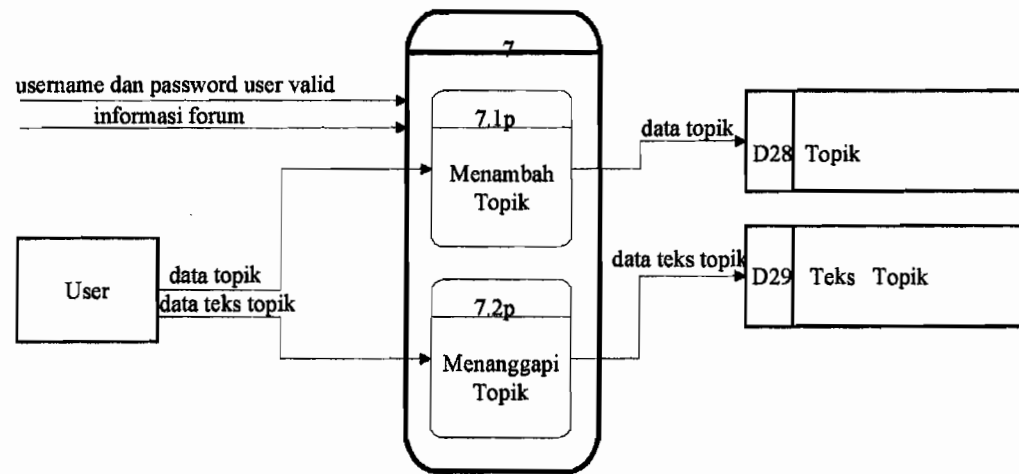
User dapat melihat berita tanpa melakukan proses login terlebih dahulu. Detail berita akan menuju ke proses melihat berita, kemudian proses melihat berita akan menyampaikan informasi berita menuju ke *user*.



4. Melihat help

Jika *user* ingin melihat help, *user* dapat menginputkan pilih menu help, kemudian proses melihat help akan menyampaikan informasi menu help ke *user*.

Mengikuti Forum Diskusi



Gambar 3.13

Proses Mengikuti Forum Diskusi

Gambar 3.13 menunjukkan *overview* level 2 untuk proses mengikuti forum diskusi. Jika *user* ingin melakukan proses mengikuti forum diskusi, *user* harus melakukan proses login terlebih dahulu. Proses mengikuti forum diskusi ini terdiri dari proses :

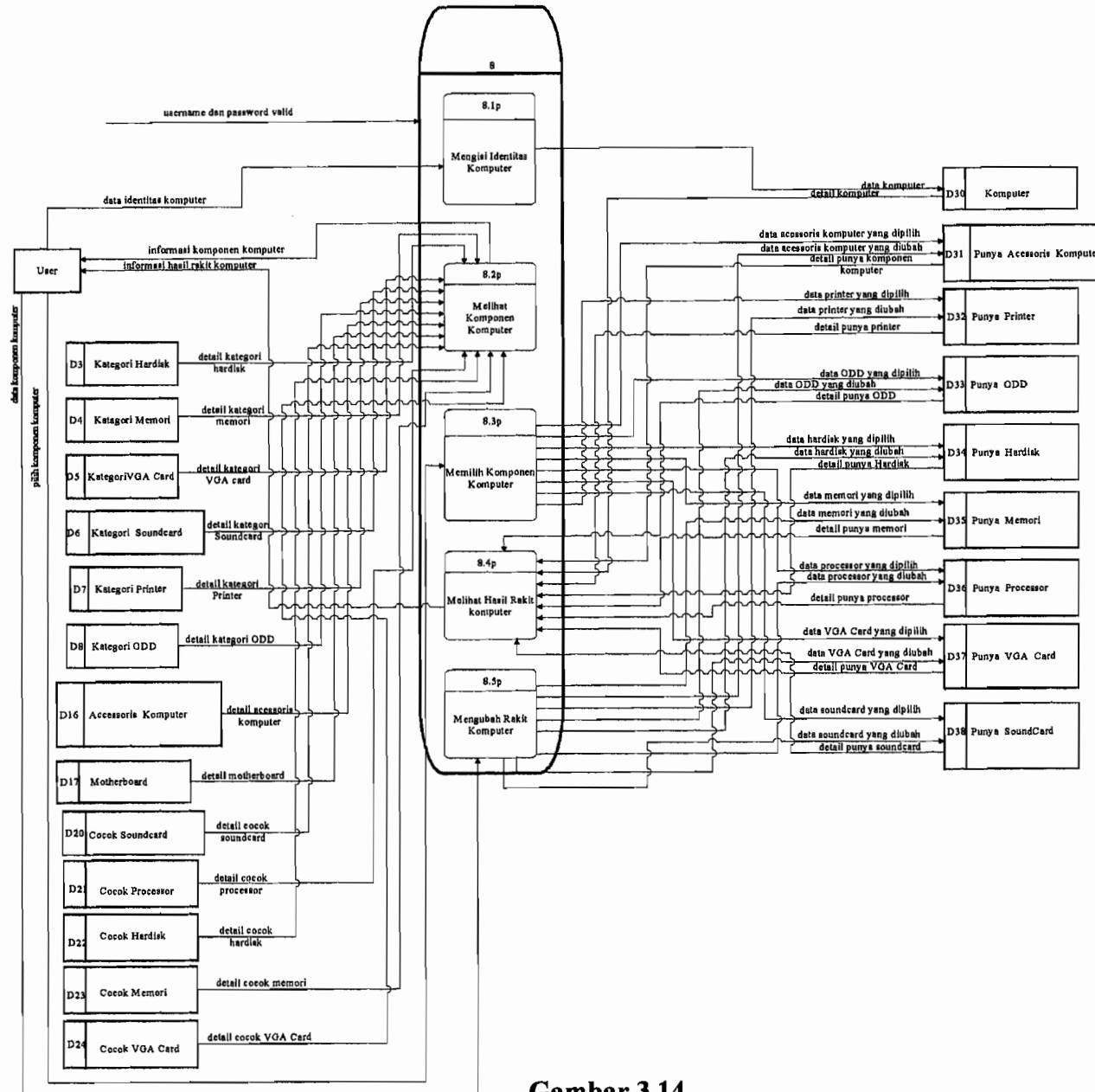
1. Menambah Topik

Jika *username* dan *password user valid*, maka *user* dapat menginputkan data topik dimana proses ini diperoleh jika *user* sudah melihat informasi forum diskusi. Data topik yang diinputkan oleh *user* akan dikirim ke tabel topik.

2. Menambah teks topik

Jika *username* dan *password user valid*, *user* juga dapat menanggapi topik yang sedang dibahas pada forum diskusi dengan menginputkan data teks topik yang kemudian dikirimkan ke tabel teks topik.

Merakit komputer



Gambar 3.14

Proses Merakit Komputer

Gambar 3.14 menunjukkan *overview* level 2 untuk proses merakit komputer.

Proses ini dapat dilakukan jika *user* telah melakukan proses login terlebih dahulu. Proses ini terdiri dari beberapa proses yaitu proses :

1. Mengisi identitas komputer

Jika *username* dan *password user valid* yang pertama kali dilakukan adalah menginputkan data identitas komputer, kemudian akan dikirim ke tabel komputer.

2. Melihat komponen komputer

Setelah mengisi identitas komputer, *user* dapat melihat komponen komputer yang sudah saling compatible dengan menerima informasi komponen komputer yang diperoleh dari tabel kategori *hardisk*, kategori memori, kategori *vgacard*, kategori *soundcard*, kategori printer, kategori ODD, cocok *soundcard*, cocok *processor*, cocok *hardisk*, cocok memori, cocok *vgacard*, *motherboard* dan aksesoris komputer.

3. Memilih komponen komputer

User dapat memilih komponen komputer yang diinginkan dengan menginputkan data komponen komputer yang dipilih. Kemudian data tersebut akan dikirim ke masing – masing tabel sesuai dengan komponen yang dipilih oleh *user*.

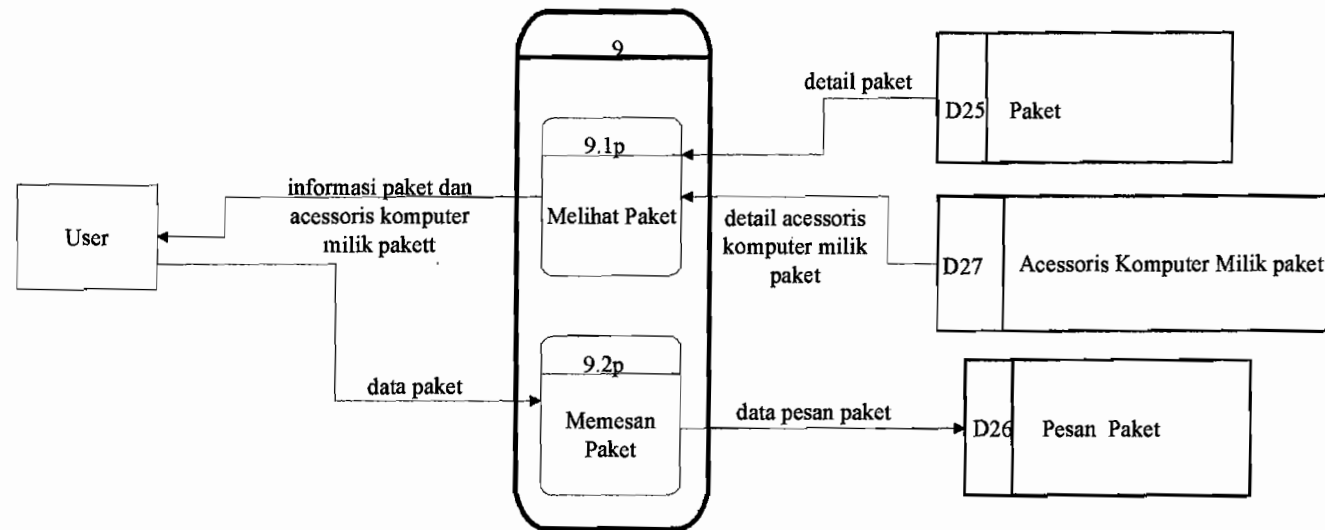
4. Melihat hasil rakit

Setelah melakukan proses memilih komponen komputer yang diinginkan, *user* dapat melihat hasil rakit komputer datanya berupa informasi hasil rakit komputer.

5. Mengubah komponen komputer

User dapat mengubah komponen komputer yang telah dipilih dengan cara menginputkan data komponen komputer yang ingin diubah, kemudian dikirim ke tabel sesuai dengan komponen yang akan diubah oleh *user*

Memproses Paket



Gambar 3.15

Proses Memproses Paket

Gambar 3.15 menunjukkan *overview* level 2 untuk proses memproses paket.

Proses ini terdiri dari proses :

1. Melihat Paket

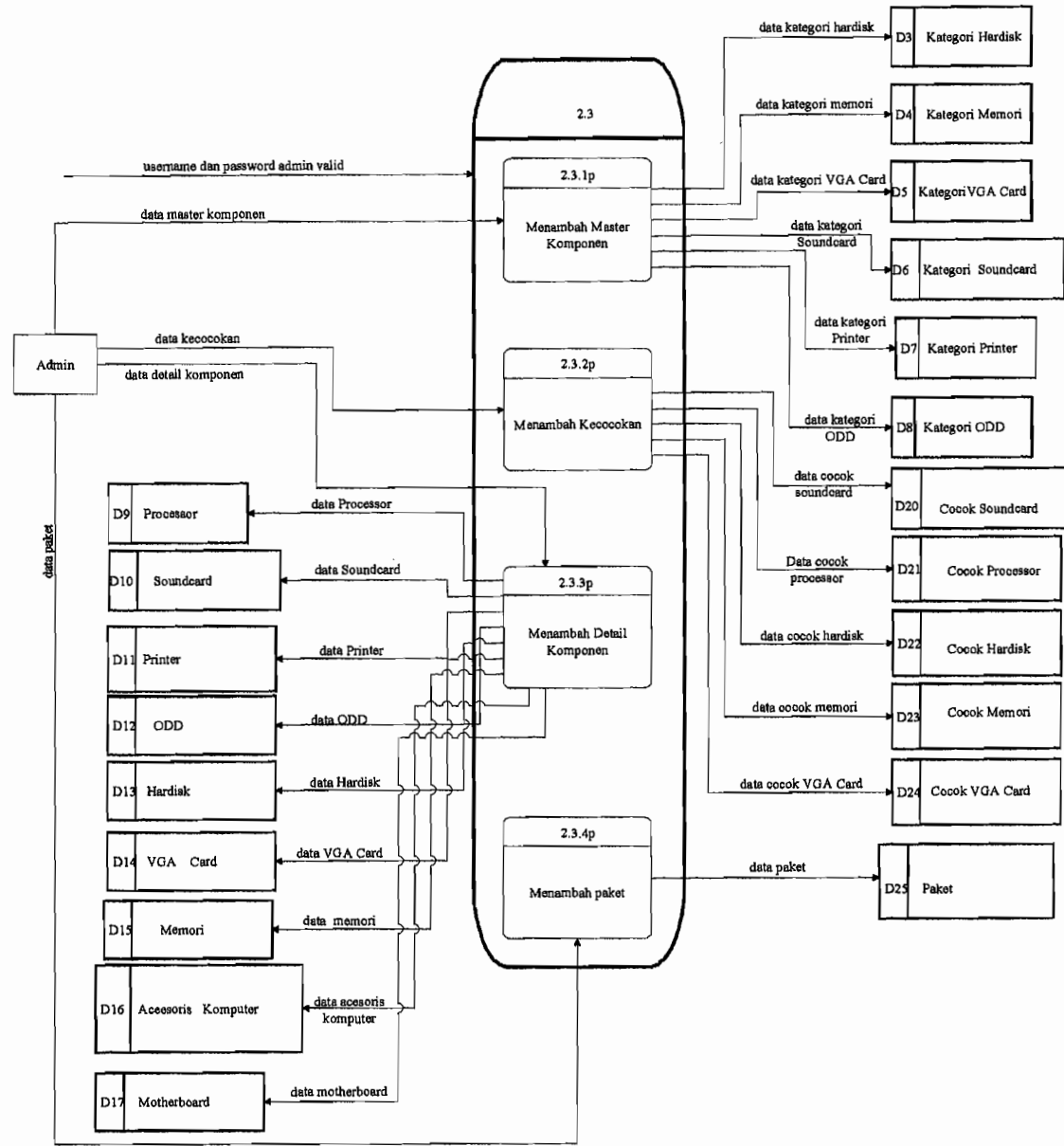
User dapat melihat paket tanpa harus melakukan proses login terlebih dahulu. Detail paket dari tabel paket menuju proses melihat paket kemudian *user* dapat melihat detail paket tersebut dalam bentuk informasi paket.

2. Memesan Paket

Jika *user* ingin melakukan proses memesan paket, *user* harus melakukan proses login terlebih dahulu. Jika *username* dan *password valid*, *user* dapat menginputkan data paket yang ingin dipesan kemudian akan dikirimkan ke tabel pesan paket.

3.1.2.3.5 Overview level 2

Tambah komponen komputer



Gambar 3.16

Proses Tambah Komponen Komputer

Gambar 3.16 menunjukkan *overview* diagram level 3 untuk proses tambah komponen komputer. Proses ini dapat dilakukan jika admin telah melakukan proses login terlebih dahulu. Proses ini terdiri dari beberapa proses yaitu :

1. Menambah Master Komponen

Jika *username* dan *password* admin *valid*, admin dapat menginputkan data master komponen yang ingin ditambah. Misalnya yang ingin ditambah oleh admin adalah data master *processor*, maka data tersebut akan dikirim ke tabel kategori *processor*.

2. Menambah Kecocokan

Jika *username* dan *password* admin *valid*, maka admin dapat menginputkan data kecocokan yang ingin ditambahkan. Misalnya yang ingin ditambahkan oleh admin adalah data kecocokan antara *motherboard* dengan *processor*, maka data tersebut akan dikirimkan tabel cocok *processor*.

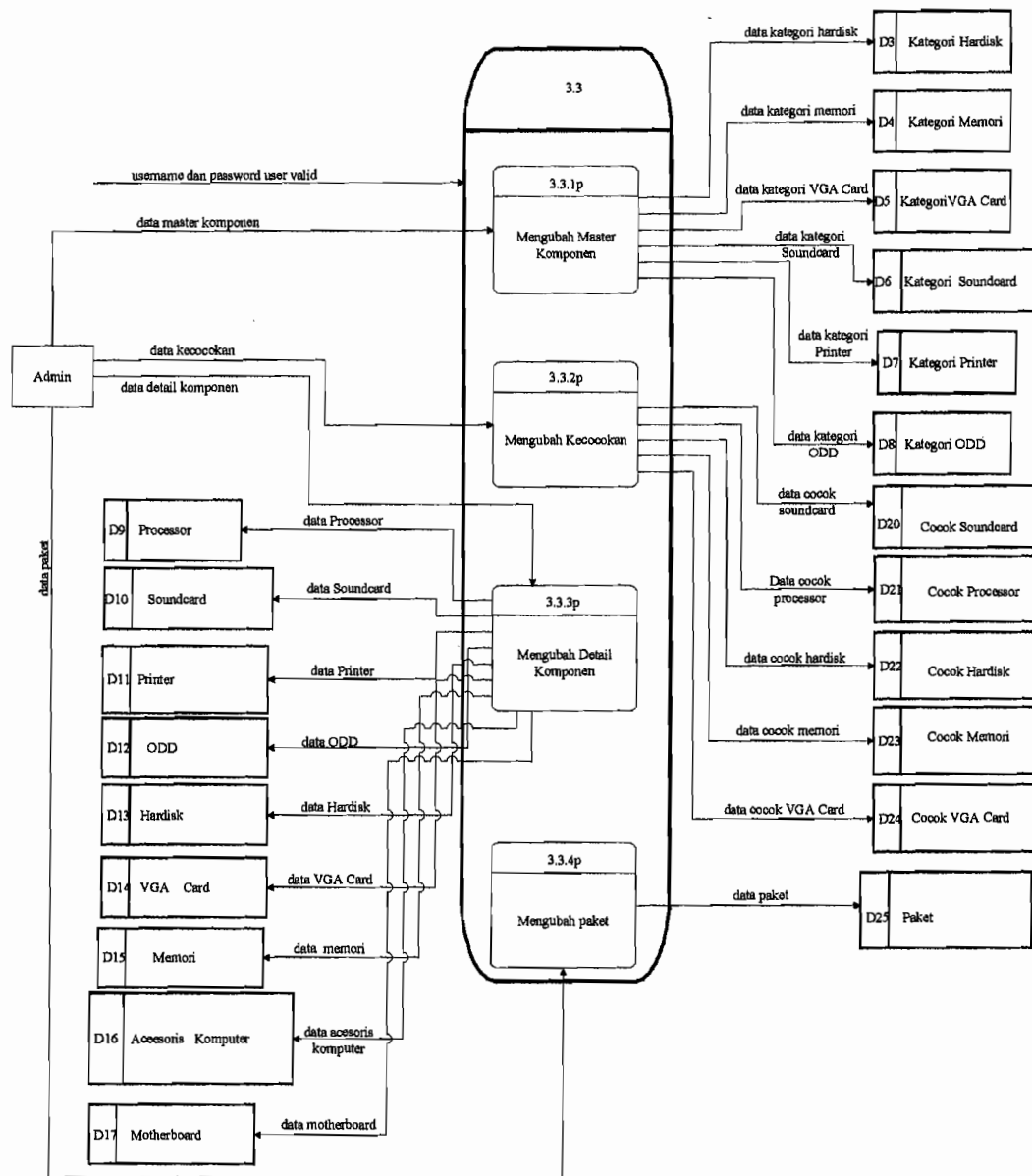
3. Menambah detail komponen

Jika *username* dan *password* admin *valid*, maka admin dapat menginputkan detail komponen komputer yang ingin ditambahkan. Misalnya admin ingin menambahkan data *processor*, maka data *processor* yang ditambahkan akan dikirim ke tabel *processor*.

4. Menambah paket

Jika *username* dan *password* admin *valid*, maka admin dapat menginputkan data paket yang ingin ditambahkan kemudian dikirim ke tabel paket dan aksesoris paket.

Ubah komponen komputer



Gambar 3.17

Proses Ubah Komponen Komputer

Gambar 3.17 menunjukkan *overview* diagram level 3 untuk proses ubah komponen komputer. Proses ini dapat dilakukan jika admin telah melakukan proses login terlebih dahulu. Proses ini terdiri dari beberapa proses yaitu :

1. Mengubah Master Komponen

Jika *username* dan *password* admin *valid*, admin dapat menginputkan data master komponen yang ingin diubah. Misalnya yang ingin diubah oleh admin adalah data master *processor*, maka data tersebut akan dikirim ke tabel kategori *processor*.

2. Mengubah Kecocokan

Jika *username* dan *password* admin *valid*, maka admin dapat menginputkan data kecocokan yang ingin diubah. Misalnya yang ingin diubah oleh admin adalah data kecocokan antara *motherboard* dengan *processor*, maka data tersebut akan dikirimkan tabel cocok *processor*.

3. Mengubah detail komponen

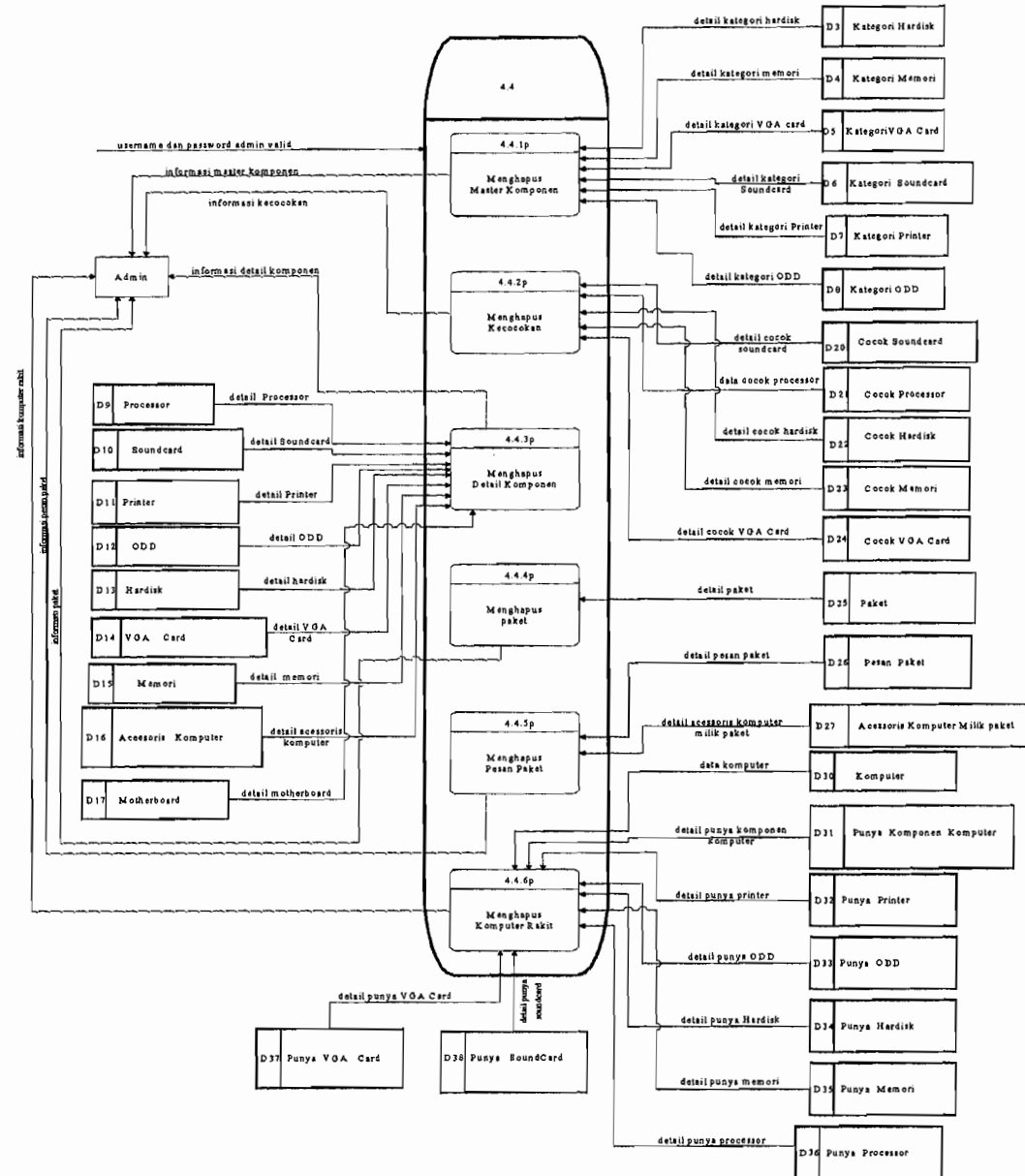
Jika *username* dan *password* admin *valid*, maka admin dapat menginputkan detail komponen komputer yang ingin diubah. Misalnya admin ingin mengubah data *processor*, maka data *processor* yang diubah akan dikirim ke tabel *processor*.

4. Mengubah paket

Jika *username* dan *password* admin *valid*, maka admin dapat menginputkan data paket yang ingin diubah kemudian dikirim ketabel paket dan aksesoris paket.

Overview level 3

Hapus komponen komputer



Gambar 3.18

Proses Hapus Komponen Komputer

Gambar 3.18 menunjukkan *overview* level 3 untuk proses hapus komponen komputer. Proses ini terdiri dari beberapa proses yaitu proses :

1. Menghapus Master Komponen

Jika *username* dan *password* admin *valid*, admin dapat melakukan proses menghapus master komponen dengan mendapatkan detail komponen komputer yang akan dihapus. Kemudian akan dikirim ke admin dalam bentuk informasi master komponen yang telah dihapus. Misalnya admin ingin menghapus data *processor*, maka detail *processor* dari tabel *processor* akan dikirim ke proses menghapus master komponen lalu dikirim ke admin dalam bentuk informasi data *processor* yang telah dihapus.

2. Menghapus Kecocokan

Jika *username* dan *password* admin *valid*, admin dapat melakukan proses menghapus kecocokan. Misalnya admin ingin menghapus data kecocokan antara *processor* dengan *motherboard*. Maka detail cocok *processor* dari tabel cocok *processor* akan dikirim ke proses menghapus kecocokan dan kemudian dikirim ke admin dalam bentuk informasi data cocok *processor* yang telah dihapus.

3. Menghapus Detail Komponen

Jika *username* dan *password* admin *valid*, admin dapat menghapus detail komponen. Misalnya admin ingin menghapus data *processor*, maka detail *processor* dari tabel *processor* yang ingin dihapus akan dikirimkan ke

proses menghapus detail komponen. Kemudian akan dikirimkan lagi ke admin dalam bentuk informasi *processor* yang telah dihapus.

4. Menghapus Paket

Jika *username* dan *password* admin *valid*, admin dapat melakukan proses menghapus paket. Detail paket dari tabel paket dan tabel aksesoris milik paket yang akan dihapus akan dikirim ke proses tersebut, kemudian menuju ke admin dalam bentuk informasi paket yang telah dihapus.

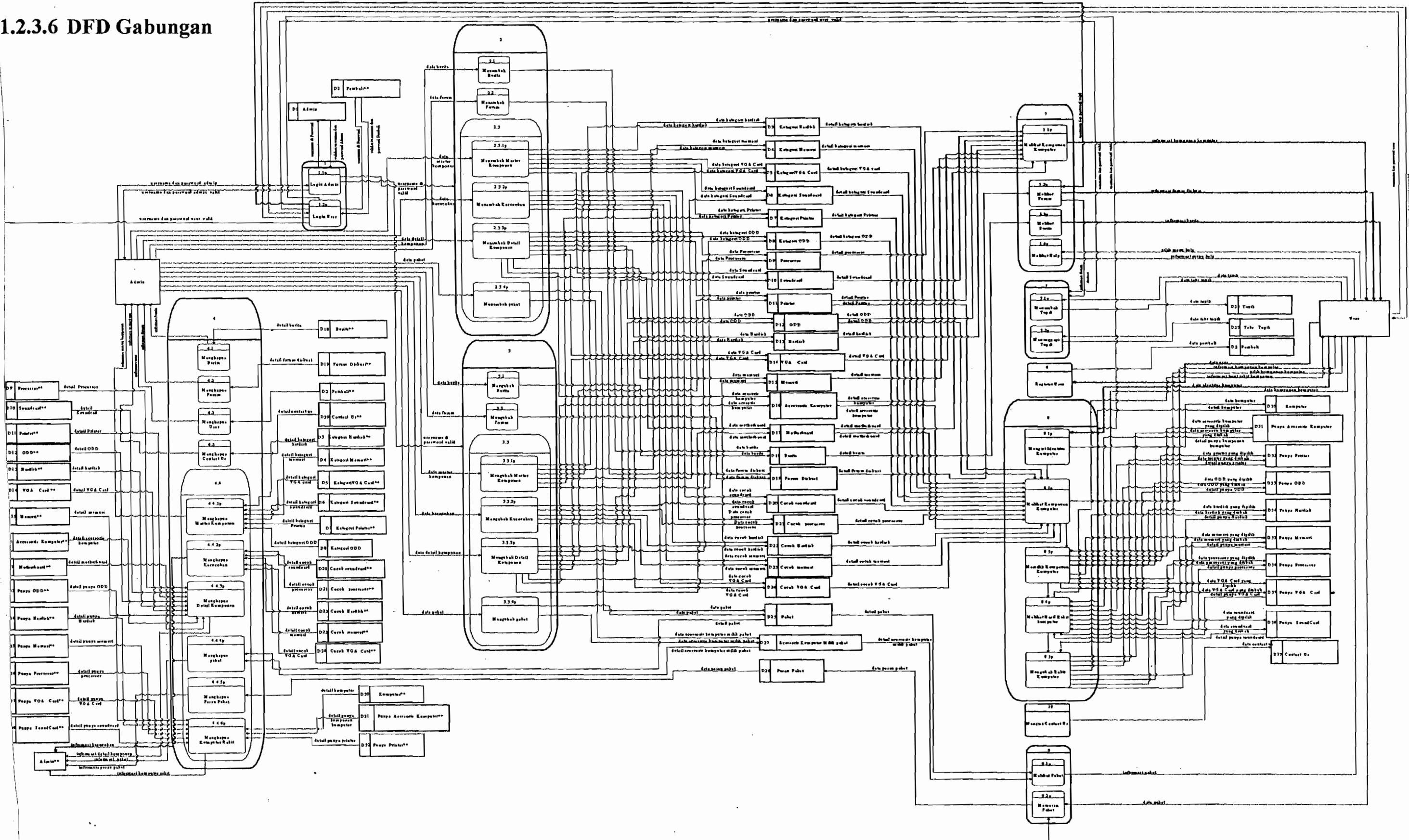
5. Menghapus Pesan Paket

Jika *username* dan *password* admin *valid*, admin dapat melakukan proses menghapus pesan paket. Detail pesan paket dari tabel pesan paket yang akan dihapus akan dikirim ke proses menghapus pesan paket, kemudian menuju ke admin dalam bentuk informasi pesan paket yang telah dihapus.

6. Menghapus Komputer Rakit

Admin dapat melakukan proses menghapus komputer rakit, dimana detail komputer rakit dari tabel komputer, punya aksesoris komputer, punya printer, punya ODD, punya *hardisk*, punya memori, punya *processor*, punya *VGA Card*, punya *Soundcard*, dan *motherboard* yang akan dihapus akan dikirim ke proses menghapus rakit komputer kemudian menuju ke admin dalam bentuk informasi rakit komputer.

1.2.3.6 DFD Gabungan



Gambar 3.19
DFD Gabungan

Gambar 3.19 menunjukkan DFD Gabungan, yang mana semua proses baik itu proses yang memiliki detail proses (proses anak) ataupun proses yang tidak memiliki proses anak digambarkan secara mendetail disini.

Berikut penjabaran untuk masing – masing proses yang dapat dilakukan oleh admin dan *user*:

1. Admin

Seperti yang telah dijelaskan pada DFD *overview* level 1, admin dapat melakukan proses tambah, ubah maupun hapus data jika admin sudah melakukan proses login terlebih dahulu. Pada gambar diatas ditunjukkan, untuk login admin data *username* dan *password* akan dikirim oleh proses login admin ketabel admin. Jika *valid* maka admin dapat melakukan proses tambah data yang terdiri dari proses menambah berita, menambah forum, menambah komponen komputer yang terdiri dari proses menambah master komponen, menambah kecocokan, menambah detail komponen, menambah kecocokan, dan menambah paket yang mana data input dari admin adalah data berita, data forum, data master komponen komputer, data kecocokan, data detail komponen, dan data paket.

Admin juga dapat melakukan proses ubah data yang terdiri dari proses mengubah berita, mengubah forum, mengubah komponen komputer yang terdiri dari proses mengubah master komponen, mengubah kecocokan, mengubah detail komponen, dan mengubah paket. Yang mana data input dari admin adalah data berita, data forum, data master komponen

komputer, data kecocokan, data detail komponen, dan data paket yang diubah.

Selain itu *user* juga dapat melakukan proses hapus data yang terdiri dari hapus berita, hapus forum, menghapus *user*, menghapus *contact us* dan menghapus komponen komputer yang mana proses ini juga terdiri dari proses menghapus master komponen, menghapus kecocokan, menghapus detail komponen, menghapus paket, menghapus pesan paket dan menghapus komputer rakit. Data yang diterima admin adalah dalam bentuk informasi master komponen, informasi *contact us*, informasi *user*, informasi forum, informasi berita, informasi kecocokan, informasi detail komponen, informasi paket, dan informasi komputer rakit.

2. *User*

User dapat melakukan beberapa proses, ada beberapa proses yang tidak dapat dilakukan jika *user* tidak melakukan proses login *user* terlebih dahulu. *Username* dan *password* diperoleh dari proses register *user*.

Jika *username* dan *password user valid*, proses yang dapat dilakukan *user* adalah proses:

2.1 Melihat forum yang mana proses ini akan menampilkan detail forum yang terdapat pada tabel forum diskusi

2.2 Menanggapi topik, proses ini juga dapat dilakukan jika *user* sudah melihat informasi forum. Jika *user* ingin menanggapi topik yang sedang dibahas, *user* dapat menginputkan data teks topik.

29. Melihat berita, proses ini juga bagian dari proses melihat data.

Proses ini menampilkan informasi berita kepada *user* yang diperoleh dari tabel berita.

30. Melihat help, proses ini juga merupakan bagian dari proses

melihat data. *User* terlebih dahulu menginputkan pilih menu help, yang kemudian *user* akan menerima informasi dari menu help.

Dan mengisi *contact us*, *user* menginputkan data *contact us* kemudian akan dikirimkan ke tabel *contact us*.

3.2 Perancangan Sistem

Perancangan sistem adalah desain sistem fokus pada segi teknis atau implementasi sebuah sistem. Tahapan ini akan mengubah kebutuhan – kebutuhan sistem menjadi representasi perangkat lunak yang dapat dimengerti sebelum dilakukannya penulisan program.

Tahap Perancangan sistem ini merupakan tahapan lanjutan dari analisis perakitan komputer yang dibuat meliputi perancangan perangkat lunak untuk *User* dan perancangan perangkat lunak untuk administrator. Terdapat beberapa tahap perancangan yaitu : Perancangan Antar Muka dan Perancangan *Database*

3.2.1 Perancangan Antar Muka

3.2.1.1 Desain Tampilan Subsistem *User*

1. Halaman mengisi data identitas komputer

1

LOGO

LOGO

Komponen Komputer:

- [Motherboard](#)
- [Processor](#)
- [Memori](#)
- [VGA Card](#)
- [Hardisk](#)
- [Soundcard](#)
- [Floppy Drive](#)
- [Optical disk drive](#)
- [Monitor](#)
- [Casing](#)
- [Keyboard](#)
- [Mouse](#)
- [Printer](#)
- [Speaker](#)
- [Stabilizer](#)
- [UPS](#)

Isi data berikut ini untuk identitas komputer yang akan dirakit:

Nama Komputer :

Jenis Komputer : Pentium
 AMD

LOGIN USER

Username :

Password :

Home || Rakit Komputer || Register || Forum Diskusi || Contact Us || Help

Gambar 3.20
Halaman isi data identitas komputer

Jika *username* dan *password* valid akan tampil halaman untuk mengisi data identitas komputer. Pada halaman ini terdapat teksfield yang harus diisi oleh *user* yaitu nama komputer (untuk nama komputer yang diinputkan oleh *user* bebas dan tidak ditentukan). Dan terdapat juga *radio button* untuk menentukan jenis komputer yang diinginkan oleh *user*.

2. Halaman pilih komponen komputer

Pilih *Motherboard*

Silahkan pilih jenis motherboard:

No	Merk Motherboard	Sifat vga card	Sifat soundcard	Sifat Lancard	Stok barang	Harga
1	<u>Motherboard A</u>	onboard	onboard	onboard	Ada	\$US xx.x
2	<u>Motherboard B</u>	offboard	offboard	offboard	Ada	\$US xx.x

PILIH

Gambar 3.21
Halaman pilih *motherboard*

Gambar 3.21 akan menampilkan Merk *Motherboard*, Sifat *soundcard*, sifat *memori*, *sifat lancard*, stok barang dan harga yang telah diinputkan oleh administrator. *User* dapat memilih data tersebut dengan memberikan menggunakan fasilitas link yang terdapat pada merk *motherboard*.

Pilih *Processor*

Silahkan pilih jenis processor yang compatible dengan Motherboard A:

No	Merk Processor	Stok Barang	Harga
1	<u>Processor A</u>	Ada	\$US xx.x
2	<u>Processor B</u>	Ada	\$US xx.x
3	<u>Processor C</u>	Ada	\$US xx.x

Gambar 3.22
Halaman pilih *processor*

Halaman pilih processor menampilkan Merk *Processor*, Stok barang *Processor* dan Harga yang *compatible* dengan *motherboard* yang telah

dipilih oleh *user*. *User* dapat memilih dengan menggunakan fasilitas link pada merk processor. Jika *user* memilih jenis *motherboard* yang memiliki single slot processor maka tampilannya seperti pada gambar 3.22. Jika *user* memilih jenis *motherboard* yang memiliki double slot processor maka tampilannya seperti pada gambar 2.23

Silahkan pilih jenis processor yang compatible dengan Motherboard A:

	Merk Processor	Stok Barang	Kecepatan Processor
<input type="checkbox"/>	Processor A	Ada	xxxx
<input type="checkbox"/>	Processor B	Ada	xxxx
<input type="checkbox"/>	Processor C	Ada	xxxx

PILIH

Gambar 3.23
Halaman pilih processor2

Pilih Master Hardisk

Silahkan pilih merk hardisk yang Anda inginkan

NO.	Nama Merk Hardisk	Keterangan
1.	Hardisk A	-
2.	Hardisk B	-
3.	Hardisk C	-

Gambar 3.24
Halaman pilih master hardisk

Halaman master *hardisk* akan menampilkan nama merk *hardisk* dan keterangan dari merk tersebut. *User* dapat memilih merk *hardisk* yang diinginkan dengan menggunakan fasilitas link pada nama merk *hardisk*.

Konfirmasi *hardisk*

Silahkan pilih :

1. Ingin menambah jumlah *hardisk* pada jenis dan kapasitas yang sama ? Ya
2. Ingin memilih lebih dari satu tipe *hardisk* dengan kapasitas yang berbeda ? Ya

Gambar 3.25
Halaman konfirmasi *hardisk*

Pada gambar 3.25 terdapat halaman konfirmasi, yang mana sistem akan menanyakan kepada *user* apakah *user* ingin memilih *hardisk* dengan kapasitas dan jenis yang berbeda atau tidak. Jika ingin memilih dengan kapasitas dan jenis yang berbeda maka tampilannya adalah seperti pada gambar 3.26, dimana *user* dapat memilih komponen *hardisk* yang diinginkan dengan menggunakan fasilitas check box. Jika tidak tampilan desain input untuk *user* akan tampil seperti pada gambar 3.27, yang mana *user* dapat mengubah *quantity* atau jumlah untuk merk *hardisk* yang diinginkan.

Pilih *Hardisk*

Silahkan pilih jenis *Hardisk* yang compatible dengan Motherboard A:

	Merk <i>Hardisk</i>	Stok Barang	Harga
<input type="checkbox"/>	Hardisk A xxx1	Ada	\$US xx.x
<input type="checkbox"/>	Hardisk A xxx2	Ada	\$US xx.x
<input type="checkbox"/>	Hardisk A xxx3	Tidak ada	\$US xx.x

PILIH

Gambar 3.26
Halaman pilih *hardisk*



Silahkan pilih jenis hardisk yang compatible dengan Motherboard A:

No	Merk hardisk	Stok Barang	Harga	Qty
1	Hardisk A xxx1	Ada	\$US xx.x	<input type="text"/> <input type="button" value="PILIH"/>
2	Hardisk A xxx2	Ada	\$US xx.x	<input type="text"/> <input type="button" value="PILIH"/>
3	Hardisk A xxx3	Ada	\$US xx.x	<input type="text"/> <input type="button" value="PILIH"/>

Gambar 3.27
Halaman pilih *hardisk*2

Pilih Master Memori

Silahkan pilih merk memori yang Anda inginkan

NO.	Nama Merk Memori	Keterangan
1.	Memori A	-
2.	Memori B	-
3.	Memori C	-

Gambar 3.28
Halaman pilih *master hardisk*

Halaman master memori akan menampilkan nama merk memori dan keterangan dari merk tersebut. *User* dapat memilih merk memori yang diinginkan dengan menggunakan fasilitas link pada nama merk memori.

Konfirmasi memori

Silahkan pilih :

1. Ingin menambah jumlah memori pada jenis dan kapasitas yang sama ? Ya
2. Ingin memilih lebih dari satu tipe memori dengan kapasitas yang berbeda ? Ya

Gambar 3.29
Halaman konfirmasi memori

Pada gambar 3.29 terdapat halaman konfirmasi, yang mana sistem akan menanyakan kepada *user* apakah *user* ingin memilih memori dengan kapasitas dan jenis yang berbeda atau tidak. Jika ingin memilih dengan kapasitas dan jenis yang berbeda maka tampilannya adalah seperti pada gambar 3.30, dimana *user* dapat memilih komponen memori yang diinginkan dengan menggunakan fasilitas check box. Jika tidak tampilan desain input untuk *user* akan tampil seperti pada gambar 3.31, yang mana *user* dapat mengubah *quantity* atau jumlah untuk merk memori yang diinginkan.

Pilih memori

Silahkan pilih jenis memori yang compatible dengan Motherboard A:

	Merk memori	Stok Barang	Harga
<input type="checkbox"/>	memori A xxx1	Ada	\$US xx.x
<input type="checkbox"/>	memori A xxx2	Ada	\$US xx.x
<input type="checkbox"/>	memori A xxx3	Tidak ada	\$US xx.x

PILIH

Gambar 3.30
Halaman pilih memori

Silahkan pilih jenis memori yang compatible dengan Motherboard A:

No	Merk memori	Stok Barang	Harga	Qty
1	memori A xxx1	Ada	\$US xx.x	<input type="text"/> <input type="button" value="PILIH"/>
2	memori A xxx2	Ada	\$US xx.x	<input type="text"/> <input type="button" value="PILIH"/>
3	memori A xxx3	Ada	\$US xx.x	<input type="text"/> <input type="button" value="PILIH"/>

Gambar 3.31
Halaman pilih memori2

Pilih Master VGA Card

Silahkan pilih merk VGA card yang Anda inginkan

NO.	Nama Merk VGA Card	Keterangan
1.	VGA Card A	-
2.	VGA Card B	-
3.	VGA Card C	-

Gambar 3.32
Halaman pilih master vgacard

Halaman master *vgacard* akan tampil jika jenis *motherboard* yang dipilih memiliki sifat *vgacard* offboard, jika tidak maka tampilan pilih master *vgacard*, halaman konfirmasi *vgacard*, dan pilih *vgacard* tidak akan tertampil.

Halaman master *vgacard* akan menampilkan nama merk *vgacard* dan keterangan dari merk tersebut. *User* dapat memilih merk *vgacard* yang diinginkan dengan menggunakan fasilitas link pada nama merk *vgacard*.

Konfirmasi *vgacard*

Silahkan pilih :

1. Ingin menambah jumlah *vgacard* pada jenis dan kapasitas yang sama ? Ya
2. Ingin memilih lebih dari satu tipe *vgacard* dengan kapasitas yang berbeda ? Ya

Gambar 3.33
Halaman konfirmasi *vgacard*

Pada gambar 3.33 terdapat halaman konfirmasi, yang mana sistem akan menanyakan kepada *user* apakah *user* ingin memilih *vgacard* dengan kapasitas dan jenis yang berbeda atau tidak. Jika ingin memilih dengan kapasitas dan jenis yang berbeda maka tampilannya adalah seperti pada gambar 3.34, dimana *user* dapat memilih komponen *vgacard* yang diinginkan dengan menggunakan fasilitas check box.. Jika tidak tampilan desain input untuk *user* akan tampil seperti pada gambar 3.35, yang mana *user* dapat mengubah *quantity* atau jumlah untuk merk *vgacard* yang diinginkan.

Pilih *vgacard*

Silahkan pilih jenis *vgacard* yang compatible dengan Motherboard A:

	Merk <i>vgacard</i>	Stok Barang	Harga
<input type="checkbox"/>	<i>vgacard</i> A xxx1	Ada	\$US xx.x
<input type="checkbox"/>	<i>vgacard</i> A xxx2	Tidak ada	\$US xx.x

PILIH

Gambar 3.34
Halaman pilih *vgacard*1

Silahkan pilih jenis vgacard yang compatible dengan Motherboard A:

No	Merk vgacard	Stok Barang	Harga	Qty
1	vgacard A xxx1	Ada	\$US xx.x	<input type="text"/> <input type="button" value="PILIH"/>
2	vgacard A xxx2	Ada	\$US xx.x	<input type="text"/> <input type="button" value="PILIH"/>
3	vgacard A xxx3	Ada	\$US xx.x	<input type="text"/> <input type="button" value="PILIH"/>

Gambar 3.35
Halaman pilih *vgacard2*

Silahkan pilih merk Sound card yang Anda inginkan

NO.	Nama Merk Soundcard	Keterangan
1.	<u>Soundcard A</u>	-
2.	<u>Soundcard B</u>	-
3.	<u>Soundcard C</u>	-

Gambar 3.36
Halaman pilih *master soundcard*

Halaman *master soundcard* akan tampil jika jenis *motherboard* yang dipilih memiliki sifat *soundcard* offboard, jika tidak maka tampilan pilih *master soundcard*, halaman konfirmasi *soundcard*, dan pilih *soundcard* tidak akan ditampilkan.

Halaman master *soundcard* akan menampilkan nama merk *soundcard* dan keterangan dari merk tersebut. *User* dapat memilih merk *soundcard* yang diinginkan dengan menggunakan fasilitas link pada nama merk *soundcard*.

Konfirmasi *soundcard*

<p>Silahkan pilih :</p> <ol style="list-style-type: none">1. Ingin menambah jumlah <i>soundcard</i> pada jenis dan kapasitas yang sama ? <u>Ya</u>2. Ingin memilih lebih dari satu tipe <i>soundcard</i> dengan kapasitas yang berbeda ? <u>Ya</u>
--

Gambar 3.37
Halaman konfirmasi *soundcard*

Pada gambar 3.37 terdapat halaman konfirmasi, yang mana sistem akan menanyakan kepada *user* apakah *user* ingin memilih *soundcard* dengan kapasitas dan jenis yang berbeda atau tidak. Jika ingin memilih dengan kapasitas dan jenis yang berbeda maka tampilannya adalah seperti pada gambar 3.38, dimana *user* dapat memilih komponen *soundcard* yang diinginkan dengan menggunakan fasilitas check box. Jika tidak tampilan desain input untuk *user* akan tampil seperti pada gambar 3.39, yang mana *user* dapat mengubah *quantity* atau jumlah untuk merk *soundcard* yang diinginkan.

Pilih soundcard

Silahkan pilih jenis soundcard yang compatible dengan Motherboard A:

	Merk vgacard	Stok Barang	Harga
<input type="checkbox"/>	Soundcard A xxx1	Ada	\$US xx.x
<input type="checkbox"/>	soundcard A xxx2	Ada	\$US xx.x
<input type="checkbox"/>	soundcard A xxx3	Tidak ada	\$US xx.x

PILIH

Gambar 3.38
Halaman pilih soundcard1

t.

Silahkan pilih jenis vgacard yang compatible dengan Motherboard A:

No	Merk vgacard	Stok Barang	Harga	Qty
1	vgacard A xxx1	Ada	\$US xx.x	<input type="text"/> PILIH
2	vgacard A xxx2	Ada	\$US xx.x	<input type="text"/> PILIH
3	vgacard A xxx3	Ada	\$US xx.x	<input type="text"/> PILIH

Gambar 3.38
Halaman pilih soundcard2

Pilih Master Optical disk Drive

Silahkan pilih merk Optical Disk Drive yang Anda inginkan

NO.	Nama Merk ODD	Keterangan
1.	ODD A	-
2.	ODD B	-
3.	ODD C	-

Gambar 3.40
Halaman pilih master *optical disk drive*

Pilih Optical Disk Drive

Silahkan Pilih Komponen Optical Disk Drive

No.	Merk Optical Disk Drive	Stok Barang	Harga ODD
1.	<input type="checkbox"/> ODD A xxx1	Ada	\$US xx.x
2.	<input type="checkbox"/> ODD A xxx2	Ada	\$US xx.x

PILIH

Gambar 3.41
Halaman pilih *optical disk drive2*

Halaman pilih master *optical disk drive* akan menampilkan nama merk *optical disk drive* beserta keterangannya. Jika *user* ingin memilih komponen tersebut dapat menggunakan fasilitas link pada nama merk ODD. Maka akan tampil pilih *optical disk drive*. Jika *user* ingin memilih komponen ODD yang diinginkan dapat menggunakan fasilitas check box.

