



LAPORAN TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN
BARANG PADA PT. GUGAH PERKASA RIPTA SEMARANG**

Disusun Oleh :

Nama : NOVITA FEBRIANI
NIM : A12.2007.02649
Program Studi : Sistem Informasi – S I
Fakultas : Ilmu Komputer

UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO

SEMARANG

2013



LAPORAN TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN
BARANG PADA PT. GUGAH PERKASA RIPTA SEMARANG**

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi
Teknik Informatika S-I pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Dian Nuswantoro

Disusun Oleh :

Nama : NOVITA FEBRIANI
NIM : A12.2007.02649
Program Studi : Sistem Informasi (S I)
Fakultas : Ilmu Komputer

**UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO
SEMARANG
2013**

PERSETUJUAN LAPORAN TUGAS AKHIR

Nama Pelaksana Tugas Akhir : NOVITA FEBRIANI
Nomor Induk Mahasiswa : A12.2007.02649
Program Studi : Sistem Informasi – S I
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Tugas Akhir : Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang
Pada PT. Gugah Perkasa Ripta Semarang Mukti

Tugas akhir ini telah diperiksa dan disetujui,
Semarang, 30 September 2013

Menyetujui,
Pembimbing

MY. Teguh Sulistyono, M. Kom

Mengetahui,
Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Dr. Abdul Syukur, MM

PENGESAHAN DEWAN PENGUJI

Nama Pelaksana Tugas Akhir : NOVITA FEBRIANI
Nomor Induk Mahasiswa : A12.2007.02649
Program Studi : Sistem Informasi – S I
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Proyek Akhir : Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang
Pada PT. Gugah Perkasa Ripta Semarang

Tugas akhir ini telah diajukan dan dipertahankan dihadapan Dewan Penguji pada Sidang tugas akhir tanggal 30 September 2013. Menurut pandangan kami, tugas akhir ini memadai dari segi kualitas maupun kuantitas untuk tujuan penganugerahan gelar Sarjana Komputer (S. Kom)

Semarang, 30 September 2013

Dewan Penguji

Sri Winarno, M. Kom

Anggota

RR. Yupie K., SE, M.Kom

Anggota

Agus Winarno, M. Kom

Ketua

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai mahasiswa Universitas Dian Nuswantoro, yang bertanda tangan di bawah ini,
saya :

Nama : NOVITA FEBRIANI

NIM : A12.2007.02649

demikian mengembangkan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Dian Nuswantoro Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul Sistem Informasi Persediaan Barang Pada PT. Gugah Perkasa Ripta Semarang beserta perangkat yang diperlukan menyimpan, mengcopy ulang (memperbanyak), menggunakan, mengolahnya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Dian Nuswantoro, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Semarang

Pada tanggal : 30September 2013

Yang menyatakan

(NOVITA FEBRIANI)

PERNYATAAN
KEASLIAN TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Dian Nuswantoro Semarang, yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : NOVITA FEBRIANI

NIM : A12.2007.02649

Menyatakan bahwa karya ilmiah saya berjudul Sistem Informasi Persediaan Barang Pada PT. Gugah Perkasa Ripta Semarang merupakan karya asli saya (kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya dan perangkat pendukung seperti web cam dan lain-lain). Apabila di kemudian hari, karya saya disinyalir bukan merupakan karya asli saya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar saya beserta hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Semarang

Pada tanggal : September 2013

Yang menyatakan

(NOVITA FEBRIANI)

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya kepada penulis, sehingga laporan tugas akhir dengan judul “ Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Pada PT. Gugah Perkasa Ripta Semarang “ dapat penulis selesaikan sesuai dengan rencana, karena dukungan dari berbagai pihak yang tidak ternilai besarnya. Oleh karena itu penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Dr. Ir. Edi Noersasongko, M. Kom, selaku Rektor Universitas Dian Nuswantoro Semarang.
2. Dr. Abdul Syukur, MM, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Sri Winarno, M. Kom, selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi
4. MY. Teguh Sulistyono, M. Kom selaku pembimbing tugas akhir yang memberikan ide penelitian, memberikan informasi referensi yang penulis butuhkan bimbingan yang berkaitan dengan penelitian penulis.
5. Dosen-dosen pengampu di Fakultas Ilmu Komputer Program Studi Sistem Informasi Universitas Dian Nuswantoro Semarang yang telah memberikan ilmu dan pengalamannya masing-masing, sehingga penulis dapat mengimplementasikan ilmu yang telah disampaikan.
6. Kepala dan semua staff PT. Gugah Perkasa Ripta Semarang, yang telah memberikan data-data untuk keperluan penyusunan tugas akhir ini sehingga terbentuknya sistem aplikasi.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan balasan yang lebih besar kepada beliau-beliau dan pada akhirnya penulis berharap bahwa penulisan laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat dan berguna sebagaimana fungsinya.