Pilih Acessoris komputer

Silahkan pilih aksesoris komputer yang telah tersedia dibawah ini

Casing	<input type="text"/>
Monitor	<input type="text"/>
Floopy Drive	<input type="text"/>
Keyboard	<input type="text"/>
Mouse	<input type="text"/>
Speaker	<input type="text"/>
Stabilizer	<input type="text"/>
Alternatif Pilihan	
UPS	<input type="text"/>
Modem	<input type="text"/>
Lan Card	Sifat Lan Card Onboard

Gambar 3.42
Halaman pilih acessoris komputer

Gambar 3.42 akan menampilkan halaman pilih acessoris komputer setelah *user* memilih pilih *optical disk drive*. *User* dapat memilih casing, speaker, keyboard, mouse, floopy drive, monitor, dan stabiliser sesuai keinginan *user*. Untuk alternatif lain, *user* dapat tidak memilih ups. Modem dan juga *lancard*. Komponen *lancard* akan menyesuaikan sifatnya dengan jenis *motherboard* yang telah dipilih oleh *user*. Jika offboard *user* dapat memilih komponen *lancard*, jika tidak *user* tidak dapat memilih komponen tersebut.

Tampil hasil rakit komputer

**Komponen - komponen komputer yang telah anda pilih.
Silahkan melakukan proses perubahan komponen komputer.**

Jenis komponen komputer	Merk Komponen Komputer	Harga	Action
Merk Motherboard	: Motherboard A	\$US xx.x	<u>Ubah</u>
Merk processor 1	: Processor A	\$US xx.x	<u>Ubah</u>
Merk hardisk 1	: Hardisk A xxx1	\$US xx.x	<u>Ubah</u>
Merk memori 1	: Memori A xxx1	\$US xx.x	<u>Ubah</u>
Merk VGA Card	: VGA Card A xxx1	\$US xx.x	<u>Ubah</u>
Merk soundcard	: Soundcard A xxx1	\$US xx.x	<u>Ubah</u>
Merk odd 1	: ODD A xxx1	\$US xx.x	<u>Ubah</u>
Merk Stabiliser	: Stabiliser A	\$US xx.x	<u>Ubah</u>
Merk Speaker	: Speaker A	\$US xx.x	<u>Ubah</u>
Merk Mouse	: Mouse A	\$US xx.x	<u>Ubah</u>
Merk Keyboard	: Keyboard A	\$US xx.x	<u>Ubah</u>
Merk Floopy	: Floopy A	\$US xx.x	<u>Ubah</u>
Merk Monitor	: Monitor A	\$US xx.x	<u>Ubah</u>
Merk Casing	: Casing A	\$US xx.x	<u>Ubah</u>
Total Harga:		\$US xx.x	

Gambar 3.43
Halaman tampil hasil rakit komputer

Gambar 3.43 menampilkan komponen – komponen komputer yang telah dirakit atau dipilih oleh *user*. Terdapat fasilitas tambah printer, setuju, dan tambah *optical disk drive* pada halaman ini, yang digunakan apabila ada *user* yang ingin menambah printer dan *optical disk drive* maka dapat menggunakan fasilitas ini. Sedangkan fasilitas setuju digunakan apabila *user* sudah setuju dengan komponen komputer yang telah dirakit. Fasilitas ubah yang terdapat disamping komponen

memiliki fungsi apabila *user* ingin mengubah komponen yang telah dipilih tersebut.

Halaman ubah komponen komputer

Ubah *motherboard*

Silahkan ubah komponen motherboard berikut ini

Motheboard :

Gambar 3.44
Halaman ubah *motherboard 1*

Merk Motherboard	Sifat soundcard	Sifat vgacard	Sifat lancard	Harga
Motherboard B	Offboard	Offboard	Onboard	\$US xx.x

Silahkan Pilih Komponen Processor yang compatible dengan Motherboard B

No.	Merk Processor	Harga Processor
1.	Processor A	\$US xx.x
2.	Processor B	\$US xx.x

Gambar 3.45
Halaman ubah *motherboard 2*

Halaman ubah *motherboard1* akan menampilkan jenis – jenis *motherboard* yang akan dipilih oleh *user* dengan menggunakan fasilitas *combo box*. Jika *user* telah memilih komponen *motherboard* yang diinginkan, maka akan tampil merk *motherboard* beserta sifat *soundcard*, *vgacard*, dan *lancard*. Kemudian *user* akan

memilih processor yang compatible dengan *motherboard* yang telah dipilih, begitu pula dengan memilih komponen memori, *hardisk*, *vgacard*, dan *soundcard*. Tampilan untuk memilih komponen memori, *hardisk*, *vgacard* dan *soundcard* sama seperti pada saat *user* memilih komponen – komponen tersebut pertama kali.

Tambah printer

Halaman master printer

Silahkan pilih jenis printer yang Anda inginkan

NO.	Nama Jenis Printer	Keterangan
1.	Printer A	-
2.	Printer B	-
3.	Printer C	-

Gambar 3.46
Halaman master printer

Halaman pilih printer

Pilih printer yang diinginkan

No.	Merk Printer	Harga
1.	<input type="checkbox"/> Printer A	\$US xx.x
2.	<input type="checkbox"/> Printer B	\$US xx.x

Gambar 3.47
Halaman pilih printer

Pada saat *user* memilih untuk menambah printer, *user* akan memilih jenis printer yang diinginkan dengan menggunakan fasilitas link yang terdapat pada nama jenis printer. Kemudian akan tampil halaman pilih printer, dimana *user* dapat memilih komponen printer yang diinginkan dengan menggunakan fasilitas *combo box* yang ada.

3. Halaman Forum Diskusi

LOGO	LOGO
<p>Komponen Komputer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Motherboard • Processor • Memori • VGA Card • Hardisk • Soundcard • Floopy Drive • Optical disk drive • Monitor • Casing • Keyboard • Mouse • Printer • Speaker • Stabilizer • UPS 	<p style="text-align: center;">Home Rakit Komputer Register Forum Diskusi Contact Us Help</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;">[BUAT TOPIK BARU]</p> <p style="text-align: center;">Pilih Topik yang akan dibahas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pilih Komputer • Rakit Komputer • Bingung </div>
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p style="text-align: center;">LOGIN USER</p> <p>Username : <input style="width: 80%;" type="text"/></p> <p>Password : <input style="width: 80%;" type="password"/></p> <p style="text-align: center;"><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<p style="text-align: center;">Home Rakit Komputer Register Forum Diskusi Contact Us Help</p>

Gambar 3.48
Halaman Forum Diskusi

Gambar 3.48 akan menampilkan topik – topik yang sedang dibahas. Topik – topik akan membawa *user* ke halaman membahas topik. Di halaman ini juga terdapat menu fasilitas untuk membuat topik baru.

3.2.1.2 Desain Tampilan Subsistem *Admin*

1. Tambah data komponen komputer

TAMBAH DATA KOMPONEN KOMPUTER	
Silahkan pilih data komponen komputer yang akan ditambah	
Processor	Hardisk
<u>Tambah data Processor</u>	<u>Tambah data Hardisk</u>
<u>Tambah data cocok1</u>	<u>Tambah data cocok2</u>
Motherboard	VGA Card
<u>Tambah data motherboard</u>	<u>Tambah data VGA Card</u>
Memori	<u>Tambah data Cocok4</u>
<u>Tambah data Memori</u>	<u>Tambah data Acessoris Komputer</u>
<u>Tambah data cocok3</u>	<u>Tambah data Printer</u>
Soundcard	<u>Tambah data Optical Disk Drive</u>
<u>Tambah data Soundcard</u>	
<u>Tambah data Cocok</u>	

Gambar 3.49
Halaman tambah komponen komputer

Jika *username* dan *password* admin valid maka admin dapat melakukan proses *update data*. Halaman ini merupakan halaman untuk fasilitas tambah detail komponen komputer. Tampilan awal fasilitas tambah master komponen, hapus detail komponen, ubah detail komponen sama dengan tampilan fasilitas tambah detail komponen. Untuk tambah detail komponen, dapat

melakukan proses tambah processor, *motherboard*, memori, *soundcard*, *vgacard*, *hardisk*, aksesoris komputer, printer maupun *optical disk drive*.

2. Halaman tambah detail komponen

Silahkan isi data dibawah ini untuk memasukkan data processor baru

Merk Processor	:	<input type="text"/>
Kecepatan Processor	:	<input type="text"/>
Jenis Processor		<input type="radio"/> Pentium
		<input type="radio"/> AMD
Jumlah barang	:	<input type="text"/>
Harga Processor	:	<input type="text"/>

Gambar 3.50
Halaman detail komponen

Halaman ini merupakan salah satu contoh tampilan jika admin ingin menambah detail komponen yang baru. Misalnya seperti pada gambar 3.50, merupakan tampilan untuk menambah processor. Terdapat teksfield yang harus diisi oleh admin, yang kemudian akan dikirimkan ketabel processor.

3. Halaman tambah cocok

Silahkan Pilih Komponen Motherboard di bawah ini

Merk Motherboard	Sifat soundcard	Sifat vgacard	Sifat lancard
Motherboard A	Onboard	Onboard	Onboard
Motherboard B	Onboard	Onboard	Onboard

Gambar 3.51
Halaman tambah cocok1

Silahkan Pilih Komponen Processor yang compatible dengan Motherboard A di bawah ini

No.	Merk Processor	Harga
1.	<input type="checkbox"/> Processor A	\$US xx.x
2.	<input type="checkbox"/> Processor B	\$US xx.x

Gambar 3.52
Halaman tambah cocok2

Admin akan memilih jenis motherboard terlebih dahulu (seperti pada gambar 3.51) untuk menentukan kecocokan suatu komponen komputer (misalnya processor). Admin dapat menggunakan fasilitas link pada merk motherboard, kemudian admin akan memilih merk komponen komputer untuk menentukan kecocokan dengan motherboard yang dipilih (tampilannya seperti pada gambar 3.52). Misalnya admin memilih motherboard A, kemudian akan tampil pilih processor untuk menambah kecocokan dengan motherboard A. Admin menambah

processor A dan processor B dengan menggunakan fasilitas check box untuk menentukan kecocokan dengan motherboard A.

4. Halaman tambah master komponen

Silahkan isi data dibawah ini untuk memasukkan data Master untuk hardisk baru

Nama_master :

Keterangan :

Gambar 3.53
Halaman tambah master komponen

Gambar 3.53 merupakan salahsatu contoh tampilan tambah master komponen, admin akan menginputkan nama master dan keterangan dari master. Kemudian data tersebut akan dikirim ke tabel master komponen komputer.

5. Halaman tambah paket

Silahkan isi form pembuatan data paket baru dibawah ini

Merk Motherboard	:	<input type="text"/>
Merk Hardisk	:	<input type="text"/>
Merk Processor	:	<input type="text"/>
Merk Memori	:	<input type="text"/>
Merk Optical Disk Drive	:	<input type="text"/>
Jenis Paket	:	<input type="radio"/> Pentium <input type="radio"/> AMD
Nama Gambar(nama tidak boleh ada yang sama) contoh penulisan:Komputer.jpg	:	<input type="text"/>
File upload	:	<input type="text"/>
Status	:	<input type="radio"/> New <input type="radio"/> Best Realse
Harga Paket	:	<input type="text"/>
Jumlah Paket	:	<input type="text"/>
Performance System	:	<input type="text"/>

Gambar 3.54
Halaman tambah paket

Gambar 3.54 akan menampilkan proses untuk menambah paket. Admin menginputkan data melalui beberapa fasilitas, misalnya untuk menambah merk motherboard, merk *hardisk*, merk processor, merk memori, merk *optical disk drive* menggunakan fasilitas *combo box*. Sedangkan untuk jenis paket dan status

menggunakan fasilitas *radio button*. Sedangkan nama gambar, harga paket, jumlah paket dan performance system menggunakan fasilitas teksfield.

6. Halaman tambah berita

Silakan masukkan berita baru.

Judul Berita :	<input type="text"/>
Isi Berita :	<input type="text"/>

Gambar 3.55
Halaman tambah berita

7. Halaman tambah forum diskusi

Silakan isi formulir pembuatan forum baru di bawah ini.

Judul Forum :	<input type="text"/>
Keterangan Forum :	<input type="text"/>

Gambar 3.56
Halaman tambah forum

7. Halaman tampil komponen komputer

Data Memori Yang Telah Diinputkan				
Merk Memori	Jumlah Memori	Harga Memori	Keterangan	Action
Memori A	xxxx	\$US xx.x	-	delete ubah
Memori B	xxxx	\$US xx.x	-	delete ubah

Gambar 3.57
Halaman tampil komponen

8. Halaman ubah komponen

Silahkan ubah data memori berikut ini

Jenis Memori	:	Memori A
Merk Memori yang baru	:	xxxx
Kecepatan memori baru	:	xxxx
Kapasitas memori baru	:	xxxx
Jumlah barang	:	xxxx
Harga memori baru	:	\$US xx.x

Gambar 3.58
Halaman ubah komponen

Halaman tampil komponen pada admin digunakan untuk mempermudah admin dalam melakukan proses ubah maupun hapus komponen. Jika admin ingin mengubah komponen komputer maka tampilannya seperti pada gambar 3.58 sedangkan jika admin ingin menghapus komponen yang diinginkan, admin dapat menggunakan fasilitas delete pada halaman tampil komponen. Secara otomatis data yang ingin dihapus oleh admin akan terhapus.

10 . Halaman tampil kecocokan

Data Kecocokan Yang Telah Diinputkan		
Merk Motherboard	Merk Processor	Action
Motherboard A	Processor A	<u>delete</u> <u>ubah</u>
Motherboard A	Processor B	<u>delete</u> <u>ubah</u>

Gambar 3.59
Halaman tampil kecocokan

11 . Halaman ubah kecocokan

Silahkan ubah data cocok berikut ini	
Merk Motherboard yang baru :	<input type="text" value="Motherboard A"/>
Merk processor yang baru :	<input type="text" value="Processor A"/>
Kecocokan :	Saling compatible
<input type="button" value="Ubah"/>	

Gambar 3.60
Halaman ubah kecocokan

Halaman tampil kecocokan komponen pada admin digunakan untuk mempermudah admin dalam melakukan proses ubah maupun hapus kecocokan komponen. Jika admin ingin mengubah kecocokan komponen komputer maka tampilannya seperti pada gambar 3.60 sedangkan jika admin ingin menghapus kecocokan komponen yang diinginkan, admin dapat menggunakan fasilitas delete pada halaman tampil kecocokan komponen. Secara otomatis data yang ingin dihapus oleh admin akan terhapus.

12. Halaman tampil master komponen

No	Nama Master Hardisk	Keterangan	Action
1	Hardisk A	-	Ubah Delete
2	Hardisk B	-	Ubah Delete

Gambar 3.61
Halaman tampil master komponen

13. Halaman ubah master komponen

Silahkan ubah data master berikut ini

Nama master baru :	Hardisk A
Keterangan baru :	-

Gambar 3.62
Halaman ubah master komponen

Halaman tampil master komponen pada admin digunakan untuk mempermudah admin dalam melakukan proses ubah maupun hapus master komponen. Jika admin ingin mengubah master komponen komputer maka tampilannya seperti pada gambar 3.61 sedangkan jika admin ingin menghapus master komponen yang diinginkan, admin dapat menggunakan fasilitas delete pada halaman tampil master komponen. Secara otomatis data yang ingin dihapus oleh admin akan terhapus.

14. Halaman tampil paket

Data Paket Yang Telah Diinputkan			
No.	Komponen - Komponen Paket	Jumlahbarang	Action
1.	Paket A	xxx	delete ubah
2.	Paket B	xxx	delete ubah

Gambar 3.63
Halaman tampil paket

15. Halaman ubah paket

Silahkan ubah data paket berikut ini

Merk Paket yang baru	Motherboard A
Merk Hardisk	Hardisk A
Merk Processor	Processor A
Merk Memori	Memori A
Merk Optical Disk Drive	ODD B
Merk VGA Card	VGA Card A
Merk Sound Card	Soundcard A
Merk Komponen lain	xxxx
Merk Komponen lain	xxxx
Merk Komponen lain	xxxx
Jenis Paket	<input type="radio"/> AMD <input checked="" type="radio"/> Pentium
Status	<input type="radio"/> Best Release <input checked="" type="radio"/> New
Nama gambar	xxxx
Performance System	xxxx

Ubah

Gambar 3.64
Halaman ubah paket

Halaman tampil paket pada admin digunakan untuk mempermudah admin dalam melakukan proses ubah maupun hapus paket. Jika admin ingin mengubah paket komputer maka tampilannya seperti pada gambar 3.64 sedangkan jika admin ingin menghapus paket yang diinginkan, admin dapat menggunakan fasilitas delete pada halaman tampil paket. Secara otomatis data yang ingin dihapus oleh admin akan terhapus.

16. Halaman tampil forum

Data Forum Yang Telah Diinputkan			
No.	Komponen - Komponen Paket	Keterangan	Action
1.	Forum A	xxx	delete ubah
2.	Forum B	xxx	delete ubah

Gambar 3.65
Halaman tampil forum

17. Halaman ubah forum

Silahkan ubah data forum berikut ini	
Judul forum yang baru	ForumA
Keterangan forum yang baru	XXXX
<input type="button" value="Ubah"/>	

Gambar 3.66
Halaman ubah forum

Halaman tampil forum pada admin digunakan untuk mempermudah admin dalam melakukan proses ubah maupun hapus forum. Jika admin ingin mengubah forum komputer maka tampilannya seperti pada gambar 3.66 sedangkan jika admin ingin menghapus forum yang diinginkan, admin dapat menggunakan fasilitas delete pada halaman tampil forum. Secara otomatis data yang ingin dihapus oleh admin akan terhapus.

18. Halaman tampil berita

Data Berita Yang Telah Diinputkan				
No	Judul Berita	Tanggal Kirim	Waktu Kirim	Action
1	Berita A	xxxx	xxxx	Ubah Delete
2	Berita B	xxxx	xxxx	Ubah Delete

Gambar 3.67
Halaman tampil berita

19. Halaman ubah berita

Silahkan ubah data berita berikut ini	
Judul berita yang baru	Berita A
Keterangan berita yang baru	xxxx
<input type="button" value="Ubah"/>	

Gambar 3.68
Halaman ubah berita



Halaman tampil berita pada admin digunakan untuk mempermudah admin dalam melakukan proses ubah maupun hapus berita. Jika admin ingin mengubah berita komputer maka tampilannya seperti pada gambar 3.68 sedangkan jika admin ingin menghapus berita yang diinginkan, admin dapat menggunakan fasilitas delete pada halaman tampil berita. Secara otomatis data yang ingin dihapus oleh admin akan terhapus.

20. Halaman hapus data pembeli

Berikut adalah tampilan nama user

NO.	Nama	Alamat	Email	Username	Password	Action	
1.	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	Delete	Tampil nama rakit komputer
2.	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	Delete	Tampil nama rakit komputer

Gambar 3.69
Halaman tampil pembeli

21. Halaman tampil contact us

No	Nama Pengirim	E-mail Pengirim	Subject pengirim	Pesan	Action
1	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	Delete
2	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	Delete

Gambar 3.70
Halaman tampil contact us

Untuk halaman hapus data pembeli dan tampil *contact us*, admin dapat menggunakan fasilitas link **delete** untuk menghapus data pembeli maupun data

contact us yang akan dihapus. Dimana data pembeli dan data *contact us* diperoleh pada saat *user* menginputkan data – data tersebut.

3.2.2 Perancangan Database

Perancangan *database* merupakan komponen yang sangat penting dalam sistem informasi, karena berhubungan dengan masalah penyimpanan data – data yang akan ditampilkan. Dan selain itu *database* dapat digunakan sebagai penyediaan informasi yang akan dipakai.

Struktur tabel untuk situs Perancangan dan Perakitan Komputer:

1. Tabel Pembeli

Nama Field	Type Data	Ukuran Field	Keterangan
No Pembeli	Varchar	10	ID dari <i>user</i>
Nama	Varchar	50	Nama dari <i>user</i>
Alamat	Text		Alamat dari <i>user</i>
Email	Varchar	20	Email dari <i>user</i>
<i>Usurname</i>	Varchar	20	<i>Usurname</i> dari <i>user</i>
<i>Password</i>	Varchar	6	<i>Password</i> dari <i>user</i>

Tabel 3. 2
Tabel Pembeli

2. Tabel *Optical disk drive*

Nama Field	Type Data	Ukuran Field	Keterangan
Kode ODD	Varchar	10	Kode dari <i>optical disk drive</i>
Merk ODD	Varchar	50	Merk dari <i>optical disk drive</i>
Kecepatan	Varchar	10	Kecepatan yang dimiliki <i>optical disk drive</i>
Jumlah barang	Int	10	Jumlah stok barang yang ada pada ODD
Harga	Int	10	Harga sebuah <i>optical disk drive</i>
Nama kategori ODD	Varchar	50	<i>Primary key</i> dari kategori ODD

Tabel 3. 3
Tabel *Optical disk drive*

3. Tabel *Hardisk*

Nama Field	Type Data	Ukuran Field	Keterangan
Kode <i>Hardisk</i>	Varchar	10	Kode dari <i>hardisk</i>
Merk <i>hardisk</i>	Varchar	50	Merk dari <i>hardisk</i>
Kapasitas	Varchar	10	Kapasitas dari sebuah <i>hardisk</i>
Jumlah barang	Int	10	Jumlah stok barang yang ada pada <i>hardisk</i>
Harga	Int	10	Harga sebuah <i>hardisk</i>
Nama kategori <i>hardisk</i>	Varchar	50	<i>Primary key</i> dari kategori <i>hardisk</i>

Tabel 3. 4
Tabel Hardisk

4. Tabel cocok *hardisk*

Nama Field	Type Data	Ukuran Field	Keterangan
No Id2	Varchar	10	<i>Primary key</i> dari tabel cocok2
Kode <i>Motherboard</i>	Varchar	10	Kode dari <i>motherboard</i>
Kode <i>Hardisk</i>	Varchar	10	Kode dari <i>hardisk</i>

Tabel 3. 5
Tabel cocok2

5. Tabel *Vga card*

Nama Field	Type Data	Ukuran Field	Keterangan
Kode <i>Vga card</i>	Varchar	10	Kode dari <i>vga card</i>
Merk <i>Vga card</i>	Varchar	50	Merk dari <i>vga card</i>
Kapasitas	Varchar	10	Kapasitas yang dimiliki <i>vga card</i>
Jumlah barang	Int	10	Jumlah stok barang yang ada pada <i>vgacard</i>
Harga	Int	10	Harga sebuah <i>vga card</i>
Nama kategori <i>vgacard</i>	Varchar	50	<i>Primary key</i> dari tabel kategori <i>vgacard</i>

Tabel 3.6
Tabel vga card

6. Tabel cocok4

Nama Field	Type Data	Ukuran Field	Keterangan
No Id4	Varchar	10	<i>Primary key</i> dari tabel cocok4
Kode Motherboard	Varchar	10	Kode dari <i>motherboard</i>
Kode vga card	Varchar	10	Kode dari <i>vga card</i>

Tabel 3.7
Tabel cocok4

7. Tabel memori

Nama Field	Type Data	Ukuran Field	Keterangan
Kode memori	Varchar	10	Kode dari memori
Merk memori	Varchar	50	Merk dari memori
Kapasitas	Varchar	10	Kapasitas yang dimiliki memori
Kecepatan	Varchar	10	Kecepatan dari sebuah memori
Jumlah barang	Int	10	Jumlah stok barang yang ada pada memori
Harga	Int	10	Harga sebuah <i>vga card</i>
Nama kategori memori	Varchar	50	<i>Primary key</i> dari tabel kategori memori

Tabel 3.8
Tabel memori

8. Tabel cocok3

Nama Field	Type Data	Ukuran Field	Keterangan
No Id3	Varchar	10	<i>Primary key</i> dari tabel cocok3
Kode Motherboard	Varchar	10	Kode dari <i>motherboard</i>
Kode memori	Varchar	10	Kode dari memori

Tabel 3.9
Tabel cocok3

9. Tabel *motherboard*

Nama Field	Type Data	Ukuran Field	Keterangan
<i>Kode motherboard</i>	Varchar	10	Kode dari <i>motherboard</i>
<i>Merk motherboard</i>	Varchar	50	Merk dari <i>motherboard</i>
Nama chipset	Varchar	10	Nama chipset dari <i>motherboard</i>
<i>Sifat soundcard</i>	Varchar	10	<i>Sifat soundcard</i> terhadap <i>motherboard</i>
<i>Sifat vga card</i>	Varchar	10	<i>Sifat vga card</i> terhadap <i>motherboard</i>
<i>Sifat lan card</i>	Varchar	10	<i>Sifat lan card</i> terhadap <i>motherboard</i>
System bus	Varchar	10	FSB yang terdapat pada <i>motherboard</i>
<i>Slot Processor</i>	Varchar	10	Jumlah slot <i>processor</i> pada <i>motherboard</i>
<i>Slot Memori</i>	Varchar	10	Jumlah slot memori pada <i>motherboard</i>
<i>Slot Hardisk</i>	Varchar	10	Jumlah slot <i>hardisk</i> pada <i>motherboard</i>
<i>Slot VGA card</i>	Varchar	10	Jumlah slot <i>vgacard</i> pada <i>motherboard</i>
<i>Slot soundcard</i>	Varchar	10	Jumlah slot <i>soundcard</i> pada <i>motherboard</i>
<i>Jenis motherboard</i>	Varchar	20	<i>Jenis motherboard</i> yang dimiliki
Jumlah barang	Int	10	Jumlah stok barang pada <i>motherboard</i>
Keterangan	Text		Keterangan dari <i>motherboard</i>
Harga	Int	10	Harga sebuah <i>motherboard</i>

Tabel 3.10
Tabel motherboard

10. Tabel *Processor*

Nama Field	Type Data	Ukuran Field	Keterangan
<i>Kode processor</i>	Varchar	10	Kode dari <i>processor</i>
<i>Merk processor</i>	Varchar	50	Merk dari <i>processor</i>
Kecepatan	Varchar	10	Kecepatan dari sebuah <i>processor</i>
Harga	Int	10	Harga sebuah <i>processor</i>
Jumlah barang <i>processor</i>	Int	10	Jumlahstok barang pada <i>processor</i>

Tabel 3.11
Tabel processor

11. Tabel cocok *processor*

Nama Field	Type Data	Ukuran Field	Keterangan
No Id1	Varchar	10	<i>Primary key</i> dari tabel cocok1
<i>Kode Motherboard</i>	Varchar	10	Kode dari <i>motherboard</i>
<i>Kode processor</i>	Varchar	10	Kode dari <i>processor</i>

Tabel 3.12
Tabel cocok1

12. Tabel *soundcard*

Nama Field	Type Data	Ukuran Field	Keterangan
<i>Kode soundcard</i>	Varchar	10	Kode dari <i>soundcard</i>
<i>Merk soundcard</i>	Varchar	50	Merk dari <i>soundcard</i>
Kapasitas	Varchar	10	Kapasitas yang dimuat oleh <i>soundcard</i>
Harga	Int	10	Harga sebuah <i>soundcard</i>
Jumlah barang	Int	10	Jumlah stok barang pada <i>soundcard</i>
Nama kategori <i>soundcard</i>	Varchar	50	<i>Primary key</i> dari tabel kategori <i>soundcard</i>

Tabel 3.13
Tabel cocok1

13. Tabel cocok *soundcard*

Nama Field	Type Data	Ukuran Field	Keterangan
No Id	Varchar	10	<i>Primary key</i> dari tabel cocok
Kode <i>Motherboard</i>	Varchar	10	Kode dari <i>motherboard</i>
Kode <i>soundcard</i>	Varchar	10	Kode dari <i>soundcard</i>

Tabel 3.14
Tabel cocok

14. Tabel data *printer*

Nama Field	Type Data	Ukuran Field	Keterangan
Kode <i>printer</i>	Varchar	10	Kode dari <i>printer</i>
Nama <i>printer</i>	Varchar	50	Merk dari <i>printer</i>
Jenis <i>printer</i>	Varchar	10	Jenis yang dimiliki <i>printer</i>
Harga	Int	10	Harga sebuah <i>printer</i>
Jumlah barang	Int	10	Jumlah stok barang pada <i>printer</i>
Nama jenis <i>printer</i>	Varchar	50	<i>Primary key</i> dari tabel jenis <i>printer</i>

Tabel 3.15
Tabel *printer*

15. Tabel komputer

Nama Field	Type Data	Ukuran Field	Keterangan
Id Komputer	Varchar	10	Id dari tabel komputer
Nama komputer	Varchar	50	Nama komputer yang dirakit oleh <i>user</i>
Jenis komputer	Varchar	10	Jenis komputer yang dirakit
Kode <i>motherboard</i>	Varchar	10	Kode dari tabel <i>motherboard</i>
No pembeli	Varchar	10	Id dari tabel pembeli

Tabel 3.16
Tabel Identitas komputer

16. Tabel Topik

Nama Field	Type Data	Ukuran Field	Keterangan
Tid	Varchar	5	Id dari topik
Tjudul	Varchar	100	Judul dari topik

Tabel 3.17
Tabel Topik

17. Tabel Teks Topik

Nama Field	Type Data	Ukuran Field	Keterangan
ttid	Varchar	5	Id dari teks topik
Tid	Varchar	5	Id dari tabel topik
Teks	Teks		Komentar atau pesan yang diinputkan oleh user
Pengirim	Varchar	30	Nama pengirim atau user

Tabel 3.18
Tabel Teks Topik

18. Tabel *Contact us*

Nama Field	Type Data	Ukuran Field	Keterangan
ttid	Varchar	5	Id dari teks topik
Teks	Teks		Komentar atau pesan yang diinputkan oleh user
Pengirim	Varchar	30	Nama pengirim atau user

Tabel 3.19
Tabel contact us

19. Tabel kategori *hardisk*

Nama Field	Type Data	Ukuran Field	Keterangan
Nama master <i>hardisk</i>	Varchar	50	Id dari kategori <i>hardisk</i>
Keterangan	Teks		Keterangan dari master <i>hardisk</i>

Tabel 3.20
Tabel kategori hardisk

20. Tabel kategori memori

Nama Field	Type Data	Ukuran Field	Keterangan
Nama master memori	Varchar	50	Id dari kategori memori
Keterangan	Teks		Keterangan dari master memori

Tabel 3.21
Tabel kategori hardisk

21. Tabel kategori *vgacard*

Nama Field	Type Data	Ukuran Field	Keterangan
Nama master <i>vgacard</i>	Varchar	50	Id dari kategori <i>vgacard</i>
Keterangan	Teks		Keterangan dari master <i>vgacard</i>

Tabel 3.22
Tabel kategori hardisk

22. Tabel kategori *soundcard*

Nama Field	Type Data	Ukuran Field	Keterangan
Nama master <i>soundcard</i>	Varchar	50	Id dari kategori <i>soundcard</i>
Keterangan	Teks		Keterangan dari master <i>soundcard</i>

Tabel 3.23
Tabel kategori *soundcard*

23. Tabel jenis printer

Nama Field	Type Data	Ukuran Field	Keterangan
Nama master printer	Varchar	50	Id dari kategori printer
Keterangan	Teks		Keterangan dari master printer

Tabel 3.24
Tabel kategori printer

24. Tabel kategori ODD

Nama Field	Type Data	Ukuran Field	Keterangan
Nama master ODD	Varchar	50	Id dari kategori ODD
Keterangan	Teks		Keterangan dari master ODD

Tabel 3.25
Tabel kategori ODD

25. Tabel punya *soundcard*

Nama Field	Type Data	Ukuran Field	Keterangan
Id punya <i>soundcard</i>	Int	10	Id dari punya <i>soundcard</i>
Kode <i>soundcard</i>	Int	10	Kode dari tabel <i>soundcard</i>
Id komputer	Int	10	Id dari tabel komputer
Jumlah barang	Int	10	Jumlah <i>soundcard</i> yang dipilih <i>user</i>

Tabel 3.26
Tabel punya *soundcard*

26. Tabel punya *processor*

Nama Field	Type Data	Ukuran Field	Keterangan
Id punya <i>processor</i>	Int	10	Id dari punya <i>processor</i>
Kode <i>processor</i>	Int	10	Kode dari tabel <i>processor</i>
Id komputer	Int	10	Id dari tabel komputer

Tabel 3.27
Tabel punya *processor*

27. Tabel punya memori

Nama Field	Type Data	Ukuran Field	Keterangan
Id punya memori	Int	10	Id dari punya memori
Kode memori	Int	10	Kode dari tabel memori
Id komputer	Int	10	Id dari tabel komputer
Jumlah barang	Int	10	Jumlah memori yang dipilih <i>user</i>

Tabel 3.28
Tabel punya memori

28. Tabel punya *hardisk*

Nama Field	Type Data	Ukuran Field	Keterangan
Id punya <i>hardisk</i>	Int	10	Id dari punya <i>hardisk</i>
Kode <i>hardisk</i>	Int	10	Kode dari tabel <i>hardisk</i>
Id komputer	Int	10	Id dari tabel komputer
Jumlah barang	Int	10	Jumlah <i>hardisk</i> yang dipilih <i>user</i>

Tabel 3.29
Tabel punya *hardisk*

29. Tabel punya *vgacard*

Nama Field	Type Data	Ukuran Field	Keterangan
Id punya <i>vgacard</i>	Int	10	Id dari punya <i>vgacard</i>
Kode <i>vgacard</i>	Int	10	Kode dari tabel <i>vgacard</i>
Id komputer	Int	10	Id dari tabel komputer
Jumlah barang	Int	10	Jumlah <i>vgacard</i> yang dipilih <i>user</i>

Tabel 3.30
Tabel punya *vgacard*

30. Tabel punya *optical disk drive*

Nama Field	Type Data	Ukuran Field	Keterangan
Id punya <i>optical disk drive</i>	Int	10	Id dari punya <i>optical disk drive</i>
Kode odd	Int	10	Kode dari tabel <i>optical disk drive</i>
Id komputer	Int	10	Id dari tabel komputer
Jumlah barang	Int	10	Jumlah <i>optical disk drive</i> yang dipilih <i>user</i>

Tabel 3.31
Tabel punya *optical disk drive*

31. Tabel punya printer

Nama Field	Type Data	Ukuran Field	Keterangan
Id punya printer	Int	10	Id dari punya printer
Kode printer	Int	10	Kode dari tabel printer
Id komputer	Int	10	Id dari tabel komputer
Jumlah barang	Int	10	Jumlah printer yang dipilih <i>user</i>

Tabel 3.32
Tabel punya printer

32. Tabel paket

Nama Field	Type Data	Ukuran Field	Keterangan
Kode Paket	Int	10	Id dari tabel paket
Kode <i>Motherboard</i>	Int	10	Kode dari tabel <i>motherboard</i>
Kode <i>processor</i>	Int	10	Kode dari tabel <i>processor</i>
Kode <i>hardisk</i>	Int	10	Kode dari tabel <i>hardisk</i>
Kode memori	Int	10	Kode dari tabel memori
Kode <i>vgacard</i>	Int	10	Kode dari tabel <i>vgacard</i>
Kode <i>soundcard</i>	Int	10	Kode dari tabel <i>soundcard</i>
Kode odd	Int	10	Kode dari tabel <i>optical disk drive</i>
Jenis paket	Varchar	50	Jenis paket yang dimiliki
Harga	Int	10	Harga yang dimiliki paket
Jumlah barang	Int	10	Jumlah stok paket yang ada
Status	Int	10	Status yang dimiliki paket
Gambar	Varchar	10	Nama gambar pada paket
Performance system	Text		Keterangan untuk paket

Tabel 3.33
Tabel paket

33. Tabel komponen komputer

Nama Field	Type Data	Ukuran Field	Keterangan
Kode perlengkapan	Int	10	<i>Primary key</i> pada tabel komponen komputer
Merk perlengkapan	Varchar	100	Nama merk untuk komponen komputer
Type perlengkapan	Varchar	50	Type yang dimiliki oleh komponen komputer
Jenis perlengkapan	Varchar	50	Jenis yang dimiliki oleh komponen
Jumlah barang	Int	10	Jumlah stok pada komponen komputer
Harga	Int	10	Harga yang dimiliki oleh komponen komputer

Tabel 3.34
Tabel komponen komputer

34. Tabel milik paket

Nama Field	Type Data	Ukuran Field	Keterangan
Id milik paket	Int	10	<i>Primary key</i> pada tabel milik paket
Kode paket	Int	10	Kode yang dimiliki oleh tabel paket
Kode perlengkapan	Int	10	Kode yang dimiliki oleh komponen komputer

Tabel 3.35
Tabel milik paket

35. Tabel milik komputer

Nama Field	Type Data	Ukuran Field	Keterangan
Id milik komputer	Int	10	<i>Primary key</i> pada tabel milik komputer
Id komputer	Int	10	Id yang dimiliki oleh tabel komputer
Kode perlengkapan	Int	10	Kode yang dimiliki oleh komponen komputer

Tabel 3.36
Tabel milik komputer

36. Tabel pesan paket

Nama Field	Type Data	Ukuran Field	Keterangan
Id pesan	Int	10	<i>Primary key</i> pada tabel pesan paket
Id pembeli	Int	10	<i>Primary key</i> dari tabel pembeli
Kode paket	Int	10	<i>Primary key</i> dari tabel paket

Tabel 3.37
Tabel pesan paket

37. Tabel berita

Nama Field	Type Data	Ukuran Field	Keterangan
Id berita	Int	10	<i>Primary key</i> pada tabel berita
Tgl kirim	Varchar	25	Tgl dibuatnya berita
Pukul kirim	Varchar	20	Waktu dibuatnya berita
Judul berita	Varchar	255	Judul yang dimiliki oleh berita
Isi berita	Text		Isi dari berita yang dibuat

Tabel 3.38
Tabel berita

38. Tabel forum

Nama Field	Type Data	Ukuran Field	Keterangan
Id forum	Int	10	<i>Primary key</i> pada tabel forum
Tgl kirim	Varchar	25	Tgl dibuatnya forum
Pukul kirim	Varchar	20	Waktu dibuatnya forum
Judul forum	Varchar	255	Judul yang dimiliki oleh forum
Keterangan forum	Text		Keterangan dari forum yang dibuat

Tabel 3.39
Tabel forum

39. Tabel admin

Nama Field	Type Data	Ukuran Field	Keterangan
<i>Username</i>	Varchar	20	<i>Primary key</i> dari tabel admin
<i>Password</i>	Varchar	20	<i>Password</i> yang dibuat oleh admin

Tabel 3.40
Tabel admin

3.2.3 Rancangan perangkat yang dibutuhkan

3.2.3.1 Perancangan Arsitektur Perangkat Keras

Untuk arsitektur perangkat keras yang dibutuhkan secara optimal dapat menggunakan spesifikasi sebagai berikut:

1. *Processor* : Pentium III 1.0 GB
2. *Memori* : 128 MB
3. *Hardisk* : 20 GB

3.2.3.2 Perancangan Arsitektur Perangkat Lunak

Untuk arsitektur perangkat lunaknya adalah :

1. *Sistem Operasi* : Linux, Windows 2000,2003, XP Professional
2. *Web server* : Apache Web Server
3. *Bahasa Pemrograman*: PHP (PHP Hypertext *Preprocessor*)
4. *Database* : MySQL
5. *Web Browser* : Internet Explorer

BAB IV

IMPLEMENTASI SISTEM

4.1 Perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan sistem

Perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan perakitan komputer berbasis web ini adalah :

- 4.1.1 Sistem operasi Windows XP
- 4.1.2 HTML (*Hypertext Markup Language*)
- 4.1.3 PHP (*Personal Home Page*)
- 4.1.4 *MySQL Database*
- 4.1.5 *Macromedia Dreamwaver*
- 4.1.6 *Apache Web Server*

4.2 Karakteristik pengguna

Perakitan komputer berbasis web ini dibuat guna memberikan informasi yang *up to date* baik itu tentang produk – produk komputer yang sedang laku dipasaran pada saat ini. Terutama untuk masalah proses perakitan, dibuat sederhana mungkin agar *user* dapat lebih mengerti dalam menggunakan fasilitas rakit komputer tersebut.

Untuk administrator terdapat beberapa prasyarat khusus antara lain :

- 4.2.1 Administrator telah memahami dan mengerti cara penggunaan PC
- 4.2.2 Administrator harus mempunyai pengetahuan yang cukup dalam hal kecocokan antar komponen komputer. Karena administator yang akan

menginputkan data dalam hal kecocokan antara komponen motherboard dengan komponen *processor*, *hardisk*, memori, *vgacard*, ataupun *soundcard*.

4.2.3 Memahami dan menguasai perangkat lunak yang digunakan dalam lingkungan sistem operasi *Windows*.

4.3 Implementasi Database

Database yang digunakan dalam pengimplementasian sistem ini adalah dengan menggunakan *MySQL database*. Alasan sistem ini menggunakan *MySQL database* karena memiliki keunggulan yaitu merupakan *database* yang reliabel yang dapat digunakan sebagai *database server*, selain itu *MySQL database* mampu menampung *record* sebanyak ratusan giga.

Proses pembuatan *database* ialah dengan cara memberikan nama untuk *database*. Nama tersebut digunakan sebagai syarat untuk pengaksesan ke dalam tabel – tabel yang ada didalam *database*. Nama *database* tidak boleh sama dengan nama *database* sebelumnya. Kemudian tekan *create* yang terletak disamping teksbox untuk pembuatan nama *database*.

Beberapa tabel yang dibuat sesuai dengan desain sistem antara lain :

1. Tabel admin
2. Tabel berita
3. Tabel cocok_processor
4. Tabel cocok_hardisk
5. Tabel cocok_memori

6. Tabel cocok_vgacard
7. Tabel cocok_soundcard
8. Tabel contactus
9. Tabel forum
10. Tabel hardisk
11. Tabel accessoris_komputer
12. Tabel komputer
13. Tabel master_hardisk
14. Tabel master_jeniaodd
15. Tabel master_jenisprinter
16. Tabel master_memori
17. Tabel master_soundcard
18. Tabel master_vgacard
19. Tabel accessoris_milikpaket
20. Tabel accessoris_milikkomputer
21. Tabel memori
22. Tabel motherboard
23. Tabel opticaldiskdrive
24. Tabel paket
25. Tabel pembeli
26. Tabel pesan_paket
27. Tabel printer
28. Tabel processor

29. Tabel punya_memori
30. Tabel punya_hardisk
31. Tabel punya_vgacard
32. Tabel punya_opticaldiskdrive
33. Tabel punya_soundcard
34. Tabel punya_printer
35. Tabel punya_processor
36. Tabel soundcard
37. Tabel topik
38. Tabel tekstopik
39. Tabel vgacard

Script pembuatan untuk tabel diatas akan ditampilkan pada lampiran, berikut ini merupakan salah satu contoh script untuk membuat tabel admin.

```
#Tabel admin

CREATE TABLE admin (
  username varchar(10) NOT NULL default "",
  password varchar(10) NOT NULL default "",
  PRIMARY KEY (username)
) TYPE=MyISAM;
# -----
```

4.4 Koneksi Database

PHP telah menyediakan fasilitas koneksi untuk program *database*, dalam hal ini *database* yang dipergunakan adalah *MySQL database*

Dalam perakitan komputer berbasis web, terdapat *script* yang digunakan untuk mengimplementasikan koneksi dengan *database* dan *script* ini diberi nama **dbfunction.php** yang isinya sebagai berikut :

```

<?php
function.opendb()
{
    global $db_host, $db_user, $db_pass, $db_name, $db_connection;
    $db_connection = mysql_connect($db_host, $db_user, $db_pass) or die ("Gagal
    membuka database!");
    $db_select = mysql_select_db($db_name);
}

function.closedb()
{
    global $db_connection;
    mysql_close($db_connection);
}

function.querydb($query)
{
    $result = mysql_query($query) or die ("Gagal melakukan query = $query");
    return $result;
}
?>

```

Secara umum akses *database* melalui tiga tahap yaitu :

4.4.1 Koneksi ke*database*

Dari *script* diatas koneksi *datasenya* adalah pada bagian :

```

$db_connection = mysql_connect($db_host, $db_user, $db_pass) or die ("Gagal
membuka database!");

```

Dari *script* ini terdapat fungsi `mysql_connect ($db_host, $db_user, $db_pass)` yang mana dalam hal ini `$db_host` adalah host yang menyatakan nama server tempat *database* MySQL berada. `$db_user` adalah nama pemakai yang memiliki izin (hak akses) ke *database* MySQL. `$db_pass` adalah password milik pemakai (*username*).

Pada sistem ini *username* dan *password* default MySQL adalah *username =''* (string kosong) dan *password =''*(string kosong), serta *host ='localhost'*.

4.4.2 Query atau permintaan data

Permintaan data terdapat pada bagian :

```
$result = mysql_query($query) or die ("Gagal melakukan query = $query");
```

Fungsi `mysql_query()` adalah untuk melakukan query atau menjalankan permintaan terhadap sebuah tabel atau sejumlah tabel.

4.4.3 Pemutus koneksi

Pemutus koneksi terdapat pada bagian :

```
mysql_close($db_connection);
```

Fungsi `mysql_close()` adalah untuk menutup koneksi *database*.

4.5 Implementasi *user interface*

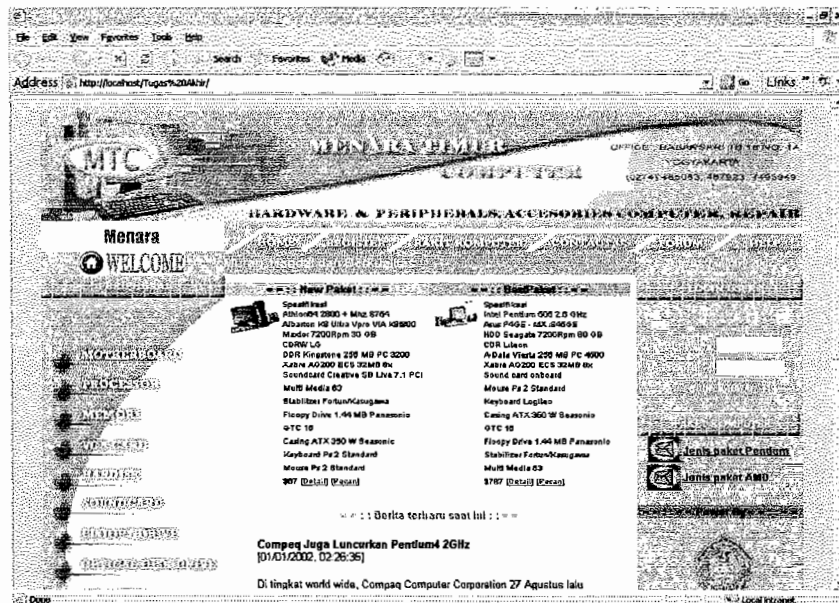
Perancangan *user interface* untuk perakitan komputer berbasis web terbagi atas dua *interface* yaitu *interface* untuk *user* dan *interface* untuk admin.

4.5.1 Implementasi untuk *User*

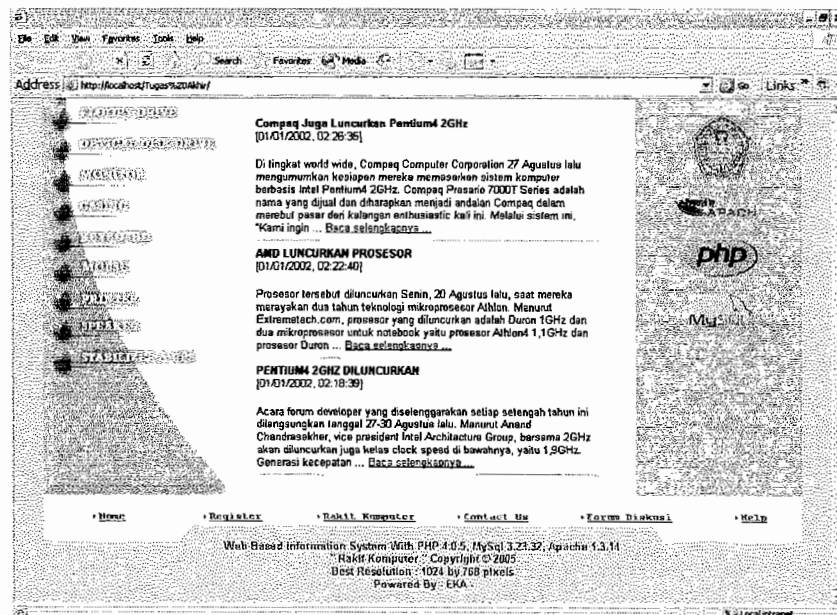
Interface ini hanya digunakan untuk melakukan pengaksesan beberapa informasi yang telah diinputkan oleh admin. *User* tidak memiliki hak akses dalam hal pengupdatean data yang ditampilkan dalam sistem ini.

Interface untuk *user* adalah sebagai berikut:

4.5.1.1 Implementasi halaman utama



Gambar 4.1 Implementasi halaman utama 1



Gambar 4.2 Implementasi halaman utama 2

Di halaman utama terdapat beberapa perintah program yang digunakan untuk memanggil data – data dari *database*. Dapat

dilihat pada gambar 4.1, terdapat tampilan paket komputer dengan status *best* paket dan *new* paket.