Semarang, 30 September 2013

Penulis

ABSTRAKSI

Kebutuhan akan informasi yang cepat, tepat dan akurat merupakan suatu hal yang mutlak pada era yang serba cepat, seperti saat ini. Keterlambatan dalam menyajikan informasi yang dibutuhkan akan menyebabkan informasi tersebut tidak relevan lagi bagi penggunanya. Dengan demikian suatu sistem yang baik harus mampu memberikan informasi pada waktunya, dengan data-data yang akurat dan tepat dalam proses pengolahannya.

Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Pada PT. Gugah Perkasa Ripta Semarang berangkat dari visi, misi dan tujuan dari PT. Gugah Perkasa Ripta Semarang tersebut. Yaitu menjadi Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Pada PT. Gugah Perkasa Ripta Semarang yang berkualitas dalam memberikan pelayanan kepada masyarakat. Berbagai cara untuk meningkatkan kualitas layanan persediaan barang telah ditempuh, di antaranya dengan menerapkan metode pengarsipan data persediaan barang yang akan melakukan studi lanjut yang lebih efisien, menyederhanakan proses-proses pengolahan data transaksi, meningkatkan mutu sumber daya keseluruhan, dan meningkatkan status akreditasi dari PT. Gugah Perkasa Ripta Semarang.

Sistem Informasi ini akan lebih menyederhanakan proses-proses tersebut diatas dengan memanfaatkan teknologi informatika jaringan komunikasi data. Sehingga pengolahan atas data-data yang ada akan lebih cepat dan akurat, serta menghilangkan duplikasi data yang timbul antar bagian yang ada. Disamping itu sisi keamanan dan keutuhan data dapat lebih terjamin karena diterapkannya batasan-batasan atas pemakaian data, sehingga penyebaran informasi hanya akan diterima oleh yang berhak saja.

Laporan tugas akhir ini akan menguraikan aktifitas-aktifitas dan produk-produk yang dihasilkan pada masing-masing tahap pengembangan. Desain sistem informasi meliputi pencatatan data pemasukan, data pengeluaran, dan data persediaan. Pada tahap akhir perangkat lunak, dilakukan evaluasi terhadap proses dan produk pengembangan perangkat lunak ini akan diulas pada bagian akhir laporan ini.

Kata Kunci : Perancangan. Sistem. Informasi, Persediaan, Barang

xv + 113 halaman; 24 gambar; 31 tabel; 1 lampiran

Daftar acuan : 21 (2000 – 2005)

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DALAM	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PROYEK AKHIR.....	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
ABSTRAKSI	vii
DAFTAR ISI	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	3
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Tujuan Tugas Akhir	3
1.5 Manfaat Tugas Akhir	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Pengertian Persediaan.....	5
2.1.1 Pengerian Persediaan	5
2.1.2 Pengertian Barang	5
2.1.3 Metode Penentuan Persediaan	5
2.1.4 Kenis-Jenis Persediaan	6
2.2 Sistem	7
2.2.1 Definisi Sistem	7
2.2.2 Elemen Sistem	8
2.2.3 Karakteristik Sistem	9
2.3 Informasi	10
2.2.1 Definisi Informasi	10

2.2.2	Klasifikasi Informasi	11
2.2.3	Nilai Informasi	12
2.4	Sistem Informasi	13
2.4.1	Definisi Sistem Informasi	13
2.4.2	Komponen Sistem Informasi	13
2.5	Analisa Sistem	15
2.5.1	Definisi Analisis Sistem	15
2.5.2	Langkah-Langkah Analisa Sistem	15
2.5.3	Tujuan Analisa Sistem	17
2.5.4	Alat Bantu Analisis Sitem	17
2.6	Perancangan Sistem.....	18
2.6.1	Definisi Perancangan Sistem	18
2.6.2	Tujuan Perancangan Sistem	18
2.6.3	Tahapan Perancangan Sistem	19
2.6.4	Alat Bantu Perancangan Sistem.....	20
2.6.4.1	Context Diagram	20
2.6.4.2	Decomposisi Diagram.....	21
2.6.4.3	DFD	22
2.6.4.4	ERD	23
2.6.4.5	Kardinalitas Relasi	26
2.7	Visual Basic	35
2.7.1	Belajar Dengan Obyek	36
2.7.2	Mengatur Nilai Properti.....	36
2.7.3	Menggunakan Metode Dan Kode	36
BAB III	METODE PENELITIAN.....	38
3.1	Objek Penelitian	38
3.2	Jenis Dan Sumber Data.....	38
3.2.1	Data Primer	38
3.2.2	Data Sekunder	38