Berikut adalah *script* perintah *query* untuk menampilkan paket komputer dengan status *new* paket:

home .php

```
$query="select $tb_hardisk.merk_hardisk, $tb_hardisk.kapasitas_hardisk,
    $tb_memori.merk_memori, $tb_memori.kapasitas_memori,
    $tb_memori.kecepatan_memori, $tb_processor.merk_processor,
    $tb_processor.kecepatan_processor, $tb_odd.merk_odd,
    $tb_motherboard.merk_motherboard, $tb_motherboard.nama_chipset,
    $tb_paket.jenis_paket, $tb_paket.gambar, $tb_paket.status, $tb_paket.kode_paket,
    $tb_paket.kode_vgacard, $tb_paket.kode_soundcard, $tb_paket.harga_paket,
    $tb_paket.performance_system,
    $tb_milikpaket.kode_perengkapan
from $tb_hardisk, $tb_memori, $tb_processor, $tb_odd, $tb_motherboard, $tb_paket,
    $tb_perengkapan, $tb_milikpaket
where $tb_hardisk.kode_hardisk=$tb_paket.kode_hardisk and
    $tb_memori.kode_memori=$tb_paket.kode_memori and
    $tb_processor.kode_processor=$tb_paket.kode_processor and
    $tb_odd.kode_odd=$tb_paket.kode_odd and
    $tb_motherboard.kode_motherboard=$tb_paket.kode_motherboard and
    $tb_milikpaket.kode_paket=$tb_paket.kode_paket and
    $tb_milikpaket.kode_perengkapan=$tb_perengkapan.kode_perengkapan
and $tb_paket.status='1' ORDER BY $tb_paket.kode_paket DESC LIMIT 0, $p_pph
";
```

Sedangkan untuk *script* yang menampilkan paket komputer dengan status *best* komputer hampir sama dengan *script* untuk menampilkan paket komputer dengan status *new* komputer.

Perintah yang berbeda terletak pada pemanggilan *select query*nya yaitu pada fungsi `$tb_paket status='0'`. Dapat dilihat pada potongan program dibawah ini:

```
where $tb_hardisk.kode_hardisk=$tb_paket.kode_hardisk and
    $tb_memori.kode_memori=$tb_paket.kode_memori and
    $tb_processor.kode_processor=$tb_paket.kode_processor and
    $tb_odd.kode_odd=$tb_paket.kode_odd and
    $tb_motherboard.kode_motherboard=$tb_paket.kode_motherboard and
    $tb_milikpaket.kode_paket=$tb_paket.kode_paket and
    $tb_milikpaket.kode_perengkapan=$tb_perengkapan.kode_perengkapan
```

```
and $tb_paket.status='0' ORDER BY $tb_paket.kode_paket DESC LIMIT 0, $p_pph
";
```

Pada halaman utama terdapat fasilitas – fasilitas yang dapat digunakan oleh *user* yaitu fasilitas home, *register user*, rakit komputer, *contact us*, forum diskusi, help, melihat berita, melihat komponen komputer, dan fasilitas login *user*.

Fasilitas login *user* digunakan untuk mengakses proses rakit komputer dan forum diskusi. Fasilitas *contact us* digunakan untuk mengisi pesan kepada perusahaan (dalam hal ini Menara Timur Komputer). Fasilitas forum diskusi digunakan untuk melakukan diskusi dengan *user* lain.

Fasilitas *register* digunakan untuk mendaftarkan *user* agar mendapatkan *username* dan *password* sehingga *user* dapat menggunakan fasilitas login.

Berikut ini adalah *script* untuk mengecek apakah *username* dan *password* yang dimasukkan oleh *user valid* atau tidak.

```
<?
session_name("AUTHEN");
session_start();
if(isset($submit))
{
include "config.php";
include "dbfunction.php";
opendb();
$query = "SELECT * from $tb_pembeli where username='$username'";
$result = querydb($query);
$data = mysql_fetch_array($result);
closedb();
$username = $data["username"];
$password = $data["password"];
if(empty($username))
{require "alert3.php";}
else
```

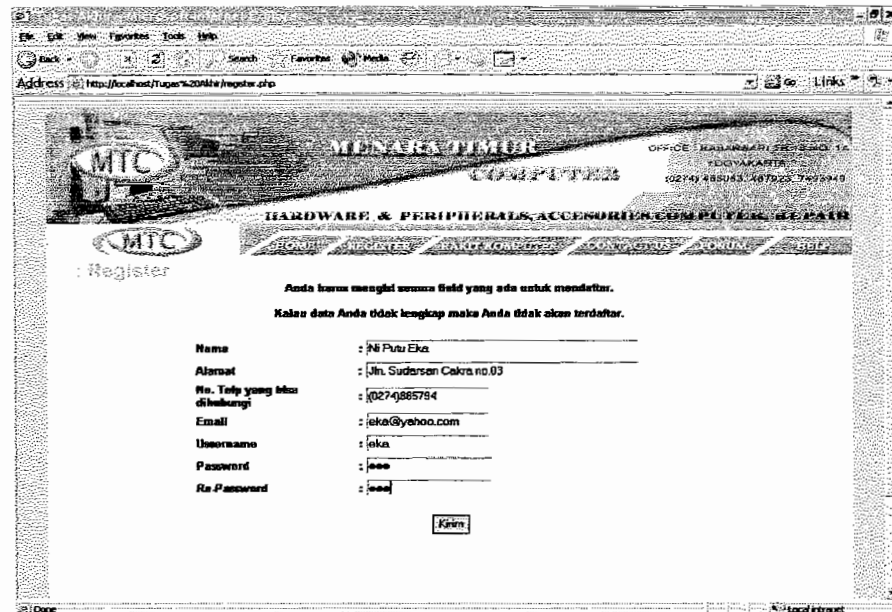


```

{if(empty($password))
  {require "alert3.php";}
else
  {if($username!=$Username)
    {require "alert.php";}
    else
    {if($password!=$Password)
      {require "alert.php";}
      else
      {session_register("SES_USERNAME");
      session_register("SES_PASSWORD");
      $SES_USERNAME = $Username;
      $SES_PASSWORD = $Password;
      include "loginuser.php";}}}}}}
else
{require "alert.php";}
?>

```

4.5.1.2 Implementasi proses register user



Gambar 4.3 Implementasi proses register user

Pada perakitan komputer berbasis web ini memiliki *script* yang digunakan untuk mengimplementasikan proses register *user*. Untuk menampilkan *form – form* pengisian data, *script* yang digunakan adalah dalam bentuk html.

Berikut ini *script* html yang digunakan **register.php**

```

<form method="post" action="simpanregister.php">
<table width="592" border="0">
  <tr align="top">
    <td width="76"> <strong><font size="2" face="Arial">Nama</td>
    <td width="3"> <strong><font size="2" face="Arial">:</td>
    <td width="390"><input type="text" maxLength=200 name="namauser"
size=49></td>
  </tr>
  <tr align="top">
    <td> <strong><font size="2" face="Arial">Alamat</td>
    <td> <strong><font size="2" face="Arial">:</td>
    <td><input type="text" maxLength=200 name="alamatuser" size=49></td>
  </tr>
  <tr align="top">
    <td> <strong><font size="2" face="Arial">No. Telp yang bisa
dihubungi</td>
    <td> <strong><font size="2" face="Arial">:</td>
    <td><input type="text" name="notelpuser"></td>
  </tr>
  <tr align="top">
    <td><strong><font size="2" face="Arial">Email</td>
    <td> <strong><font size="2" face="Arial">:</td>
    <td><input type="text" name="emailuser"></td>
  </tr>
  <tr align="top">
    <td> <strong><font size="2" face="Arial">Usurname</td>
    <td> <strong><font size="2" face="Arial">:</td>
    <td><input type="text" name="username"></td>
  </tr>
  <tr align="top">
    <td> <strong><font size="2" face="Arial">Password</td>
    <td> <strong><font size="2" face="Arial">:</td>
    <td><input type="password" name="password"></td>
  </tr>
  <tr align="top">
    <td> <strong><font size="2" face="Arial">Re-Password</td>
    <td> <strong><font size="2" face="Arial">:</td>
    <td><input type="password" name="re_password"></td>
  </tr>
</table>
<p>
<input type="submit" name="submit" value="Kirim">
</form>

```

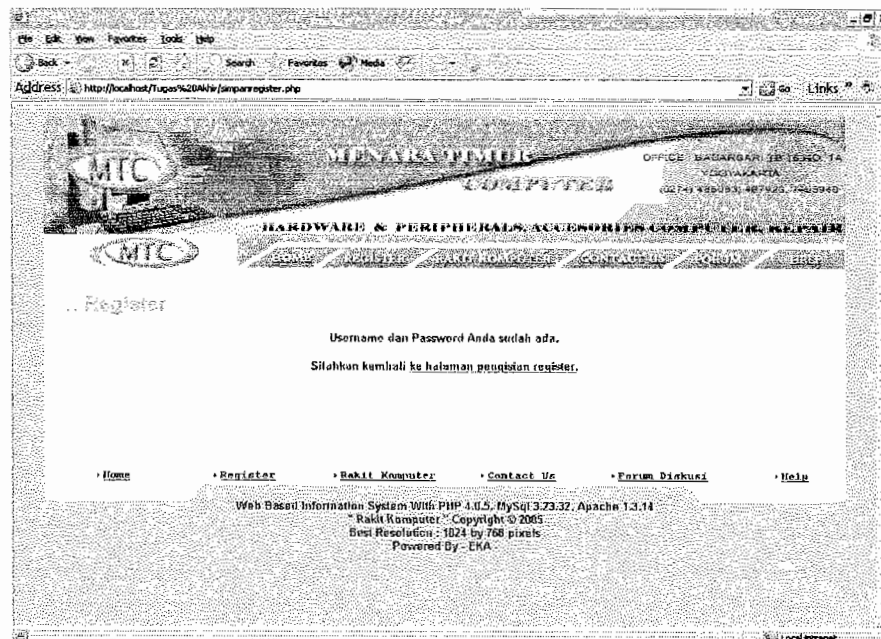
Register *user* akan meminta *user* untuk menginputkan data yaitu nama, alamat, no. telp, email, *username*, *password* dan *re-password*.

Tombol kirim akan menginputkan data *user* ketabel pembeli.

Script yang digunakan untuk mengirim data *user* ke tabel pembeli adalah sebagai berikut:

```
$query1="insert into $tb_pembeli (nama_pembeli, alamat, no_telp, email, username, password)
values ('$namauser', '$alamatuser', '$notelpuser', '$emailuser', '$username', '$password')";
opendb();
querydb($query1);
closedb();
```

Jika *username* dan *password user* yang diinputkan sudah ada pada tabel maka akan keluar pesan seperti pada gambar 4.4.



Gambar 4.4 Peringatan *user*1

Penggalan program untuk menampilkan pesan error pada gambar 4.4 adalah sebagai berikut:

```

if($username==$Username and $password==$Password)
{
echo "<b><font color='#333333' size='2' face='Arial'>Username dan Password Anda
sudah ada. <br><br>Silahkan kembali <a href='register.php'>ke halaman pengisian
register.</a></font></b>";
}

```

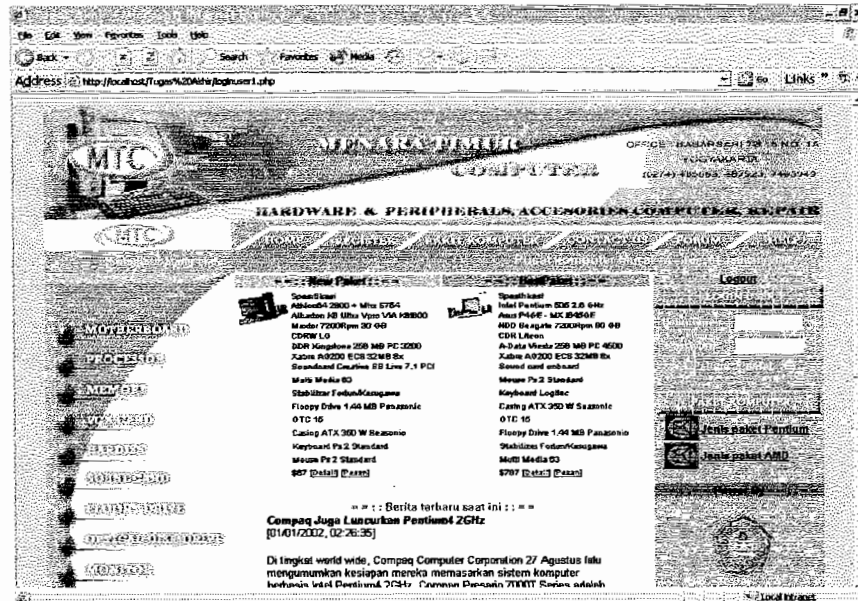
4.5.1.3 Implementasi proses perakitan komputer

Jika *user* ingin melakukan proses rakit komputer tanpa melakukan proses login terlebih dahulu, maka akan tampil pesan *user* seperti pada gambar 4.5.



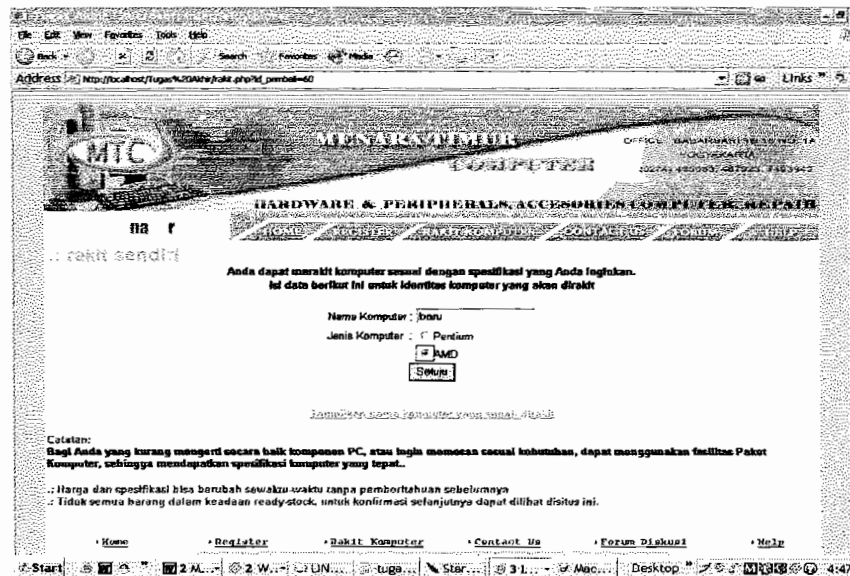
Gambar 4.5 Peringatan *user*2

Jika *user* sudah melakukan proses login maka akan tampil halaman *user* seperti pada gambar 4.6

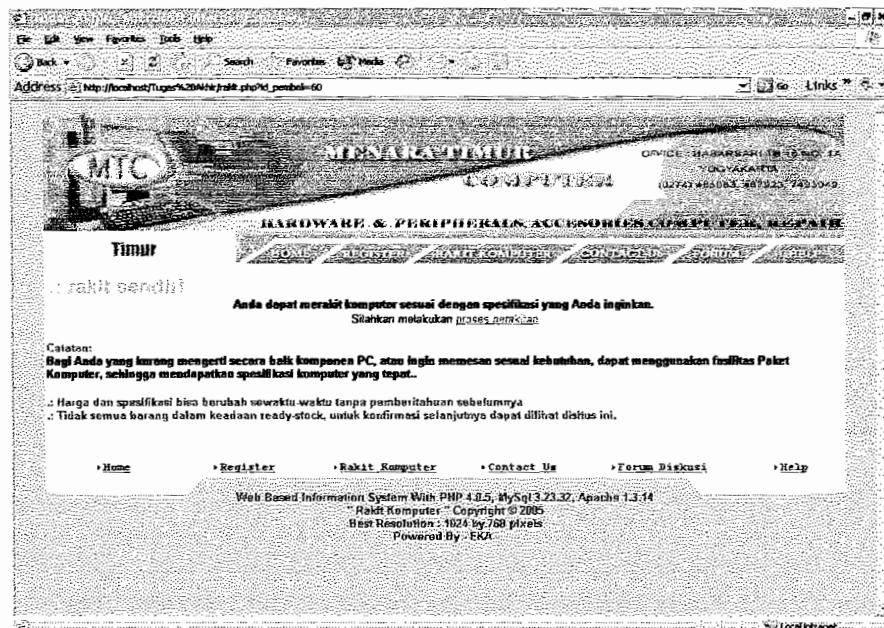


Gambar 4.6 Halaman utama user

User dapat menggunakan fasilitas rakit komputer jika *username* dan *password* yang diinputkan valid. Berikut gambar implementasi proses rakit komputer.



Gambar 4.7 Halaman proses rakit komputer1



Gambar 4.8 Halaman proses rakit komputer2

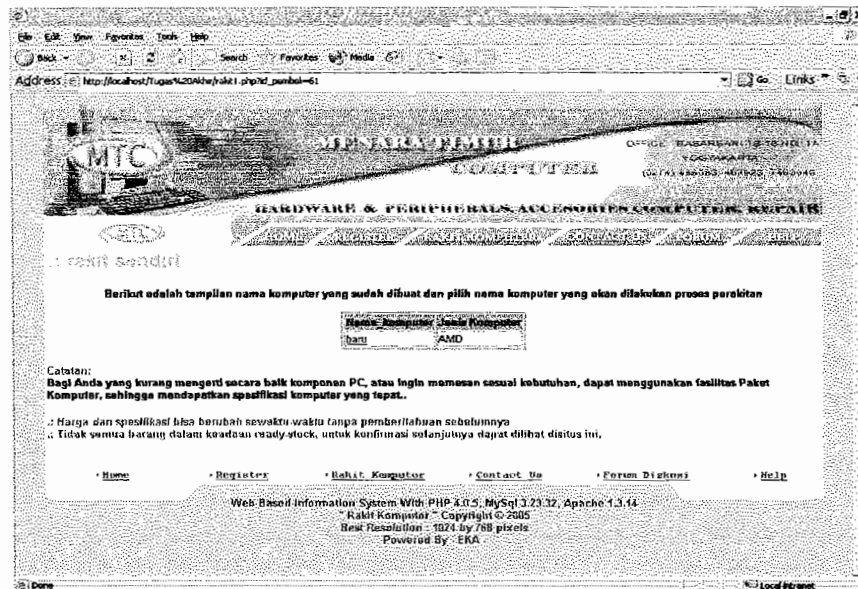
Berikut ini *script* perintah *query* yang digunakan untuk mengimplementasikan halaman pada gambar 4.7 dan gambar 4.8

```
$query = "insert into $tb_komputer (nama_komputer, jenis_komputer, id_pembeli) values
('$nama_komputer', '$jenis_paket', '$id_pembeli')";
opendb();
querydb($query);
closedb();
```

Pada gambar 4.7 *user* diminta untuk menginputkan identitas komputer. Dan terdapat juga fasilitas jika *user* ingin melihat komponen – komponen komputer yang telah dirakit dengan menggunakan fasilitas link pada **tampil nama komputer yang sudah dirakit.**

Setelah *user* menginputkan identitas komputer, akan tampil pesan dimulainya proses perakitan seperti pada gambar 4.8. *User*

kemudian dapat menggunakan fasilitas link pada kalimat **proses perakitan**.



Gambar 4.9 Halaman proses rakit komputer3

Kemudian akan tampil nama komputer yang telah diinputkan *user* tadi (gambar 4.9), misal nama komputernya adalah baru. Nama komputer tersebut akan memiliki link untuk kehalaman proses rakit berikutnya.

Berikut ini *script* yang digunakan untuk mengimplementasikan halaman pada gambar 4.9

```

<?
$isi .="<font size='2' face='arial' color='000000'><b>Berikut adalah tampilan nama komputer yang
sudah dibuat dan pilih nama komputer yang akan dilakukan proses perakitan</b><br><br>";
//include "tampil.php";
$query = "select *from $tb_komputer where id_pembeli=$id_pembeli";
opendb();
$hasil = querydb($query);
$isi .="<table border='2' bordercolor='#9966ff'>";
$isi .="<tr bgcolor='#9966ff'>";
$isi .="<th><font size='2' face='arial'
color='000000'><b>Nama_komputer</b></th>";
$isi .="<th><font size='2' face='arial' color='000000'><b>Jenis Komputer</b></th>";
$isi .="</tr>";
while($data=mysql_fetch_array($hasil))

```

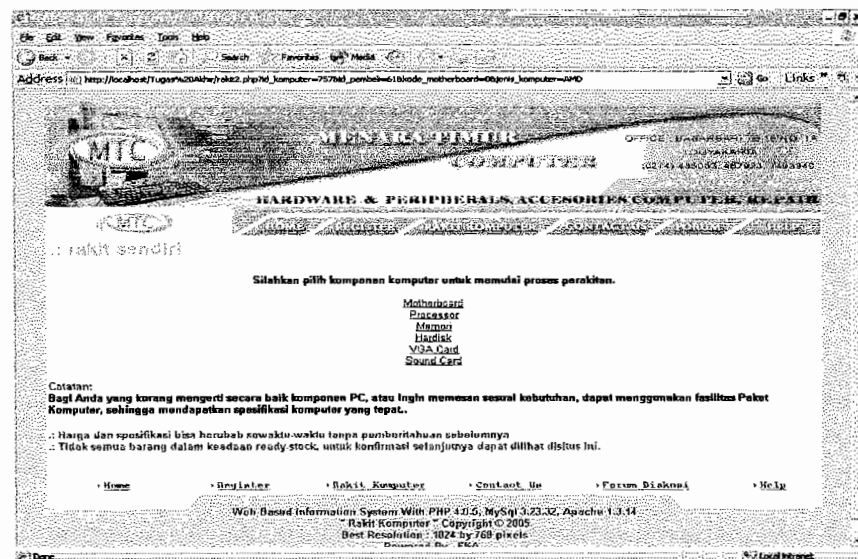
```

{
    $Id_komputer=$data["id_komputer"];
    $Kode_motherboard=$data["kode_motherboard"];
    $Nama_komputer=$data["nama_komputer"];
    $Jenis_komputer=$data["jenis_komputer"];
    if($Jenis_komputer=="1")
    {$Jenis_komputer="Pentium";}
    else
    {$Jenis_komputer="AMD";}
    $Sisi .="<tr><td><font size='2' face='arial' color='000000'>";
    $Sisi .="<a
href='rakit2.php?id_komputer=$Id_komputer&id_pembeli=$id_pembeli&kode_motherboard=$Kode_motherboard&jenis_komputer=$Jenis_komputer'>$Nama_komputer</a>";
    $Sisi .="</td><td><font size='2' face='arial' color='000000'>";
    $Sisi .="$Jenis_komputer";
    $Sisi .="</td></tr>";
    }
    $Sisi .="</table>";
    closedb();
echo "$Sisi";
?>

```

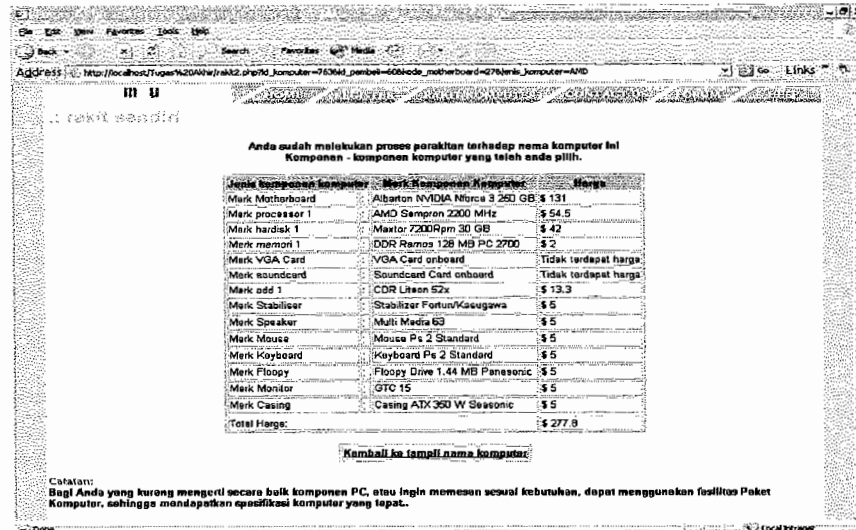
Jika nama komputer tersebut belum dilakukan proses perakitan maka akan tampil seperti pada gambar 4.10a.

Jika nama komputer yang ditampilkan sudah pernah dilakukannya proses perakitan, akan menampilkan komponen – komponen komputer yang telah dirakit seperti pada gambar 4.10b.



Gambar 4.10a Halaman proses rakit komputer4

Gambar 4.10 menampilkan komponen – komponen komputer yang akan dipilih *user* untuk memulai proses perakitan. Misalnya *user* memilih komponen motherboard untuk memulai proses perakitan.



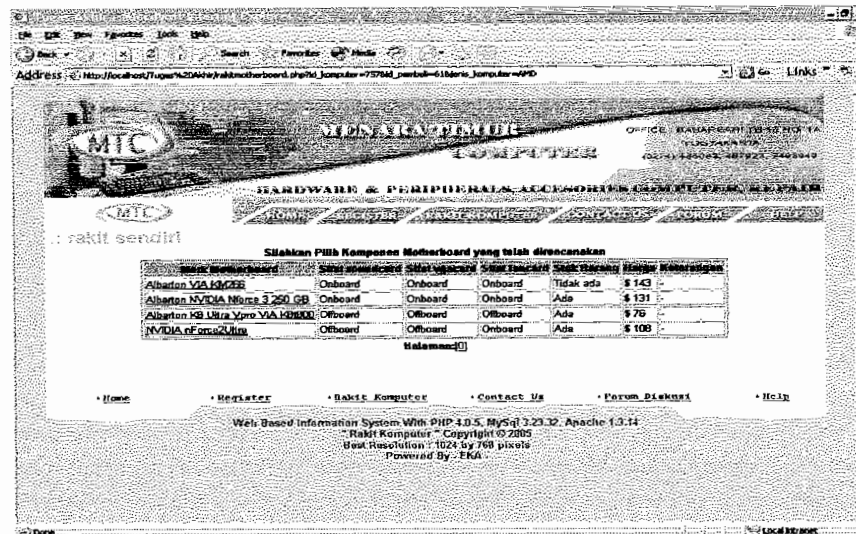
Gambar 4.10b Halaman implementasi lihat hasil rakit komputer

Berikut ini penggalan *script* yang digunakan untuk mengimplementasikan halaman pada gambar 4.10a

```

if($kode_motherboard=="0")
{
  $sisi."<font size='2' face='arial' color='000000'><b>Silahkan pilih komponen komputer untuk
  memulai proses perakitan.</b><br><br>";
  $sisi."<font size='2' face='arial' color='000000'><a
  href=rakitmotherboard.php?id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pembeli&jenis_komput
  er=$jenis_komputer>Motherboard<br></a>";
  $sisi."<a href=rakitprocessor.php?id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pembeli&jenis_k
  omputer=$jenis_komputer>Processor<br></a>";
  $sisi."<a href=rakitmemori.php?id=kelompok&id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pe
  mbeli&jenis_komputer=$jenis_komputer>Memori<br></a>";
  $sisi."<a href=rakithardisk.php?id=kelompok&id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pem
  beli&jenis_komputer=$jenis_komputer>Hardisk<br></a>";
  $sisi."<a href=rakitvgacard.php?id=kelompok&id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pe
  mbeli&jenis_komputer=$jenis_komputer>VGA Card<br></a>";
  $sisi."<a href=rakitsoundcard.php?id=kelompok&id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_p
  embeli&jenis_komputer=$jenis_komputer>Sound Card<br></a>";
}

```



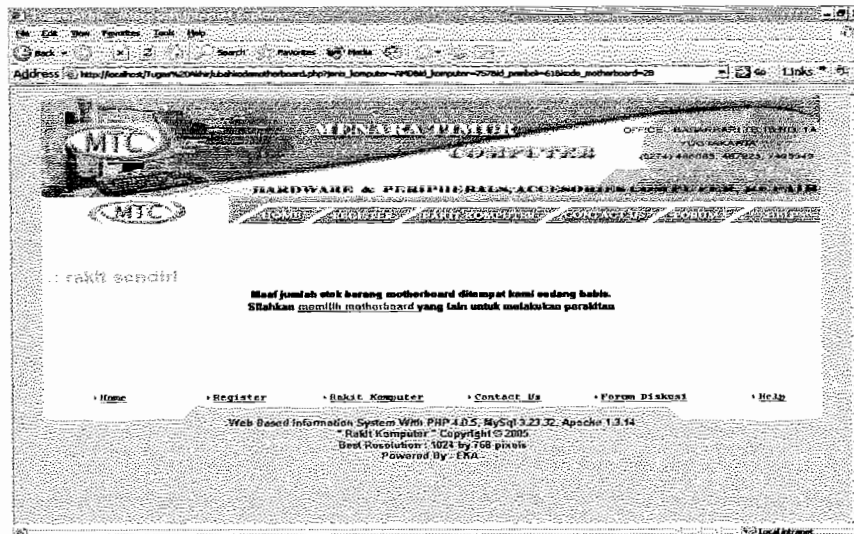
Gambar 4.11 Halaman implementasi pilih *motherboard*

Gambar 4.11 menampilkan proses rakit komputer yang dimulai dari komponen motherboard. *User* diminta untuk memilih komponen *motherboard* yang telah diinputkan oleh admin.

Berikut ini *script* perintah *query* untuk menampilkan data motherboard yang ingin dipilih:

```
<?
$query = "select *from $tb_motherboard where jenis_motherboard='1'";
opendb();
$hasil = querydb($query);
$jumlahhalaman=ceil(mysql_num_rows($hasil)/6);
closedb();
if(!isset($page))
{
$page=0;
}
$offset=$page * 6;
$query="select *from $tb_motherboard where jenis_motherboard = '1' order by kode_motherboard
desc limit $offset, 6";
```

Jika *user* memilih komponen *motherboard* yang mana stok barangnya tidak ada, maka akan tampil pesan *user* seperti pada gambar 4.12.



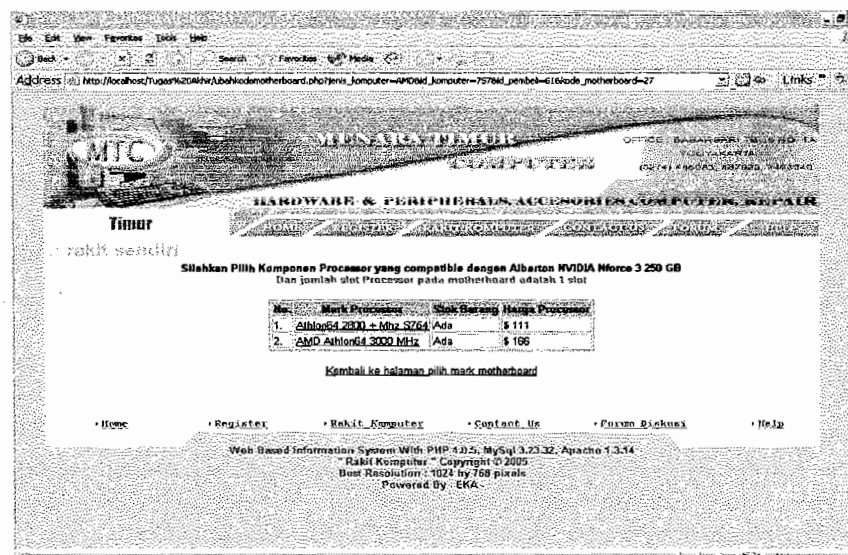
Gambar 4.12 Halaman peringatan *user3*

Berikut ini adalah *script* untuk gambar 4.12

```

if($Jumlah=="0")
{
echo "<font size='2' face='arial' color='000000'><b>Maaf jumlah stok barang motherboard
ditempat kami sedang habis.
<br>Silahkan <a
href='rakitmotherboard.php?id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pembeli&jenis_kompu
ter=$jenis_komputer'>memilih motherboard </a>yang lain untuk melakukan
perakitan</b></font>";
}

```



Gambar 4.13 Halaman implementasi pilih *processor*

Jika *user* memilih komponen *motherboard* yang mana stok barangnya ada, maka kode *motherboard* akan diubah pada tabel komputer. .

Berikut ini *script* untuk mengubah data kode *motherboard* pada tabel komputer:

```
$query = "UPDATE $tb_komputer SET kode_motherboard = '$kode_motherboard' where
id_komputer='$id_komputer'";
opendb();
querydb($query);
closedb();
```

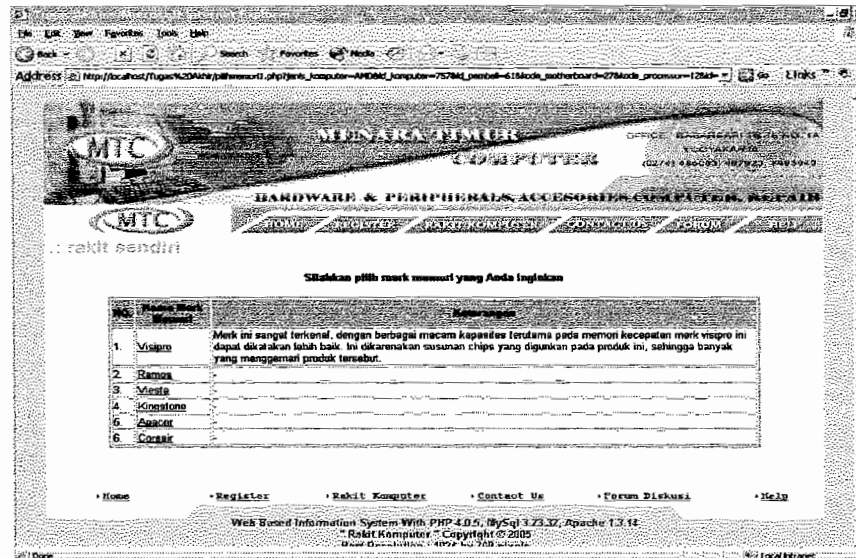
Selain mengubah kode *motherboard*, akan tampil halaman pilih *processor* (gambar 4.13). *User* diminta untuk memilih komponen *processor* yang telah *compatible* dengan *motherboard* yang telah dipilih.

Berikut adalah *script* untuk menampilkan pilih *processor* :

```
$query = "select $tb_processor.merk_processor, $tb_processor.jumlahbarangprocessor,
$tb_processor.harga, $tb_processor.kode_processor, $tb_processor.kecepatan_processor,
$tb_motherboard.merk_motherboard, $tb_motherboard.nama_chipset,
$tb_cocok1.kode_motherboard, $tb_motherboard.kode_motherboard, $tb_cocok1.no_id1
from $tb_processor, $tb_cocok1, $tb_motherboard
where $tb_processor.kode_processor=$tb_cocok1.kode_processor
and $tb_cocok1.kode_motherboard='$kode_motherboard' and
$tb_motherboard.kode_motherboard='$kode_motherboard'";
```

Setelah memilih *processor*, data yang telah dipilih akan diinputkan kedalam tabel punya *processor*. Berikut ini adalah *script* untuk menginputkan data *processor* yang telah dipilih *user*:

```
$query = "insert into $tb_punya6 (kode_processor,id_komputer) values ('$kode_processor',
'$id_komputer')";
opendb();
querydb($query);
closedb();
```

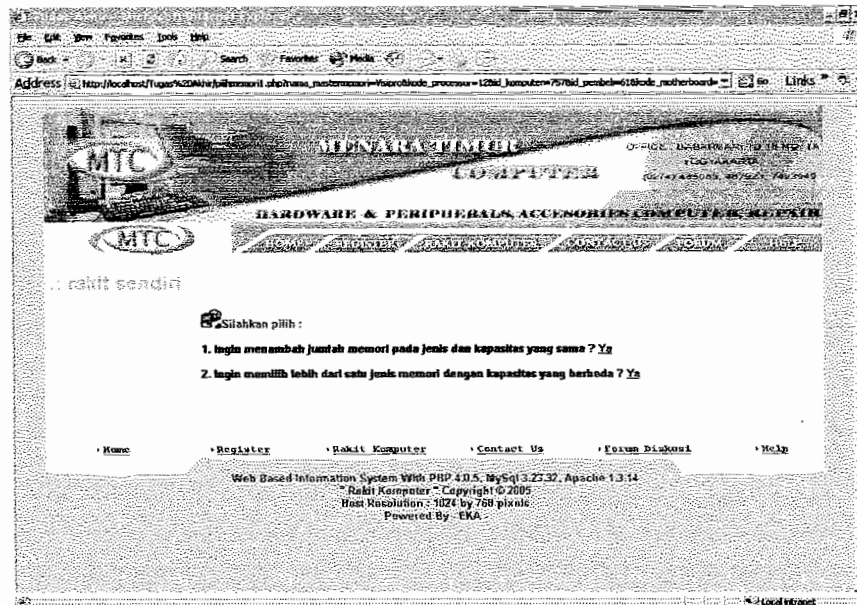


Gambar 4.14 Halaman implementasi pilih master memori

Gambar 4.14 menunjukkan beberapa merk yang dimiliki oleh memori setelah *user* melakukan proses pilih processor. *User* diminta untuk memilih merk memori yang diinginkan dengan menggunakan fasilitas link pada nama merk memori yang telah tersedia.

Berikut ini adalah *script* untuk menampilkan merk memori:

```
$query="select *from $tb_mastermemori";
opendb();
$hasil=querydb($query);
closedb();
```



Gambar 4.15 Halaman implementasi konfirmasi memori

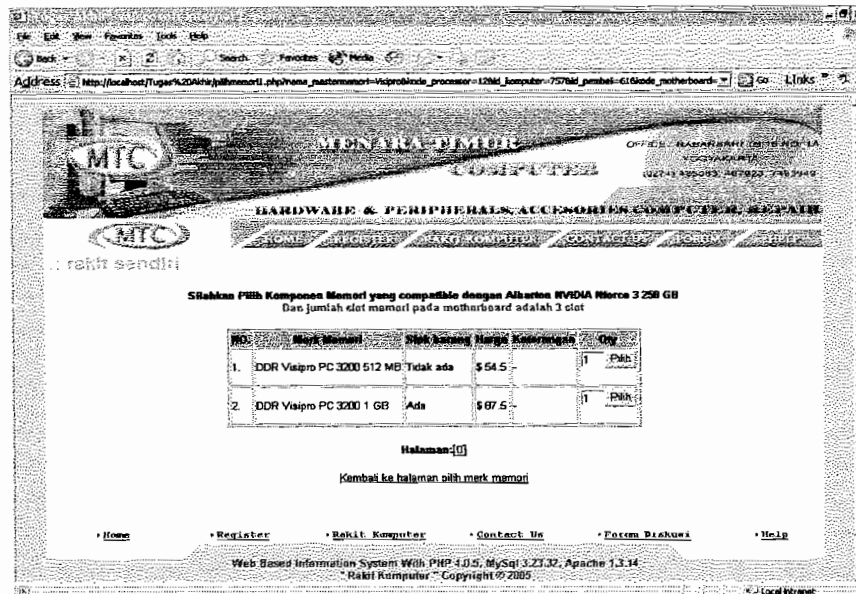
Gambar 4.15 menunjukkan halaman konfirmasi untuk *user*, sistem akan menanyakan apakah *user* ingin memilih memori dengan kapasitas yang sama atau dengan kapasitas yang berbeda.

Berikut ini adalah *script* untuk menampilkan halaman konfirmasi :

```

if($id=="konfirmasi")
{
echo "<table border='0' width='556'>";
echo "";
echo "<img src='images/deal_1.gif' width='24' height='23'><b><font size='2' face='Arial'
color='#FF0000'>Silahkan pilih :<br><br></font></b>";
echo "<strong><font size='2' face='Arial' color='000000'>1. Ingin menambah jumlah memori pada
jenis dan kapasitas yang sama ? <a
href='pilihmemori1.php?nama_mastermemori=$nama_mastermemori&kode_processor=$kode_pr
ocessor&id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pembeli&kode_motherboard=$kode_mot
herboard&id=tampil'>Ya</a><br><br>";
echo "<strong><font size='2' face='Arial' color='000000'>2. Ingin memilih lebih dari satu jenis
memori dengan kapasitas yang berbeda ? <a
href='pilihmemori1.php?nama_mastermemori=$nama_mastermemori&kode_processor=$kode_pr
ocessor&id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pembeli&kode_motherboard=$kode_mot
herboard&id=tampil2'>Ya</a></font>";
echo "</table>";
}

```

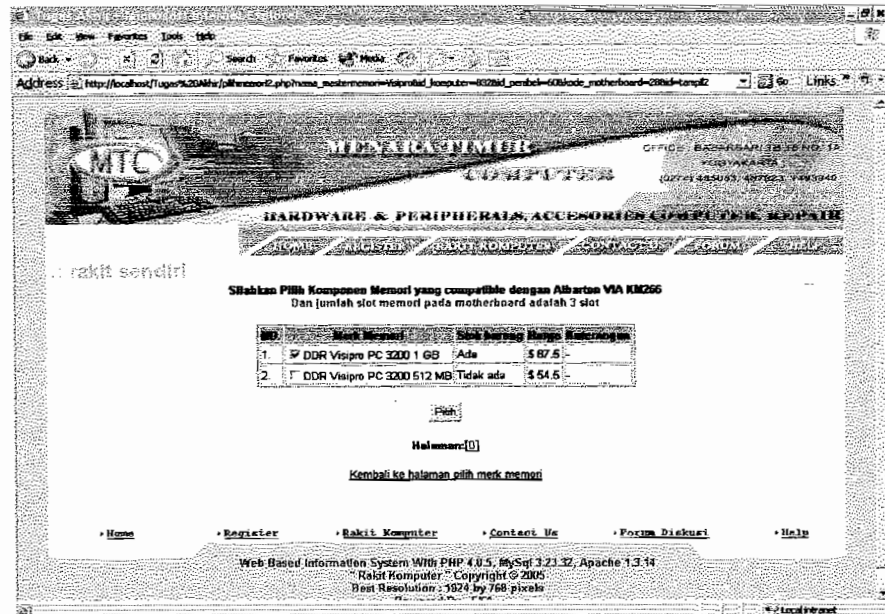
Gambar 4.16 Halaman implementasi pilih memori

Jika *user* ingin memilih memori dengan kapasitas yang sama, tampilan pilih memori terdapat pada gambar 4.16. Jumlah pada memori pada gambar 4.16 dapat diganti sesuai dengan keinginan *user*.

Berikut ini adalah *script* untuk menampilkan gambar 4.16

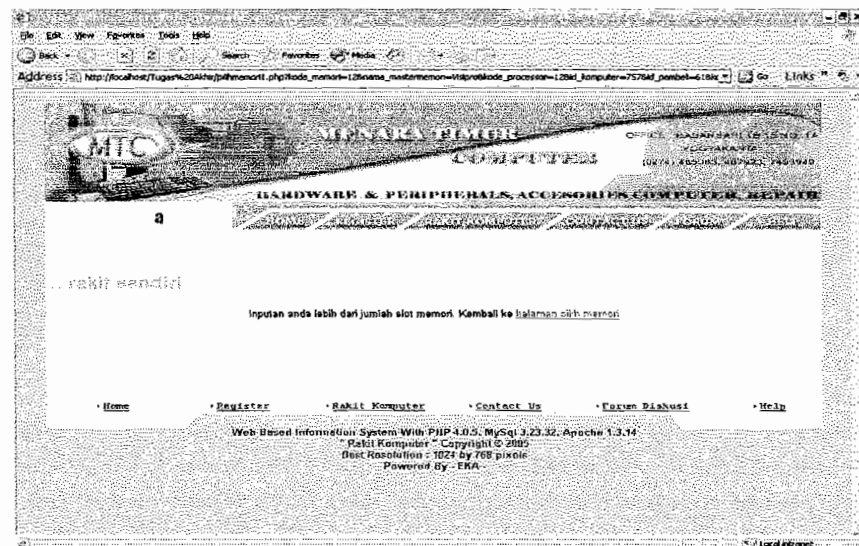
```
//menampilkan memori yang compatible
$query = "select $tb_memori.harga_memori, $tb_memori.keteranganmemori, $tb_memori.jumlahbarangmemori, $tb_memori.nama_mastermemori, $tb_memori.kode_memori, $tb_memori.merk_memori, $tb_memori.kecepatan_memori, $tb_memori.kapasitas_memori, $tb_motherboard.merk_motherboard, $tb_motherboard.nama_chipset, $tb_cocok3.kode_motherboard, $tb_motherboard.kode_motherboard, $tb_cocok3.no_id3 from $tb_memori, $tb_cocok3, $tb_motherboard where $tb_memori.kode_memori=$tb_cocok3.kode_memori and $tb_cocok3.kode_motherboard='$kode_motherboard' and $tb_motherboard.kode_motherboard='$kode_motherboard' and $tb_memori.nama_mastermemori='$nama_mastermemori'";
```

Script yang diatas adalah merupakan perintah *query* untuk menampilkan memori yang *compatible* dengan motherboard yang telah dipilih.



Gambar 4.17 Halaman implementasi pilih memori2

Gambar 4.17 menampilkan halaman pilih memori dengan kapasitas yang berbeda.

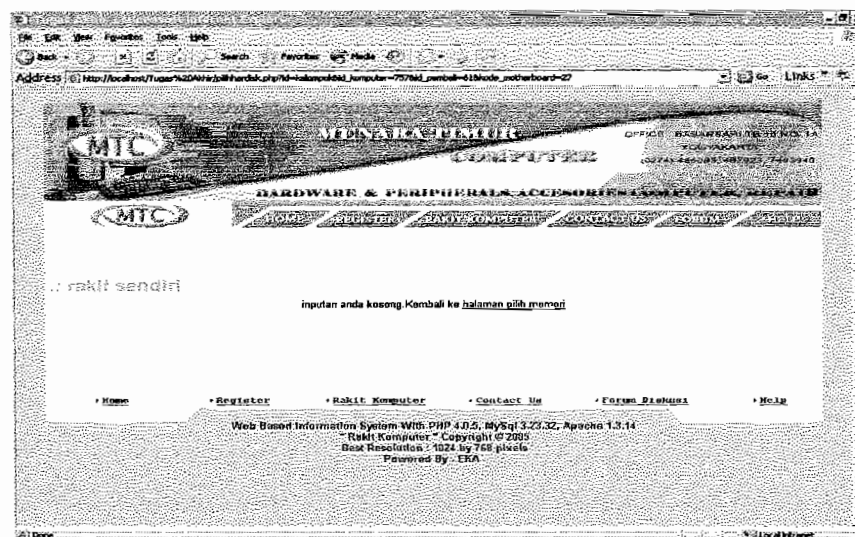


Gambar 4.18 Halaman peringatan user4

Jika *user* menginputkan jumlah memori melebihi slot memori pada *motherboard*, maka akan tampil pesan *user* seperti pada gambar 4.18.

Berikut ini adalah *script* yang digunakan pada gambar 4.18

```
if($jumlahproduk > $jumlahmemori)
{
echo "<font size='2' face='arial' color='000000'>Inputan anda lebih dari jumlah slot memori.
Kembali ke <a
href='pilihmemori1.php?nama_mastermemori=$nama_mastermemori&kode_processor=$kode_pr
ocessor&id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pembeli&kode_motherboard=$kode_mot
herboard&id=tampil'>halaman pilih memori</a></font>";
}
}
```



Gambar 4.19 Halaman peringatan *user5*

Jika *user* tidak menginputkan pilihannya, maka akan tampil pesan *user* seperti pada gambar 4.19.

Berikut ini adalah *script* yang digunakan pada gambar 4.19

```
if($pilihmemori==null)
{
echo "<font size='2' face='arial' color='000000'>inputan anda kosong. Kembali ke <a
href='pilihmemori1.php?nama_mastermemori=$Nama&kode_processor=$kode_processor&id_ko
mputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pembeli&kode_motherboard=$kode_motherboard&id=ta
mpil2'>halaman pilih memori</a></font>"; }
}
```

Data memori yang dipilih oleh *user*, akan diinputkan ke dalam tabel punya memori dengan perintah *query* sebagai berikut:

```
$query = "insert into $tb_punya1 (kode_memori,id_komputer,jumlahmemori ) values ('$cor',
'$sid_komputer', '$jumlahproduk')";
opendb();
querydb($query);closedb();
```

Setelah memilih memori, *user* akan diminta untuk memilih *hardisk*, *vgacard*, dan *soundcard*. Pada proses pilih *soundcard* dan *vgacard*, akan tampil jika *motherboard* yang dipilih memiliki sifat *offboard* pada *vgacard* dan *soundcard*. Jika sifat yang dimiliki bersifat *onboard* maka tampilan untuk pilih *vgacard* dan *soundcard* tidak akan tertampil. Tampilan untuk pilih *hardisk*, *vgacard*, dan *soundcard* sama dengan tampilan pada saat *user* memilih memori. Dan *script* yang dipergunakan juga sama, hanya saja yang berbeda pada pemanggilan *query*nya.