3.3	Metode Pengumpulan Data	39
3.4	Tahapan Pengembangan Sistem	39
3.4.1	Perancangan Sistem	40
3.4.2	Analisa Sistem	41
3.4.3	Desain Sistem	43
3.4.4	Seleksi Sistem	44
3.4.5	Implementasi Sistem	44
3.4.6	Perawatan Sistem	45
BAB IV	ANALISA DAN PEMBAHASAN	46
4.1	Tinjauan Umum Perusahaan.....	46
4.1.1	Sejarah Perusahaan	46
4.1.2	Struktur Organisasi	47
4.2	Analisa Sistem	48
4.2.1	Sistem Yang Sedang Berjalan	48
4.2.2	Analisa Masalah.....	52
4.2.3	Identifikasi Kebutuhan Informasi	52
4.2.4	Identifikasi Kebutuhan Perangkat Keras	53
4.2.5	Identifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak	54
4.2.6	Identifikasi Kebutuhan SDM	55
4.2.7	Pemilihan Kelayakan Sistem	56
4.3	Perancangan Sistem	57
4.3.1	Desain Arus Data	57
4.3.1.1	Context Diagram	57
4.3.1.2	Decomposisi Diagram	60
4.3.1.3	DFD Levelled 0.....	61
4.3.1.4	DFD Levelled 1 Proses Pemasukan	62
4.3.1.5	DFD Levelled 1 Proses Laporan	63
4.3.2	Perancangan Database	64
4.3.2.1	ERD	64

4.3.2.2 Implementasi ERD Ke Tabel	65
4.3.2.3 Normalisasi	66
4.3.2.4 Tabel Relasi	74
4.3.2.5 Kamus Data	75
4.3.2.6 Perancangan Sistem Data Base	80
4.3.2.7 Desain Input Output	84
BAB V PENUTUP	89
5.1 Kesimpulan	89
5.2 Saran	89
DAFTAR PUSTAKA	90

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1: One To One	13
Gambar 2.2: One To Many	13
Gambar 2.3: Many To One	14
Gambar 2.4: Many To Many	14
Gambar 2.5: Optimalisasi Jaringan	31
Gambar 4.1: Struktur Organisasi	51
Gambar 4.2: Flow Of Document Penerimaan Obat.....	57
Gambar 4.3: Flow Of Document Pengadaan Obat	58
Gambar 4.4: Flow Of Document Penjualan Obat.....	59
Gambar 4.5: Spesifikasi Komputer Client	64
Gambar 4.6: Spesifikasi Komputer Server	65
Gambar 4.7: Contex Diagram.....	73
Gambar 4.8: Decomposisi	74
Gambar 4.9: DFD Levelled 0.....	75
Gambar 4.10: DFD Levelled 1 Pengadaan Obat	76
Gambar 4.11: DFD Levelled 2 Pendataan Obat	76
Gambar 4.12: DFD Levelled 2 Pendataan Distributor	77
Gambar 4.13: DFD Levelled 2 Pengadaan Obat Apotek	77
Gambar 4.14 : DFD Levelled 1 Penerimaan Obat.....	78
Gambar 4.15 : DFD Levelled 1 Penjualan Obat.....	78
Gambar 4.16 : DFD Levelled 2 Pendataan Pelanggan	79
Gambar 4.17: DFD Levelled 2 Penjualan Obat Apotek	79
Gambar 4.18: ERD	80
Gambar 4.19: Tabel Relationship.....	84
Gambar 4.20: Desain Input.....	110
Gambar 4.26: Desain Output.....	113

Gambar 4.32: Query 115

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 : Rancangan Database File Distributor.DBF	105
Tabel 4.2 : Rancangan Database File Pelanggan.DBF	105
Tabel 4.3 : Rancangan Database File Petugas.DBF	106
Tabel 4.4 : Rancangan Database File Pengadaan.DBF	106
Tabel 4.5 : Rancangan Database File Dtl_Pengadaan.DBF	106
Tabel 4.6 : Rancangan Database File Obat.DBF	107
Tabel 4.7 : Rancangan Database File Penerimaan.DBF	108
Tabel 4.8 : Rancangan Database File Dtl_Penerimaan.DBF	108
Tabel 4.9 : Rancangan Database File Dtl_Penjualan.DBF	108
Tabel 4.10: Rancangan Database File Penjualan.DBF	109