Untuk pilih *hardisk* perintah *query*nya adalah sebagai berikut:

```
$query = "select $tb_hardisk.harga_hardisk, $tb_hardisk.jumlahbaranghardisk,
$tb_hardisk.keteranganhardisk, $tb_hardisk.nama_masterhardisk, $tb_hardisk.merk_hardisk,
$tb_hardisk.kode_hardisk, $tb_hardisk.kapasitas_hardisk, $tb_motherboard.kode_motherboard,
$tb_cocok2.kode_motherboard, $tb_motherboard.merk_motherboard,
$tb_motherboard.nama_chipset, $tb_cocok2.no_id2
from $tb_hardisk, $tb_cocok2, $tb_motherboard
where $tb_hardisk.kode_hardisk=$tb_cocok2.kode_hardisk
and $tb_cocok2.kode_motherboard='$kode_motherboard' and
$tb_motherboard.kode_motherboard='$kode_motherboard' and
$tb_hardisk.nama_masterhardisk='$nama_masterhardisk'";
```

Data *hardisk* yang dipilih oleh *user* akan diinputkan ke dalam tabel punya *hardisk* dengan perintah *query* sebagai berikut :

```
$query = "insert into $tb_punya2 (kode_hardisk,id_komputer,jumlahhardisk ) values
('$kode_hardisk', '$id_komputer', '$jumlahproduk')";
opendb();
querydb($query);
closedb();
```

Untuk pilih *vgacard* perintah *query*nya adalah sebagai berikut:

```
$query = "select $tb_vgacard.harga_vgacard, $tb_vgacard.jumlahbarangvgacard,
$tb_vgacard.keteranganvgacard, $tb_vgacard.nama_mastervgacard, $tb_vgacard.merk_vgacard,
$tb_vgacard.kode_vgacard, $tb_vgacard.kapasitas_vgacard, $tb_motherboard.kode_motherboard,
$tb_cocok4.kode_motherboard, $tb_motherboard.merk_motherboard,
$tb_motherboard.nama_chipset, $tb_cocok4.no_id4
from $tb_vgacard, $tb_cocok4, $tb_motherboard
where $tb_vgacard.kode_vgacard=$tb_cocok4.kode_vgacard
and $tb_cocok4.kode_motherboard='$kode_motherboard' and
$tb_motherboard.kode_motherboard='$kode_motherboard' and
$tb_vgacard.nama_mastervgacard='$nama_mastervgacard'";
```

Data *vgacard* yang dipilih oleh *user* akan diinputkan ke dalam tabel punya *vgacard* dengan perintah *query* sebagai berikut :

```
$query = "insert into $tb_punya3 (kode_vgacard,id_komputer,jumlahvgacard ) values
('$kode_vgacard', '$id_komputer', '$jumlahproduk')";
opendb();
querydb($query);
closedb();
```

Untuk pilih *soundcard* perintah *query*nya adalah sebagai berikut

```
$query = "select $tb_soundcard.harga_soundcard, $tb_soundcard.merk_soundcard,
$tb_soundcard.kode_soundcard, $tb_soundcard.kapasitas_soundcard,
$tb_motherboard.kode_motherboard, $tb_cocok.kode_motherboard,
$tb_motherboard.merk_motherboard, $tb_motherboard.nama_chipset, $tb_cocok.no_id
from $tb_soundcard, $tb_cocok, $tb_motherboard
where $tb_soundcard.kode_soundcard=$tb_cocok.kode_soundcard
and $tb_cocok.kode_motherboard='$kode_motherboard' and
$tb_motherboard.kode_motherboard='$kode_motherboard'";
```

Data *soundcard* yang dipilih oleh *user* akan diinputkan ke dalam tabel punya *soundcard* dengan perintah *query* sebagai berikut :

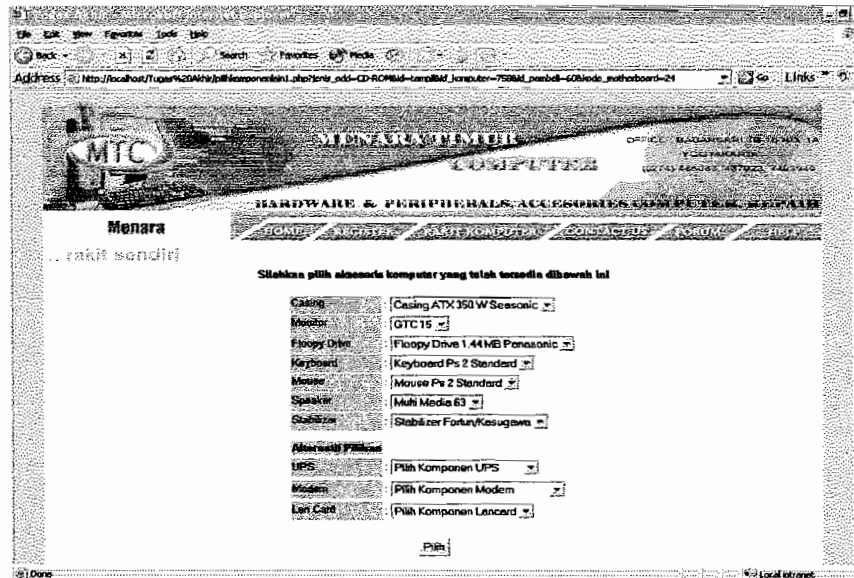
```
$query = "insert into $tb_punya5 (kode_soundcard,id_komputer, jumlahsoundcard) values ('$cor',
'$id_komputer', '$jumlahproduk')";
opendb();querydb($query) closedb();
```

Setelah melakukan proses pilih *hardisk*, *vgacard* dan *soundcard* (jika sifat *vgacard* dan *soundcard* yang dimiliki oleh motherboard yang dipilih bersifat *offboard*) maka *user* diminta untuk memilih komponen *optiical disk drive*. Tampilan untuk memilih *optical disk drive* sama dengan tampilan pada saat memilih memori, *hardisk*, *vgacard* dan *soundcard*. Tetapi yang berbeda pada saat memilih *optical disk drive* adalah tidak terdapatnya halaman konfirmasi. Jadi *user* diminta untuk memilih komponen *optical disk drive* sesuai dengan keinginan. Selain itu perbedaannya adalah pada perintah *query*nya. Berikut ini adalah perintah *query* untuk pilih *optical disk drive*:

```
$query = "select $tb_odd.merk_odd, $tb_odd.kecepatan_odd, $tb_odd.harga_odd,
$tb_odd.kode_odd, $tb_odd.jumlahbarangodd
from $tb_odd, $tb_masterjenisodd
where $tb_odd.jenis_odd=$tb_masterjenisodd.jenis_odd and $tb_odd.jenis_odd='$jenis_odd';"
```

Data *optical disk drive* yang dipilih oleh *user* akan diinputkan ke dalam tabel *punya optical disk drive* dengan perintah *query* sebagai berikut :

```
$query = "insert into $tb_punya4 (kode_odd, id_komputer) values ('$kor', '$id_komputer');
opendb();
querydb($query); closedb();"
```



Gambar 4.20 Halaman implementasi pilih *aksesoris* komputer
Setelah *user* memilih komponen optical disk drive, *user* diminta untuk memilih *aksesoris* komputer seperti pada gambar 4.20. Berikut ini adalah bagian dari program untuk menampilkan gambar 4.20

```

<font size="2" face="Arial"><strong>Silahkan pilih aksesoris
komputer yang telah tersedia dibawah ini </strong></font>
<form method="post" <? echo
"action=tampilhasilrakit.php?id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pembeli&kode_moth
erboard=$kode_motherboard" ?>>
<table border="0" bordercolor="#9966ff">
<tr valign="top" bgcolor="#9999FF">
<td><font size="2" face="arial" color="000000">Casing</font></td>
<td bgcolor="#FFFFFF"></td>
<td bgcolor="#FFFFFF"> <select name="pilihkomponen[]">
<?
$query = "select *from Stb_perlengkapan where jenis_perlengkapan='Casing'";
opendb();
$hasil = querydb($query);
closedb();
while($data = mysql_fetch_array($hasil))
{
$Kode_perlengkapan = $data["kode_perlengkapan"];
$Merk = $data["merk_perlengkapan"];
$Type=$data["type_perlengkapan"];
$Jumlah=$data["jumlahbarangperlengkapan"];
if($pilihkomponen==$data["kode_perlengkapan"])
{

```

```

echo("<font size='2' face='arial' color='000000'><option value=\"\$Kode_perlengkapan\"
selected>\$Merk \$Type</option>");
}
else
{
echo("<font size='2' face='arial' color='000000'><option value=\"\$Kode_perlengkapan\">\$Merk
\$Type</option>");
}
}
?>
</select> </td>
</tr>

```

Script diatas merupakan *script* untuk menampilkan komponen *casing*. Sedangkan *script* untuk menampilkan komponen *monitor*, *keyboard*, *mouse*, *floopy drive*, *speaker*, *stabiliser*, *ups*, *lancard* dan *modem* sama dengan *script* pada saat menampilkan komponen *casing*. Yang berbeda terletak pada perintah *query*nya.

Berikut ini adalah perintah *query* untuk masing – masing komponen *acessoris* komputer.

Monitor

```

$query = "select *from $tb_perlengkapan where jenis_perlengkapan='Monitor'";
opendb();
$hasil = querydb($query);
closedb();

```

Keyboard

```

$query = "select *from $tb_perlengkapan where jenis_perlengkapan='Keyboard'";
opendb();
$hasil = querydb($query);
closedb();

```

Mouse

```

$query = "select *from $tb_perlengkapan where jenis_perlengkapan=' Mouse'";
opendb();
$hasil = querydb($query);
closedb();

```


Floppy drive

```
$query = "select *from $tb_perlengkapan where jenis_perlengkapan=' Floppy'";  
opendb();  
$hasil = querydb($query);  
closedb();
```

Speaker

```
$query = "select *from $tb_perlengkapan where jenis_perlengkapan=' Speaker'";  
opendb();  
$hasil = querydb($query);  
closedb();
```

Stabiliser

```
$query = "select *from $tb_perlengkapan where jenis_perlengkapan=' Stabiliser'";  
opendb();  
$hasil = querydb($query);  
closedb();
```

UPS

```
$query = "select *from $tb_perlengkapan where jenis_perlengkapan=' UPS'";  
opendb();  
$hasil = querydb($query);  
closedb();
```

Lan Card

```
$query = "select *from $tb_perlengkapan where jenis_perlengkapan=' Lancard'";  
opendb();  
$hasil = querydb($query);  
closedb();
```

Modem

```
$query = "select *from $tb_perlengkapan where jenis_perlengkapan=' Modem'";  
opendb();  
$hasil = querydb($query);  
closedb();
```

Menara

rakit sendiri

Komponen - komponen komputer yang telah anda pilih.
Silahkan melakukan proses perubahan komponen komputer.

Merk	Spesifikasi	Harga	Aksi
Merk Motherboard	FMP000 B55 Prescott	\$ 62	Ubah
Merk processor 1	Intel Pentium4 3.0E GHz	\$ 185	Ubah
Merk hardisk 1	Maxtor 7200 Rpm 40 GB	\$ 45.2	Ubah
Merk memori 1	DDR Visipro 1 GB PC 3200	\$ 87.5	Ubah
Merk vgacard 1	Geforce 4 Mx 4000 Gigabyte 64 MB 6x	\$ 38.5	Ubah
Merk soundcard 1	ESS/CSS Cristal 64 Bit	\$ 45	Ubah
Merk odd 1	CDR Liteon 52x	\$ 13.3	Ubah
Merk Stabiliser	Stabilizer Fortun/Kasugawa	\$ 5	Ubah
Merk Speaker	Multi Media B3	\$ 5	Ubah
Merk Mouse	Mouse Ps 2 Standard	\$ 5	Ubah
Merk Keyboard	Keyboard Ps 2 Standard	\$ 5	Ubah
Merk Floppy	Floppy Drive 1.44 MB Panasonic	\$ 5	Ubah
Merk Monitor	GTC 15	\$ 5	Ubah
Merk Casing	Casing ATX 350 W Seasonic	\$ 5	Ubah
Total Harga		\$ 511.5	

Tambah Printer, Setuju, Tambah Optical Disk Drive

Gambar 4.21 Halaman implementasi tampil hasil rakit komputer

Gambar 4.21 menampilkan komponen – komponen komputer yang telah dirakit oleh *user*. Berikut ini adalah *query* untuk masing – masing komponen:

Perintah *query* untuk menampilkan komponen motherboard yang telah dipilih

```
$query = "select $tb_motherboard.merk_motherboard, $tb_komputer.jenis_komputer,
$tb_motherboard.harga, $tb_motherboard.nama_chipset, $tb_motherboard.sifat_vgacard,
$tb_motherboard.sifat_lancard, $tb_motherboard.sifat_soundcard,
$tb_motherboard.kode_motherboard
from $tb_komputer, $tb_motherboard, $tb_pembeli
where $tb_motherboard.kode_motherboard=$tb_komputer.kode_motherboard
and $tb_komputer.id_komputer='$id_komputer' and $tb_pembeli.id_pembeli='$id_pembeli';"
```

Komponen *motherboard* diinputkan ke dalam tabel komputer, sehingga untuk menampilkan merk *motherboard* yang telah dipilih perintah *query* akan melibatkan tiga tabel didalamnya yaitu tabel *motherboard*, tabel komputer dan tabel pembeli.

Perintah *query* untuk menampilkan komponen *processor* yang telah dipilih:

```
$query="select $tb_processor.merk_processor, $tb_processor.kecepatan_processor,
$tb_processor.harga, $tb_processor.kode_processor, $tb_punya6.kode_processor,
$tb_punya6.id_komputer, $tb_komputer.id_komputer, $tb_punya6.id_punya6
from $tb_punya6, $tb_processor, $tb_komputer
where $tb_processor.kode_processor=$tb_punya6.kode_processor and
$tb_komputer.id_komputer='$Sid_komputer' and $tb_punya6.id_komputer='$Sid_komputer';"
```

Komponen *processor* yang dipilih akan diinputkan kedalam tabel punya *processor*. Untuk menampilkan komponen tersebut, perintah *query* melibatkan tiga tabel yaitu tabel punya *processor* (*punya6*), tabel *processor* dan tabel *komputer*.

Perintah *query* untuk menampilkan komponen *hardisk* yang telah dipilih:

```
$query="select $tb_hardisk.harga_hardisk, $tb_hardisk.nama_masterhardisk,
$tb_punya2.jumlahhardisk, $tb_hardisk.merk_hardisk, $tb_punya2.id_punya2,
$tb_hardisk.kapasitas_hardisk, $tb_hardisk.kode_hardisk, $tb_punya2.kode_hardisk,
$tb_punya2.id_komputer, $tb_komputer.id_komputer
from $tb_punya2, $tb_hardisk, $tb_komputer
where $tb_hardisk.kode_hardisk=$tb_punya2.kode_hardisk and
$tb_komputer.id_komputer='$Sid_komputer' and $tb_punya2.id_komputer='$Sid_komputer';"
```

Komponen *hardisk* yang dipilih akan diinputkan ke dalam tabel punya *hardisk*.

Untuk menampilkan komponen *hardisk* tersebut, perintah *query* melibatkan tiga tabel yaitu tabel punya *hardisk*, tabel *komputer* dan tabel *hardisk*.

Perintah *query* untuk menampilkan komponen memori yang telah dipilih:

```
$query="select $tb_memori.merk_memori, $tb_komputer.id_komputer,
$tb_memori.nama_mastermemori, $tb_punya1.jumlahmemori, $tb_memori.kecepatan_memori,
$tb_memori.harga_memori, $tb_memori.kapasitas_memori, $tb_memori.kode_memori,
$tb_punya1.kode_memori, $tb_punya1.id_komputer, $tb_komputer.id_komputer,
$tb_punya1.id_punya1
from $tb_punya1, $tb_memori, $tb_komputer
where $tb_memori.kode_memori=$tb_punya1.kode_memori and
$tb_komputer.id_komputer='$Sid_komputer' and $tb_punya1.id_komputer='$Sid_komputer';"
```



Komponen memori yang dipilih akan diinputkan ke dalam tabel punya memori.

Untuk menampilkan komponen memori tersebut, perintah query melibatkan tiga tabel yaitu tabel punya memori, tabel komputer dan tabel memori.

Perintah *query* untuk menampilkan komponen *vgacard* yang telah dipilih:

```
$query="select $tb_vgacard.merk_vgacard, $tb_vgacard.nama_mastervgacard,
$tb_vgacard.kapasitas_vgacard, $tb_punya3.jumlahvgacard, $tb_vgacard.harga_vgacard,
$tb_vgacard.kode_vgacard, $tb_punya3.kode_vgacard, $tb_punya3.id_komputer,
$tb_komputer.id_komputer, $tb_punya3.id_punya3
from $tb_punya3, $tb_vgacard, $tb_komputer
where $tb_vgacard.kode_vgacard=$tb_punya3.kode_vgacard and
$tb_komputer.id_komputer=$id_komputer' and $tb_punya3.id_komputer=$id_komputer";
```

Perintah *query* untuk menampilkan komponen *soundcard* yang telah dipilih:

```
$query="select $tb_soundcard.merk_soundcard, $tb_soundcard.nama_mastersoundcard,
$tb_soundcard.kapasitas_soundcard, $tb_punya5.jumlahsoundcard,
$tb_soundcard.harga_soundcard, $tb_soundcard.kode_soundcard, $tb_punya5.kode_soundcard,
$tb_punya5.id_komputer, $tb_komputer.id_komputer, $tb_punya5.id_punya5
from $tb_punya5, $tb_soundcard, $tb_komputer
where $tb_soundcard.kode_soundcard=$tb_punya5.kode_soundcard and
$tb_komputer.id_komputer=$id_komputer' and $tb_punya5.id_komputer=$id_komputer";
```

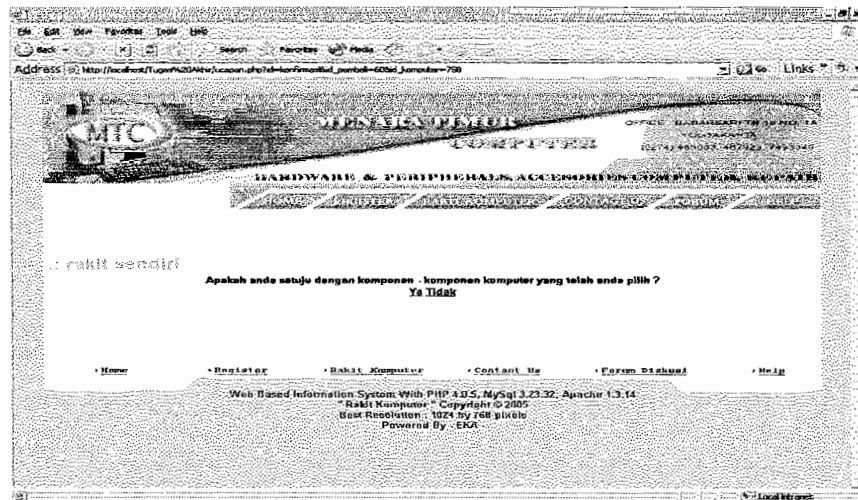
Perintah *query* untuk menampilkan komponen *optical disk drive* yang telah dipilih:

```
$query="select $tb_odd.merk_odd, $tb_odd.kecepatan_odd, $tb_odd.jenis_odd,
$tb_odd.harga_odd, $tb_odd.kode_odd, $tb_punya4.kode_odd, $tb_punya4.id_komputer,
$tb_komputer.id_komputer, $tb_punya4.id_punya4
from $tb_punya4, $tb_odd, $tb_komputer
where $tb_odd.kode_odd=$tb_punya4.kode_odd and $tb_komputer.id_komputer=$id_komputer'
and $tb_punya4.id_komputer=$id_komputer";
```

Perintah *query* untuk menampilkan komponen *accessoris komputer* yang telah dipilih:

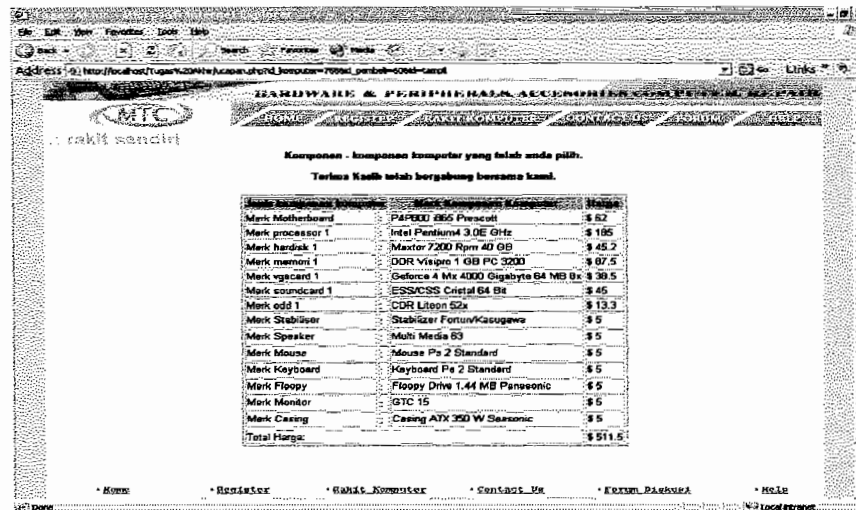
```
$query="select $tb_perlengkapan.merk_perlengkapan, $tb_perlengkapan.jenis_perlengkapan,
$tb_perlengkapan.harga_perlengkapan, $tb_perlengkapan.type_perlengkapan,
$tb_perlengkapan.kode_perlengkapan, $tb_milikperlengkapan.kode_perlengkapan,
$tb_milikperlengkapan.id_komputer, $tb_komputer.id_komputer
from $tb_perlengkapan, $tb_milikperlengkapan, $tb_komputer
where $tb_perlengkapan.kode_perlengkapan=$tb_milikperlengkapan.kode_perlengkapan and
$tb_komputer.id_komputer=$id_komputer' and
$tb_milikperlengkapan.id_komputer=$id_komputer";
```

Pada gambar 4.21 (halaman implementasi tampil hasil rakit) terdapat menu yang terletak dibawah komponen – komponen komputer yang telah dirakit. Jika *user* memilih menu setuju, maka akan keluar pesan seperti pada gambar 4.22.



Gambar 4.22 Halaman konfirmasi setuju1

Jika *user* memilih Ya, maka akan tampil komponen – komponen yang telah dipilih seperti pada gambar 4.23. Jika tidak, tampilan akan kembali ke halaman tampil hasil rakit (gambar 4.21).



Gambar 4.23 Halaman konfirmasi setuju2

Script untuk tampilan pada gambar 4.23 sama seperti *script* untuk tampilan pada gambar 4.21. Tetapi terdapat perbedaan *script* pada tiap perintah untuk menampilkan komponen komputer, yaitu terdapat pengurangan stok barang yang telah dipilih oleh *user*.

Salah satu contoh *script* pengurangan barang yaitu :

```

$query="select $tb_processor.merk_processor, $tb_processor.jumlahbarangprocessor,
$tb_processor.kecepatan_processor, $tb_processor.harga, $tb_processor.kode_processor,
$tb_punya6.kode_processor, $tb_punya6.id_komputer, $tb_komputer.id_komputer,
$tb_punya6.id_punya6
from $tb_punya6, $tb_processor, $tb_komputer
where $tb_processor.kode_processor=$tb_punya6.kode_processor and
$tb_komputer.id_komputer=$id_komputer' and $tb_punya6.id_komputer=$id_komputer";
$hasil2=querydb($query);
$i=1;
$totalhargaprocessor=0;
while($data2=mysql_fetch_array($hasil2))
{
$kode_pros=$data2["kode_processor"];
$id_punya6=$data2["id_punya6"];
$Merk_processor=$data2["merk_processor"];
$Kecepatan_processor=$data2["kecepatan_processor"];
$Harga_processor=$data2["harga"];
$Jumlahawal=$data2["jumlahbarangprocessor"];
$totalhargaprocessor=$totalhargaprocessor + $Harga_processor;
$jumlahbarangprocessor=$Jumlahawal-1;
$query2 = "UPDATE $tb_processor SET jumlahbarangprocessor = '$jumlahbarangprocessor'
where kode_processor='$kode_pros'";
querydb($query2);

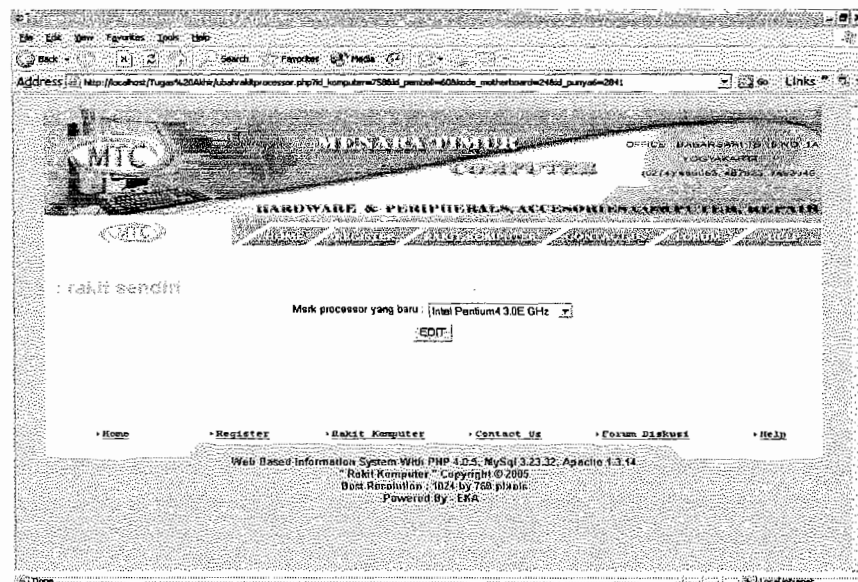
```

```

$isi.="<tr><td><font size='2' face='arial' color='000000'>Merk processor $i</td><td><font
size='2' face='arial' color='000000'>:</td><td><font size='2' face='arial'
color='000000'>$Merk_processor $Kecepatan_processor</td><td><font size='2' face='arial'
color='000000'> $ $Harga_processor</td></tr><br>";
$i++;
}

```

Perintah yang diberi tulisan tebal adalah proses pengurangan barang, dalam hal ini pada tampil komponen processor. Setelah dilakukan proses pengurangan, jumlah barang yang ada pada tabel akan *diupdate* dengan jumlah barang setelah dilakukan proses pengurangan.



Gambar 4.24 Halaman implementasi ubah komponen komputer

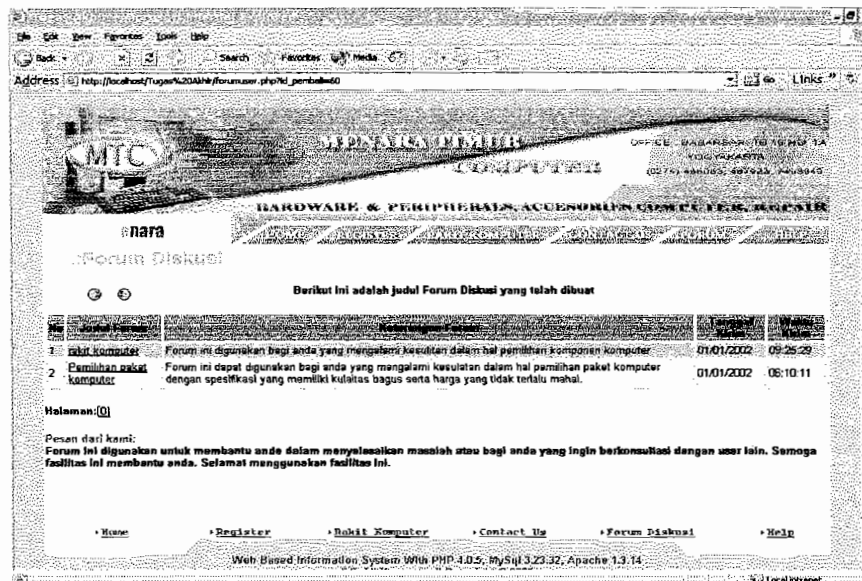
User dapat mengubah komponen komputer yang telah dirakit, berikut ini adalah contoh perintah *query* untuk mengubah komponen komputer (dalam hal ini komponen *processor*).

```

$query = "UPDATE $tb_punya6 SET kode_processor = '$Pilihraakitprocessor' where
id_punya6='$Sid_punya6'";
opendb(); querydb($query); closedb();

```

4.5.1.4 Implementasi proses forum diskusi

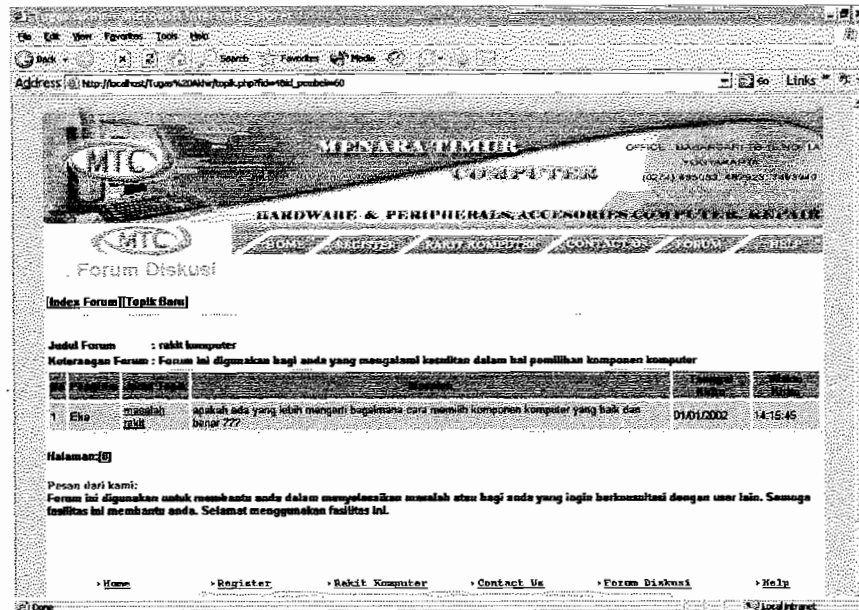


Gambar 4.25 Halaman implementasi proses forum diskusi

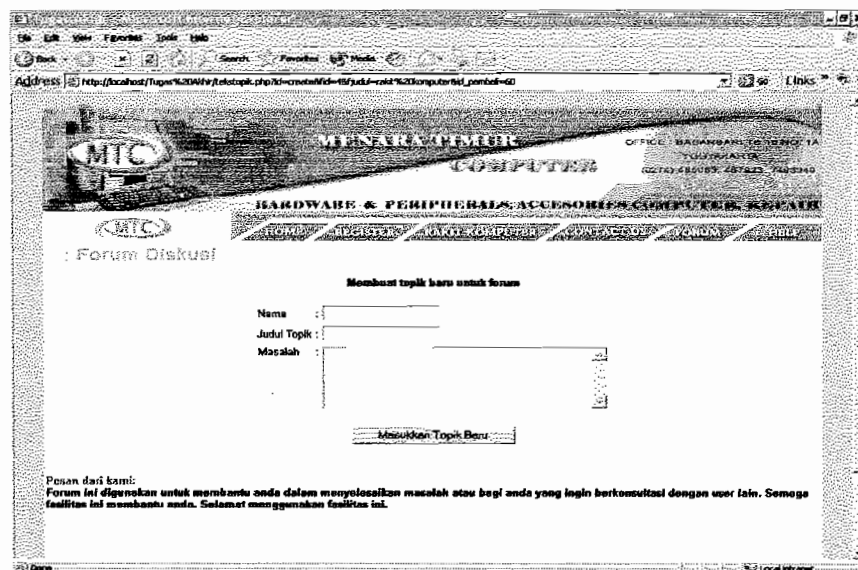
Gambar 4.25 menampilkan judul forum yang telah dibuat oleh admin. *User* dapat menggunakan fasilitas tersebut dengan menggunakan fasilitas link pada **judul forum**.

Berikut ini adalah *script* perintah *query* untuk menampilkan judul forum:

```
$query="select *from $tb_forum order by fid desc limit $offset, 5";
opendb();
$hasil=querydb($query);
closedb();
```

Gambar 4.26 Halaman implementasi proses tampil topik



Gambar 4.27 Halaman implementasi proses tambah topik

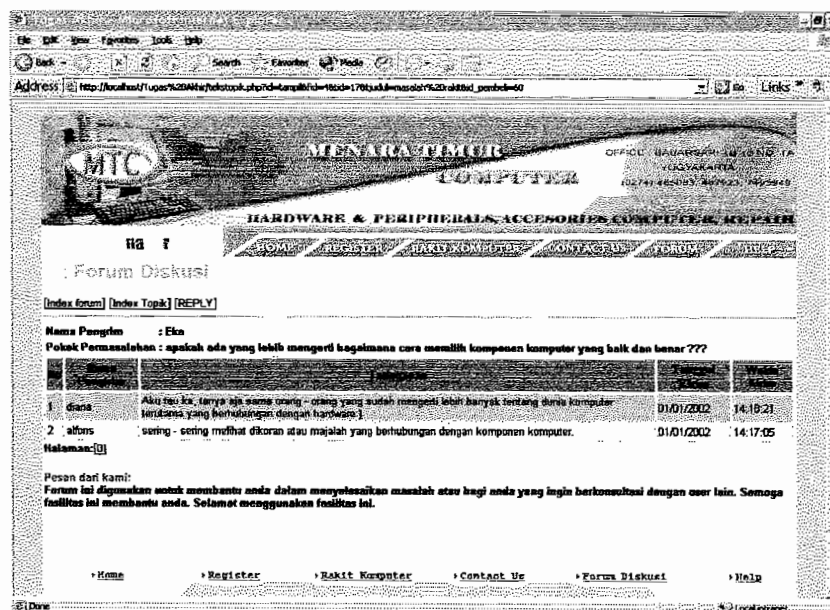
Setelah *user* menggunakan fasilitas link pada halaman menampilkan judul forum, sistem akan menampilkan topik berdasarkan judul forum yang dipilih (seperti pada gambar 4.26). Jika *user* ingin menambah topik maka akan tampil seperti pada gambar (4.27).

Berikut ini adalah *script* untuk menampilkan topik yang sedang dibahas:

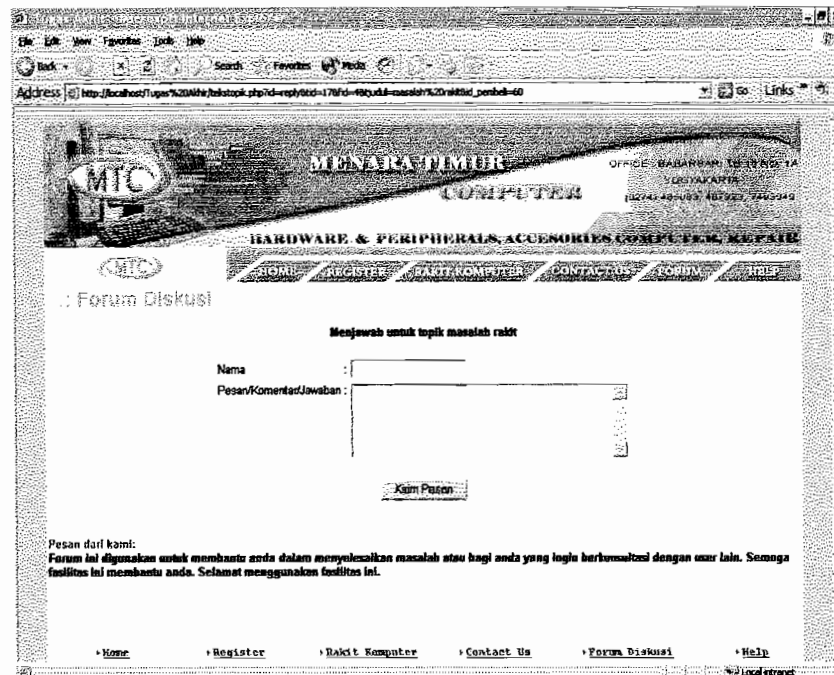
```
$query1="select *from $tb_topik where fid='$fid' order by fid desc limit $offset, 5";
opendb();
$hasil=querydb($query1);
closedb();
```

Berikut perintah *query* untuk tambah topik :

```
$query = "insert into $tb_topik (fid, judul, tglkirim, waktu, pengirim, teks) values ('$fid',
'$judultopik', '$tglkirim', '$pukul Kirim', '$Pengirim', '$tektopik')";
opendb();
querydb($query);
closedb();
```



Gambar 4.28 Halaman implementasi proses tampil tekstopik



Gambar 4.29 Halaman implementasi proses menanggapi topik

Gambar 4.28 menampilkan beberapa pesan yang telah di tanggapinya oleh *user*. Jika *user* ingin menanggapi topik forum yang sedang dibahas, *user* dapat menggunakan fasilitas *reply* pada gambar 4.28. Kemudian akan tampil gambar 4.29.

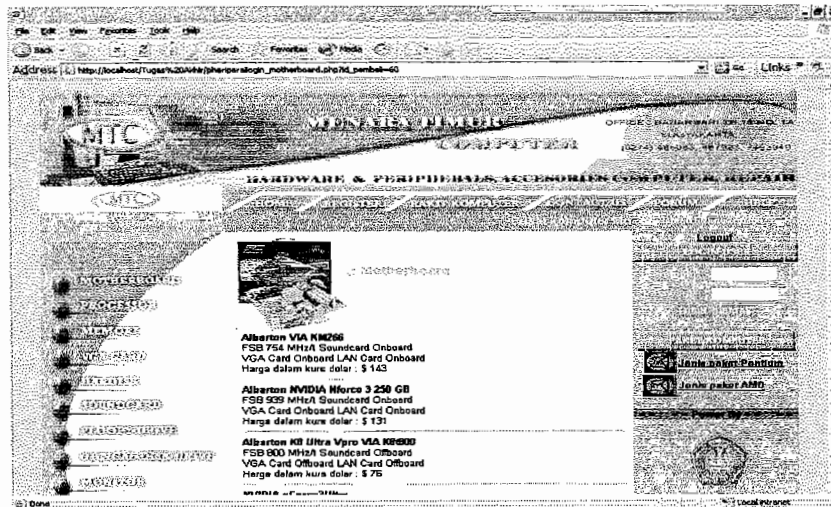
Berikut adalah *script* perintah *query* untuk menampilkan teks topik pada gambar 4.28:

```
$query="select *from $tb_tekstopik where tid='$tid' order by ttid desc limit $offset, 5";
opendb();
$hasil=querydb($query);
closedb();
```

Berikut adalah perintah *query* untuk tambah teks topik

```
$query = "insert into $tb_tekstopik (tid, teks, pengirim, fid, tgl, waktu) values ('$tid', '$Tekstopik', '$Pengirim', '$fid', '$tgl', '$waktu)";
opendb();
querydb($query);
closedb();
```

4.5.1.5 Implementasi proses menampilkan komponen komputer

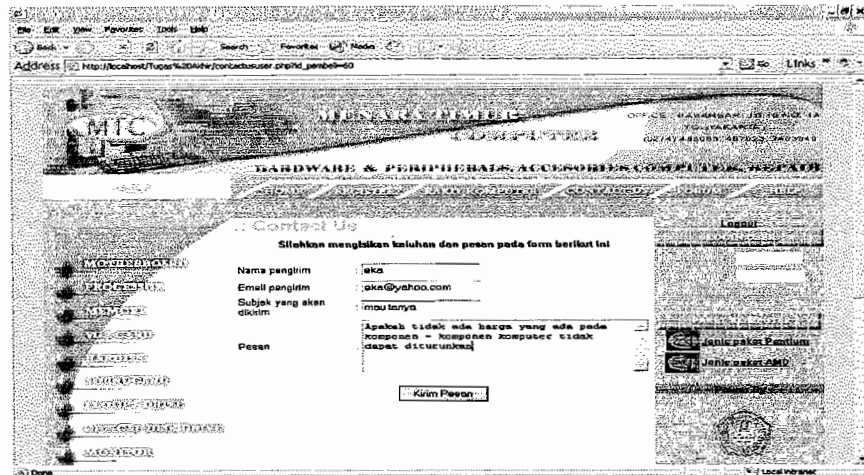


Gambar 4.30 Halaman implementasi proses menampilkan komponen komputer

Gambar 4.30 menampilkan komponen – komponen komputer yang telah diinputkan oleh admin. Dalam hal ini menampilkan komponen *motherboard*. Berikut ini adalah salah satu *script* perintah *query* untuk menampilkan komponen komputer (komponen *motherboard*.)

```
$query = "select *from $tb_motherboard";
opendb();
$hasil = querydb($query);
$jmlhalaman=ceil(mysql_num_rows($hasil)/6);
closedb();
```

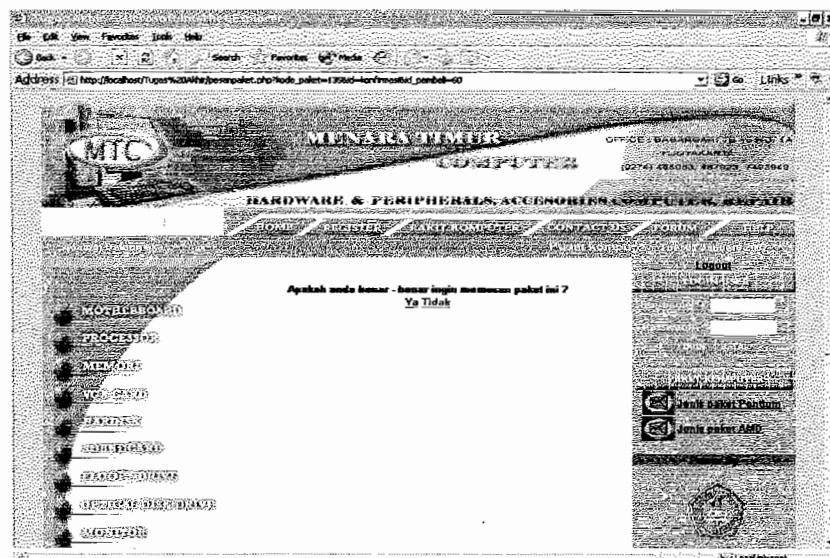
4.5.1.6 Implementasi proses contact us



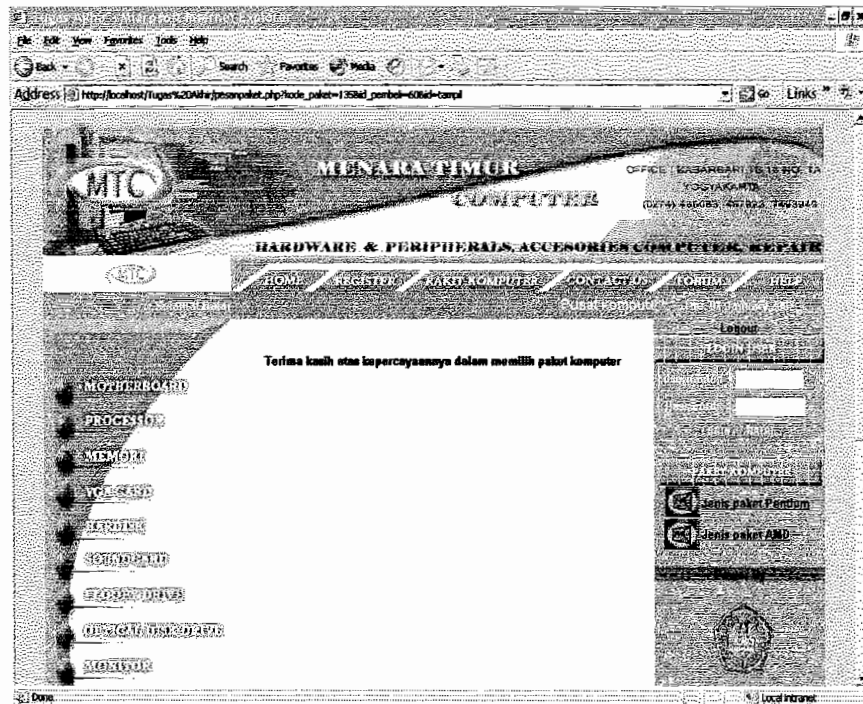
Gambar 4.31 Halaman implementasi proses *contact us*

Gambar 4.31 menampilkan fasilitas *contact us*, yang mana fasilitas ini digunakan untuk membantu *user* berkomunikasi dengan perusahaan.

4.5.1.7 Implementasi proses pesan paket



Gambar 4.32 Halaman implementasi proses konfirmasi paket



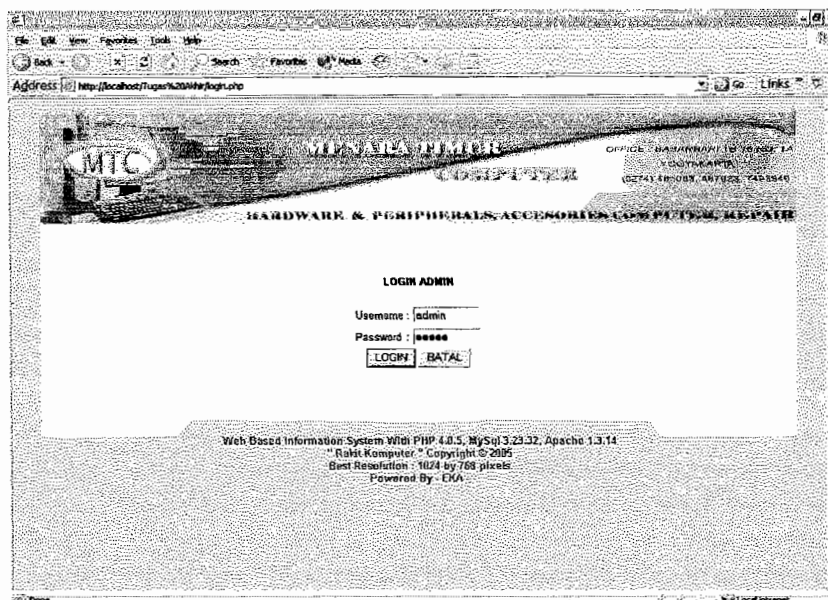
Gambar 4.33 Halaman implementasi proses pesan paket

Berikut ini adalah *script* perintah *query* `pesanpaket.php`

```
$query2 = "UPDATE $tb_paket SET jumlahpaket = '$jumlahbarangpaket' where
kode_paket='$Kode_paket'";
opendb();
querydb($query2);
closedb();
$query="insert into $tb_pesanpaket (kode_paket, id_pembeli) values ('$kode_paket',
'$id_pembeli')";
opendb();
querydb($query);
closedb();
```

4.5.2 Implementasi untuk Administator

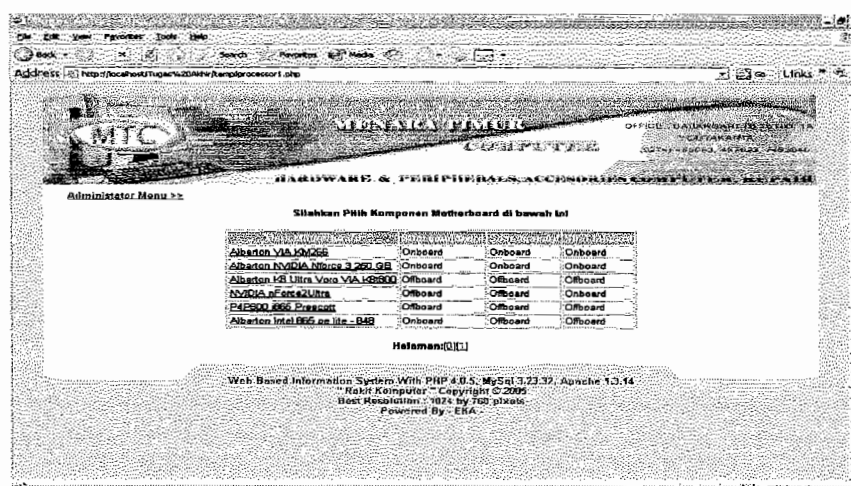
4.5.2.1 Halaman Login



Gambar 4.34 Halaman implementasi proses login

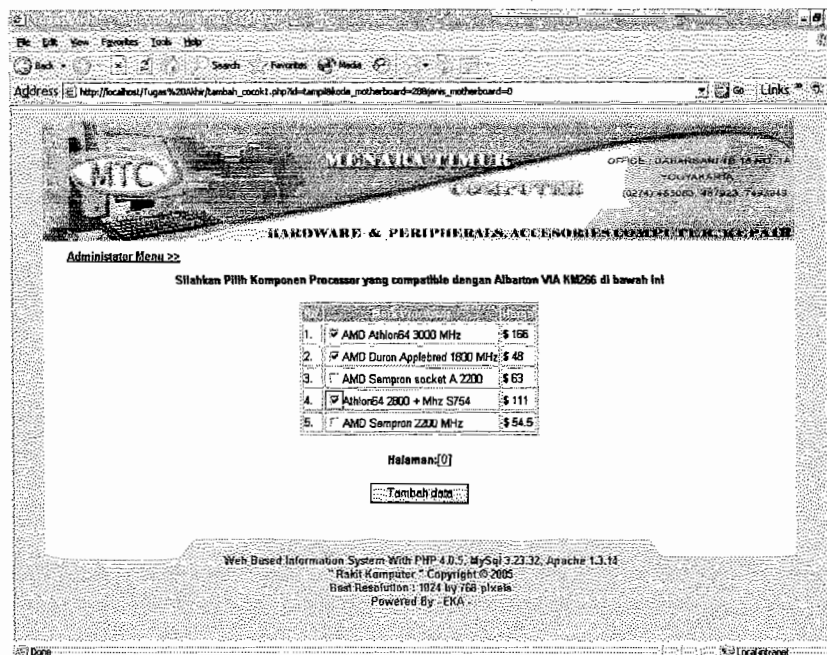
Admin diminta untuk menginputkan username dan password yang telah dibuat pada teksfield username dan password

4.5.2.2 Implementasi proses tambah kecocokan antar komponen



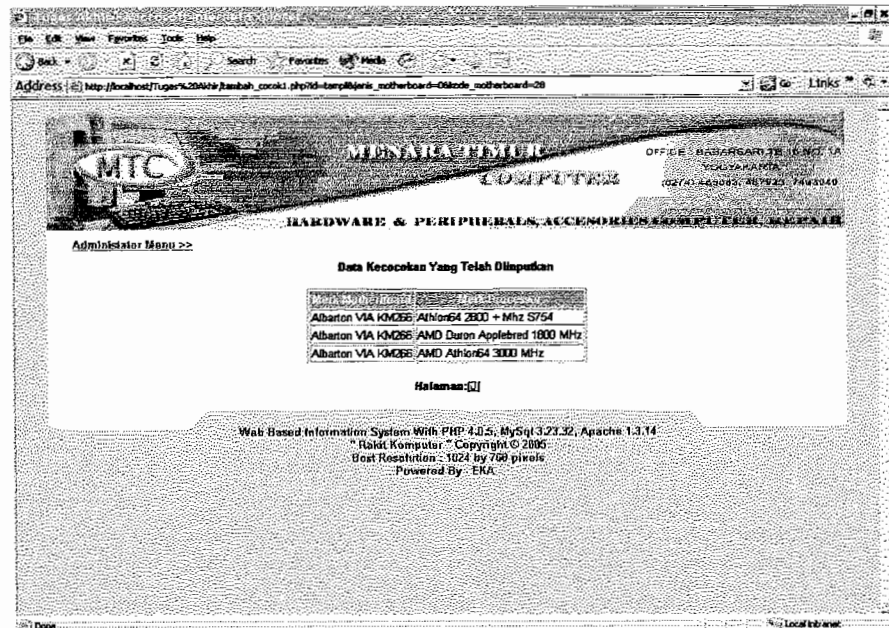
Gambar 4.35 Halaman implementasi proses tambah cocok

Gambar 4.35 akan menampilkan komponen – komponen *motherboard* yang telah diinputkan oleh admin. Admin diminta untuk memilih komponen *motherboard* yang ingin dilakukan proses tambah cocok (dalam hal ini proses tambah cocok *processor*).



Gambar 4.36 Halaman implementasi proses input data cocok

Setelah admin memilih komponen motherboard, akan tampil halaman seperti Gambar 4.35. Admin diminta untuk memilih komponen komputer (dalam hal ini komponen *processor*) yang cocok (*compatible*) dengan komponen motherboard yang dipilih tersebut, dengan cara memberikan *check* pada fasilitas *check box* yang tersedia.



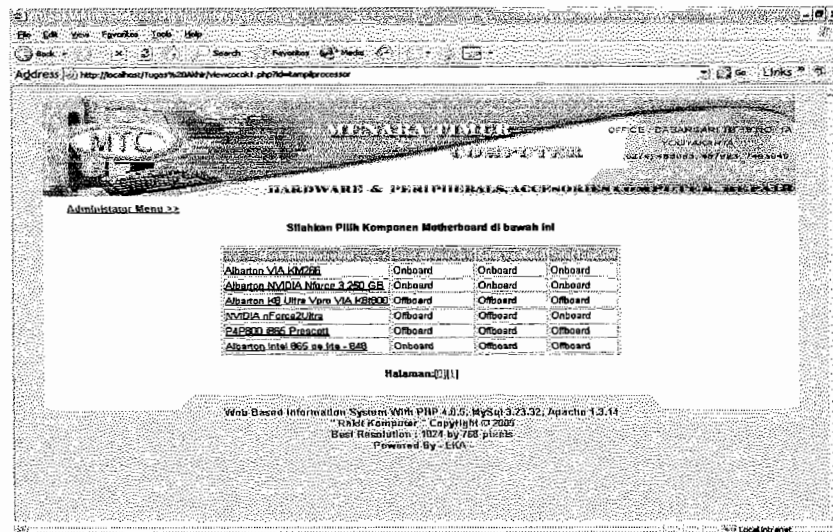
Gambar 4.37 Halaman implementasi proses tampil data cocok

Setelah melakukan proses penginputan, akan tampil halaman seperti gambar 4.37.

Berikut ini adalah penggalan *script* untuk menginputkan data cocok:

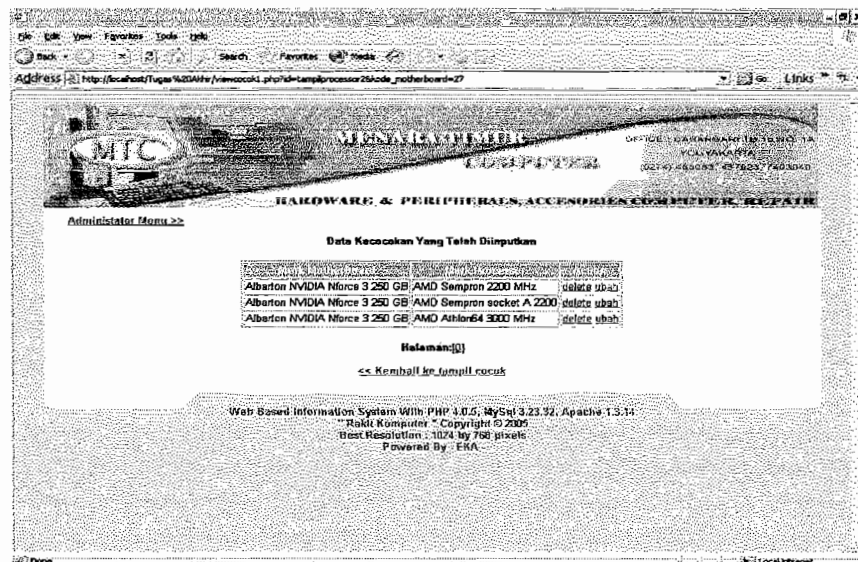
```
foreach ($cocokprocessor as $cor)
{
$query = "insert into $tb_cocok1 (kode_motherboard, kode_processor) values
('$kode_motherboard', '$cor)";
opendb();
querydb($query);
closedb();
}
```

4.5.2.3 Implementasi proses ubah dan hapus data cocok



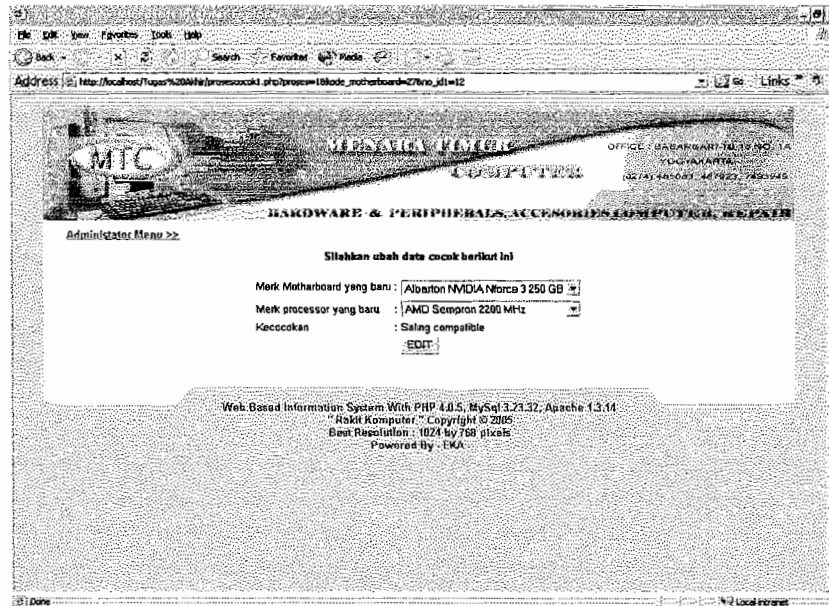
Gambar 4.38 Halaman implementasi proses ubah dan hapus data cocok

Sama seperti halaman pada gambar 4.35, admin diminta untuk memilih komponen *motherboard* untuk melakukan proses ubah dan hapus data cocok (dalam hal ini data cocok *processor*).



Gambar 4.39 Halaman implementasi proses menampilkan data cocok yang ingin diubah dan dihapus

Setelah admin memilih komponen *motherboard*, akan tampil halaman seperti pada gambar 4.39. Admin dapat memilih untuk melakukan proses ubah data cocok atau ingin melakukan proses hapus data cocok.



Gambar 4.40 Halaman implementasi ubah data cocok

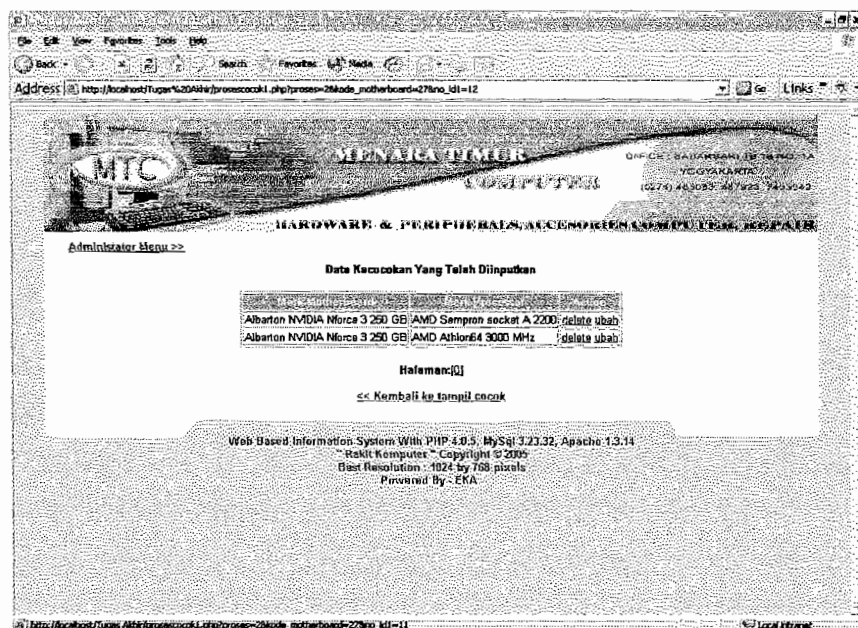
Jika admin ingin melakukan proses ubah, tampilan halamannya seperti pada gambar 4.40. Admin dapat memilih data komponen *motherboard* untuk mengubah kecocokan dengan data komponen komputer (dalam hal ini komponen *processor*) dengan cara menggunakan fasilitas *combo box*.

Jika tombol ubah ditekan maka akan muncul tampilan seperti pada gambar 4.38.

Berikut ini merupakan *script query* untuk melakukan proses ubah data cocok :

```
$query = "UPDATE $tb_cocok1 SET kode_motherboard = '$Merk_motherboardbaru',
kode_processor = '$Merk_processorbaru' where no_id1='$no_id1'";
opendb();
querydb($query);
closedb();
```

Jika admin ingin melakukan proses hapus, admin dapat menggunakan fasilitas delete yang terdapat pada gambar 4.39. Secara otomatis data yang ingin dihapus akan dihapus dari tabel dan setelah melakukan proses hapus data, tampilan halamannya seperti pada gambar 4.41.

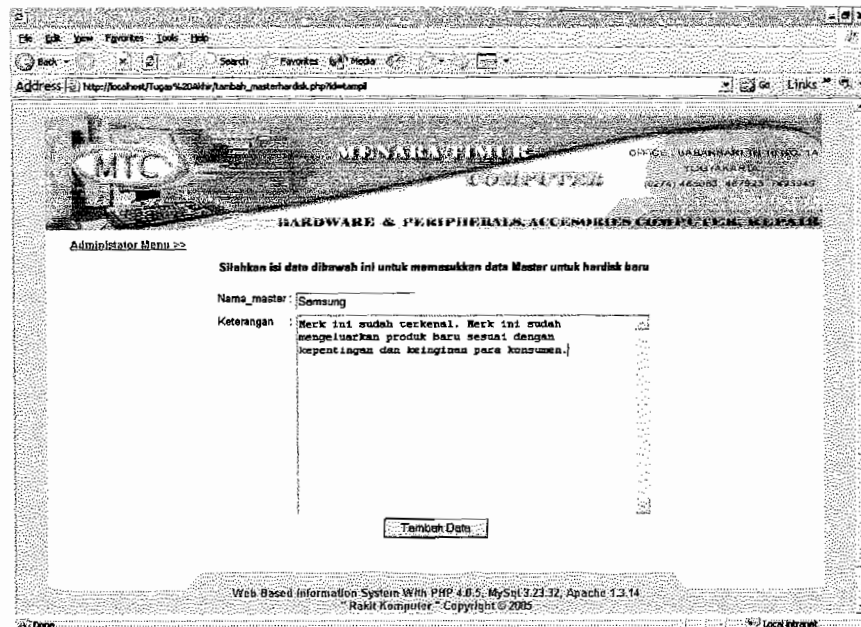


Gambar 4.41 Halaman implementasi hapus data cocok

Berikut ini adalah *script perintah query* untuk menghapus data cocok

```
$query = "delete from $tb_cocok1 where no_id1='$no_id1'";
opendb();
querydb($query);
closedb();
```

4.5.2.4 Implementasi proses tambah master komponen



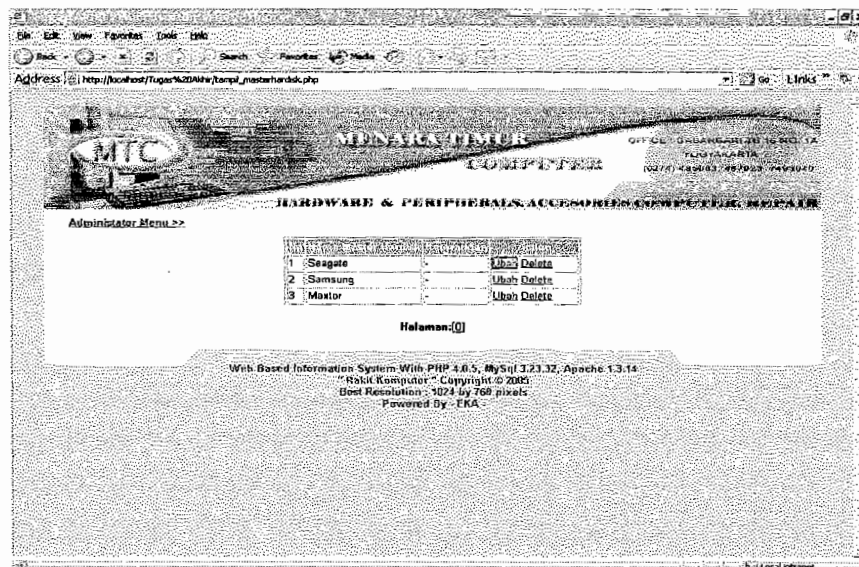
Gambar 4.42 Halaman implementasi tambah master komponen

Proses ini akan meminta admin untuk melakukan proses penginputan data master komponen yang ingin ditambah.

Berikut ini adalah *script* perintah *query* untuk melakukan proses tambah komponen (dalam hal ini proses tambah master *hardisk*).

```
$query="insert into $tb_masterhardisk (nama_masterhardisk, keterangan_masterhardisk) values
('$nama_master','$keterangan_master')";
opendb();
querydb($query);
closedb();
```

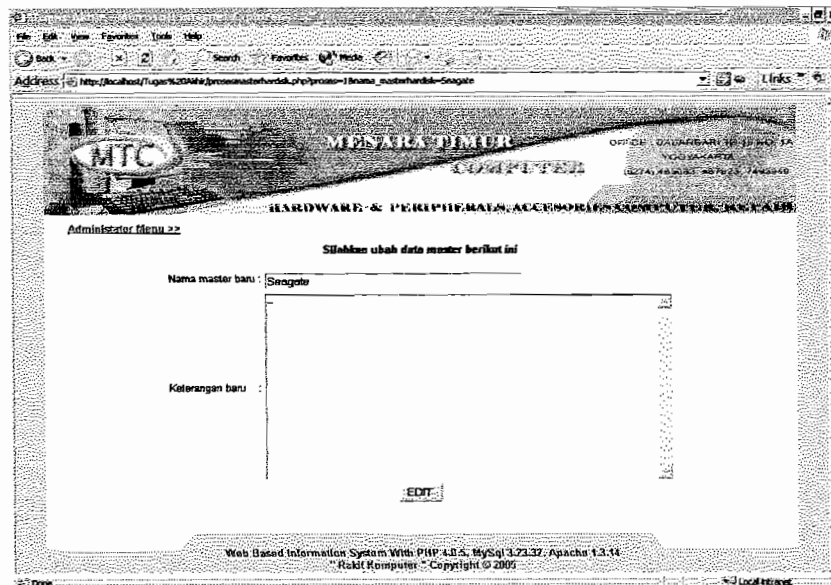
4.5.2.5 Implementasi proses ubah dan hapus data master komponen



Gambar 4.43 Halaman implementasi tampil master yang ingin diubah dan dihapus

Proses ini pertama kali akan menampilkan data – data master komponen (dalam hal ini data master komponen *hardisk*) yang telah diinputkan oleh admin. Admin dapat melakukan proses ubah dan hapus data komponen yang diinginkan dengan memilih fasilitas link pada **ubah** dan **delete**.

Jika admin ingin melakukan proses ubah data master komponen, tampilan halamannya seperti pada gambar 4.44.



Gambar 4.44 Halaman implementasi ubah master komponen

Berikut ini adalah perintah *query* untuk melakukan proses ubah master komponen (dalam hal ini master komponen *hardisk*):

```
$query = "update $tb_masterhardisk set nama_masterhardisk = '$namamasterbaru',
keterangan_masterhardisk = '$keteranganbaru' where
nama_masterhardisk='$nama_masterhardisk'";
opendb();
querydb($query);
closedb();
```

Jika admin ingin melakukan proses hapus, dapat menggunakan fasilitas link **delete** pada gambar 4.43 dan secara otomatis data yang ingin dihapus akan terhapus dari tabel.

Berikut perintah *query* untuk melakukan proses hapus master komponen komputer (dalam hal ini master komponen *hardisk*):

```
$query = "delete from $tb_masterhardisk where nama_masterhardisk='$nama_masterhardisk'";
opendb();
querydb($query);
closedb();
```

4.5.2.6 Implementasi proses tambah paket

Silahkan isi form pembuatan data paket baru dibawah ini

Merk Motherboard	: Alberton p-4m266
Merk Hardisk	: Maxtor 7200Ppm 30 GB
Merk Processor	: Intel Celeron D 2.4 GHz
Merk Memori	: DDR Ramos 128 MB PC 2700
Merk Optical Disk Drive	: CDR Samsung 52x
Jenis Paket	<input checked="" type="radio"/> Pentium <input type="radio"/> AMD
Nama Gambar(nama tidak boleh ada yang sama) contoh penulisan: Komputer.jpg	: gambar1.jpg
File upload	: D:\tugas dan laporan\K ... Browse...
Status	<input checked="" type="radio"/> New <input type="radio"/> Best Realise
Harga Paket	: \$5
Jumlah Paket	: 9
Performance System	: Sangat cocok untuk aplikasi yang ringan seperti untuk pengetikan

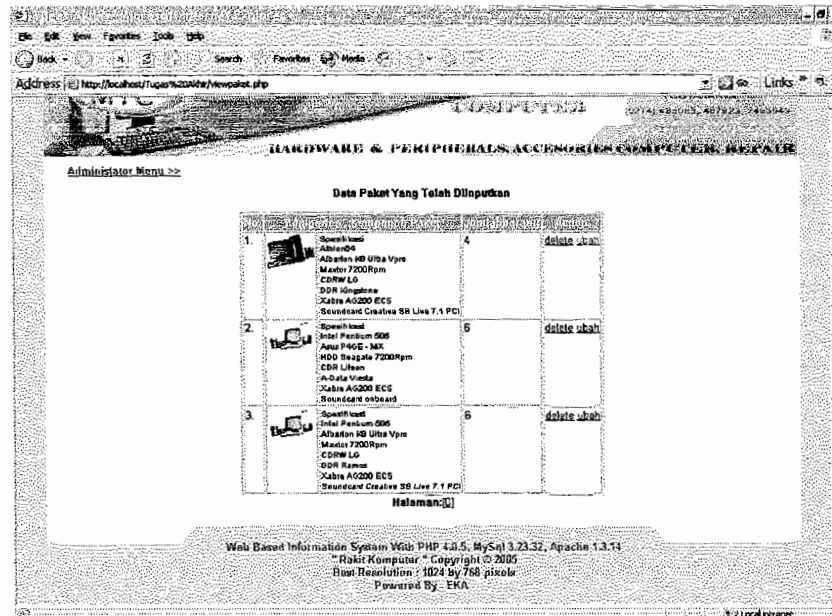
Gambar 4.45 Halaman implementasi tambah paket komputer

Gambar 4.45 merupakan halaman untuk menambah paket komputer dengan memilih komponen – komponen komputer yang telah diinputkan oleh admin.

Berikut ini adalah perintah *query* untuk melakukan proses tambah paket

```
$query = "insert into $tb_paket (kode_motherboard, kode_processor, kode_memori, kode_hardisk,
kode_odd, jenis_paket, gambar, status, harga_paket, jumlahpaket, performance_system)
values ('$Merk_motherboard', '$Merk_processor', '$Merk_memori', '$Merk_hardisk', '$Merk_odd',
'$jenis_paket', '$Gambar', '$Status', '$Harga', '$jumlah', '$performance')";
opendb();
querydb($query);
closedb();
```


4.5.2.7 Implementasi proses ubah dan hapus data paket



Gambar 4.46 Halaman implementasi tampil paket proses ubah dan hapus paket

Gambar 4.46 akan menampilkan data paket yang telah diinputkan oleh admin. Jika ingin melakukan proses ubah paket, dapat menggunakan fasilitas link **ubah** dan tampilan ubah data paket seperti pada gambar 4.47

Silahkan ubah data paket berikut ini

Merk Paket yang baru : Abarton K8 Ultra Vpro VIA K8800

Merk Hardisk : Maxtor 7200Rpm

Merk Processor : Athlon64

Merk Memori : DDR Kingstone

Merk Optical Disk Drive : CDRW LG

Merk VGA Card : Xebra AG200 ECS

Merk Sound Card : Soundcard Creative SB Live 7.1 PCI

Merk Komponen lain : Multi Media 63

Merk Komponen lain : Stabilizer Fortuny/Kasugawa

Merk Komponen lain : Floppy Drive 1.44 MB

Merk Komponen lain : GTC 15

Merk Komponen lain : Casing ATX

Merk Komponen lain : Keyboard Ps 2 Standard

Merk Komponen lain : Mouse Ps 2 Standard

Jenis Paket : AMD Pentium

Status : Best Release New

Nama gambar : tyf.jpg

File upload : Browse...

Harga Paket : 67

Performance System : sangat cocok untuk aplikasi berat

Gambar 4.47 Halaman implementasi ubah data paket

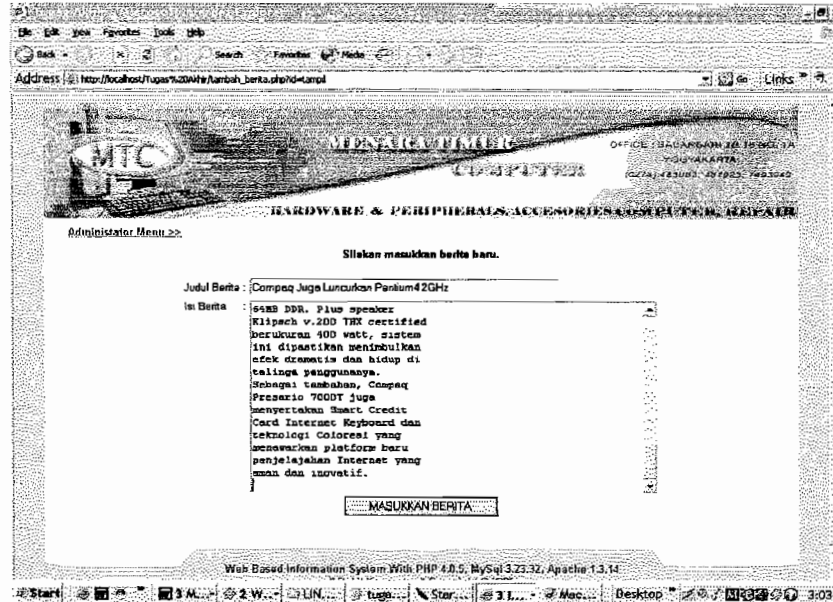
Berikut ini *script* perintah *query* untuk melakukan proses ubah paket:

```
$query = "UPDATE $tb_paket SET kode_hardisk = '$Merk_hardiskbaru', kode_memori = '$Merk_memoribaru', kode_processor = '$Merk_processorbaru', kode_odd='$Merk_oddbaru', gambar='$namagambarbaru', kode_motherboard='$Merk_motherboardbaru', kode_vgacard='$Merk_vgacardbaru', kode_soundcard='$Merk_soundcardbaru', jenis_paket='$Jenis_paketbaru', status='$statusbaru', harga_paket='$Hargabaru', performance_system='$Performancebaru' where kode_paket='$kode_paket'";
opendb();
querydb($query);
closedb();
```

Jika admin ingin melakukan proses hapus data paket, dapat dilakukan dengan cara menggunakan fasilitas **delete** pada gambar 4.46. Berikut perintah *query* untuk melakukan proses hapus data:

```
$query = "delete from $tb_paket where kode_paket='$kode_paket'";
opendb();
querydb($query);
closedb();
```

4.5.2.8 Implementasi proses tambah berita

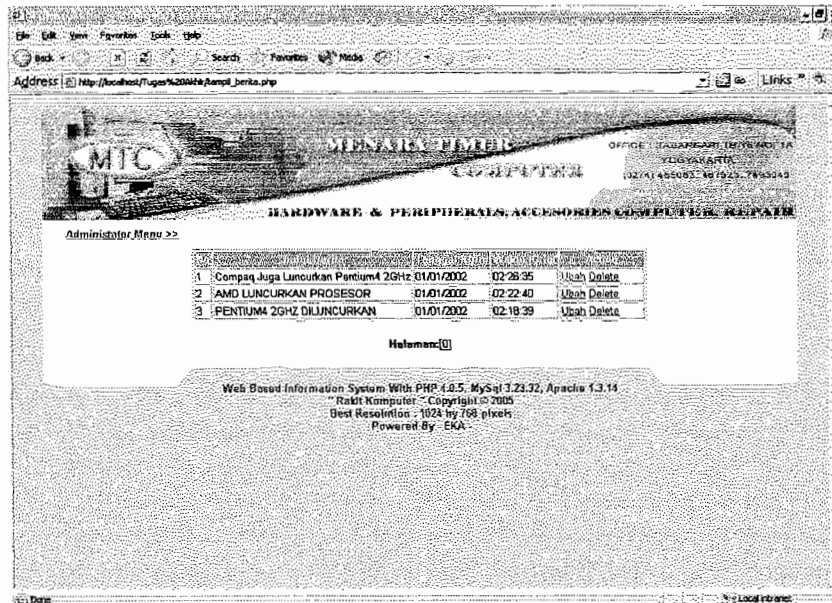


Gambar 4.48 Halaman implementasi tambah data berita

Halaman pada gambar 4.48 menunjukkan proses tambah data berita, dimana admin diminta untuk menginputkan data berita yang ingin ditambahkan. Berikut ini adalah *script* perintah *query* untuk melakukan proses tambah berita:

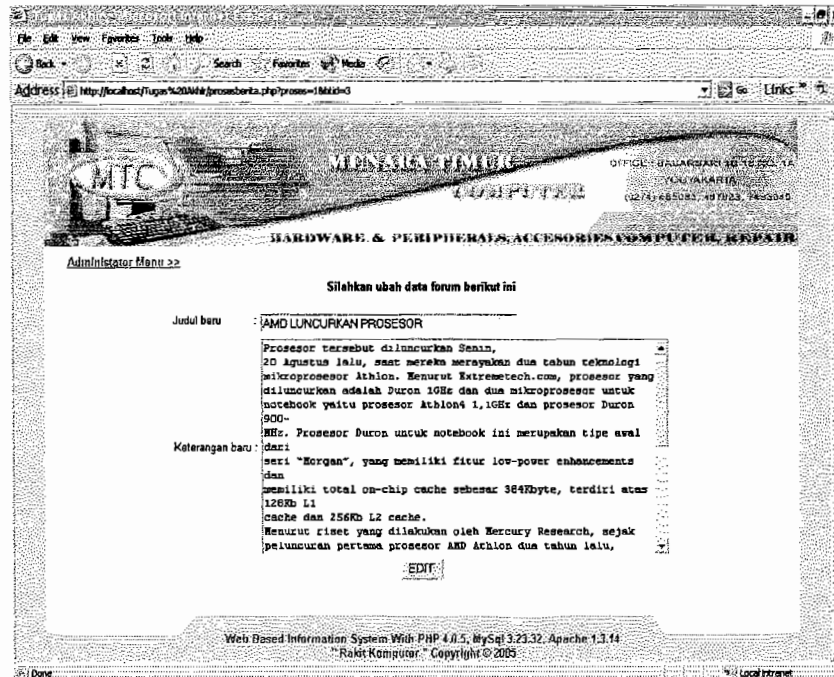
```
$query = "INSERT INTO $tb_berita (tgl kirim, pukul kirim, judul berita, isi berita) VALUES
('$tgl kirim', '$pukul kirim', '$judul', '$isi berita)";
opendb();
querydb($query);
closedb();
```

4.5.2.9 Implementasi proses ubah dan hapus data berita



Gambar 4.49 Halaman implementasi tampil berita untuk proses ubah dan hapus data berita

Gambar 4.49 akan menampilkan data berita yang telah diinputkan oleh admin. Jika ingin melakukan proses ubah data berita, dapat menggunakan fasilitas link **ubah** dan tampilan ubah data berita seperti pada gambar 4.50



Gambar 4.50 Halaman implementasi proses ubah data berita

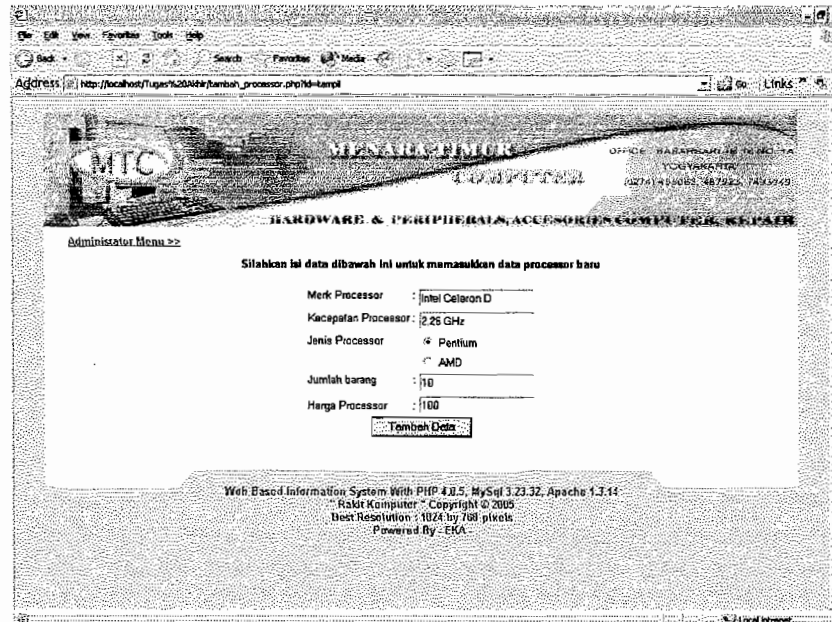
Berikut ini perintah *query* untuk melakukan proses ubah data berita:

```
$query = "update $tb_berita set judulberita = '$judulbaru', isiberita = '$keteranganbaru' where
btid='$btid'";
opendb();
querydb($query);
closedb();
```

Jika admin ingin melakukan proses hapus data berita, dapat dilakukan dengan cara menggunakan fasilitas **delete** pada gambar 4.51. Berikut perintah query untuk melakukan proses hapus data:

```
$query = "delete from $tb_berita where btid='$btid'";
opendb();
querydb($query);
closedb();
```

4.5.2.10 Implementasi proses tambah komponen komputer



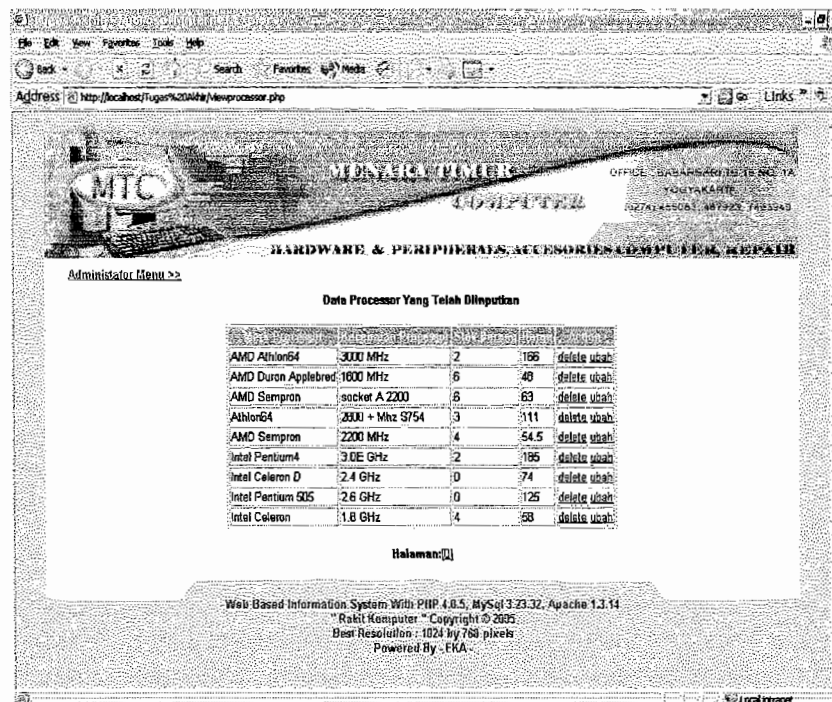
Gambar 4.51 Halaman implementasi proses tambah data komponen komputer

Gambar 4.51 menunjukkan halaman untuk melakukan proses tambah data komponen komputer. Admin diminta untuk menginputkan data komponen komputer yang ingin ditambah dengan cara menginputkannya pada fasilitas tambah yang telah tersedia.

Berkut ini adalah perintah *query* untuk proses tambah data komponen komputer (dalam hal ini tambah komponen *proseccor*):

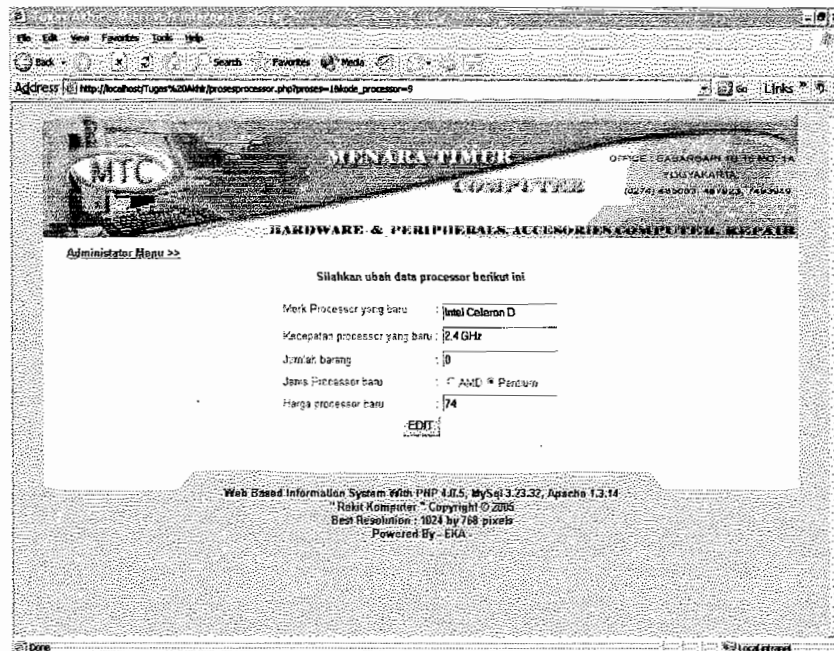
```
$query="insert into $tb_processor (merk_processor, kecepatan_processor, harga,
jenis_processor, jumlahbarangprocessor) values
('$merk_processor','$kecepatan_processor','$harga','$jenis_processor','$stokbarang)";
opendb();
querydb($query);
closedb();
```

4.5.2.11 Implementasi proses ubah dan hapus data komponen komputer



Gambar 4.52 Halaman implementasi tampil data komponen komputer untuk proses ubah dan hapus data

Gambar 4.52 menampilkan data komponen komputer (dalam hal ini data komponen *processor*) yang telah diinputkan oleh admin. Jika admin ingin melakukan proses ubah data, admin dapat menggunakan fasilitas link **ubah**. Dan tampilan untuk proses ubah data terdapat pada gambar 4.53:



Gambar 4.53 Halaman implementasi ubah data komponen komputer

Berikut ini *script* perintah *query* untuk melakukan proses ubah data misalnya ubah data komponen *processor*:

```
$query = "UPDATE $tb_processor SET merk_processor = '$merkprocessorbaru',
kecepatan_processor = '$kecepatanprocessorbaru', harga = '$hargaprocessorbaru',
jenis_processor = '$jenis_processorbaru', jumlahbarangprocessor = '$jumlahbarangbaru' where
kode_processor = '$kode_processor'";
opendb();
querydb($query);
closedb();
```

Jika admin ingin melakukan proses hapus data komponen komputer, dapat menggunakan fasilitas **delete** pada gambar 4.52. Berikut ini perintah *query* untuk melakukan proses hapus data (komponen *processor*):

```
$query = "delete from $tb_processor where kode_processor = '$kode_processor'";
opendb();
querydb($query);
closedb();
```

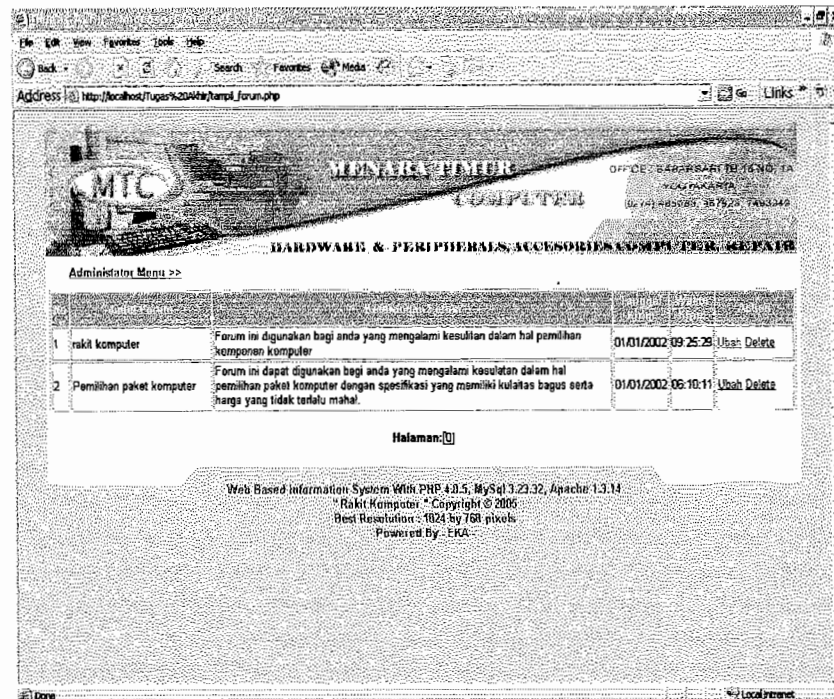

4.5.2.12 Implementasi proses tambah forum diskusi

Gambar 4.54 Halaman implementasi tambah data forum diskusi

Gambar 4.54 menunjukkan tampilan untuk melakukan proses tambah forum diskusi. Terdapat dua buah *textfield* yang harus diisi oleh admin untuk menambah data forum yang diinginkan. Berikut ini adalah *script* untuk melakukan proses tambah forum diskusi:

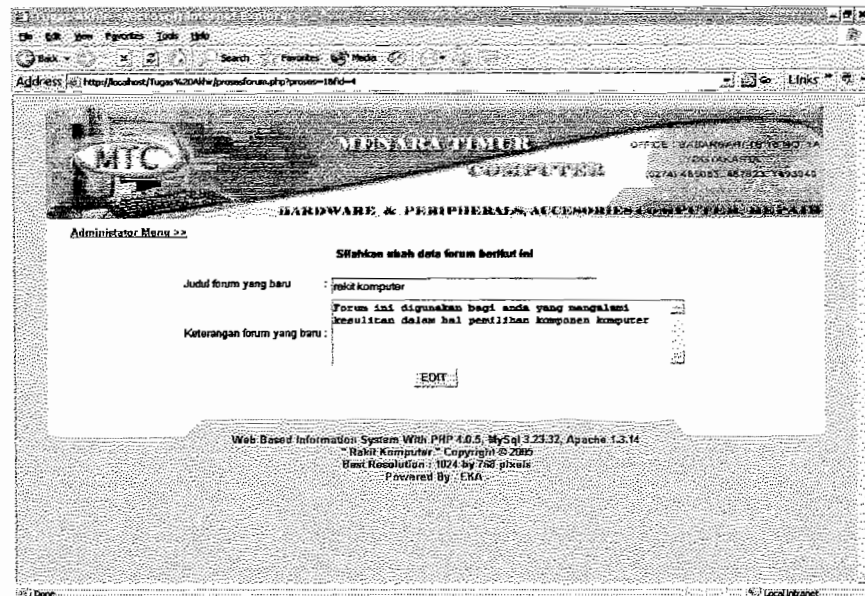
```
$query = "INSERT INTO $tb_forum ( fjudul, fketerangan, tgl, waktu) VALUES ( '$fjudul',
'$fketerangan', '$tgl', '$pukul)";
opendb();
querydb($query);
closedb();
```

4.5.2.13 Implementasi proses ubah dan hapus data forum diskusi



Gambar 4.55 Halaman implementasi tampil data forum untuk proses ubah dan hapus data komponen

Gambar 4.55 akan menampilkan data forum yang telah diinputkan oleh admin. Jika ingin melakukan proses ubah data forum, dapat menggunakan fasilitas link **ubah** dan tampilan ubah data forum seperti pada gambar 4.50



Gambar 4.56 Halaman implementasi proses ubah data forum

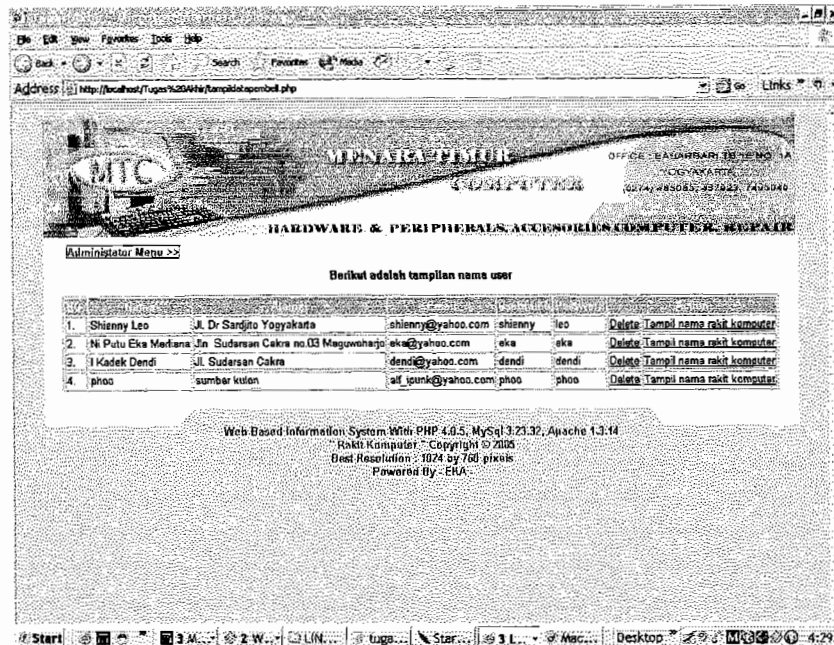
Berikut ini adalah *script* perintah *query* untuk melakukan proses ubah data forum

```
$query = "update $tb_forum set fjudul = '$judulbaru', fketerangan = '$keteranganbaru' where
fid='$fid'";
opendb();
querydb($query);
closedb();
```

Jika admin ingin melakukan proses hapus data forum, dapat menggunakan fasilitas **delete** pada gambar 4.55. Berikut ini perintah *query* untuk melakukan proses hapus data forum :

```
$query = "delete from $tb_forum where fid='$fid'";
opendb();
querydb($query);
closedb();
```

4.5.2.14 Implementasi proses hapus data pembeli



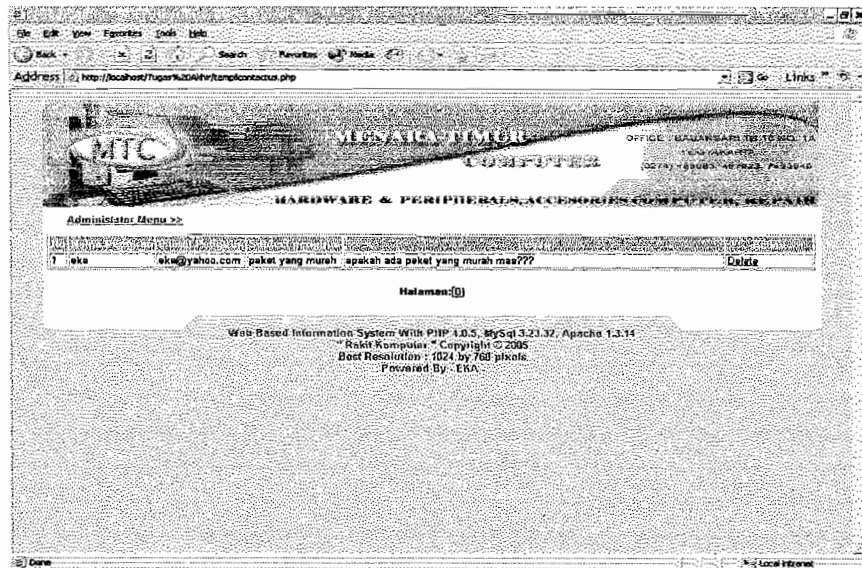
Gambar 4.57 Halaman implementasi proses hapus data pembeli

Gambar 4.5.2.14 menunjukkan proses hapus data pembeli dengan menggunakan fasilitas link **delete**. Selain proses delete, admin juga dapat melihat tampilan komponen – komponen komputer yang telah dipilih oleh *user*.

Berikut *script* perintah *query* untuk melakukan proses hapus data pembeli:

```
$query1 = "delete from $tb_pembeli where id_pembeli='$Sid_pembeli'";
opendb();
querydb($query1);
closedb();
```

4.5.2.15 Implementasi proses hapus data contact us



Gambar 4.58 Halaman implementasi proses hapus contact us

Gambar 4.58 menunjukkan proses hapus data *contact us* yang telah diinputkan oleh *user* dimana proses ini dilakukan dengan menggunakan fasilitas link **delete**. Berikut ini adalah perintah *query* untuk melakukan proses hapus data *contact us*:

```
$query = "delete from $tb_contact where cid='$cid'";
opendb();
querydb($query);
closedb();
```

BAB V

ANALISA HASIL

5.1 Metode Rekayasa Perangkat Lunak yang dipakai

Pengembangan perakitan komputer berbasis web ini menggunakan konsep SADT (*Structured Analysis and Design Technique*) yang merupakan metodologi pengembangan sistem terstruktur. Metodologi ini dapat digunakan untuk mengembangkan perakitan komputer berbasis web, karena:

1. Konsep SADT (*Structured Analysis and Design Technique*) ini mudah dipelajari.
2. Mempermudah atau membantu dalam tahap implementasi sistem yaitu pada proses pembuatan perangkat lunak perakitan komputer berbasis web.
3. Aliran data dalam perakitan komputer berbasis web ini sangat jelas digambarkan dalam bentuk *Data Flow Diagram*.

5.2 Analisis Manfaat

Perakitan komputer bermanfaat bagi user, dalam hal ini para konsumen Menara Timur Komputer yang ingin melakukan proses perakitan komputer dengan cara memilih komponen – komponen komputer yang diinginkan. Fasilitas rakit komputer telah menyediakan komponen – komponen komputer yang dimiliki oleh Menara Timur Komputer, yang mana user tidak perlu bingung dengan masalah kecocokan antar komponen. Fasilitas rakit komputer

sudah menentukan masalah kecocokan antara komponen – komponen komputer yang dipilih.

5.3 Perangkat lunak yang dipakai

Dalam tahap implementasi sistem, digunakan beberapa perangkat lunak dalam pengembangan program antara lain :

1. *MySQL Database*, sangat cocok untuk perakitan komputer karena *database* ini dapat menampung data yang cukup banyak mengingat data – data komponen komputer yang dibutuhkan selalu bertambah seiring dengan perkembangan teknologi komputer saat ini.
2. Dalam pembuatan program menggunakan bahasa pemrograman PHP yang merupakan salah satu bahasa pemrograman yang mendukung dalam pembuatan aplikasi berbasis web. Selain itu bahasa pemrograman PHP juga bersifat *open source* yaitu memiliki kemampuan untuk mengakses berbagai jenis *database*, salah satunya adalah *MySQL database*.
3. *Apache* digunakan sebagai web server, yang merupakan salah satu web server yang banyak digunakan saat ini. Selain itu pengaturan antara *apache web server* dengan PHP dan *MySQL* tidak terlalu rumit sehingga mudah dipergunakan.
4. *Macromedia dreamwaver* digunakan sebagai perangkat bantu dalam penulisan *script – script* PHP dan HTML. Jika terjadi kesalahan dalam penulisan, maka *macromedia dreamwaver* dapat membantu memberitahu kesalahan tersebut.

5.4 Kelebihan dan kekurangan Sistem

1. Kelebihan Sistem

- 1.1 Perakitan komputer dapat membantu *user* untuk memilih data – data komponen komputer yang sudah saling *compatible* sesuai dengan keinginan *user*.
- 1.2 Perakitan komputer juga menyediakan fasilitas untuk menyampaikan status stok barang yang ada pada toko komputer (dalam hal ini Menara Timur Komputer).
- 1.3 Perakitan komputer juga mencatat data – data komponen komputer yang sedang laku dipasaran saat ini.
- 1.4 Perakitan komputer dapat membantu administrator dalam hal penginputan data komponen komputer terutama penginputan data komponen komputer yang saling *compatible*.
- 1.5 Perakitan komputer dapat mencatat data *user* sebagai konsumen (dalam hal ini sebagai konsumen Menara Timur Komputer).
- 1.6 Perakitan komputer membantu *user* dalam memilih komputer terutama bagi *user* yang belum tahu banyak tentang dunia komputer, dapat menggunakan fasilitas paket komputer.
- 1.7 Perakitan komputer juga membantu *user* jika ingin berkomunikasi dengan *user* lain ataupun dengan pihak toko komputer.

2. Kekurangan Sistem

2.1 Perakitan komputer belum dapat melakukan proses konversi harga dalam bentuk kurs dolar ke bentuk kurs rupiah.

2.2 Perakitan komputer belum dapat menangani pemesanan detail komponen komputer secara terpisah.

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembuatan perakitan komputer, maka dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Perakitan komputer dapat memberikan informasi komponen komputer yang up to date sehingga dapat memperlancar dalam penyampaian informasi serta dapat membantu konsumen dalam hal memilih komputer.
2. Penggunaan perakitan komputer ini memberikan keuntungan dan kemudahan dari segi waktu dan tempat bagi konsumen yaitu dalam hal informasi komponen komputer sesuai dengan keinginan konsumen tanpa harus datang ke toko komputer (dalam hal ini Menara Timur Komputer) .
3. Perakitan komputer menggunakan password untuk mencegah pengaksesan pihak – pihak yang tidak berwenang.
User diberi hak akses oleh sistem sesuai dengan kebutuhan, tanggung jawab dan statusnya.
4. Perakitan komputer sudah dapat menangani masalah kecocokan antara komponen – komponen komputer yang hendak dirakit.

6.2 Saran

Sistem yang dibuat masih terdapat kekurangan antara lain belum terdapatnya perhitungan untuk mengkonversi kurs dolar ke bentuk mata uang rupiah. Selain itu juga belum dapat menangani pemesanan detail komponen komputer secara terpisah oleh karena itu tidak menutup kemungkinan sistem ini untuk dikembangkan menjadi sistem yang dapat membantu pihak – pihak yang terkait (dalam hal ini para pelanggan dan pihak toko komputer) yang disesuaikan dengan kebutuhan.

DAFTAR PUSTAKA

1. Pressman,R.S., *Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan Praktisi (Buku Satu)*, Yogyakarta, Penerbit Andi Offset, 2002.
2. Jeffrey L Whitten, Lonnie D Bentley, Victor M. Barlow, *Metode Desain & Analisis Sistem Edisi 6*, Penerbit Andi Offset, 2004.
3. Mandiri Information System, *Panduan Prkatis Merakit dan Mengupgrade PC (Buku1)*, Yogyakarta, Divisi Percetakan & Penerbitan PD. Anindya, 2004.
4. Gunawan, Ridowati, Handout Mata kuliah Rekayasa Perangkat Lunak 2.
5. Azis, M. Farid, *Belajar Sendiri Pemrograman PHP 4 Bagi Web Programmer*, Jakarta, Penerbit PT. Elex Media Komputindo, 2001.
6. PC. Plus, *Panduan Lengkap Merakit PC Edisi 52*.
7. Betha, Ir., Husni I. Pohan, Ir. M.Eng, *Pemrograman Web dengan HTML*, Bandung, Penerbit Infromatika, 2001.
8. Syafii, M. *Membangun Aplikasi berbasis PHP dan MySQL*, Penerbit ANDI Yogyakarta, 2004.
9. S.Kom, Mulyana Y.B. *Trik Membangun Situs Menggunakan PHP dan MySQL*, Jakarta, Penerbit PT. Elex Media Komputindo, 2004.

Berikut ini adalah script untuk membentuk tabel – tabel yang digunakan pada sistem perancangan dan perakitan komputer berbasis web :

```
#Tabel berita

CREATE TABLE berita (
  btid int(11) NOT NULL auto_increment,
  tglkirim varchar(25) NOT NULL default "",
  pukulkirim varchar(25) NOT NULL default "",
  judulberita varchar(255) NOT NULL default "",
  isiberita text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (btid)
) TYPE=MyISAM;
# -----

#Tabel cocok_hardisk

CREATE TABLE cocok_hardisk (
  no_id2 int(20) NOT NULL auto_increment,
  kode_motherboard int(20) NOT NULL default '0',
  kode_hardisk int(20) NOT NULL default '0',
  PRIMARY KEY (no_id2)
) TYPE=MyISAM;
# -----

#Tabel cocok_memori

CREATE TABLE cocok_memori (
  no_id3 int(20) NOT NULL auto_increment,
  kode_motherboard int(20) NOT NULL default '0',
  kode_memori int(20) NOT NULL default '0',
  PRIMARY KEY (no_id3)
) TYPE=MyISAM;
# -----

#Tabel cocok_processor

CREATE TABLE cocok_processor (
  no_id1 int(20) NOT NULL auto_increment,
  kode_motherboard int(20) NOT NULL default '0',
  kode_processor int(20) NOT NULL default '0',
  PRIMARY KEY (no_id1)
) TYPE=MyISAM;
# -----

#Tabel cocok_soundcard

CREATE TABLE cocok_soundcard (
  no_id int(20) NOT NULL auto_increment,
  kode_motherboard int(20) NOT NULL default '0',
  kode_soundcard int(20) NOT NULL default '0',
  PRIMARY KEY (no_id)
) TYPE=MyISAM;
# -----

#Tabel cocok_vgacard

CREATE TABLE cocok_vgacard (
  no_id4 int(20) NOT NULL auto_increment,
  kode_motherboard int(20) NOT NULL default '0',
  kode_vgacard int(20) NOT NULL default '0',
  PRIMARY KEY (no_id4)
) TYPE=MyISAM;
# -----

#Tabel contact us

CREATE TABLE contactus (
  cid int(20) NOT NULL auto_increment,
  pengirim varchar(100) NOT NULL default "",
  email varchar(100) NOT NULL default "",
```

```

subjek varchar(200) NOT NULL default "",
pesan text NOT NULL,
PRIMARY KEY (cid)
) TYPE=MyISAM;
# -----

#Tabel Forum

CREATE TABLE forum (
  fid int(5) NOT NULL auto_increment,
  fjudul varchar(255) NOT NULL default "",
  fketerangan text NOT NULL,
  tgl varchar(25) NOT NULL default "",
  waktu varchar(25) NOT NULL default "",
  PRIMARY KEY (fid)
) TYPE=MyISAM;
# -----

#Tabel hardisk

CREATE TABLE hardisk (
  kode_hardisk int(20) NOT NULL auto_increment,
  nama_masterhardisk varchar(100) NOT NULL default '0',
  merk_hardisk varchar(100) NOT NULL default "",
  kapasitas_hardisk varchar(20) NOT NULL default "",
  harga_hardisk float NOT NULL default '0',
  jumlahbaranghardisk int(10) NOT NULL default '0',
  keteranganhardisk text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (kode_hardisk)
) TYPE=MyISAM;
# -----

#Tabel accessoris_komputer

CREATE TABLE accessoris_komputer (
  kode_perlengkapan int(10) NOT NULL auto_increment,
  merk_perlengkapan varchar(100) NOT NULL default "",
  type_perlengkapan varchar(50) NOT NULL default "",
  jenis_perlengkapan varchar(50) NOT NULL default "",
  jumlahbarangperlengkapan int(10) NOT NULL default '0',
  harga_perlengkapan float NOT NULL default '0',
  PRIMARY KEY (kode_perlengkapan)
) TYPE=MyISAM;
# -----

#Tabel komputer

CREATE TABLE komputer (
  id_komputer int(20) NOT NULL auto_increment,
  nama_komputer varchar(100) NOT NULL default "",
  jenis_komputer varchar(100) NOT NULL default "",
  kode_motherboard int(20) NOT NULL default '0',
  id_pembeli int(20) NOT NULL default '0',
  PRIMARY KEY (id_komputer)
) TYPE=MyISAM;
# -----

#Tabel master_hardisk

CREATE TABLE masterhardisk (
  nama_masterhardisk varchar(100) NOT NULL default "",
  keterangan_masterhardisk text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (nama_masterhardisk)
) TYPE=MyISAM;
# -----

#Tabel masterjenisodd

CREATE TABLE masterjenisodd (
  jenis_odd varchar(50) NOT NULL default "",
  keterangan text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (jenis_odd)
) TYPE=MyISAM;

```

#Tabel masterjenisprinter

```
CREATE TABLE masterjenisprinter (  
  nama_printer varchar(100) NOT NULL default "",  
  keterangan text NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (nama_printer)  
) TYPE=MyISAM;  
# -----
```

Tabel mastermemori

```
CREATE TABLE mastermemori (  
  nama_mastermemori varchar(100) NOT NULL default "",  
  keterangan_mastermemori text NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (nama_mastermemori)  
) TYPE=MyISAM;  
# -----
```

#Tabel mastersoundcard

```
CREATE TABLE mastersoundcard (  
  nama_mastersoundcard varchar(100) NOT NULL default "",  
  keterangan_mastersoundcard text NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (nama_mastersoundcard)  
) TYPE=MyISAM;  
# -----
```

#Tabel mastervgacard

```
CREATE TABLE mastervgacard (  
  nama_mastervgacard varchar(100) NOT NULL default "",  
  keterangan_mastervgacard text NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (nama_mastervgacard)  
) TYPE=MyISAM;  
# -----
```

#Tabel memori

```
CREATE TABLE memori (  
  kode_memori int(20) NOT NULL auto_increment,  
  nama_mastermemori varchar(100) NOT NULL default '0',  
  merk_memori varchar(100) NOT NULL default "",  
  kapasitas_memori varchar(20) NOT NULL default "",  
  kecepatan_memori varchar(20) NOT NULL default "",  
  harga_memori float NOT NULL default '0',  
  jumlahbarangmemori int(10) NOT NULL default '0',  
  keteranganmemori text NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (kode_memori)  
) TYPE=MyISAM;  
# -----
```

#Tabel accessoris_milikpaket

```
CREATE TABLE accessoris_milikpaket (  
  id_milikpaket int(10) NOT NULL auto_increment,  
  kode_paket int(10) NOT NULL default '0',  
  kode_perengkapan int(10) NOT NULL default '0',  
  PRIMARY KEY (id_milikpaket)  
) TYPE=MyISAM;  
# -----
```

#Tabel accessoris_milikkomputer

```
CREATE TABLE accessoris_milikkomputer (  
  id_milikperengkapan int(10) NOT NULL auto_increment,  
  id_komputer int(10) NOT NULL default '0',  
  kode_perengkapan int(10) NOT NULL default '0',  
  PRIMARY KEY (id_milikperengkapan)  
) TYPE=MyISAM;  
# -----
```

#Tabel motherboard

```
CREATE TABLE motherboard (  
  kode_motherboard int(20) NOT NULL auto_increment,  
  merk_motherboard varchar(100) NOT NULL default "",  
  nama_chipset varchar(100) NOT NULL default "",  
  system_bus int(20) NOT NULL default '0',  
  sifat_soundcard varchar(20) NOT NULL default "",  
  sifat_vgacard varchar(20) NOT NULL default "",  
  sifat_lancard varchar(12) NOT NULL default "",  
  kepemilikan_slot_processor varchar(20) NOT NULL default "",  
  kepemilikanslotmemori varchar(20) NOT NULL default "",  
  kepemilikan_slot_AGP varchar(20) NOT NULL default "",  
  kepemilikan_slot_PCI_express varchar(20) NOT NULL default "",  
  kepemilikan_slot_south_bridge varchar(20) NOT NULL default "",  
  harga float NOT NULL default '0',  
  jenis_motherboard int(20) NOT NULL default '0',  
  jumlahbarangmotherboard int(10) NOT NULL default '0',  
  keteranganmotherboard text NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (kode_motherboard)  
) TYPE=MyISAM;  
# -----
```

#Tabel optikadiskdrive

```
CREATE TABLE optikadiskdrive (  
  kode_odd int(20) NOT NULL auto_increment,  
  merk_odd varchar(100) NOT NULL default "",  
  kecepatan_odd varchar(20) NOT NULL default "",  
  jenis_odd varchar(50) NOT NULL default "",  
  harga_odd float NOT NULL default '0',  
  jumlahbarangodd int(10) NOT NULL default '0',  
  PRIMARY KEY (kode_odd)  
) TYPE=MyISAM;  
# -----
```

#Tabel paket

```
CREATE TABLE paket (  
  kode_paket int(20) NOT NULL auto_increment,  
  kode_hardisk int(20) NOT NULL default '0',  
  kode_memori int(20) NOT NULL default '0',  
  kode_processor int(20) NOT NULL default '0',  
  kode_motherboard int(20) NOT NULL default '0',  
  kode_vgacard int(11) NOT NULL default '0',  
  kode_soundcard int(20) NOT NULL default '0',  
  kode_odd int(20) NOT NULL default '0',  
  jenis_paket varchar(200) NOT NULL default "",  
  gambar varchar(56) NOT NULL default "",  
  status varchar(20) NOT NULL default "",  
  harga_paket float NOT NULL default '0',  
  performance_system text NOT NULL,  
  jumlahpaket int(10) NOT NULL default '0',  
  PRIMARY KEY (kode_paket),  
  FULLTEXT KEY jenis_paket (jenis_paket),  
  FULLTEXT KEY jenis_paket_2 (jenis_paket)  
) TYPE=MyISAM;  
# -----
```

#Tabel pembeli

```
CREATE TABLE pembeli (  
  id_pembeli int(20) NOT NULL auto_increment,  
  nama_pembeli varchar(50) NOT NULL default "",  
  alamat varchar(200) NOT NULL default "",  
  no_telp varchar(20) NOT NULL default "",  
  email varchar(30) NOT NULL default "",  
  username varchar(30) NOT NULL default "",  
  password varchar(30) NOT NULL default "",  
  PRIMARY KEY (id_pembeli)  
) TYPE=MyISAM;  
# -----
```


#Tabel pesanpaket

```
CREATE TABLE pesanpaket (  
  id_pesan int(20) NOT NULL auto_increment,  
  id_pembeli int(20) NOT NULL default '0',  
  kode_paket int(20) NOT NULL default '0',  
  PRIMARY KEY (id_pesan)  
) TYPE=MyISAM;  
# -----
```

#Tabel printer

```
CREATE TABLE printer (  
  kode_printer int(20) NOT NULL auto_increment,  
  nama_printer varchar(100) NOT NULL default "",  
  jenis_printer varchar(20) NOT NULL default "",  
  harga_printer float NOT NULL default '0',  
  jumlahbarangprinter int(10) NOT NULL default '0',  
  PRIMARY KEY (kode_printer)  
) TYPE=MyISAM;  
# -----
```

#Tabel processor

```
CREATE TABLE processor (  
  kode_processor int(20) NOT NULL auto_increment,  
  merk_processor varchar(255) NOT NULL default "",  
  kecepatan_processor varchar(20) NOT NULL default "",  
  harga float NOT NULL default '0',  
  jenis_processor int(5) NOT NULL default '0',  
  jumlahbarangprocessor int(10) NOT NULL default '0',  
  PRIMARY KEY (kode_processor)  
) TYPE=MyISAM;  
# -----
```

#Tabel punya_memori

```
CREATE TABLE punya_memori (  
  id_punya1 int(20) NOT NULL auto_increment,  
  kode_memori int(20) NOT NULL default '0',  
  id_komputer int(20) NOT NULL default '0',  
  jumlahmemori int(11) NOT NULL default '0',  
  PRIMARY KEY (id_punya1)  
) TYPE=MyISAM;  
# -----
```

#Tabel punya_hardisk

```
CREATE TABLE punya_hardisk (  
  id_punya2 int(20) NOT NULL auto_increment,  
  kode_hardisk int(20) NOT NULL default '0',  
  id_komputer int(20) NOT NULL default '0',  
  jumlahhardisk int(11) NOT NULL default '0',  
  PRIMARY KEY (id_punya2)  
) TYPE=MyISAM;  
# -----
```

#Tabel punya_vgacard

```
CREATE TABLE punya_vgacard (  
  id_punya3 int(20) NOT NULL auto_increment,  
  kode_vgacard int(20) NOT NULL default '0',  
  id_komputer int(20) NOT NULL default '0',  
  jumlahvgacard int(10) NOT NULL default '0',  
  PRIMARY KEY (id_punya3)  
) TYPE=MyISAM;  
# -----
```

#Tabel punya_odd

```
CREATE TABLE punya_odd (  
  id_punya4 int(20) NOT NULL auto_increment,  
  kode_odd int(20) NOT NULL default '0',  
  id_komputer int(20) NOT NULL default '0',  
  PRIMARY KEY (id_punya4)  
) TYPE=MyISAM;  
# -----
```

#Tabel punya_soundcard

```
CREATE TABLE punya_soundcard (  
  id_punya5 int(20) NOT NULL auto_increment,  
  kode_soundcard int(20) NOT NULL default '0',  
  id_komputer int(20) NOT NULL default '0',  
  jumlahsoundcard int(10) NOT NULL default '0',  
  PRIMARY KEY (id_punya5)  
) TYPE=MyISAM;  
# -----
```

#Tabel punya_processor

```
CREATE TABLE punya_processor (  
  id_punya6 int(20) NOT NULL auto_increment,  
  kode_processor int(20) NOT NULL default '0',  
  id_komputer int(20) NOT NULL default '0',  
  PRIMARY KEY (id_punya6)  
) TYPE=MyISAM;  
# -----
```

#Tabel punya_printer

```
CREATE TABLE punya_printer (  
  id_punya7 int(20) NOT NULL auto_increment,  
  kode_printer int(20) NOT NULL default '0',  
  id_komputer int(20) NOT NULL default '0',  
  PRIMARY KEY (id_punya7)  
) TYPE=MyISAM;  
# -----
```

#Tabel soundcard

```
CREATE TABLE soundcard (  
  kode_soundcard int(20) NOT NULL auto_increment,  
  nama_mastersoundcard varchar(100) NOT NULL default '0',  
  merk_soundcard varchar(100) NOT NULL default "",  
  kapasitas_soundcard varchar(20) NOT NULL default "",  
  harga_soundcard float NOT NULL default '0',  
  jumlahbarangsoundcard int(10) NOT NULL default '0',  
  keterangan_soundcard text NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (kode_soundcard)  
) TYPE=MyISAM;  
# -----
```

#Tabel tekstopik

```
CREATE TABLE tekstopik (  
  ttid int(5) NOT NULL auto_increment,  
  tid int(5) NOT NULL default '0',  
  teks text NOT NULL,  
  pengirim varchar(100) NOT NULL default "",  
  fid int(5) NOT NULL default '0',  
  tgl varchar(25) NOT NULL default "",  
  waktu varchar(25) NOT NULL default "",  
  PRIMARY KEY (ttid)  
) TYPE=MyISAM;  
# -----
```

#Tabel topik

```
CREATE TABLE topik (  
  tid int(20) NOT NULL auto_increment,  
  fid int(5) NOT NULL default '0',  
  judul varchar(255) NOT NULL default "",  
  tglkirim varchar(25) NOT NULL default "",  
  waktu varchar(25) NOT NULL default "",  
  pengirim varchar(255) NOT NULL default "",  
  teks text NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (tid)  
) TYPE=MyISAM;  
# -----
```

```
#Tabel vgacard
```

```
CREATE TABLE vgacard (  
  kode_vgacard int(20) NOT NULL auto_increment,  
  nama_mastervgacard varchar(100) NOT NULL default '0',  
  merk_vgacard varchar(100) NOT NULL default "",  
  kapasitas_vgacard varchar(20) NOT NULL default "",  
  harga_vgacard float NOT NULL default '0',  
  jumlahbarangvgacard int(10) NOT NULL default '0',  
  keteranganvgacard text NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (kode_vgacard)  
) TYPE=MyISAM
```

Berikut ini adalah contoh beberapa listing program yang digunakan dalam pembuatan sistem perancangan dan perakitan computer berbasis web.

Home

<?

```
$query="select $tb_hardisk.merk_hardisk, $tb_hardisk.kapasitas_hardisk, $tb_memori.merk_memori,  
$tb_memori.kapasitas_memori, $tb_memori.kecepatan_memori, $tb_processor.merk_processor,  
$tb_processor.kecepatan_processor, $tb_odd.merk_odd,  
$tb_motherboard.merk_motherboard, $tb_motherboard.nama_chipset, $tb_paket.jenis_paket,  
$tb_paket.gambar, $tb_paket.status, $tb_paket.kode_paket, $tb_paket.kode_vgacard, $tb_paket.kode_soundcard,  
$tb_paket.harga_paket, $tb_paket.performance_system,  
$tb_milikipaket.kode_perlengkapan  
from $tb_hardisk, $tb_memori, $tb_processor, $tb_odd, $tb_motherboard, $tb_paket, $tb_perlengkapan,  
$tb_milikipaket  
where $tb_hardisk.kode_hardisk=$tb_paket.kode_hardisk and  
$tb_memori.kode_memori=$tb_paket.kode_memori and $tb_processor.kode_processor=$tb_paket.kode_processor and  
$tb_odd.kode_odd=$tb_paket.kode_odd and  
$tb_motherboard.kode_motherboard=$tb_paket.kode_motherboard and  
$tb_milikipaket.kode_perlengkapan=$tb_perlengkapan.kode_perlengkapan  
and $tb_paket.status='1' ORDER BY $tb_paket.kode_paket DESC LIMIT 0,  
  
$p_pph";  
opendb();  
$hasil=querydb($query);  
if(mysql_num_rows($hasil) > 0)  
{  
  $isi "<table border='0' width='100%'>";  
  while($data=mysql_fetch_array($hasil))  
  {  
    $Kode_paket = $data["kode_paket"];  
    $Kode_vgacard = $data["kode_vgacard"];  
    $Kode_soundcard=$data["kode_soundcard"];  
    $Merk_hardisk = $data["merk_hardisk"];  
    $Kapasitas_hardisk = $data["kapasitas_hardisk"];  
    $Merk_memori = $data["merk_memori"];  
    $Kapasitas_memori=$data["kapasitas_memori"];  
    $Kecepatan_memori=$data["kecepatan_memori"];  
    $Merk_processor= $data["merk_processor"];  
    $Kecepatan_processor=$data["kecepatan_processor"];  
    $Merk_odd = $data["merk_odd"];  
    $Kecepatan_odd=$data["kecepatan_odd"];  
    $Merk_motherboard = $data["merk_motherboard"];  
    $Nama_chipset = $data["nama_chipset"];  
    //$Merk_vgacard = $data["merk_vgacard"];  
    //$Kapasitas_vgacard=$data["kapasitas_vgacard"];  
    $Jenis_paket = $data["jenis_paket"];  
    $Kode_perlengkapan=$data["kode_perlengkapan"];  
    $Gambar = $lokasigambar.$data["gambar"];  
    $Status = $data["status"];  
    $Harga_paket = $data["harga_paket"];  
    $Performance = $data["performance_system"];
```

```

if($Kode_vgacard=="0")
{
    $Merk_vgacard="Vgacard onboard";
}
else
{
    $query1="select $tb_vgacard.merk_vgacard, $tb_vgacard.kapasitas_vgacard from $tb_vgacard, $tb_paket
where $tb_vgacard.kode_vgacard=$tb_paket.kode_vgacard and $tb_paket.kode_paket='$Kode_paket'";
    //$query="select * from $tb_paket";
    $hasil1=querydb($query1);
    $data1=mysql_fetch_array($hasil1);
    $Merk_vgacard1=$data1["merk_vgacard"];
    $Kapasitas_vgacard1=$data1["kapasitas_vgacard"];

    $Merk_vgacard="$Merk_vgacard1 $Kapasitas_vgacard1";
}
if($Kode_soundcard=="0")
{
    $Merk_soundcard="Sound card onboard";
}
else
{
    $query1="select $tb_soundcard.merk_soundcard from $tb_soundcard, $tb_paket where
$tb_soundcard.kode_soundcard=$tb_paket.kode_soundcard and $tb_paket.kode_paket='$Kode_paket'";
    $hasil1=querydb($query1);
    $data1=mysql_fetch_array($hasil1);
    $Merk_soundcard1=$data1["merk_soundcard"];
    $Merk_soundcard="$Merk_soundcard1 ";
}
$isi .="<tr valign='top'>";
$isi .="<td width='50'><img src='$Gambar' width='60'></td>";
$isi .="<td
align='left'><font size='1' face='arial' color='000000'><b>Spesifikasi</b><br>$Merk_processor
$Kecepatan_processor<br>$Merk_motherboard $Nama_chipset<br>$Merk_hardisk $Kapasitas_hardisk<br>$Merk_odd
$Kecepatan_odd<br>$Merk_memori $Kapasitas_memori $Kecepatan_memori<br>
$Merk_vgacard<br>$Merk_soundcard</font></td></tr>";
$query="select $tb_perlengkapan.merk_perlengkapan, $tb_perlengkapan.harga_perlengkapan,
$tb_perlengkapan.type_perlengkapan, $tb_perlengkapan.kode_perlengkapan, $tb_milikpaket.kode_perlengkapan,
$tb_milikpaket.kode_paket, $tb_paket.kode_paket
from $tb_perlengkapan, $tb_milikpaket, $tb_paket
where
$tb_perlengkapan.kode_perlengkapan=$tb_milikpaket.kode_perlengkapan and $tb_paket.kode_paket='$Kode_paket' and
$tb_milikpaket.kode_paket='$Kode_paket'";
$hasil2=querydb($query);
$i=1;
$totalhargaprocessor=0;
while($data2=mysql_fetch_array($hasil2))
{
    $Merk_perlengkapan=$data2["merk_perlengkapan"];
    $Typa_perlengkapan=$data2["type_perlengkapan"];
    $Harga_perlengkapan=$data2["harga_perlengkapan"];
    //$totalhargaperlengkapan=$totalhargaperlengkapan +
    $Harga_perlengkapan;
    $isi .="<tr valign='top'><td width='50'><td align='left'><font size='1'
face='arial' color='000000'>$Merk_perlengkapan $Typa_perlengkapan</td></td></tr>";
    $i++;
}
$isi .="<tr valign='top'><td width='50'><td align='left'><font size='1' face='arial' color='000000'>$$Harga_paket [

```

Rakit Komponen Komputer

Rakit.php

```
<?
    if(!isset($submit))
    {
    $sisi = "<font size='2' face='arial' color='000000'><b> Isi data berikut ini untuk identitas komputer yang
akan dirakit</b>";
    $sisi .= "<form method='post' action='rakit.php?id_pembeli=$id_pembeli'>";
    $sisi .= "<table border='0'>";
    $sisi .= "<tr><td><font size='2' face='arial' color='000000'>Nama Komputer</td><td>:</td><td><input
type='text' name='nama_komputer'></td></tr>";

    $sisi .= "<tr><td><font size='2' face='arial' color='000000'>Jenis Komputer</td><td>:</td><td><input
type='radio' name='jenis_paket' checked value='1'><font size='2' face='arial' color='000000'>Pentium</td></tr>
<tr><td></td><td><td><input type='radio' name='jenis_paket' value='0'><font size='2' face='arial'
color='000000'>AMD</td></tr>";

    $sisi .= "</table>";
    $sisi .= "<input type='submit' name='submit' value='Setuju'>";
    $sisi .= "</form><br>";
    $sisi .= "<a href='rakit1?id_pembeli=$id_pembeli'><strong><font color='#9966FF' size='2'
face='Arial'>Tampilkan
    nama komputer yang sudah dirakit</font></strong></a>";
    }
    else
    {
    $query = "insert into $tb_komputer (nama_komputer, jenis_komputer, id_pembeli) values
('$nama_komputer', '$jenis_paket', '$id_pembeli')";
    opendir();
    querydb($query);
    closedb();
    $sisi .= "<font size='2' face='arial' color='000000'>Silahkan melakukan <a
href='rakit1.php?id_pembeli=$id_pembeli'>proses perakitan</a>";
    }
    echo "$sisi";
?>
```

Rakit1.php

```
<?
$sisi = "<font size='2' face='arial' color='000000'><b>Berikut adalah tampilan nama komputer yang sudah dibuat dan pilih nama
komputer yang akan dilakukan proses perakitan</b><br><br>";
//include "tampil.php";
$query = "select *from $tb_komputer where id_pembeli=$id_pembeli";
opendir();
$hasil = querydb($query);
$sisi .= "<table border='1' bordercolor='#9966ff'>";
$sisi .= "<tr bgcolor='#9966ff'>";
$sisi .= "<th><font size='2' face='arial' color='000000'><b>Nama komputer</b></th>";
$sisi .= "<th><font size='2' face='arial' color='000000'><b>Jenis Komputer</b></th>";
$sisi .= "</tr>";
while($data=mysql_fetch_array($hasil))
{
    $id_komputer=$data["id_komputer"];
    $Kode_motherboard=$data["kode_motherboard"];
    $Nama_komputer=$data["nama_komputer"];
    $Jenis_komputer=$data["jenis_komputer"];
    if($Jenis_komputer=="1")
    {$Jenis_komputer="Pentium";}
    else
    {$Jenis_komputer="AMD";}
    $sisi .= "<tr><td><font size='2' face='arial' color='000000'>";
    $sisi .= "<a
href='rakit2.php?id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pembeli&kode_motherboard=$Kode_motherboard&jenis_komp
uter=$Jenis_komputer'>$Nama_komputer</a>";
    $sisi .= "</td><td><font size='2' face='arial' color='000000'>";
    $sisi .= "$Jenis_komputer";
    $sisi .= "</td></tr>";
}
$sisi .= "</table>";
```

```

        closedb();
    echo "$sisi";
    ?>

```

Rakit2.php

```

<?
    if($kode_motherboard=="0")
    {
        $sisi."<font size='2' face='arial' color='000000'><b>Silahkan pilih komponen komputer untuk memulai proses
perakitan.</b><br><br>";
        $sisi."<font size='2' face='arial' color='000000'><a
href=rakitmotherboard.php?id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pembeli&jenis_komputer=$jenis_komputer>Motherb
oard<br></a>";
        $sisi."<a
href=rakitprocessor.php?id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pembeli&jenis_komputer=$jenis_komputer>Processor<
br></a>";
        $sisi."<a
href=rakitmemori.php?id=kelompok&id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pembeli&jenis_komputer=$jenis_komputer
>Memori<br></a>";
        $sisi."<a
href=rakithardisk.php?id=kelompok&id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pembeli&jenis_komputer=$jenis_komputer
>Hardisk<br></a>";
        $sisi."<a
href=rakitvgacard.php?id=kelompok&id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pembeli&jenis_komputer=$jenis_komputer
>VGA Card<br></a>";
        $sisi."<a
href=rakitsoundcard.php?id=kelompok&id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pembeli&jenis_komputer=$jenis_kompu
ter>Sound Card<br></a>";
    }
    else
    {
include "tampil.php";
    }
    echo "$sisi";
    ?>

```

Rakit Motherboard

```

<?
if($jenis_komputer=="Pentium")
{
$query = "select *from $tb_motherboard where jenis_motherboard='1'";
opendb();
$hasil = querydb($query);
$jmlhalaman=ceil(mysql_num_rows($hasil)/6);
closedb();
if(!isset($page))
{
$page=0;
}
$offset=$page * 6;
$query="select *from $tb_motherboard where jenis_motherboard = '1' order by kode_motherboard desc limit $offset,
6";
opendb();
$hasil=querydb($query);
$sisi."<table border='2' align='center' bordercolor=#9966ff >";
$sisi."<tr bgcolor=#9966ff >";
$sisi."<th><font size='2' face='arial' color='000000'>Merk Motherboard</th>";
$sisi."<th><font size='2' face='arial' color='000000'>Sifat soundcard</th>";
$sisi."<th><font size='2' face='arial' color='000000'>Sifat vgacard</th>";
$sisi."<th><font size='2' face='arial' color='000000'>Sifat lancard</th>";
$sisi."<th><font size='2' face='arial' color='000000'>Stok Barang</th>";
$sisi."<th><font size='2' face='arial' color='000000'>Harga</th>";
$sisi."<th><font size='2' face='arial' color='000000'>Keterangan</th>";
$sisi."</tr>";
while($data = mysql_fetch_array($hasil))
{
$Kode_motherboard = $data["kode_motherboard"];
$Merk_motherboard = $data["merk_motherboard"];
>Nama_chipset = $data["nama_chipset"];
$Sifat_soundcard = $data["sifat_soundcard"];
$Sifat_vgacard = $data["sifat_vgacard"];

```

```

$$Sifat_lancard = $data["sifat_lancard"];
$Jumlahbarang = $data["jumlahbarangmotherboard"];
$Keterangan = $data["keteranganmotherboard"];
$Harga_motherboard = $data["harga"];
if($Jumlahbarang=="0")
    {$Jumlahbarang="Tidak ada";}
    else
    {$Jumlahbarang="Ada";}
if($Sifat_soundcard=="0")
    $Sifat_soundcard="Offboard";
else
    $Sifat_soundcard="Onboard";
if($Sifat_vgacard=="0")
    $Sifat_vgacard="Offboard";
else
    $Sifat_vgacard="Onboard";
if($Sifat_lancard=="0")
    $Sifat_lancard="Offboard";
else
    $Sifat_lancard="Onboard";
$isi .="<tr><td>";
$isi .="<a
href='ubahkodemotherboard.php?id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pembeli&kode_motherboard=$Kode_motherbo
ard&jenis_komputer=$jenis_komputer'><font size='2' face='arial' color='000000'>$Merk_motherboard
$Nama_chipset</a></font>";
$isi .="</td><td><font size='2' face='arial' color='000000'>";
$isi .="$Sifat_soundcard</font>";
$isi .="</td><td><font size='2' face='arial' color='000000'>";
$isi .="$Sifat_vgacard";
$isi .="</td><td><font size='2' face='arial' color='000000'>";
$isi .="$Sifat_lancard";
$isi .="</td><td><font size='2' face='arial' color='000000'>";
$isi .="$Jumlahbarang";
$isi .="</td><td><font size='2' face='arial' color='000000'>";
$isi .="$ $Harga_motherboard";
$isi .="</td><td><font size='2' face='arial' color='000000'>";
$isi .="$Keterangan";
$isi .="</td></tr>";
}
$isi .="</table>";
closedb();
$isi .="<b>Halaman:</b>";
    for($j=0;$j<$jmlhalaman;$j++)
    {
        $isi .="<a class='linktext'
href='rakitmotherboard.php?jenis_komputer=$jenis_komputer&id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pembeli&page=$
j'>$j</a>]";
    }
echo "<font size='2' face='arial' color='000000'>$isi</font>";
}
else
{
$query = "select *from $tb_motherboard where jenis_motherboard='0'";
opendb();
$hasil = querydb($query);
$jmlhalaman=ceil(mysql_num_rows($hasil)/6);
closedb();
if(!isset($page))
    {
        $page=0;
    }
    $offset=$page * 6;
    $query="select *from $tb_motherboard where jenis_motherboard = '0' order by kode_motherboard desc limit $offset,
6";
   .opendb();
    $hasil=querydb($query);
$isi .="<table border='2' align='center' bordercolor=#9966ff >";
$isi .="<tr bgcolor=#9966ff >";
$isi .="<th><font size='2' face='arial' color='000000'>Merk Motherboard</th>";
$isi .="<th><font size='2' face='arial' color='000000'>Sifat soundcard</th>";
$isi .="<th><font size='2' face='arial' color='000000'>Sifat vgacard</th>";
$isi .="<th><font size='2' face='arial' color='000000'>Sifat lancard</th>";
$isi .="<th><font size='2' face='arial' color='000000'>Stok Barang</th>";
$isi .="<th><font size='2' face='arial' color='000000'>Harga</th>";
$isi .="<th><font size='2' face='arial' color='000000'>Keterangan</th>";

```



```

<br>Silahkan <a
href='rakitmotherboard.php?id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pembeli&jenis_komputer=$jenis_komputer'>memilih
motherboard </a> yang lain untuk melakukan perakitan</b></font>";
}
else
{
$query = "UPDATE $tb_komputer SET kode_motherboard = '$kode_motherboard' where id_komputer='$id_komputer'";
opendb();
querydb($query);
closedb();
$query1 = "delete from $tb_punya6 where id_komputer='$id_komputer'";
opendb();
querydb($query1);
closedb();
$query2 = "select * from $tb_motherboard where kode_motherboard='$kode_motherboard'";
opendb();
$hasil2 = querydb($query2);
closedb();
while($data2=mysql_fetch_array($hasil2))
{
$jumlah=$data2["kepemilikan_slot_processor"];
$Merk_motherboard = $data2["merk_motherboard"];
>Nama_chipset = $data2["nama_chipset"];
    if($jumlah=="1")
    {
        $query = "select $tb_processor.merk_processor, $tb_processor.jumlahbarangprocessor,
$tb_processor.harga, $tb_processor.kode_processor, $tb_processor.kecepatan_processor, $tb_motherboard.merk_motherboard,
$tb_motherboard.nama_chipset, $tb_cocok1.kode_motherboard, $tb_motherboard.kode_motherboard, $tb_cocok1.no_id1
from $tb_processor, $tb_cocok1, $tb_motherboard
where $tb_processor.kode_processor=$tb_cocok1.kode_processor
and $tb_cocok1.kode_motherboard='$kode_motherboard' and
$tb_motherboard.kode_motherboard='$kode_motherboard'";
opendb();
$hasil=querydb($query);
$jmlhalaman=ceil(mysql_num_rows($hasil)/8);
closedb();
if(!isset($page))
    {
        $page=0;
    }
    $offset=$page * 8;
    $query = "select $tb_processor.merk_processor, $tb_processor.jumlahbarangprocessor,
$tb_processor.harga, $tb_processor.kode_processor, $tb_processor.kecepatan_processor, $tb_motherboard.merk_motherboard,
$tb_motherboard.nama_chipset, $tb_cocok1.kode_motherboard, $tb_motherboard.kode_motherboard, $tb_cocok1.no_id1
from $tb_processor, $tb_cocok1, $tb_motherboard
where $tb_processor.kode_processor=$tb_cocok1.kode_processor
and $tb_cocok1.kode_motherboard='$kode_motherboard' and
$tb_motherboard.kode_motherboard='$kode_motherboard' order by $tb_cocok1.kode_motherboard desc limit $offset, 8";
opendb();
$hasil=querydb($query);
$isi1 ="<strong><font size='2' face='Arial'>Silahkan Pilih Komponen Processor yang compatible dengan
$Merk_motherboard $Nama_chipset<br></font></strong>";
$isi1 .="<strong><font size='2' face='Arial' color='FF0000'>Dan jumlah slot Processor pada motherboard
adalah $jumlah slot</font></strong><br><br>";
$isi1 .="<table border='2' bordercolor='#9966ff'>
<tr bgcolor='#9966ff'>
<th><font size='2' face='arial' color='000000'>No. </th>
<th><font size='2' face='arial' color='000000'>Merk Processor</th>
<th><font size='2' face='arial' color='000000'>Stok Barang</th>
<th><font size='2' face='arial' color='000000'>Harga Processor</th>
</tr>";
$no=1;
while($data=mysql_fetch_array($hasil))
    {
        $No_id1 = $data["no_id1"];
        $Kode_processor = $data["kode_processor"];
        $Kode_motherboard = $data["kode_motherboard"];
        $Merk_motherboard = $data["merk_motherboard"];
        $Nama_chipset = $data["nama_chipset"];
        $Merk_processor = $data["merk_processor"];
        $Jumlahbarang = $data["jumlahbarangprocessor"];
        $Kecepatan_processor = $data["kecepatan_processor"];
        $Harga = $data["harga"];
        if($Jumlahbarang=="0")
            {$Jumlahbarang="Tidak ada";}
    }
}
}
}

```

```

else
    {$Jumlahbarang="Ada";}
    $isi1 .="<tr><td>";
    $isi1 .="<font size='2' face='arial' color='000000'>$no. ";
    $isi1 .="</td><td>";
    $isi1 .="<a
href='pilihmemori1.php?jenis_komputer=$jenis_komputer&id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pembeli&kode_moth
erboard=$Kode_motherboard&kode_processor=$Kode_processor&id=kelompok'><font size='2' face='arial'
color='000000'>$Merk_processor $Kecepatan_processor</a>";
    $isi1 .="</td><td>";
    $isi1 .="<font size='2' face='arial' color='000000'>$Jumlahbarang";
    $isi1 .="</td><td>";
    $isi1 .="<font size='2' face='arial' color='000000'>$ $Harga";
    $isi1 .="</td></tr>";
    $no++;
    }
    $isi1 .="</table><br>";
    closedb();

    echo "$isi1";
    echo "<font size='2' face='Arial'><b>Halaman:</b></font>";
    for($j=0;$j<$jmlhalaman;$j++)
    {
    echo "[<a class='linktext'
href='ubahkodemotherboard.php?id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pembeli&kode_motherboard=$kode_motherboa
rd&jenis_komputer=$jenis_komputer&page=$j'><font size='2' face='Arial'>$j</font></a>]";
    }

    }
    else
    {
    $query1 = "select $tb_processor.merk_processor, $tb_processor.jumlahbarangprocessor,
$tb_processor.harga, $tb_processor.kode_processor, $tb_processor.kecepatan_processor, $tb_motherboard.merk_motherboard,
$tb_motherboard.nama_chipset, $tb_cocok1.kode_motherboard, $tb_motherboard.kode_motherboard, $tb_cocok1.no_id1
from $tb_processor, $tb_cocok1, $tb_motherboard
where $tb_processor.kode_processor=$tb_cocok1.kode_processor
and $tb_cocok1.kode_motherboard=$kode_motherboard' and
$tb_motherboard.kode_motherboard=$kode_motherboard";
   .opendb();
    $hasil1=querydb($query1);
    $isi .="<strong><font size='2' face='Arial'>Silahkan Pilih Komponen Processor yang compatible dengan
$Merk_motherboard $Nama_chipset<br></font></strong>";
    $isi .="<strong><font size='2' face='Arial' color='FF0000'>Dan jumlah slot Processor pada motherboard adalah
$jumlah_slot</font></strong><br><br>";
    $isi .="<form method='post'
action='pilihmemori1.php?id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pembeli&kode_motherboard=$kode_motherboard&id=
kelompok'>";
    $isi .="<table border='2' bordercolor='#9966ff'>
<tr bgcolor='#9966ff'>
<th><font size='2' face='arial' color='000000'>No. </th>
<th><font size='2' face='arial' color='000000'>Merk Processor</th>
<th><font size='2' face='arial' color='000000'>Stok Barang</th>
<th><font size='2' face='arial' color='000000'>Harga Processor</th>
</tr>";
    $i=0;
    $no=1;
    while($data1=mysql_fetch_array($hasil1))
    {
    $No_id1 = $data1["no_id1"];
    $Kode_processor = $data1["kode_processor"];
    $Kode_motherboard = $data1["kode_motherboard"];
    $Merk_motherboard = $data1["merk_motherboard"];
    $Nama_chipset = $data1["nama_chipset"];
    $Jumlahbarang = $data1["jumlahbarangprocessor"];
    $Merk_processor = $data1["merk_processor"];
    $Kecepatan_processor = $data1["kecepatan_processor"];
    $Harga=$data1["harga"];
    if($Jumlahbarang=="0")
    {$Jumlahbarang="Tidak ada";}
    else
    {$Jumlahbarang="Ada";}
    $isi .="<tr><td>";
    $isi .="<font size='2' face='arial' color='000000'>$no. ";
    $isi .="</td><td>";

```

```

    $isi .= "<input type='checkbox' name='pilihprocessor[]' value='\"$Kode_processor\">";
    $isi .= "<font size='2' face='arial' color='000000'>$Merk_processor $Kecepatan_processor";
    $isi .= "</td><td>";
    $isi .= "<font size='2' face='arial' color='000000'>$Jumlahbarang";
    $isi .= "</td><td>";
    $isi .= "<font size='2' face='arial' color='000000'>$ $Harga";
    $isi .= "</td>";
    $isi .= "</tr>";
    $i++;
    $no++;
    }
    $isi .= "</table><br>";
    $isi .= "<input type='hidden' name='no_id1' value='$No_id1'>";
    $isi .= "<input type='hidden' name='kode_motherboard' value='$Kode_motherboard'>";
    $isi .= "<input type='submit' value='Pilih'>";
    $isi .= "</form>";
    closedb();
    }
}

echo "$isi<br>";
echo "<br><a
href='rakitmotherboard.php?id_pembeli=$id_pembeli&id_komputer=$id_komputer&jenis_komputer=$jenis_komputer'><font
size='2' face='arial' color='000000'>Kembali ke halaman pilih merk motherboard</a>";
}
?>

```

Pilih memori

```

<?
if($id=="kelompok")
{
$query2 = "select *from $tb_motherboard where kode_motherboard='$kode_motherboard'";
opendb();
$hasil2 = querydb($query2);
closedb();
$query1 = "delete from $tb_punya6 where id_komputer='$id_komputer'";
opendb();
querydb($query1);
closedb();
$query1 = "delete from $tb_punya1 where id_komputer='$id_komputer'";
opendb();
querydb($query1);
closedb();
while($data2=mysql_fetch_array($hasil2))
{
$jumlahprocessor=$data2["kepemilikan_slot_processor"];
$jumlahmemori=$data2["kepemilikanslotmemori"];
$Merk_motherboard=$data2["merk_motherboard"];
$Nama_chipset=$data2["nama_chipset"];
if($pilihprocessor!=null)
{
foreach ($pilihprocessor as $cor)
{
$jumlah=$jumlah+1;
}
foreach ($pilihprocessor as $cor)
{
$query = "insert into $tb_punya6 (kode_processor,id_komputer) values ('$cor', '$id_komputer')";
opendb();
querydb($query);
closedb();
}
$query3 = "select *from $tb_processor where kode_processor='$kode_processor'";
opendb();
$hasil3 = querydb($query3);
closedb();
$data3=mysql_fetch_array($hasil3);
$jumlahbarangprocessor=$data3["jumlahbarangprocessor"];
if($jumlahbarangprocessor=="0")
{
echo "<font size='2' face='arial' color='000000'><b>Maaf jumlah stok barang processor ini sedang habis.
<br>Silahkan <a
href='ubahkodemotherboard.php?id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pembeli&kode_motherboard=$kode_motherboa
rd&jenis_komputer=$jenis_komputer'>memilih processor </a>yang lain untuk melakukan perakitan</b></font>";
}
else
{
echo "<strong><font size='2' face='Arial'>Silahkan pilih merk memori yang Anda inginkan</font></strong><br><br>";
echo "<table border='2' bordercolor='#9966ff'>
<tr bgcolor='#9966ff'>

```

```

<th><font size='2' face='Arial'>NO. </th>
<th><font size='2' face='Arial'>Nama Merk Memori</th>
<th><font size='2' face='Arial'>Keterangan</th>
</tr>;
$query="select *from $tb_mastermemori";
opendb();
$hasil=querydb($query);
$no=1; while($data=mysql_fetch_array($hasil))
{$Nama=$data["nama_mastermemori"];
$Keterangan=$data["keterangan_mastermemori"];
echo "<tr><td>";
echo "<font size='2' face='Arial' color='000000'>$no.";
echo "</td><td>";
echo "<a
href='pilihmemori.php?id=konfirmasi&nama_mastermemori=$Nama&kode_processor=$kode_processor&id_komputer=$id_ko
mputer&id_pembeli=$id_pembeli&kode_motherboard=$kode_motherboard'><font size='2' face='Arial'
color='000000'>$Nama<br></font></a>";
echo "</td><td>";
echo "<font size='2' face='Arial' color='000000'>$Keterangan";
echo "</td></tr>";
$no++;
}
echo "</table>";
closedb();
}}
else
{echo "<font size='2' face='arial' color='000000'>Inputan anda lebih dari jumlah slot processor. Kembali ke <a
href='ubahkodemotherboard.php?id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pembeli&kode_motherboard=$kode_motherboa
rd'>halaman pilih processor</a></font>";
}}
else
{
echo"<font size='2' face='arial' color='000000'>inputan anda kosong. Kembali ke <a
href='ubahkodemotherboard.php?id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pembeli&kode_motherboard=$kode_motherboa
rd'>halaman pilih processor</a></font>";
}} }
if($id=="konfirmasi")
{echo "<table border='0' width='556'>";
echo "";
echo "<img src='images/deal_1.gif' width='24' height='23'><b><font size='2' face='Arial' color='#FF0000'>Silahkan pilih
:<br><br></font></b>";
echo "<strong><font size='2' face='Arial' color='000000'>1. Ingin menambah jumlah memori pada jenis dan kapasitas yang
sama ? <a
href='pilihmemori.php?nama_mastermemori=$nama_mastermemori&kode_processor=$kode_processor&id_komputer=$id_kom
puter&id_pembeli=$id_pembeli&kode_motherboard=$kode_motherboard&id=tampil1'>Ya</a><br><br>";
echo "<strong><font size='2' face='Arial' color='000000'>2. Ingin memilih lebih dari satu tipe memori dengan kapasitas yang
berbeda ? <a
href='pilihmemori.php?nama_mastermemori=$nama_mastermemori&kode_processor=$kode_processor&id_komputer=$id_kom
puter&id_pembeli=$id_pembeli&kode_motherboard=$kode_motherboard&id=tampil'>Ya</a></font>";
echo "</table>";
}
//Jika akan menampilkan memori apabila memilih Ya pada id=konfirmasi
if($id=="tampil1")
{
$query2 = "select *from $tb_motherboard where kode_motherboard='$kode_motherboard'";
opendb();
$hasil2 = querydb($query2);
closedb();
$data2=mysql_fetch_array($hasil2);
$jumlahprocessor=$data2["kepemilikan_slot_processor"];
$jumlahmemori=$data2["kepemilikanslotmemori"];
$Merk_motherboard=$data2["merk_motherboard"];
$Nama_chipset=$data2["nama_chipset"];
//menampilkan memori yang compatible
$query = "select $tb_memori.harga_memori, $tb_memori.keteranganmemori, $tb_memori.jumlahbarangmemori,
$tb_memori.nama_mastermemori, $tb_memori.kode_memori, $tb_memori.merk_memori, $tb_memori.kecepatan_memori,
$tb_memori.kapasitas_memori, $tb_motherboard.merk_motherboard, $tb_motherboard.nama_chipset,
$tb_cocok3.kode_motherboard, $tb_motherboard.kode_motherboard, $tb_cocok3.no_id3
from $tb_memori, $tb_cocok3, $tb_motherboard
where $tb_memori.kode_memori=$tb_cocok3.kode_memori
and $tb_cocok3.kode_motherboard='$kode_motherboard' and $tb_motherboard.kode_motherboard='$kode_motherboard' and
$tb_memori.nama_mastermemori='$nama_mastermemori'";
opendb();
$hasil=querydb($query);
$jumlahhalaman=ceil(mysql_num_rows($hasil)/6);

```

```

closedb();
if(!isset($page))
{
$page=0;
}
$offset=$page * 6;
$query = "select $tb_memori.harga_memori, $tb_memori.keteranganmemori, $tb_memori.jumlahbarangmemori,
$tb_memori.nama_mastermemori, $tb_memori.kode_memori, $tb_memori.merk_memori, $tb_memori.kecepatan_memori,
$tb_memori.kapasitas_memori, $tb_motherboard.merk_motherboard, $tb_motherboard.nama_chipset,
$tb_cocok3.kode_motherboard, $tb_motherboard.kode_motherboard, $tb_cocok3.no_id3
from $tb_memori, $tb_cocok3, $tb_motherboard
where $tb_memori.kode_memori=$tb_cocok3.kode_memori
and $tb_cocok3.kode_motherboard='$kode_motherboard' and $tb_motherboard.kode_motherboard='$kode_motherboard' and
$tb_memori.nama_mastermemori='$nama_mastermemori' order by $tb_cocok3.kode_motherboard desc limit $offset, 6";
opendb();
$hasil=querydb($query);
$sisi .="<strong><font size='2' face='Arial'>Silahkan Pilih Komponen Memori yang compatible dengan $Merk_motherboard
$Nama_chipset<br></font></strong>";
$sisi .="<strong><font size='2' face='Arial' color='FF0000'>Dan jumlah slot memori pada motherboard adalah $jumlahmemori
slot</font></strong>";
$sisi .="<table border='1' bordercolor='#9966ff'>
<tr bgcolor='#9966ff'>
<th><font size='2' face='Arial'>NO. </th>
<th><font size='2' face='Arial'>Merk Memori</th>
<th><font size='2' face='Arial'>Stok barang</th>
<th><font size='2' face='Arial'>Harga</th>
<th><font size='2' face='Arial'>Keterangan</th>
<th><font size='2' face='Arial'>Qty</th>
</tr>";
$no=1;
$j=0;
while($data=mysql_fetch_array($hasil))
{
$no_id3 = $data["no_id3"];
$kode_memori = $data["kode_memori"];
$kode_motherboard = $data["kode_motherboard"];
$merk_motherboard = $data["merk_motherboard"];
$nama_chipset = $data["nama_chipset"];
$merk_memori = $data["merk_memori"];
$kecepatan_memori = $data["kecepatan_memori"];
$kapasitas_memori = $data["kapasitas_memori"];
$jumlah=$data["jumlahbarangmemori"];
$keterangan=$data["keteranganmemori"];
$harga=$data["harga_memori"];
if($jumlah=="0")
{
$jumlah="Tidak ada";
}
else
{
$jumlah="Ada";
}
$sisi .="<tr><td>";
$sisi .="<font size='2' face='Arial'>$no. ";
$sisi .="</td><td>";
$sisi .="<font size='2' face='Arial'>$Merk_memori $Kecepatan_memori $Kapasitas_memori";
$sisi .="</td><td>";
$sisi .="<font size='2' face='Arial'>$jumlah";
$sisi .="</td><td>";
$sisi .="<font size='2' face='Arial'>$ $harga ";
$sisi .="</td><td>";
$sisi .="<font size='2' face='Arial'>$keterangan";
$sisi .="</td><td>";
$sisi .="<form method='post'
action='pilihmemori.php?kode_memori=$kode_memori&nama_mastermemori=$nama_mastermemori&kode_processor=$kode
_processor&id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pembeli&kode_motherboard=$kode_motherboard&id=tampil2'>";
$sisi .="<input type='text' size='1' name='jumlahproduk' value='1'>";
$sisi .="<input type='submit' name='submit' value='Pilih'>";
$sisi .="</form>";
$sisi .="</td>";
$sisi .="</tr>";
$no++;
$j++;
}
$sisi .="</table><br>";
closedb();
echo "$sisi";
echo "<font size='2' face='Arial'><b>Halaman:</b></font>";
for($j=0;$j<$jmlhalaman;$j++)
{

```

```

echo "[<a class='linktext'
href='pilihmemori.php?nama_mastermemori=$nama_mastermemori&kode_processor=$kode_processor&id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pembeli&kode_motherboard=$kode_motherboard&id=tampil1&page=$j'><font size='2'
face='Arial'>$j</font></a>]";
}
echo "<br><br><a
href='pilihmemori.php?id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pembeli&kode_motherboard=$kode_motherboard&id=kelompok2'><font size='2' face='arial' color='000000'>Kembali ke halaman pilih merk memori</a>";
}if($id=="tampil2")
{$query2 = "select *from $tb_motherboard where kode_motherboard='$kode_motherboard'";
opendb();
$hasil2 = querydb($query2);
closedb();
while($data2=mysql_fetch_array($hasil2))
{$jumlahprocessor=$data2["kepemilikan_slot_processor"];
$jumlahmemori=$data2["kepemilikanslotmemori"];
$Merk_motherboard=$data2["merk_motherboard"];
$Nama_chipset=$data2["nama_chipset"];
if($jumlahproduk > $jumlahmemori)
{
echo "<font size='2' face='arial' color='000000'>Inputan anda lebih dari jumlah slot memori. Kembali ke <a
href='pilihmemori.php?nama_mastermemori=$nama_mastermemori&kode_processor=$kode_processor&id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pembeli&kode_motherboard=$kode_motherboard&id=tampil1'>halaman pilih memori</a></font>";
}else
{
$query2 = "select *from $tb_memori where kode_memori='$kode_memori'";
opendb();
$hasil2 = querydb($query2);
closedb();
$data2=mysql_fetch_array($hasil2);
$Jumlahbarang=$data2["jumlahbarangmemori"];
if($Jumlahbarang=="0" or $jumlahproduk > $Jumlahbarang)
{
echo "<font size='2' face='arial' color='000000'>Jumlah stok pada memori ini untuk sementara belum ada. Kembali ke <a
href='pilihmemori.php?nama_mastermemori=$nama_mastermemori&kode_processor=$kode_processor&id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pembeli&kode_motherboard=$kode_motherboard&id=tampil1'>halaman pilih memori</a></font>";
}else
{
$query6 = "delete from $tb_punya1 where id_komputer='$id_komputer'";
opendb();
querydb($query6);
closedb();
//Jika barang memori sama dgn nol dan lebih besar dari nol maka yang diinputkan hanya yang lebih besar dari nol
$query = "insert into $tb_punya1 (kode_memori,id_komputer,jumlahmemori) values ('$kode_memori', '$id_komputer', '$jumlahproduk')";
opendb();
querydb($query);
closedb();
echo "<strong><font size='2' face='Arial'>Silahkan pilih merk hardisk yang Anda inginkan</font></strong><br><br>";
echo "<table border='1' bordercolor=#9966ff>
<tr bgcolor=#9966ff>
<th><font size='2' face='Arial'>NO. </th>
<th><font size='2' face='Arial'>Nama Merk Hardisk</th>
<th><font size='2' face='Arial'>Keterangan</th>
</tr>";
$query="select *from $tb_masterhardisk";
opendb();
$hasil=querydb($query);
$no=1;
while($data=mysql_fetch_array($hasil))
{$Nama_master=$data["nama_masterhardisk"];
$Keterangan=$data["keterangan_masterhardisk"];
echo "<tr><td>";
echo "<font size='2' face='Arial' color='000000'>$no.";
echo "</td><td>";
echo "<a
href='pilihhardisk.php?nama_masterhardisk=$Nama_master&id=konfirmasi&id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pembeli&kode_motherboard=$kode_motherboard'><font size='2' face='Arial' color='000000'>$Nama_master<br></font></a>";
echo "</td><td>";
echo "<font size='2' face='Arial' color='000000'>$Keterangan";
echo "</td></tr>";
$no++;
}
echo "</table>";
closedb();

```

```

}}}
if($id=="tampil")
{
$query2 = "select *from $tb_motherboard where kode_motherboard='$kode_motherboard'";
opendb();
$hasil2 = querydb($query2);
closedb();
while($data2=mysql_fetch_array($hasil2))
{$jumlahprocessor=$data2["kepemilikan_slot_processor"];
$jumlahmemori=$data2["kepemilikanslotmemori"];
$Merk_motherboard=$data2["merk_motherboard"];
$Nama_chipset=$data2["nama_chipset"];
//menampilkan memori yang compatible
$query = "select $tb_memori.harga_memori, $tb_memori.keteranganmemori, $tb_memori.jumlahbarangmemori,
$tb_memori.nama_mastermemori, $tb_memori.kode_memori, $tb_memori.merk_memori, $tb_memori.kecepatan_memori,
$tb_memori.kapasitas_memori, $tb_motherboard.merk_motherboard, $tb_motherboard.nama_chipset,
$tb_cocok3.kode_motherboard, $tb_motherboard.kode_motherboard, $tb_cocok3.no_id3
from $tb_memori, $tb_cocok3, $tb_motherboard
where $tb_memori.kode_memori=$tb_cocok3.kode_memori
and $tb_cocok3.kode_motherboard='$kode_motherboard' and $tb_motherboard.kode_motherboard='$kode_motherboard' and
$tb_memori.nama_mastermemori='$nama_mastermemori'";
opendb();
$hasil=querydb($query);
$jmlhalaman=ceil(mysql_num_rows($hasil)/6);
closedb();
if(!isset($page))
{
$page=0;
}
$offset=$page * 6;
/* $query="select $tb_hardisk.merk_hardisk, $tb_hardisk.kapasitas_hardisk, $tb_motherboard.merk_motherboard,
$tb_motherboard.nama_chipset, $tb_cocok2.no_id2 from $tb_hardisk, $tb_cocok2, $tb_motherboard
where $tb_hardisk.kode_hardisk=$tb_cocok2.kode_hardisk and
$tb_motherboard.kode_motherboard=$tb_cocok2.kode_motherboard order by $tb_cocok2.kode_motherboard desc limit $offset,
10";
*/
$query = "select $tb_memori.harga_memori, $tb_memori.keteranganmemori, $tb_memori.jumlahbarangmemori,
$tb_memori.nama_mastermemori, $tb_memori.kode_memori, $tb_memori.merk_memori, $tb_memori.kecepatan_memori,
$tb_memori.kapasitas_memori, $tb_motherboard.merk_motherboard, $tb_motherboard.nama_chipset,
$tb_cocok3.kode_motherboard, $tb_motherboard.kode_motherboard, $tb_cocok3.no_id3
from $tb_memori, $tb_cocok3, $tb_motherboard
where $tb_memori.kode_memori=$tb_cocok3.kode_memori
and $tb_cocok3.kode_motherboard='$kode_motherboard' and $tb_motherboard.kode_motherboard='$kode_motherboard' and
$tb_memori.nama_mastermemori='$nama_mastermemori' order by $tb_cocok3.kode_motherboard desc limit $offset, 6";
opendb();
$hasil=querydb($query);
$isi = "<strong><font size='2' face='Arial'>Silahkan Pilih Komponen Memori yang compatible dengan $Merk_motherboard
$Nama_chipset<br></font></strong>";
$isi = "<strong><font size='2' face='Arial' color='FF0000'>Dan jumlah slot memori pada motherboard adalah $jumlahmemori
slot</font></strong>";
$isi = "<form method='post'
action='pilihhardisk.php?id=kelompok2&id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pembeli&kode_motherboard=$kode_m
otherboard'>";
$isi = "<table border='2' bordercolor='#9966ff'>
<tr bgcolor='#9966ff'>
<th><font size='2' face='arial' color='000000'>No. </th>
<th><font size='2' face='arial' color='000000'>Merk Memori</th>
<th><font size='2' face='Arial' color='000000'>Stok memori</th>
<th><font size='2' face='arial' color='000000'>Harga Memori</th>
<th><font size='2' face='arial' color='000000'>Keterangan Memori</th>
</tr>";
$j=0;
$no=1;
while($data=mysql_fetch_array($hasil))
{$No_id3 = $data["no_id3"];
$Kode_memori = $data["kode_memori"];
$Kode_motherboard = $data["kode_motherboard"];
$Merk_motherboard = $data["merk_motherboard"];
$Nama_chipset = $data["nama_chipset"];
$Merk_memori = $data["merk_memori"];
$Jumlah=$data["jumlahbarangmemori"];
$Kecepatan_memori = $data["kecepatan_memori"];
$Kapasitas_memori = $data["kapasitas_memori"];
$Keterangan = $data["keteranganmemori"];
$Harga=$data["harga_memori"];
if($Jumlah=="0")

```

```

{$Jumlah="Tidak ada";}
else
{$Jumlah="Ada";}
$isi .="<tr><td>";
$isi .="<font size='2' face='arial' color='000000'>$no.";
$isi .="</td><td>";
$isi .="<input type='checkbox' name='pilihmemori[]' value='\$Kode_memori'>";
$isi .="<font size='2' face='arial' color='000000'>$Merk_memori $Kecepatan_memori $Kapasitas_memori";
$isi .="</td><td>";
$isi .="<font size='2' face='Arial'>$Jumlah";
$isi .="</td><td>";
$isi .="<font size='2' face='arial' color='000000'>$ $Harga";
$isi .="</td><td>";
$isi .="<font size='2' face='arial' color='000000'>$Keterangan";
$isi .="</td>";
$isi .="</tr>";
$ج++;
$no++;
} $isi .="</table><br>";
$isi .="<input type='hidden' name='jumlahproduk' value='1'>";
$isi .="<input type='hidden' name='no_id3' value='$No_id3'>";
$isi .="<input type='hidden' name='kode_motherboard' value='$Kode_motherboard'>";
$isi .="<input type='submit' value='Pilih'>";
$isi .="</form>";
closedb();
echo "$isi";
}echo "<font size='2' face='Arial'><b>Halaman:</b></font>";
for($ج=0;$ج<$jmlhalaman;$ج++)
{echo "[<a class='linktext'
href='pilihmemori.php?nama_mastermemori=$nama_mastermemori&kode_processor=$kode_processor&id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pembeli&kode_motherboard=$kode_motherboard&id=tampil&page=$ج'><font size='2'
face='Arial'>$ج</font></a>]";
}echo "<br><br><a
href='pilihmemori.php?id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pembeli&kode_motherboard=$kode_motherboard&id=kelompok2'><font size='2' face='arial' color='000000'>Kembali ke halaman pilih merk memori</a>";
}if($id=="kelompok2")
{
echo "<strong><font size='2' face='Arial'>Silahkan pilih merk memori yang Anda inginkan</font></strong><br><br>";
echo "<table border='2' bordercolor='#9966ff'>
<tr bgcolor='#9966ff'>
<th><font size='2' face='Arial'>NO. </th>
<th><font size='2' face='Arial'>Nama Merk Memori</th>
<th><font size='2' face='Arial'>Keterangan</th>
</tr>";
$query="select *from $tb_mastermemori";
opendb();
$hasil=querydb($query);
$no=1;
while($data=mysql_fetch_array($hasil))
{
$Nama=$data["nama_mastermemori"];
$Keterangan=$data["keterangan_mastermemori"];
echo "<tr><td>";
echo "<font size='2' face='Arial' color='000000'>$no.";
echo "</td><td>";
echo "<a
href='pilihmemori.php?nama_mastermemori=$Nama&kode_processor=$kode_processor&id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pembeli&kode_motherboard=$kode_motherboard&id=konfirmasi'><font size='2' face='Arial'
color='000000'>$Nama<br></font></a>";
echo "</td><td>";
echo "<font size='2' face='Arial' color='000000'>$Keterangan";
echo "</td></tr>";
$no++;
}
echo "</table>";
closedb();
}
?>

```

Pilih Hardisk

```

<?
if($id=="kelompok")
{
$query2="select *from $tb_motherboard where kode_motherboard='$kode_motherboard'";

```



```

opendb();
$hasil2 = querydb($query2);
closedb();
$query6 = "delete from $tb_punya1 where id_komputer='$id_komputer'";
opendb();
querydb($query6);
closedb();
$query1 = "delete from $tb_punya2 where id_komputer='$id_komputer'";
opendb();
querydb($query1);
closedb();
while($data2=mysql_fetch_array($hasil2))
{
$jumlahmemori=$data2["kepemilikanslotmemori"];
$Merk_motherboard = $data2["merk_motherboard"];
$Nama_chipset = $data2["nama_chipset"];
$jumlahslothardisk=$data2["kepemilikan_slot_south_bridge"];
if($pilihmemori!=null)
{foreach ($pilihmemori as $scor)
{
$jumlah=$jumlah+1;
}
if($jumlah <= $jumlahmemori)
{
$query3="select *from $tb_memori where kode_memori='$scor'";
opendb();
$hasil3 = querydb($query3);
closedb();
$data3=mysql_fetch_array($hasil3);
$jumlahbarangmemori=$data3["jumlahbarangmemori"];
//Jika jumlah barang lebih besar dari nol
if($jumlahbarangmemori > "0")
{foreach ($pilihmemori as $scor)
{
$query3="select *from $tb_memori where kode_memori='$scor'";
opendb();
$hasil3 = querydb($query3);
closedb();
$data3=mysql_fetch_array($hasil3);
$jumlahbarangmemori=$data3["jumlahbarangmemori"];
$Nama=$data3["nama_mastermemori"];
//Jika barang memori sama dng nol dan lebih besar dari nol maka yang diinputkan hanya yang lebih besar dari nol
if($jumlahbarangmemori > "0")
$query = "insert into $tb_punya1 (kode_memori,id_komputer,jumlahmemori ) values ('$scor', '$id_komputer', '$jumlahproduk')";
opendb();
querydb($query);
closedb(); } }
echo "<strong><font size='2' face='Arial'>Silahkan pilih merk hardisk yang Anda inginkan</font></strong><br><br>";
echo "<table border='2' bordercolor='#9966ff'>";
echo "<tr bgcolor='#9966ff'>";
echo "<th><font size='2' face='Arial'>NO. </th>";
echo "<th><font size='2' face='Arial'>Nama Merk Hardisk</th>";
echo "<th><font size='2' face='Arial'>Keterangan</th>";
echo "</tr>";
$query="select *from $tb_masterhardisk";
opendb();
$hasil=querydb($query);
$no=1;
while($data=mysql_fetch_array($hasil))
{
$Nama_master=$data["nama_masterhardisk"];
$Keterangan=$data["keterangan_masterhardisk"];
echo "<tr><td>";
echo "<font size='2' face='Arial' color='000000'>$no.";
echo "</td><td>";
echo "<a";
href='pilihhardisk.php?nama_masterhardisk=$Nama_master&id=konfirmasi&id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pe
mbeli&kode_motherboard=$kode_motherboard'><font size='2' face='Arial' color='000000'>$Nama_master<br></font></a>";
echo "</td><td>";
echo "<font size='2' face='Arial' color='000000'>$Keterangan";
echo "</td></tr>";
$no++;
}
echo "</table>";
closedb();
}else
{

```

```

//jika barangmemori sama dengan nol
$query3="select *from $tb_mastermemori";
opendb();
$hasil3 = querydb($query3);
closedb();
$data3=mysql_fetch_array($hasil3);
$Nama=$data3["nama_mastermemori"];
if($jumlahbarangmemori=="0")
{
echo "<font size='2' face='arial' color='000000'><b>Maaf jumlah stok barang processor ini sedang habis.
<br>Silahkan <a
href='pilihmemori1.php?nama_mastermemori=$Nama&kode_processor=$kode_processor&id_komputer=$id_komputer&id_pe
mbeli=$id_pembeli&kode_motherboard=$kode_motherboard&id=tampil2'>memilih memori</a> yang lain untuk melakukan
perakitan</b></font>";
}
}
else
{$query3="select *from $tb_mastermemori";
opendb();
$hasil3 = querydb($query3);
closedb();
$data3=mysql_fetch_array($hasil3);
$Nama=$data3["nama_mastermemori"];
echo "<font size='2' face='arial' color='000000'>Inputan anda lebih dari jumlah slot memori. Kembali ke <a
href='pilihmemori1.php?nama_mastermemori=$Nama&kode_processor=$kode_processor&id_komputer=$id_komputer&id_pe
mbeli=$id_pembeli&kode_motherboard=$kode_motherboard&id=tampil2'>halaman pilih memori</a></font>";
}
}
else
{$query3="select *from $tb_mastermemori";
opendb();
$hasil3 = querydb($query3);
closedb();
$data3=mysql_fetch_array($hasil3);
$Nama=$data3["nama_mastermemori"];
echo"<font size='2' face='arial' color='000000'>inputan anda kosong.Kembali ke <a
href='pilihmemori1.php?nama_mastermemori=$Nama&kode_processor=$kode_processor&id_komputer=$id_komputer&id_pe
mbeli=$id_pembeli&kode_motherboard=$kode_motherboard&id=tampil2'>halaman pilih memori</a></font>";
}
}
}

//Jika ingin menanyakan apakah user akan memasang hardisk dengan tipe dan kapasitas yang sama atau tidak
if($id=="konfirmasi")
{echo "<table border='0' width='556'>";
echo " ";
echo "<img src='images/deal_1.gif' width='24' height='23'><b><font size='2' face='Arial' color='#FF0000'>Silahkan pilih
:<br><br></font></b>";
echo "<strong><font size='2' face='Arial' color='000000'>1. Ingin menambah jumlah hardisk pada jenis dan kapasitas yang sama
? <a
href='pilihhardisk.php?nama_masterhardisk=$nama_masterhardisk&id=tampil1&id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_
pembeli&kode_motherboard=$kode_motherboard'>Ya</a><br><br>";
echo "<strong><font size='2' face='Arial' color='000000'>2. Ingin memilih lebih dari satu tipe hardisk dengan kapasitas yang
berbeda ? <a
href='pilihhardisk.php?nama_masterhardisk=$nama_masterhardisk&id=tampil&id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_p
embeli&kode_motherboard=$kode_motherboard'> Ya</a></font>";
echo "</table>";
}
if($id=="tampil1")
{
$query2 = "select *from $tb_motherboard where kode_motherboard='$kode_motherboard'";
opendb();
$hasil2 = querydb($query2);
closedb();
$data2=mysql_fetch_array($hasil2);
$jumlahprocessor=$data2["kepemilikan_slot_processor"];
$jumlahmemori=$data2["kepemilikanslotmemori"];
$Merk_motherboard=$data2["merk_motherboard"];
$Nama_chipset=$data2["nama_chipset"];
$jumlahslouthardisk=$data2["kepemilikan_slot_south_bridge"];
//menampilkan hardisk yang compatible
$query = "select $tb_hardisk.harga_hardisk, $tb_hardisk.jumlahbaranghardisk, $tb_hardisk.keteranganhardisk,
$tb_hardisk.nama_masterhardisk, $tb_hardisk.merk_hardisk, $tb_hardisk.kode_hardisk, $tb_hardisk.kapasitas_hardisk,
$tb_motherboard.kode_motherboard, $tb_cocok2.kode_motherboard, $tb_motherboard.merk_motherboard,
$tb_motherboard.nama_chipset, $tb_cocok2.no_id2
from $tb_hardisk, $tb_cocok2, $tb_motherboard
where $tb_hardisk.kode_hardisk=$tb_cocok2.kode_hardisk

```

```

and $tb_cocok2.kode_motherboard='$kode_motherboard' and $tb_motherboard.kode_motherboard='$kode_motherboard' and
$tb_hardisk.nama_masterhardisk='$nama_masterhardisk';
opendb();
$hasil=querydb($query);
$jmlhalaman=ceil(mysql_num_rows($hasil)/6);
closedb();
if(!isset($page))
{$page=0;
}$offset=$page * 6;
/* $query="select $tb_hardisk.merk_hardisk, $tb_hardisk.kapasitas_hardisk, $tb_motherboard.merk_motherboard,
$tb_motherboard.nama_chipset, $tb_cocok2.no_id2 from $tb_hardisk, $tb_cocok2, $tb_motherboard
where $tb_hardisk.kode_hardisk=$tb_cocok2.kode_hardisk and
$tb_motherboard.kode_motherboard=$tb_cocok2.kode_motherboard order by $tb_cocok2.kode_motherboard desc limit $offset,
10";
*/$query = "select $tb_hardisk.harga_hardisk, $tb_hardisk.jumlahbaranghardisk, $tb_hardisk.keteranganhardisk,
$tb_hardisk.nama_masterhardisk, $tb_hardisk.merk_hardisk, $tb_hardisk.kode_hardisk, $tb_hardisk.kapasitas_hardisk,
$tb_motherboard.kode_motherboard, $tb_cocok2.kode_motherboard, $tb_motherboard.merk_motherboard,
$tb_motherboard.nama_chipset, $tb_cocok2.no_id2
from $tb_hardisk, $tb_cocok2, $tb_motherboard
where $tb_hardisk.kode_hardisk=$tb_cocok2.kode_hardisk
and $tb_cocok2.kode_motherboard='$kode_motherboard' and $tb_motherboard.kode_motherboard='$kode_motherboard' and
$tb_hardisk.nama_masterhardisk='$nama_masterhardisk' order by $tb_cocok2.kode_motherboard desc limit $offset, 6";
opendb();
$hasil=querydb($query);
$isi = "<strong><font size='2' face='Arial'>Silahkan Pilih Komponen Hardisk yang compatible dengan $Merk_motherboard
$Nama_chipset<br></font></strong>";
$isi .= "<strong><font size='2' face='Arial' color='FF0000'>Dan jumlah slot hardisk pada motherboard adalah $jumlahsiothardisk
slot</font></strong><br><br>";
$isi .= "<table border='2' bordercolor='#9966ff'>
<tr bgcolor='#9966ff'>
<th><font size='2' face='arial' color='000000'>No. </th>
<th><font size='2' face='arial' color='000000'>Merk Hardisk</th>
<th><font size='2' face='arial' color='000000'>Stok barang</th>
<th><font size='2' face='arial' color='000000'>Harga Hardisk</th>
<th><font size='2' face='arial' color='000000'>Keterangan</th>
<th><font size='2' face='arial' color='000000'>Qty</th>
</tr>";
$si=0;
$no=1;
while($data=mysql_fetch_array($hasil))
{$Kode_hardisk = $data["kode_hardisk"];
$Kode_motherboard = $data["kode_motherboard"];
$Merk_motherboard = $data["merk_motherboard"];
$Nama_chipset=$data["nama_chipset"];
$Kecepatan=$data["kecepatan_transferdata"];
$Merk_hardisk = $data["merk_hardisk"];
$Kapasitas_hardisk=$data["kapasitas_hardisk"];
$No_id2 = $data["no_id2"];
$Harga=$data["harga_hardisk"];
$Jumlah=$data["jumlahbaranghardisk"];
$keterangan=$data["keteranganhardisk"];
if($Jumlah=="0")
{$Jumlah="Tidak ada";}
else
{$Jumlah="Ada";}
$isi .= "<tr><td>";
$isi .= "<font size='2' face='arial' color='000000'>$no. ";
$isi .= "</td><td>";
$isi .= "<font size='2' face='arial' color='000000'>$Merk_hardisk $Kecepatan $Kapasitas_hardisk";
$isi .= "</td><td>";
$isi .= "<font size='2' face='Arial'>$Jumlah";
$isi .= "</td><td>";
$isi .= "<font size='2' face='arial' color='000000'>$ $Harga";
$isi .= "</td><td>";
$isi .= "<font size='2' face='Arial'>$keterangan";
$isi .= "</td><td>";
$isi .= "<form method='post'
action='pilihhardisk.php?kode_hardisk=$Kode_hardisk&nama_masterhardisk=$nama_masterhardisk&id=tampil2&id_komputer
=$id_komputer&id_pembeli=$id_pembeli&kode_motherboard=$kode_motherboard'>";
$isi .= "<input type='text' size='1' name='jumlahproduk' value='1'>";
$isi .= "<input type='submit' name='submit' value='Pilih'>";
$isi .= "</form>";
$isi .= "</td>";
$isi .= "</tr>";
$no++;
}

```

```

$ج++;
}
$isi = "</table><br>";
closedb();
echo "$isi";
echo "<font size='2' face='Arial'><b>Halaman:</b></font>";
for($ج=0;$ج<$jmlhalaman;$ج++)
{
echo "[<a class='linktext'
href='pilihhardisk.php?nama_masterhardisk=$nama_masterhardisk&id=tampil1&id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_
pembeli&kode_motherboard=$kode_motherboard&page=$ج'><font size='2' face='Arial'>$ج</font></a>]";
}
echo "<br><br><a
href='pilihhardisk.php?id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pembeli&kode_motherboard=$kode_motherboard&id=kel
ompok3'><font size='2' face='arial' color='000000'>Kembali ke halaman pilih merk hardisk</a>";
}if($id=="tampil2")
{ $query2 = "select *from $tb_motherboard where kode_motherboard='$kode_motherboard'";
opendb();
$hasil2 = querydb($query2);
closedb();
while($data2=mysql_fetch_array($hasil2))
{ $jumlahmemori=$data2["kepemilikanslotmemori"];
$ sifat_vgacard=$data2["sifat_vgacard"];
$ sifat_soundcard=$data2["sifat_soundcard"];
$ Merk_motherboard = $data2["merk_motherboard"];
$ Nama_chipset = $data2["nama_chipset"];
$ jumlahslothardisk=$data2["kepemilikan_slot_south_bridge"];
if($jumlahproduk > $jumlahmemori)
{
echo "<font size='2' face='arial' color='000000'>Inputan anda lebih dari jumlah slot hardisk. Kembali ke <a
href='pilihhardisk.php?nama_masterhardisk=$nama_masterhardisk&id=tampil1&id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_
pembeli&kode_motherboard=$kode_motherboard'>halaman pilih hardisk</a></font>";
}else
{
$ query2 = "select *from $tb_hardisk where kode_hardisk='$kode_hardisk'";
opendb();
$ hasil2 = querydb($query2);
closedb();
$ data2=mysql_fetch_array($ hasil2);
$ Jumlahbarang=$data2["jumlahbaranghardisk"];
if($Jumlahbarang=="0" or $jumlahproduk > $Jumlahbarang)
{
echo "<font size='2' face='arial' color='000000'>Jumlah stok pada hardisk ini untuk sementara belum ada. Kembali ke <a
href='pilihhardisk.php?nama_masterhardisk=$nama_masterhardisk&id=tampil1&id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_
pembeli&kode_motherboard=$kode_motherboard'>halaman pilih hardisk</a></font>";
}else
{if($sifat_vgacard=="0")
{ $query1 = "delete from $tb_punya2 where id_komputer='$id_komputer'";
opendb();
querydb($query1);
closedb();
$ query1 = "delete from $tb_punya3 where id_komputer='$id_komputer'";
opendb();
querydb($query1);
closedb();
$ query1 = "delete from $tb_punya4 where id_komputer='$id_komputer'";
opendb();
querydb($query1);
closedb();
$ query1 = "delete from $tb_punya5 where id_komputer='$id_komputer'";
opendb();
querydb($query1);
closedb();
//jika barang memori sama dng nol dan lebih besar dari nol maka yang diinputkan hanya yang lebih besar dari nol
$ query = "insert into $tb_punya2 (kode_hardisk,id_komputer,jumlahhardisk ) values ('$kode_hardisk', '$id_komputer',
'$jumlahproduk')";
opendb();
querydb($query);
closedb();
echo "<strong><font size='2' face='Arial'>Silahkan pilih merk VGA Card yang Anda inginkan</font></strong><br><br>";
echo "<table border='2' bordercolor=#9966ff>
<tr bgcolor=#9966ff>
<th><font size='2' face='Arial'>NO. </th>
<th><font size='2' face='Arial'>Nama Merk VGA Card</th>
<th><font size='2' face='Arial'>Keterangan</th>

```

```

</tr>";
$query="select *from $tb_mastervgacard";
opendb();
$hasil=querydb($query);
$no=1;
while($data=mysql_fetch_array($hasil))
{$Nama_master=$data["nama_mastervgacard"];
$Keterangan=$data["keterangan_mastervgacard"];
echo "<tr><td>";
echo "<font size='2' face='Arial' color='000000'>$no.";
echo "</td><td>";
echo "<a
href='pilihvgacard.php?nama_mastervgacard=$Nama_master&id=konfirmasi&id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pe
mbeli&kode_motherboard=$kode_motherboard'><font size='2' face='Arial' color='000000'>$Nama_master<br></font></a>";
echo "</td><td>";
echo "<font size='2' face='Arial' color='000000'>$Keterangan";
echo "</td></tr>";
$no++;
} echo "</table>";
closedb();
}else
if($sifat_soundcard=="0")
{$query1 = "delete from $tb_punya2 where id_komputer='$id_komputer'";
opendb();
querydb($query1);
closedb();
$query1 = "delete from $tb_punya3 where id_komputer='$id_komputer'";
opendb();
querydb($query1);
closedb();
$query1 = "delete from $tb_punya4 where id_komputer='$id_komputer'";
opendb();
querydb($query1);
closedb();
$query1 = "delete from $tb_punya5 where id_komputer='$id_komputer'";
opendb();
querydb($query1);
closedb();
//Jika barang memori sama dng nol dan lebih besar dari nol maka yang diinputkan hanya yang lebih besar dari nol
$query = "insert into $tb_punya2 (kode_hardisk,id_komputer,jumlahhardisk ) values ('$kode_hardisk', '$id_komputer',
'$jumlahproduk')";
opendb();
querydb($query);
closedb();
echo "<strong><font size='2' face='Arial'>Silahkan pilih merk Soundcard yang Anda inginkan</font></strong><br><br>";
echo "<table border='2' bordercolor=#9966ff>
<tr bgcolor=#9966ff>
<th><font size='2' face='Arial'>NO. </th>
<th><font size='2' face='Arial'>Nama Merk Soundcard</th>
<th><font size='2' face='Arial'>Keterangan</th>
</tr>";$query="select *from $tb_mastersoundcard";
opendb();$hasil=querydb($query);
$no=1; {
$Keterangan=$data["keterangan_mastersoundcard"];
echo "<tr><td>";
echo "<font size='2' face='Arial' color='000000'>$no.";
echo "</td><td>";
echo "<a
href='pilihvgacard.php?nama_mastersoundcard=$Nama_master&id=konfirmasi&id_komputer=$id_komputer&id_pe
mbeli=$id_pembeli&kode_motherboard=$kode_motherboard'><font size='2' face='Arial'
color='000000'>$Nama_master<br></font></a>";
echo "</td><td>";
echo "<font size='2' face='Arial' color='000000'>$Keterangan";
echo "</td></tr>";
$no++;}
echo "</table><br>";
closedb();}
else{
$query1 = "delete from $tb_punya2 where id_komputer='$id_komputer'";
opendb();
querydb($query1);
closedb();
$query1 = "delete from $tb_punya3 where id_komputer='$id_komputer'";
opendb();
querydb($query1);

```

```

closedb();$query1 = "delete from $tb_punya4 where id_komputer='$Sid_komputer'";
opendb();
querydb($query1);
closedb();
$query1 = "delete from $tb_punya5 where id_komputer='$Sid_komputer'";
opendb();
querydb($query1);
closedb();
//Jika barang memori sama dng nol dan lebih besar dari nol maka yang diinputkan hanya yang lebih besar dari nol
$query = "insert into $tb_punya2 (kode_hardisk,id_komputer,jumlahhardisk ) values ('$kode_hardisk', '$id_komputer',
'$jumlahproduk')";
opendb();
querydb($query);
closedb();
echo "<strong><font size='2' face='Arial'>Silahkan pilih jenis optical disk drive yang Anda inginkan</font></strong><br><br>";
echo "<table border='1' bordercolor=#9966ff>
<tr bgcolor=#9966ff>
<th><font size='2' face='Arial'>NO. </th>
<th><font size='2' face='Arial'>Nama Jenis ODD</th>
<th><font size='2' face='Arial'>Keterangan</th>
</tr>";$query="select *from $tb_masterjenisodd";
opendb();$hasil=querydb($query);
$no=1; while($data=mysql_fetch_array($hasil))
{$Jenis_odd=$data["jenis_odd"];
$Keterangan=$data["keterangan"];
echo "<tr><td>";
echo "<font size='2' face='Arial' color='000000'>$no.";
echo "</td><td>";
echo "<a
href='pilihodd.php?jenis_odd=$Jenis_odd&id=tampil&id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pembeli&kode_motherb
oard=$kode_motherboard'><font size='2' face='Arial' color='000000'>$Jenis_odd<br></font></a>";
echo "</td><td>";
echo "<font size='2' face='Arial' color='000000'>$Keterangan";
echo "</td></tr>";
$no++;}
echo "</table>";
closedb();}}}}
if($id=="tampil")
{ $query2 = "select *from $tb_motherboard where kode_motherboard='$kode_motherboard'";
opendb();
$hasil2 = querydb($query2);
closedb();
while($data2=mysql_fetch_array($hasil2))
{$jumlahmemori=$data2["kepemilikanslotmemori"];
$Sifat_vgacard=$data2["sifat_vgacard"];
$Merk_motherboard = $data2["merk_motherboard"];
$Nama_chipset = $data2["nama_chipset"];
$jumlahslothardisk=$data2["kepemilikan_slot_south_bridge"];
if($Sifat_vgacard=="0")
{$query = "select $tb_hardisk.harga_hardisk, $tb_hardisk.jumlahbaranghardisk, $tb_hardisk.keteranganhardisk,
$tb_hardisk.nama_masterhardisk, $tb_hardisk.merk_hardisk, $tb_hardisk.kode_hardisk, $tb_hardisk.kapasitas_hardisk,
$tb_motherboard.kode_motherboard, $tb_cocok2.kode_motherboard, $tb_motherboard.merk_motherboard,
$tb_motherboard.nama_chipset, $tb_cocok2.no_id2
from $tb_hardisk, $tb_cocok2, $tb_motherboard
where $tb_hardisk.kode_hardisk=$tb_cocok2.kode_hardisk
and $tb_cocok2.kode_motherboard='$kode_motherboard' and $tb_motherboard.kode_motherboard='$kode_motherboard' and
$tb_hardisk.nama_masterhardisk='$nama_masterhardisk'";
opendb();
$hasil=querydb($query);
$jmlhalaman=ceil(mysql_num_rows($hasil)/6);
closedb();
if(!isset($page))
{$page=0;
}
$offset=$page * 6;
$query = "select $tb_hardisk.harga_hardisk, $tb_hardisk.jumlahbaranghardisk, $tb_hardisk.keteranganhardisk,
$tb_hardisk.nama_masterhardisk, $tb_hardisk.merk_hardisk, $tb_hardisk.kode_hardisk, $tb_hardisk.kapasitas_hardisk,
$tb_motherboard.kode_motherboard, $tb_cocok2.kode_motherboard, $tb_motherboard.merk_motherboard,
$tb_motherboard.nama_chipset, $tb_cocok2.no_id2
from $tb_hardisk, $tb_cocok2, $tb_motherboard
where $tb_hardisk.kode_hardisk=$tb_cocok2.kode_hardisk
and $tb_cocok2.kode_motherboard='$kode_motherboard' and $tb_motherboard.kode_motherboard='$kode_motherboard' and
$tb_hardisk.nama_masterhardisk='$nama_masterhardisk' order by $tb_cocok2.kode_motherboard desc limit $offset, 6";
opendb();
$hasil=querydb($query);

```

```

$isi = "<strong><font size='2' face='Arial'>Silahkan Pilih Komponen Hardisk yang compatible dengan $Merk_motherboard
$Nama_chipset<br></font></strong>";
$isi = "<strong><font size='2' face='Arial' color='FF0000'>Dan jumlah slot hardisk pada motherboard adalah $jumlahslothardisk
slot</font></strong>";
$isi = "<form method='post'
action='pilihvgacard.php?id=kelompok&id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pembeli&kode_motherboard=$kode_mo
therboard'>";
$isi = "<table border='1' bordercolor='#9966ff'>
<tr bgcolor='#9966ff'>
<th><font size='2' face='arial' color='000000'>No. </th>
<th><font size='2' face='arial' color='000000'>Merk Hardisk</th>
<th><font size='2' face='arial' color='000000'>Stok barang</th>
<th><font size='2' face='arial' color='000000'>Harga Hardisk</th>
<th><font size='2' face='arial' color='000000'>Keterangan</th>
</tr>;$i=0;
$no=1;
while($data=mysql_fetch_array($hasil))
{$Kode_hardisk = $data["kode_hardisk"];
$Kode_motherboard = $data["kode_motherboard"];
$Merk_motherboard = $data["merk_motherboard"];
$Nama_chipset=$data["nama_chipset"];
$Kecepatan=$data["kecepatan_transferdata"];
$Merk_hardisk = $data["merk_hardisk"];
$Kapasitas_hardisk=$data["kapasitas_hardisk"];
$No_id2 = $data["no_id2"];
$Harga=$data["harga_hardisk"];
$Jumlah=$data["jumlahbaranghardisk"];
$keterangan=$data["keteranganhardisk"];
if($Jumlah=="0")
{$Jumlah="Tidak ada";}
else
{$Jumlah="Ada";}
$isi .= "<tr><td>";
$isi .= "<font size='2' face='arial' color='000000'>$no.";
$isi .= "</td><td>";
$isi .= "<input type='checkbox' name='pilihhardisk[" . $Kode_hardisk . "]' value='\"$Kode_hardisk\"'>";
$isi .= "<font size='2' face='arial' color='000000'>$Merk_hardisk $Kecepatan $Kapasitas_hardisk";
$isi .= "</td><td>";
$isi .= "<font size='2' face='Arial'>$Jumlah";
$isi .= "</td><td>";
$isi .= "<font size='2' face='arial' color='000000'>$ $Harga";
$isi .= "</td><td>";
$isi .= "<font size='2' face='Arial'>$keterangan";
$isi .= "</td>";
$isi .= "</tr>";
$i++;
$no++;
}
$isi .= "</table><br>";
$isi .= "<input type='hidden' name='jumlahproduk' value='1'>";
$isi .= "<input type='hidden' name='no_id2' value='\"$No_id2'>";
$isi .= "<input type='submit' value='Pilih'>";
$isi .= "</form>";
closedb();
echo "$isi";
echo "<font size='2' face='Arial'><b>Halaman:</b></font>";
for($j=0;$j<$jmlhalaman;$j++)
{
echo "[<a class='linktext'
href='pilihhardisk.php?nama_masterhardisk=$nama_masterhardisk&id=tampil&id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_p
embeli&kode_motherboard=$kode_motherboard&page=$j'><font size='2' face='Arial'>$j</font></a>]";
}
}
else
{
$query = "select $tb_hardisk.harga_hardisk, $tb_hardisk.jumlahbaranghardisk, $tb_hardisk.keteranganhardisk,
$tb_hardisk.nama_masterhardisk, $tb_hardisk.merk_hardisk, $tb_hardisk.kode_hardisk, $tb_hardisk.kapasitas_hardisk,
$tb_motherboard.kode_motherboard, $tb_cocok2.kode_motherboard, $tb_motherboard.merk_motherboard,
$tb_motherboard.nama_chipset, $tb_cocok2.no_id2
from $tb_hardisk, $tb_cocok2, $tb_motherboard
where $tb_hardisk.kode_hardisk=$tb_cocok2.kode_hardisk
and $tb_cocok2.kode_motherboard=$kode_motherboard and $tb_motherboard.kode_motherboard=$kode_motherboard and
$tb_hardisk.nama_masterhardisk=$nama_masterhardisk";
opendb();
$hasil=querydb($query);

```

```

$jmlhalaman=ceil(mysql_num_rows($hasil)/6);
closedb();
if(!isset($page))
{ $page=0;
}
$offset=$page * 6;
/* $query="select $tb_hardisk.merk_hardisk, $tb_hardisk.kapasitas_hardisk, $tb_motherboard.merk_motherboard,
$tb_motherboard.nama_chipset, $tb_cocok2.no_id2 from $tb_hardisk, $tb_cocok2, $tb_motherboard
where $tb_hardisk.kode_hardisk=$tb_cocok2.kode_hardisk and
$tb_motherboard.kode_motherboard=$tb_cocok2.kode_motherboard order by $tb_cocok2.kode_motherboard desc limit $offset,
10";
*/$query = "select $tb_hardisk.harga_hardisk, $tb_hardisk.jumlahbaranghardisk, $tb_hardisk.keteranganhardisk,
$tb_hardisk.nama_masterhardisk, $tb_hardisk.merk_hardisk, $tb_hardisk.kode_hardisk, $tb_hardisk.kapasitas_hardisk,
$tb_motherboard.kode_motherboard, $tb_cocok2.kode_motherboard, $tb_motherboard.merk_motherboard,
$tb_motherboard.nama_chipset, $tb_cocok2.no_id2
from $tb_hardisk, $tb_cocok2, $tb_motherboard
where $tb_hardisk.kode_hardisk=$tb_cocok2.kode_hardisk
and $tb_cocok2.kode_motherboard='$kode_motherboard' and $tb_motherboard.kode_motherboard='$kode_motherboard' and
$tb_hardisk.nama_masterhardisk='$nama_masterhardisk' order by $tb_cocok2.kode_motherboard desc limit $offset, 6";
opendb();
$hasil=querydb($query);
$isi = "<strong><font size='2' face='Arial'>Silahkan Pilih Komponen Hardisk yang compatible dengan $Merk_motherboard
$Nama_chipset<br></font></strong>";
$isi = "<strong><font size='2' face='Arial' color='FF0000'>Dan jumlah slot hardisk pada motherboard adalah $jumlahslothardisk
slot</font></strong>";
$isi = "<form method='post'
action=pilihvgacard.php?id=tampil&id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pembeli&kode_motherboard=$kode_mother
board>";
$isi = "<table border='2' bordercolor=#9966ff>
<tr bgcolor=#9966ff>
<th><font size='2' face='arial' color='000000'>No. </th>
<th><font size='2' face='arial' color='000000'>Merk Hardisk</th>
<th><font size='2' face='arial' color='000000'>Stok barang</th>
<th><font size='2' face='arial' color='000000'>Harga Hardisk</th>
<th><font size='2' face='arial' color='000000'>Keterangan</th>
</tr>";
$ii=0;
$no=1;
while($data=mysql_fetch_array($hasil))
{ $Kode_hardisk = $data["kode_hardisk"];
$Kode_motherboard = $data["kode_motherboard"];
$Merk_motherboard = $data["merk_motherboard"];
$Nama_chipset=$data["nama_chipset"];
$Kecepatan=$data["kecepatan_transferdata"];
$Merk_hardisk = $data["merk_hardisk"];
$Kapasitas_hardisk=$data["kapasitas_hardisk"];
$Jumlah=$data["jumlahbaranghardisk"];
$keterangan=$data["keteranganhardisk"];
if($Jumlah=="0")
{ $Jumlah="Tidak ada"; }
else
{ $Jumlah="Ada"; }
$No_id2 = $data["no_id2"];
$Harga=$data["harga_hardisk"];
$isi = "<tr><td>";
$isi = "<font size='2' face='arial' color='000000'>$no.";
$isi = "</td><td>";
$isi = "<input type='checkbox' name='pilihhardisk[]' value='$Kode_hardisk'>";
$isi = "<font size='2' face='arial' color='000000'>$Merk_hardisk $Kecepatan $Kapasitas_hardisk";
$isi = "</td><td>";
$isi = "<font size='2' face='Arial'>$Jumlah";
$isi = "</td><td>";
$isi = "<font size='2' face='arial' color='000000'>$ $Harga";
$isi = "</td><td>";
$isi = "<font size='2' face='Arial'>$keterangan";
$isi = "</td>";
$isi = "</tr>";
$ii++;
$no++;
}
$isi = "</table><br>";
$isi = "<input type='hidden' name='jumlahproduk' value='1'>";
$isi = "<input type='hidden' name='no_id2' value='$No_id2'>";
$isi = "<input type='submit' value='Pilih'>";
$isi = "</form>";

```



```

closedb();
echo "$isi";
echo "<font size='2' face='Arial'><b>Halaman:</b></font>";
for($j=0;$j<$jmlhalaman;$j++)
{
echo "[<a class='linktext'
href='pilihhardisk.php?nama_masterhardisk=$nama_masterhardisk&id=tampil&id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_p
embeli&kode_motherboard=$kode_motherboard&page=$j'><font size='2' face='Arial'>$j</font></a>]";
}
}
echo "<br><br><a
href='pilihhardisk.php?id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pembeli&kode_motherboard=$kode_motherboard&id=kel
ompok3'><font size='2' face='arial' color='000000'>Kembali ke halaman pilih merk hardisk</a>";
}
}if($id=="kelompok2")
{
$query2 = "select *from $tb_motherboard where kode_motherboard='$kode_motherboard'";
opendb();
$hasil2 = querydb($query2);
closedb();
$query6 = "delete from $tb_punya1 where id_komputer='$id_komputer'";
opendb();
querydb($query6);
closedb();
$query1 = "delete from $tb_punya2 where id_komputer='$id_komputer'";
opendb();
querydb($query1);
closedb();
while($data2=mysql_fetch_array($hasil2))
{
$jumlahmemori=$data2["kepemilikanslotmemori"];
$Merk_motherboard = $data2["merk_motherboard"];
>Nama_chipset = $data2["nama_chipset"];
$jumlahslothardisk=$data2["kepemilikan_slot_south_bridge"];
if($pilihmemori!=null)
{foreach ($pilihmemori as $cor)
{
$jumlah=$jumlah+1;
}
}
if($jumlah <= $jumlahmemori)
{
$query3="select *from $tb_memori where kode_memori='$cor'";
opendb();
$hasil3 = querydb($query3);
closedb();
$data3=mysql_fetch_array($hasil3);
$jumlahbarangmemori=$data3["jumlahbarangmemori"];
//Jika jumlah barang lebih besar dari nol
if($jumlahbarangmemori > "0")
foreach ($pilihmemori as $cor)
{
$query3="select *from $tb_memori where kode_memori='$cor'";
opendb();
$hasil3 = querydb($query3);
closedb();
$data3=mysql_fetch_array($hasil3);
$jumlahbarangmemori=$data3["jumlahbarangmemori"];
>Nama=$data3["nama_mastermemori"];
//Jika barang memori sama dng nol dan lebih besar dari nol maka yang diinputkan hanya yang lebih besar dari nol
if($jumlahbarangmemori > "0")
{$query = "insert into $tb_punya1 (kode_memori,id_komputer,jumlahmemori ) values ('$cor', '$id_komputer', '$jumlahproduk')";
opendb();
querydb($query);
closedb();
echo "<strong><font size='2' face='Arial'>Silahkan pilih merk hardisk yang Anda inginkan</font></strong><br><br>";
echo "<table border='2' bordercolor=#9966ff>
<tr bgcolor=#9966ff>
<th><font size='2' face='Arial'>NO. </th>
<th><font size='2' face='Arial'>Nama Merk Hardisk</th>
<th><font size='2' face='Arial'>Keterangan</th>
</tr>";
$query="select *from $tb_masterhardisk";
opendb();
$hasil=querydb($query);
$no=1;

```

```

while($data=mysql_fetch_array($hasil))
{
>Nama_master=$data["nama_masterhardisk"];
>Keterangan=$data["keterangan_masterhardisk"];
echo "<tr><td>";
echo "<font size='2' face='Arial' color='000000'>$no.";
echo "</td><td>";
echo "<a
href='pilihhardisk.php?nama_masterhardisk=$Nama_master&id=tampil&id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pembeli
&kode_motherboard=$kode_motherboard'><font size='2' face='Arial' color='000000'>$Nama_master<br></font></a>";
echo "</td><td>";
echo "<font size='2' face='Arial' color='000000'>$Keterangan";
echo "</td></tr>";
$no++;
}
echo "</table>";
closedb();
}
else
{
//jika barangmemori sama dengan nol
$query3="select *from $tb_mastermemori";
opendb();
$hasil3 = querydb($query3);
closedb();
$data3=mysql_fetch_array($hasil3);
>Nama=$data3["nama_mastermemori"];
if($jumlahbarangmemori=="0")
{
echo "<font size='2' face='arial' color='000000'><b>Maaf jumlah stok barang processor ini sedang habis.
<br>Silahkan <a
href='pilihmemori.php?nama_mastermemori=$Nama&kode_processor=$kode_processor&id_komputer=$id_komputer&id_pem
beli=$id_pembeli&kode_motherboard=$kode_motherboard&id=tampil'>memilih memori</a> yang lain untuk melakukan
perakitan</b></font>";
}
}
}
else
{
$query3="select *from $tb_mastermemori";
opendb();
$hasil3 = querydb($query3);
closedb();
$data3=mysql_fetch_array($hasil3);
>Nama=$data3["nama_mastermemori"];
echo "<font size='2' face='arial' color='000000'>Inputan anda lebih dari jumlah slot memori. Kembali ke <a
href='pilihmemori.php?nama_mastermemori=$Nama&kode_processor=$kode_processor&id_komputer=$id_komputer&id_pem
beli=$id_pembeli&kode_motherboard=$kode_motherboard&id=tampil'>halaman pilih memori</a></font>";
}
}
}
else
{
$query3="select *from $tb_mastermemori";
opendb();
$hasil3 = querydb($query3);
closedb();
$data3=mysql_fetch_array($hasil3);
>Nama=$data3["nama_mastermemori"];
echo "<font size='2' face='arial' color='000000'>inputan anda kosong.Kembali ke <a
href='pilihmemori.php?nama_mastermemori=$Nama&kode_processor=$kode_processor&id_komputer=$id_komputer&id_pem
beli=$id_pembeli&kode_motherboard=$kode_motherboard&id=tampil'>halaman pilih memori</a></font>";
}
}
}
if($id=="kelompok3")
{
echo "<strong><font size='2' face='Arial'>Silahkan pilih merk hardisk yang Anda inginkan</font></strong><br><br>";
echo "<table border='2' bordercolor=#9966ff>
<tr bgcolor=#9966ff>
<th><font size='2' face='Arial'>NO. </th>
<th><font size='2' face='Arial'>Nama Merk Hardisk</th>
<th><font size='2' face='Arial'>Keterangan</th>
</tr>";
$query="select *from $tb_masterhardisk";
opendb();
$hasil=querydb($query);

```

```

$no=1;
while($data=mysql_fetch_array($hasil))
{
>Nama_master=$data["nama_masterhardisk"];
>Keterangan=$data["keterangan_masterhardisk"];
echo "<tr><td>";
echo "<font size='2' face='Arial' color='000000'>$no.";
echo "</td><td>";
echo "<a
href='pilihhardisk.php?nama_masterhardisk=$Nama_master&id=konfirmasi&id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pe
mbeli&kode_motherboard=$kode_motherboard'><font size='2' face='Arial' color='000000'>$Nama_master<br></font></a>";
echo "</td><td>";
echo "<font size='2' face='Arial' color='000000'>$Keterangan";
echo "</td></tr>";
$no++;
}
echo "</table>";
closedb();
}
?>

```

Pilih VGA Card

```

<?
if($id=="kelompok")
{
$query2="select *from $tb_motherboard where kode_motherboard='$kode_motherboard'";
opendb();
$hasil2=querydb($query2);
closedb();
$query1="delete from $tb_punya2 where id_komputer='$id_komputer'";
opendb();
querydb($query1);
closedb();
$query1="delete from $tb_punya3 where id_komputer='$id_komputer'";
opendb();
querydb($query1);
closedb();
$query1="delete from $tb_punya4 where id_komputer='$id_komputer'";
opendb();
querydb($query1);
closedb();
$query1="delete from $tb_punya5 where id_komputer='$id_komputer'";
opendb();
querydb($query1);
closedb();
while($data2=mysql_fetch_array($hasil2))
{
$jumlahtotalhardisk=$data2["kepemilikan_slot_south_bridge"];
$sifatvga=$data2["sifat_vgacard"];
$sifatoundcard=$data2["sifat_soundcard"];
$Merk_motherboard=$data2["merk_motherboard"];
>Nama_chipset=$data2["nama_chipset"];
$jumlahtotalvga=$data2["kepemilikan_slot_AGP"];
$jumlahtotaloundcard=$data2["kepemilikan_slot_PCI_express"];
if($pilihhardisk!=null)
{
foreach ($pilihhardisk as $scor)
{$jumlah=$jumlah+1;
}
}
if($jumlah <= $jumlahtotalhardisk)
{
$query3="select *from $tb_hardisk where kode_hardisk='$scor'";
opendb();
$hasil3=querydb($query3);
closedb();
$data3=mysql_fetch_array($hasil3);
$jumlahbaranghardisk=$data3["jumlahbaranghardisk"];
//Jika jumlah barang lebih besar dari nol
if($jumlahbaranghardisk > "0")
{
foreach ($pilihhardisk as $scor)
{$query3="select *from $tb_hardisk where kode_hardisk='$scor'";
opendb();
$hasil3=querydb($query3);
closedb();
$data3=mysql_fetch_array($hasil3);

```

```

$jumlahbaranghardisk=$data3["jumlahbaranghardisk"];
>Nama=$data3["nama_masterhardisk"];
//Jika barang memori sama dng nol dan lebih besar dari nol maka yang diinputkan hanya yang lebih besar dari nol
if($jumlahbaranghardisk > "0")
{
$query = "insert into $tb_punya2 (kode_hardisk,id_komputer, jumlahhardisk) values ('$cor', '$id_komputer', '$jumlahproduk')";
opendb();
querydb($query);
closedb();
}}
echo "<strong><font size='2' face='Arial'>Silahkan pilih merk VGA Card yang Anda inginkan</font></strong><br><br>";
echo "<table border='2' bordercolor='#9966ff'>
<tr bgcolor='#9966ff'>
<th><font size='2' face='Arial'>NO. </th>
<th><font size='2' face='Arial'>Nama Merk VGA Card</th>
<th><font size='2' face='Arial'>Keterangan</th>
</tr>";
$query="select *from $tb_mastervgacard";
opendb();
$hasil=querydb($query);
$no=1;
while($data=mysql_fetch_array($hasil))
{
>Nama_master=$data["nama_mastervgacard"];
$Keterangan=$data["keterangan_mastervgacard"];
echo "<tr><td>";
echo "<font size='2' face='Arial' color='000000'>$no.";
echo "</td><td>";
echo "<a
href='pilihvgacard.php?nama_mastervgacard=$Nama_master&id=konfirmasi&id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pembeli&kode_motherboard=$kode_motherboard'><font size='2' face='Arial' color='000000'>$Nama_master<br></font></a>";
echo "</td><td>";
echo "<font size='2' face='Arial' color='000000'>$Keterangan";
echo "</td></tr>";
$no++;
}
echo "</table>";
closedb();
}
else
{
//jika barangmemori sama dengan nol
$query3="select *from $tb_masterhardisk";
opendb();
$hasil3 = querydb($query3);
closedb();
$data3=mysql_fetch_array($hasil3);
>Nama=$data3["nama_masterhardisk"];
if($jumlahbaranghardisk=="0")
{echo "<font size='2' face='arial' color='000000'><b>Maaf jumlah stok barang processor ini sedang habis.
<br>Silahkan <a
href='pilihhardisk.php?nama_masterhardisk=$Nama&id=tampil&id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pembeli&kode_motherboard=$kode_motherboard'>memilih hardisk</a> yang lain untuk melakukan perakitan</b></font>";
}}
}

else
{
$query3="select *from $tb_masterhardisk";
opendb();
$hasil3 = querydb($query3);
closedb();
$data3=mysql_fetch_array($hasil3);
>Nama=$data3["nama_masterhardisk"];
echo "<font size='2' face='arial' color='000000'>Inputan anda lebih dari jumlah slot hardisk. Kembali ke <a
href='pilihhardisk.php?nama_masterhardisk=$Nama&id=tampil&id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pembeli&kode_motherboard=$kode_motherboard'>memilih hardisk</a></font>";
}}
else
{
$query3="select *from $tb_masterhardisk";
opendb();
$hasil3 = querydb($query3);
closedb();
$data3=mysql_fetch_array($hasil3);
>Nama=$data3["nama_masterhardisk"];
}
}

```

```

echo"<font size='2' face='arial' color='000000'>inputan anda kosong.Kembali ke <a
href='pilihhardisk.php?nama_masterhardisk=$Nama&id=tampil&id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pembeli&kode_
motherboard=$kode_motherboard'>memilih hardisk</a></font>";
}}
//Halaman konfirmasi
if($id=="konfirmasi")
{echo "<table border='0' width='556'>";
echo "";
echo "<img src='images/deal_1.gif' width='24' height='23'><b><font size='2' face='Arial' color='#FF0000'>Silahkan pilih
:<br><br></font></b>";
echo "<strong><font size='2' face='Arial' color='000000'>1. Ingin menambah jumlah VGA Card pada jenis dan kapasitas yang
sama ? <a
href='pilihvgacard.php?nama_mastervgacard=$nama_mastervgacard&id=tampil3&id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$i
d_pembeli&kode_motherboard=$kode_motherboard'>Ya</a><br><br>";
echo "<strong><font size='2' face='Arial' color='000000'>2. Ingin memilih lebih dari satu tipe VGA Card dengan kapasitas yang
berbeda ? <a
href='pilihvgacard.php?nama_mastervgacard=$nama_mastervgacard&id=tampil1&id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$i
d_pembeli&kode_motherboard=$kode_motherboard'>Ya</a></font>";
echo "</table>";
}
/* if($id=="konfirmasi")
{
echo "<strong><font size='2' face='Arial' color='000000'>Jika ingin menambah jumlah vgacard klik <a
href='pilihvgacard.php?nama_mastervgacard=$nama_mastervgacard&id=tampil3&id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$i
d_pembeli&kode_motherboard=$kode_motherboard'>Jumlah</a><br><br>";
Jika ingin memilih lebih dari satu tipe vgacard klik <a
href='pilihvgacard.php?nama_mastervgacard=$nama_mastervgacard&id=tampil1&id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$i
d_pembeli&kode_motherboard=$kode_motherboard'>Tipe Jenis</a></font>";
}*/
if($id=="tampil")
{
$query2 = "select *from $tb_motherboard where kode_motherboard='$kode_motherboard'";
opendb();
$hasil2 = querydb($query2);
closedb();
$query1 = "delete from $tb_punya2 where id_komputer='$id_komputer'";
opendb();
querydb($query1);
closedb();
$query1 = "delete from $tb_punya3 where id_komputer='$id_komputer'";
opendb();
querydb($query1);
closedb();
$query1 = "delete from $tb_punya4 where id_komputer='$id_komputer'";
opendb();
querydb($query1);
closedb();
$query1 = "delete from $tb_punya5 where id_komputer='$id_komputer'";
opendb();
querydb($query1);
closedb();
while($data2=mysql_fetch_array($hasil2))
{ $jumlahlothardisk=$data2["kepemilikan_slot_south_bridge"];
$ifatvga=$data2["sifat_vgacard"];
$ifatsoundcard=$data2["sifat_soundcard"];
$Merk_motherboard = $data2["merk_motherboard"];
$Nama_chipset = $data2["nama_chipset"];
$jumlahslotvga=$data2["kepemilikan_slot_AGP"];
$jumlahlotsoundcard=$data2["kepemilikan_slot_PCI_express"];
if($pilihhardisk!=null)
{foreach ($pilihhardisk as $cor)
{ $jumlah=$jumlah+1; }
if($jumlah <= $jumlahlothardisk)
{
$query3="select *from $tb_hardisk where kode_hardisk='$cor'";
opendb();
$hasil3 = querydb($query3);
closedb(); $data3=mysql_fetch_array($hasil3);
$jumlahbaranghardisk=$data3["jumlahbaranghardisk"];
//Jika jumlah barang lebih besar dari nol
if($jumlahbaranghardisk > "0")
{foreach ($pilihhardisk as $cor)
{ $query3="select *from $tb_hardisk where kode_hardisk='$cor'";
opendb();
$hasil3 = querydb($query3);

```

```

closedb();
$data3=mysql_fetch_array($hasil3);
$jumlahbaranghardisk=$data3["jumlahbaranghardisk"];
$Nama=$data3["nama_masterhardisk"];
//Jika barang memori sama dng nol dan lebih besar dari nol maka yang diinputkan hanya yang lebih besar dari nol
if($jumlahbaranghardisk > "0")
{$query = "insert into $tb_punya2 (kode_hardisk,id_komputer, jumlahhardisk) values ('$cor', '$id_komputer', '$jumlahproduk')";
opendb();
querydb($query);
closedb();
}}if($sifatoundcard=="0")
{echo "<strong><font size='2' face='Arial'>Silahkan pilih merk Soundcard yang Anda inginkan</font></strong><br><br>";
echo "<table border='2' bordercolor='#9966ff'>
<tr bgcolor='#9966ff'>
<th><font size='2' face='Arial'>NO. </th>
<th><font size='2' face='Arial'>Nama Merk Soundcard</th>
<th><font size='2' face='Arial'>Keterangan</th>
</tr>";
$query="select *from $tb_mastersoundcard";
opendb();
$hasil=querydb($query);
$no=1;
while($data=mysql_fetch_array($hasil))
{$Nama_master=$data["nama_mastersoundcard"];
$Keterangan=$data["keterangan_mastersoundcard"];
echo "<tr><td>";
echo "<font size='2' face='Arial' color='000000'>$no.";
echo "</td><td>";
echo "<font size='2' face='Arial'><a
href='pilihvgacard.php?nama_mastersoundcard=$Nama_master&id=konfirmasioundcard&id_komputer=$id_komputer&id_pe
mbeli=$id_pembeli&kode_motherboard=$kode_motherboard'>$Nama_master<br></font></a>";
echo "</td><td>";
echo "<font size='2' face='Arial' color='000000'>$Keterangan";
echo "</td></tr>";
$no++;
}
echo "</table><br>";
closedb();
}
else
{
echo "<strong><font size='2' face='Arial'>Silahkan pilih jenis optical disk drive yang Anda inginkan</font></strong><br><br>";
echo "<table border='2' bordercolor='#9966ff'>
<tr bgcolor='#9966ff'>
<th><font size='2' face='Arial'>NO. </th>
<th><font size='2' face='Arial'>Nama Jenis ODD</th>
<th><font size='2' face='Arial'>Keterangan</th>
</tr>";
$query="select *from $tb_masterjenisodd";
opendb();
$hasil=querydb($query);
$no=1;
while($data=mysql_fetch_array($hasil))
{$Jenis_odd=$data["jenis_odd"];
$Keterangan=$data["keterangan"];
echo "<tr><td>";
echo "<font size='2' face='Arial' color='000000'>$no.";
echo "</td><td>";
echo "<a
href='pilihodd.php?jenis_odd=$Jenis_odd&id=tampil1&id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pembeli&kode_motherb
oard=$kode_motherboard'><font size='2' face='Arial' color='000000'>$Jenis_odd<br></font></a>";
echo "</td><td>";
echo "<font size='2' face='Arial' color='000000'>$Keterangan";
echo "</td></tr>";
$no++;
}
echo "</table>";
closedb();
}}
else
{
//jika barangmemori sama dengan nol
$query3="select *from $tb_masterhardisk";
opendb();
$hasil3 = querydb($query3);
closedb();
}

```

```

$data3=mysql_fetch_array($hasil3);
>Nama=$data3["nama_masterhardisk"];
if($jumlahbaranghardisk=="0")
{echo "<font size='2' face='arial' color='000000'><b>Maaf jumlah stok barang processor ini sedang habis.
<br>Silahkan <a
href='pilihhardisk.php?nama_masterhardisk=$Nama&id=tampil&id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pembeli&kode_
motherboard=$kode_motherboard'>memilih hardisk</a> yang lain untuk melakukan perakitan</b></font>";
}}
else
{
$query3="select *from $tb_masterhardisk";
opendb();
$hasil3 = querydb($query3);
closedb();
$data3=mysql_fetch_array($hasil3);
>Nama=$data3["nama_masterhardisk"];
echo "<font size='2' face='arial' color='000000'>Inputan anda lebih dari jumlah slot hardisk. Kembali ke <a
href='pilihhardisk.php?nama_masterhardisk=$Nama&id=tampil&id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pembeli&kode_
motherboard=$kode_motherboard'>halaman pilih hardisk</a></font>";
}}
else
{$query3="select *from $tb_masterhardisk";
opendb();
$hasil3 = querydb($query3);
closedb();
$data3=mysql_fetch_array($hasil3);
>Nama=$data3["nama_masterhardisk"];
echo"<font size='2' face='arial' color='000000'>inputan anda kosong. Kembali ke <a
href='pilihhardisk.php?nama_masterhardisk=$Nama&id=tampil&id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pembeli&kode_
motherboard=$kode_motherboard'>halaman pilih hardisk</a></font>";
}}
}
if($id=="tampil3")
{
$query2 = "select *from $tb_motherboard where kode_motherboard=$kode_motherboard";
opendb();
$hasil2 = querydb($query2);
closedb();
while($data2=mysql_fetch_array($hasil2))
{$jumlahslotvga=$data2["kepemilikan_slot_south_bridge"];
$ifatvga=$data2["sifat_vgacard"];
$ifatoundcard=$data2["sifat_soundcard"];
$Merk_motherboard = $data2["merk_motherboard"];
>Nama_chipset = $data2["nama_chipset"];
$jumlahslotvga=$data2["kepemilikan_slot_AGP"];
$jumlahslotoundcard=$data2["kepemilikan_slot_PCI_express"];
$query = "select $tb_vgacard.harga_vgacard, $tb_vgacard.jumlahbarangvgacard, $tb_vgacard.keteranganvgacard,
$tb_vgacard.nama_mastervgacard, $tb_vgacard.merk_vgacard, $tb_vgacard.kode_vgacard, $tb_vgacard.kapasitas_vgacard,
$tb_motherboard.kode_motherboard, $tb_cocok4.kode_motherboard, $tb_motherboard.merk_motherboard,
$tb_motherboard.nama_chipset, $tb_cocok4.no_id4
from $tb_vgacard, $tb_cocok4, $tb_motherboard
where $tb_vgacard.kode_vgacard=$tb_cocok4.kode_vgacard
and $tb_cocok4.kode_motherboard=$kode_motherboard' and $tb_motherboard.kode_motherboard=$kode_motherboard' and
$tb_vgacard.nama_mastervgacard=$nama_mastervgacard";
opendb();
$hasil=querydb($query);
$jmlhalaman=ceil(mysql_num_rows($hasil)/6);
closedb();
if(!isset($page))
{$page=0;
}
$offset=$page * 6;
$query = "select $tb_vgacard.harga_vgacard, $tb_vgacard.jumlahbarangvgacard, $tb_vgacard.keteranganvgacard,
$tb_vgacard.nama_mastervgacard, $tb_vgacard.merk_vgacard, $tb_vgacard.kode_vgacard, $tb_vgacard.kapasitas_vgacard,
$tb_motherboard.kode_motherboard, $tb_cocok4.kode_motherboard, $tb_motherboard.merk_motherboard,
$tb_motherboard.nama_chipset, $tb_cocok4.no_id4
from $tb_vgacard, $tb_cocok4, $tb_motherboard
where $tb_vgacard.kode_vgacard=$tb_cocok4.kode_vgacard
and $tb_cocok4.kode_motherboard=$kode_motherboard' and $tb_motherboard.kode_motherboard=$kode_motherboard' and
$tb_vgacard.nama_mastervgacard=$nama_mastervgacard' order by $tb_cocok4.kode_motherboard desc limit $offset, 6";
opendb();
$hasil=querydb($query);
$isi ="<font size='2' face='arial' color='000000'><b>Silahkan Pilih Komponen VGA Card yang compatible dengan Motherboard
$Merk_motherboard $Nama_chipset</b></font><br>";
$isi .="<strong><font size='2' face='Arial' color='FF0000'>Dan jumlah slot VGA Card pada motherboard adalah $jumlahslotvga
slot</font></strong><br><br>";
}
}

```

```

Sisi .="<table border='2' bordercolor=#9966ff>
<tr bgcolor=#9966ff>
<th><font size='2' face='arial' color='000000'>No. </th>
<th><font size='2' face='arial' color='000000'>Merk VGA Card</th>
<th><font size='2' face='arial' color='000000'>Stok barang</th>
<th><font size='2' face='arial' color='000000'>Harga VGA Card</th>
<th><font size='2' face='arial' color='000000'>Keterangan</th>
<th><font size='2' face='arial' color='000000'>Qty</th>
</tr>";
$si=0;
$no=1;
while($data=mysql_fetch_array($hasil))
{$Kode_vgacard = $data["kode_vgacard"];
$Kode_motherboard = $data["kode_motherboard"];
$Merk_motherboard = $data["merk_motherboard"];
$Nama_chipset = $data["nama_chipset"];
$Merk_vgacard = $data["merk_vgacard"];
$Kapasitas_vgacard=$data["kapasitas_vgacard"];
$No_id4 = $data["no_id4"];
$Jumlah=$data["jumlahbarangvgacard"];
$Keterangan=$data["keteranganvgacard"];
$Harga=$data["harga_vgacard"];
if($Jumlah=="0")
{$Jumlah="Tidak ada";}
else
{$Jumlah="Ada";}
$si .="<tr><td>";
$si .="<font size='2' face='arial' color='000000'>$no. ";
$si .="<td><td>";
$si .="<font size='2' face='arial' color='000000'>$Merk_vgacard $Kapasitas_vgacard";
$si .="<td><td>";
$si .="<font size='2' face='arial' color='000000'>$Jumlah";
$si .="<td><td>";
$si .="<font size='2' face='arial' color='000000'>$ $Harga";
$si .="<td><td>";
$si .="<font size='2' face='arial' color='000000'>$Keterangan";
$si .="<td><td>";
$si .="<form method='post'
action='pilihvgacard.php?kode_vgacard=$Kode_vgacard&nama_mastervgacard=$Nama_mastervgacard&id=tampil4&id_kompu
ter=$id_komputer&id_pembeli=$id_pembeli&kode_motherboard=$kode_motherboard'>";
$si .="<input type='text' size='1' name='jumlahproduk' value='1'>";
$si .="<input type='submit' name='submit' value='Pilih'>";
$si .="</form>";
$si .="<td>";
$si .="</tr>";
$si++;
$no++;
}$si .="</table><br>";
closedb();
echo "$si";
echo "<font size='2' face='Arial'><b>Halaman:</b></font>";
for($j=0;$j<$jmlhalaman;$j++)
{echo "[<a class='linktext'
href='pilihvgacard.php?nama_mastervgacard=$nama_mastervgacard&id=tampil3&id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$i
d_pembeli&kode_motherboard=$kode_motherboard&page=$j'><font size='2' face='Arial'>$j</font></a>]";
}
echo "<br><br><a
href='pilihvgacard.php?id=kelompok1&id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pembeli&kode_motherboard=$kode_mot
herboard'><font size='2' face='arial' color='000000'>Kembali ke halaman pilih merk VGA Card</a>";
}}if($id=="tampil1")
{
$query2 = "select *from $tb_motherboard where kode_motherboard='$kode_motherboard'";
opendb();
$hasil2 = querydb($query2);
closedb();
while($data2=mysql_fetch_array($hasil2))
{$jumlahslotdisk=$data2["kepemilikan_slot_south_bridge"];
$ifatvga=$data2["ifat_vgacard"];
$ifatoundcard=$data2["ifat_soundcard"];
$Merk_motherboard = $data2["merk_motherboard"];
$Nama_chipset = $data2["nama_chipset"];
$jumlahslotvga=$data2["kepemilikan_slot_AGP"];
$jumlahslotoundcard=$data2["kepemilikan_slot_PCI_express"];
if($ifatvga=="0")

```



```

{$query = "select $tb_vgacard.harga_vgacard, $tb_vgacard.jumlahbarangvgacard, $tb_vgacard.keteranganvgacard,
$tb_vgacard.nama_mastervgacard, $tb_vgacard.merk_vgacard, $tb_vgacard.kode_vgacard, $tb_vgacard.kapasitas_vgacard,
$tb_motherboard.kode_motherboard, $tb_cocok4.kode_motherboard, $tb_motherboard.merk_motherboard,
$tb_motherboard.nama_chipset, $tb_cocok4.no_id4
from $tb_vgacard, $tb_cocok4, $tb_motherboard
where $tb_vgacard.kode_vgacard=$tb_cocok4.kode_vgacard
and $tb_cocok4.kode_motherboard='$kode_motherboard' and $tb_motherboard.kode_motherboard='$kode_motherboard' and
$tb_vgacard.nama_mastervgacard='$nama_mastervgacard';
opendb();
$hasil=querydb($query);
$jmlhalaman=ceil(mysql_num_rows($hasil)/6);
closedb();
if(!isset($page))
{$page=0;
}$offset=$page * 6;
/* $query="select $tb_hardisk.merk_hardisk, $tb_hardisk.kapasitas_hardisk, $tb_motherboard.merk_motherboard,
$tb_motherboard.nama_chipset, $tb_cocok2.no_id2 from $tb_hardisk, $tb_cocok2, $tb_motherboard
where $tb_hardisk.kode_hardisk=$tb_cocok2.kode_hardisk and
$tb_motherboard.kode_motherboard=$tb_cocok2.kode_motherboard order by $tb_cocok2.kode_motherboard desc limit $offset,
10";
*/$query = "select $tb_vgacard.harga_vgacard, $tb_vgacard.jumlahbarangvgacard, $tb_vgacard.keteranganvgacard,
$tb_vgacard.nama_mastervgacard, $tb_vgacard.merk_vgacard, $tb_vgacard.kode_vgacard, $tb_vgacard.kapasitas_vgacard,
$tb_motherboard.kode_motherboard, $tb_cocok4.kode_motherboard, $tb_motherboard.merk_motherboard,
$tb_motherboard.nama_chipset, $tb_cocok4.no_id4
from $tb_vgacard, $tb_cocok4, $tb_motherboard
where $tb_vgacard.kode_vgacard=$tb_cocok4.kode_vgacard
and $tb_cocok4.kode_motherboard='$kode_motherboard' and $tb_motherboard.kode_motherboard='$kode_motherboard' and
$tb_vgacard.nama_mastervgacard='$nama_mastervgacard' order by $tb_cocok4.kode_motherboard desc limit $offset, 6";
opendb();
$hasil=querydb($query);
$isi = "<font size='2' face='arial' color='000000'><b>Silahkan Pilih Komponen VGA Card yang compatible dengan Motherboard
$Merk_motherboard $Nama_chipset</b></font><br>";
$isi .= "<strong><font size='2' face='Arial' color='FF0000'>Dan jumlah slot VGA Card pada motherboard adalah $jumlahslotvga
slot</font></strong>";
$isi = "<form method='post'
action='pilihsoundcard.php?id=kelompok&id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pembeli&kode_motherboard=$kode_
motherboard'>";
$isi .= "<table border='1' bordercolor='#9966ff'>
<tr bgcolor='#9966ff'>
<th><font size='2' face='arial' color='000000'>No. </th>
<th><font size='2' face='arial' color='000000'>Merk VGA Card</th>
<th><font size='2' face='arial' color='000000'>Stok barang</th>
<th><font size='2' face='arial' color='000000'>Harga VGA Card</th>
<th><font size='2' face='arial' color='000000'>Keterangan</th>
</tr>"; $i=0;
$no=1;
while($data=mysql_fetch_array($hasil))
{$Kode_vgacard = $data["kode_vgacard"];
$Kode_motherboard = $data["kode_motherboard"];
$Merk_motherboard = $data["merk_motherboard"];
$Nama_chipset=$data["nama_chipset"];
$Merk_vgacard = $data["merk_vgacard"];
$Kapasitas_vgacard=$data["kapasitas_vgacard"];
$No_id4 = $data["no_id4"];
$Jumlah=$data["jumlahbarangvgacard"];
$Keterangan=$data["keteranganvgacard"];
$Harga=$data["harga_vgacard"];
if($Jumlah=="0")
{$Jumlah="Tidak ada";}
else
{$Jumlah="Ada";}
$isi .= "<tr><td>";
$isi .= "<font size='2' face='arial' color='000000'>$no. ";
$isi .= "</td><td>";
$isi .= "<input type='checkbox' name='pilihvgacard[]' value='\"$Kode_vgacard'>";
$isi .= "<font size='2' face='arial' color='000000'>$Merk_vgacard $Kapasitas_vgacard";
$isi .= "</td><td>";
$isi .= "<font size='2' face='arial' color='000000'>$Jumlah";
$isi .= "</td><td>";
$isi .= "<font size='2' face='arial' color='000000'>$ $Harga";
$isi .= "</td><td>";
$isi .= "<font size='2' face='arial' color='000000'>$Keterangan"; $isi .= "</td>";
$isi .= "</tr>";
$i++;
$no++;
}

```

```

}Sisi .="</table><br>";
$isi .="<input type='hidden' name='jumlahproduk' value='1'>";
$isi .="<input type='hidden' name='no_id4' value='$No_id4'>";
$isi .="<input type='hidden' name='kode_motherboard' value='$Kode_motherboard'>";
//$isi .="<input type='hidden' name='id_komputer' value='$id_komputer'>";
$isi .="<input type='submit' value='Pilih'>";
$isi .="</form>";
closedb();
echo "$isi";
echo "<font size='2' face='Arial'><b>Halaman:</b></font>";
for($j=0;$j<$jmlhalaman;$j++)
{echo "<a class='linktext'
href='pilihvgacard.php?nama_mastervgacard=$nama_mastervgacard&id=tampil1&id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$i
d_pembeli&kode_motherboard=$kode_motherboard&page=$j'><font size='2' face='Arial'>$j</font></a>";
}echo "<br><br><a
href='pilihvgacard.php?id=kelompok1&id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pembeli&kode_motherboard=$kode_mot
herboard'><font size='2' face='arial' color='000000'>Kembali ke halaman pilih merk VGA Card</a>";
}else
{if($sifatoundcard=="0")
{ $query = "select $tb_soundcard.harga_soundcard, $tb_soundcard.merk_soundcard, $tb_soundcard.kode_soundcard,
$tb_soundcard.kapasitas_soundcard, $tb_motherboard.kode_motherboard, $tb_cocok.kode_motherboard,
$tb_motherboard.merk_motherboard, $tb_motherboard.nama_chipset, $tb_cocok.no_id
from $tb_soundcard, $tb_cocok, $tb_motherboard
where $tb_soundcard.kode_soundcard=$tb_cocok.kode_soundcard
and $tb_cocok.kode_motherboard='$kode_motherboard' and $tb_motherboard.kode_motherboard='$kode_motherboard'";
opendb();
$hasil=querydb($query);
$jmlhalaman=ceil(mysql_num_rows($hasil)/6);
closedb();
if(!isset($page))
{$page=0;
}$offset=$page * 6;
$query = "select $tb_soundcard.harga_soundcard, $tb_soundcard.jumlahbarangsoundcard, $tb_soundcard.keterangansoundcard,
$tb_soundcard.nama_mastersoundcard, $tb_soundcard.merk_soundcard, $tb_soundcard.kode_soundcard,
$tb_soundcard.kapasitas_soundcard, $tb_motherboard.kode_motherboard, $tb_cocok.kode_motherboard,
$tb_motherboard.merk_motherboard, $tb_motherboard.nama_chipset, $tb_cocok.no_id
from $tb_soundcard, $tb_cocok, $tb_motherboard
where $tb_soundcard.kode_soundcard=$tb_cocok.kode_soundcard
and $tb_cocok.kode_motherboard='$kode_motherboard' and $tb_motherboard.kode_motherboard='$kode_motherboard' and
$tb_soundcard.nama_mastersoundcard='$nama_mastersoundcard' order by $tb_cocok.kode_motherboard desc limit $offset, 6";
opendb();
$hasil=querydb($query);
$isi1 .="<font size='2' face='arial' color='000000'><b>Silahkan Pilih Komponen Soundcard yang compatible dengan
Motherboard $Merk_motherboard $Nama_chipset</b></font><br>";
$isi1 .="<strong><font size='2' face='Arial' color='FF0000'>Dan jumlah slot soundcard pada motherboard adalah
$jumlahtotsoundcard slot</font></strong>";
$isi1 .="<form method='post'
action='pilihodd.php?id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pembeli&kode_motherboard=$kode_motherboard'>";
$isi1 .="<table border='1' bordercolor='#9966ff'>
<tr bgcolor='#9966ff'>
<th><font size='2' face='arial' color='000000'>No. </th>
<th><font size='2' face='arial' color='000000'>Merk Soundcard</th>
<th><font size='2' face='arial' color='000000'>Harga Soundcard</th>
</tr>";
$i=0; $no=1;
while($data=mysql_fetch_array($hasil)) {
$Kode_soundcard = $data["kode_soundcard"];
Kode_motherboard = $data["kode_motherboard"];
$Merk_motherboard = $data["merk_motherboard"];
$Nama_chipset=$data["nama_chipset"];
$Merk_soundcard = $data["merk_soundcard"];
$Kapasitas_soundcard=$data["kapasitas_soundcard"];
$No_id = $data["no_id"];
$Harga=$data["harga_soundcard"];
$isi1 .="<tr><td>";
$isi1 .="<font size='2' face='arial' color='000000'>$no. ";
$isi1 .="</td><td>";
$isi1 .="<input type='checkbox' name='pilihsoundcard[" . $Kode_soundcard . "]' value='\" . $Kode_soundcard . "\">";
$isi1 .="<font size='2' face='arial' color='000000'>$Merk_soundcard $Kapasitas_soundcard";
$isi1 .="</td><td>";
$isi1 .="<font size='2' face='arial' color='000000'>$ $Harga";
$isi1 .="</td>";
$isi1 .="</tr>";
$i++;
$no++;
}$isi1 .="</table><br>";

```

```

$isi1 .= "<input type='hidden' name='jumlahproduk' value='1'>";
$isi1 .= "<input type='hidden' name='no_id' value='$No_id'>";
$isi1 .= "<input type='hidden' name='kode_motherboard' value='$Kode_motherboard'>";
// $isi1 .= "<input type='hidden' name='id_komputer' value='$id_komputer'>";
$isi1 .= "<input type='submit' value='Pilih'>";
$isi1 .= "</form>";
closedb();
echo "$isi1";
echo "<font size='2' face='Arial'><b>Halaman:</b></font>";
for($j=0;$j<$jmlhalaman;$j++)
{echo "[<a class='linktext'
href='pilihvgacard.php?nama_mastersoundcard=$nama_mastersoundcard&id=tampil2&id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pembeli&kode_motherboard=$kode_motherboard&page=$j'><font size='2' face='Arial'>$j</font></a>]";
}echo "<br><br><a
href='pilihsoundcard.php?id=kelompok2&id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pembeli&kode_motherboard=$kode_motherboard'><font size='2' face='arial' color='000000'>Kembali ke halaman pilih merk soundcard</a>";
}else
{echo "<strong><font size='2' face='Arial'>Silahkan pilih jenis optical disk drive yang Anda
inginkan</font></strong><br><br>";
echo "<table border='2' bordercolor='#9966ff'>
<tr bgcolor='#9966ff'>
<th><font size='2' face='Arial'>NO. </th>
<th><font size='2' face='Arial'>Nama Jenis ODD</th>
<th><font size='2' face='Arial'>Keterangan</th>
</tr>";
$query="select *from $tb_masterjenisodd";
opendb();
$hasil=querydb($query);
$no=1;
while($data=mysql_fetch_array($hasil))
{ $Jenis_odd=$data["jenis_odd"];
$Keterangan=$data["keterangan"];
echo "<tr><td>";
echo "<font size='2' face='Arial' color='000000'>$no.";
echo "</td><td>";
echo "<a
href='pilihodd.php?jenis_odd=$Jenis_odd&id=tampil&id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pembeli&kode_motherboard=$kode_motherboard'><font size='2' face='Arial' color='000000'>$Jenis_odd<br></font></a>";
echo "</td><td>";
echo "<font size='2' face='Arial' color='000000'>$Keterangan";
echo "</td></tr>";
$no++;}
echo "</table>";
closedb();}}}}
if($id=="tampil2")
{ $query2 = "select *from $tb_motherboard where kode_motherboard='$kode_motherboard'";
opendb();
$hasil2 = querydb($query2);
closedb();
$data2=mysql_fetch_array($hasil2);
$Merk_motherboard = $data2["merk_motherboard"];
>Nama_chipset = $data2["nama_chipset"];
$jumlahslotsoundcard=$data2["kepemilikan_slot_PCI_express"];
$query = "select $tb_soundcard.harga_soundcard, $tb_soundcard.jumlahbarangsoundcard, $tb_soundcard.keterangansoundcard,
$tb_soundcard.nama_mastersoundcard, $tb_soundcard.merk_soundcard, $tb_soundcard.kode_soundcard,
$tb_soundcard.kapasitas_soundcard, $tb_motherboard.kode_motherboard, $tb_cocok.kode_motherboard,
$tb_motherboard.merk_motherboard, $tb_motherboard.nama_chipset, $tb_cocok.no_id
from $tb_soundcard, $tb_cocok, $tb_motherboard
where $tb_soundcard.kode_soundcard=$tb_cocok.kode_soundcard
and $tb_cocok.kode_motherboard='$kode_motherboard' and $tb_motherboard.kode_motherboard='$kode_motherboard' and
$tb_soundcard.nama_mastersoundcard='$nama_mastersoundcard'";
opendb();
$hasil=querydb($query);
$jmlhalaman=ceil(mysql_num_rows($hasil)/6);
closedb();
if(!isset($page))
{ $page=0;
} $offset=$page * 6;
$query = "select $tb_soundcard.harga_soundcard, $tb_soundcard.jumlahbarangsoundcard, $tb_soundcard.keterangansoundcard,
$tb_soundcard.nama_mastersoundcard, $tb_soundcard.merk_soundcard, $tb_soundcard.kode_soundcard,
$tb_soundcard.kapasitas_soundcard, $tb_motherboard.kode_motherboard, $tb_cocok.kode_motherboard,
$tb_motherboard.merk_motherboard, $tb_motherboard.nama_chipset, $tb_cocok.no_id
from $tb_soundcard, $tb_cocok, $tb_motherboard
where $tb_soundcard.kode_soundcard=$tb_cocok.kode_soundcard

```

```

and $tb_cocok.kode_motherboard=$kode_motherboard' and $tb_motherboard.kode_motherboard=$kode_motherboard' and
$tb_soundcard.nama_mastersoundcard=$nama_mastersoundcard' order by $tb_cocok.kode_motherboard desc limit $offset, 6";
opendb();
$hasil=querydb($query);
$isi1 .="<font size='2' face='arial' color='000000'><b>Silahkan Pilih Komponen Soundcard yang compatible dengan
Motherboard $Merk_motherboard $Nama_chipset</b></font><br>";
$isi1 .="<strong><font size='2' face='Arial' color='FF0000'>Dan jumlah slot soundcard pada motherboard adalah
$jumlahslot_soundcard slot</font></strong>";
$isi1 .="<form method='post'
action='pilihodd.php?id=kelompok&nama_mastersoundcard=$nama_mastersoundcard&id_komputer=$id_komputer&id_pembeli
i=$id_pembeli&kode_motherboard=$kode_motherboard'>";
$isi1 .="<table border='2' bordercolor='#9966ff'>
<tr bgcolor='#9966ff'>
<th><font size='2' face='arial' color='000000'>No. </th>
<th><font size='2' face='arial' color='000000'>Merk Soundcard</th>
<th><font size='2' face='arial' color='000000'>Stok barang</th>
<th><font size='2' face='arial' color='000000'>Merk Soundcard</th>
<th><font size='2' face='arial' color='000000'>Keterangan Soundcard</th>
</tr>";
$no=0;
$no=1;
while($data=mysql_fetch_array($hasil))
{$Kode_soundcard = $data["kode_soundcard"];
$Kode_motherboard = $data["kode_motherboard"];
$Merk_motherboard = $data["merk_motherboard"];
$Nama_chipset=$data["nama_chipset"];
$Merk_soundcard = $data["merk_soundcard"];
$Kapasitas_soundcard=$data["kapasitas_soundcard"];
$Keterangan_soundcard=$data["keterangan_soundcard"];
$Jumlah=$data["jumlahbarang_soundcard"];
$No_id = $data["no_id"];
$Harga=$data["harga_soundcard"];
if($Jumlah=="0")
{$Jumlah="Tidak ada";}
else
{$Jumlah="Ada";}
$isi1 .="<tr><td>";
$isi1 .="<font size='2' face='arial' color='000000'>$no. ";
$isi1 .="</td><td>";
$isi1 .="<input type='checkbox' name='pilih_soundcard[]' value='\"$Kode_soundcard\">";
$isi1 .="<font size='2' face='arial' color='000000'>$Merk_soundcard $Kapasitas_soundcard";
$isi1 .="</td><td>";
$isi1 .="<font size='2' face='arial' color='000000'>$Jumlah";
$isi1 .="</td><td>";
$isi1 .="<font size='2' face='arial' color='000000'>$ $Harga";
$isi1 .="</td><td>";
$isi1 .="<font size='2' face='arial' color='000000'>$Keterangan_soundcard";
$isi1 .="</td>";
$isi1 .="</tr>";
$no++;
}
$isi1 .="</table><br>";
$isi1 .="<input type='hidden' name='jumlah_produk' value='1'>";
$isi1 .="<input type='hidden' name='no_id' value='$No_id'>";
$isi1 .="<input type='hidden' name='kode_motherboard' value='$Kode_motherboard'>";
// $isi1 .="<input type='hidden' name='id_komputer' value='$id_komputer'>";
$isi1 .="<input type='submit' value='Pilih'>";
$isi1 .="</form>";
closedb();
echo "$isi1";
echo "<font size='2' face='Arial'><b>Halaman:</b></font>";
for($j=0;$j<$jmlhalaman;$j++)
{echo "[<a class='linktext'
href='pilihvgacard.php?nama_mastersoundcard=$nama_mastersoundcard&id=tampil2&id_komputer=$id_komputer&id_pembeli
i=$id_pembeli&kode_motherboard=$kode_motherboard&page=$j'><font size='2' face='Arial'>$j</font></a>]";
}echo "<br><br><a
href='pilih_soundcard.php?id=kelompok2&id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pembeli&kode_motherboard=$kode_m
otherboard'><font size='2' face='arial' color='000000'>Kembali ke halaman pilih merk soundcard</a>";
}if($id=="kelompok1")
{echo "<strong><font size='2' face='Arial'>Silahkan pilih merk VGA Card yang Anda inginkan</font></strong><br><br>";
echo "<table border='2' bordercolor='#9966ff'>
<tr bgcolor='#9966ff'>
<th><font size='2' face='Arial'>NO. </th>
<th><font size='2' face='Arial'>Nama Merk VGA Card</th>
<th><font size='2' face='Arial'>Keterangan</th>
</tr>";
$query="select *from $tb_mastervgacard";

```

```

echo "<tr><td>";
echo "<font size='2' face='Arial' color='000000'>$no.";
echo "</td></tr>";
echo "<font size='2' face='Arial'><a
href='pilihvgacard.php?nama_mastersoundcard=$Nama_master&id=konfirmasisoundcard&id_komputer=$id_komputer&id_pe
mbeli=$id_pembeli&kode_motherboard=$kode_motherboard'><font size='2' face='Arial'
color='000000'>$Nama_master<br></font></a>";
echo "</td></tr>";
echo "<font size='2' face='Arial' color='000000'>$Keterangan";
echo "</td></tr>";
$no++;}closedb();
}else
{$query1 = "delete from $tb_punya3 where id_komputer='$id_komputer'";
opendb();
querydb($query1);
closedb();
$query1 = "delete from $tb_punya5 where id_komputer='$id_komputer'";
opendb();
querydb($query1);
closedb();
$query = "insert into $tb_punya3 (kode_vgacard,id_komputer,jumlahvgacard ) values ('$kode_vgacard', '$id_komputer',
'$jumlahproduk')";
opendb();
querydb($query);
closedb();
"<strong><font size='2' face='Arial'>Silahkan pilih jenis optical disk drive yang Anda inginkan</font></strong><br><br>";
echo "<table border='2' bordercolor='#9966ff'>
<tr bgcolor='#9966ff'>
<th><font size='2' face='Arial'>NO. </th>
<th><font size='2' face='Arial'>Nama Jenis ODD</th>
<th><font size='2' face='Arial'>Keterangan</th>
</tr>";
$query="select *from $tb_masterjenisodd";
opendb();
$hasil=querydb($query);
$no=1;
while($data=mysql_fetch_array($hasil))
{
$Jenis_odd=$data["jenis_odd"];
$Keterangan=$data["keterangan"];
echo "<tr><td>";
echo "<font size='2' face='Arial' color='000000'>$no.";
echo "</td><td>";
echo "<a
href='pilihodd.php?jenis_odd=$Jenis_odd&id=tampil&id_komputer=$id_komputer&id_pembeli=$id_pembeli&kode_motherb
oard=$kode_motherboard'><font size='2' face='Arial' color='000000'>$Jenis_odd<br></font></a>";
echo "</td><td>";
echo "<font size='2' face='Arial' color='000000'>$Keterangan";
echo "</td></tr>";
$no++;
} echo "</table>";
closedb();
}}}}/* if($id=="konfirmasisoundcard")
echo "<strong><font size='2' face='Arial' color='000000'>Jika ingin menambah jumlah soundcard klik <a
href='pilihsoundcard.php?nama_mastersoundcard=$nama_mastersoundcard&id=tampil3&id_komputer=$id_komputer&id_pem
beli=$id_pembeli&kode_motherboard=$kode_motherboard'>Jumlah</a><br><br>
Jika ingin memilih lebih dari satu jenis soundcard klik <a
href='pilihvgacard.php?nama_mastersoundcard=$nama_mastersoundcard&id=tampil2&id_komputer=$id_komputer&id_pembel
i=$id_pembeli&kode_motherboard=$kode_motherboard'>Tipe Jenis</a></font>";
} *if($id=="konfirmasisoundcard")
{echo "<table border='0' width='556'>";
echo "";
echo "<img src='images/deal_1.gif' width='24' height='23'><b><font size='2' face='Arial' color='#FF0000'>Silahkan pilih
<br><br></font></b>";
echo "<strong><font size='2' face='Arial' color='000000'>1. Ingin menambah jumlah Soundcard pada jenis dan kapasitas yang
sama ? <a
href='pilihsoundcard.php?nama_mastersoundcard=$nama_mastersoundcard&id=tampil3&id_komputer=$id_komputer&id_pem
beli=$id_pembeli&kode_motherboard=$kode_motherboard'>Ya</a><br><br>";
echo "<strong><font size='2' face='Arial' color='000000'>2. Ingin memilih lebih dari satu tipe Soundcard dengan kapasitas yang
berbeda ? <a
href='pilihvgacard.php?nama_mastersoundcard=$nama_mastersoundcard&id=tampil2&id_komputer=$id_komputer&id_pembel
i=$id_pembeli&kode_motherboard=$kode_motherboard'>Ya</a></font>";
echo "</table>";
}
?>

```

BIOGRAFI PENULIS



Nama : NI PUTU EKA MERLIANA
Alamat : Jln. Sudarsan Cakra No.03 Mguwoharjo
Depok, Yogyakarta
Email : ekamerliana@yahoo.com
No.telp : (0274) 885794 atau 081328322862
Tempat tanggal lahir : Palangkaraya, 16 Mei 1983
Agama : Hindu
Kewarganegaraan : Indonesia
Jenis Kelamin : Perempuan

Pendidikan :

- 1987-1989 : TK Tunas Rimba II Palangka Raya
- 1989 -1995 : SDN. Langkai 12 Palangka Raya
- 1995 -1998 : SMPK Santo Paulus Palangka Raya
- 1998 – 2001 : SMUN 3 Denpasar
- 2001- 2006 : Universitas Sanata Dharma Yogyakarta, Fakultas Teknik -
Jurusan Teknik Informatika

Karya Tulis :

- Proyek Rekayasa Perangkat Lunak Sistem Pendukung Belajar Mengajar Berbasis Web di Jurusan Teknik Informatika Universitas Sanata Dharma
- Sistem Informasi Promosi Barang Berbasis Web pada CV. Gopala Bhakta Sakti.
- Perakitan Komputer Berbasis Web Menggunakan PHP & MySQL
(study kasus: Menara Timur Komputer)

Pengalaman Kerja

- Desember s/d Februari 2004 : Melakukan Kerja Praktek di CV. Gopala Bhakta Sakti dalam hal pembuatan Sistem Informasi Berbasis Web.
- Februari s/d Juni 2005 : Asisten Praktikum Pemrograman Web di Jurusan Teknik Informatika Universitas Sanata Dharma Yogyakarta