

TUGAS AKHIR

PENGGUNAAN TEKNOLOGI INTERNET (*E-COMMERCE*) DALAM MELAKUKAN TRANSAKSI PERDAGANGAN (STUDI KASUS DI COMPUSHOP PT. SOLO JALA BUANA)



Diajukan Untuk Memenuhi Tugas dan Syarat-syarat Guna Memperoleh Gelar
Sarjana Teknik pada Fakultas Teknik Jurusan Teknik Elektro
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Oleh :

AYUB INDRA PERDANA
NIM : D 400 030 094

JURUSAN ELEKTRO FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2011

LEMBAR PERSETUJUAN

Tugas Akhir dengan judul “ **PENGGUNAAN TEKNOLOGI INTERNET (E-COMMERCE) DALAM MELAKUKAN TRANSAKSI PERDAGANGAN (STUDI KASUS DI COMPUSHOP PT. SOLO JALA BUANA)** ” diajukan oleh :

NAMA : AYUB INDRA PERDANA

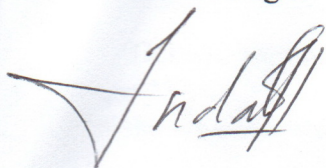
NIM : D 400 030 094

Guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan program Sarjana jenjang pendidikan Strata-Satu (S1) pada Fakultas Teknik Program Studi Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Surakarta, telah diperiksa dan disetujui pada:

Hari :

Tanggal :

Pembimbing I



Endah Sudarmilah, S.T., M.Eng.

Pembimbing II



Umi Fadlillah, S.T.

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir dengan judul “PENGUNAAN TEKNOLOGI INTERNET (E-COMMERCE) DALAM MELAKUKAN TRANSAKSI PERDAGANGAN (STUDI KASUS DI COMPUSHOP PT. SOLO JALA BUANA)” ini telah dipertahankan dan dipertanggung jawabkan dihadapan Dewan Penguji Tugas Akhir Fakultas Teknik Jurusan Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Surakarta, pada:

Hari :

Tanggal :

Dewan Penguji :

1. Endah Sudarmilah, S.T., M.Eng.

2. Umi Fadlillah, S.T.

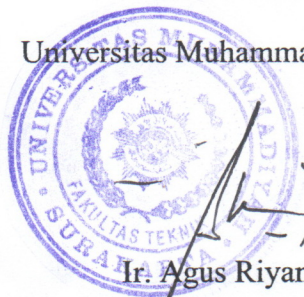
3. Ir. Abdul Basith, M.T.

4. Dedi Ary P, S.T.

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Surakarta



Ir. Agus Riyanto, M.T.

Ketua Jurusan Teknik Elektro

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Ir. Jatmiko, M.T.

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir dengan judul “**PENGGUNAAN TEKNOLOGI INTERNET (E-COMMERCE) DALAM MELAKUKAN TRANSAKSI PERDAGANGAN (STUDI KASUS DI COMPUSHOP PT. SOLO JALA BUANA)**” ini telah dipertahankan dan dipertanggung jawabkan dihadapan Dewan Penguji Tugas Akhir Fakultas Teknik Jurusan Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Surakarta, pada:

Hari :

Tanggal :

Dewan Penguji :

1. Endah Sudarmilah, S.T., M.Eng.

2. Umi Fadlillah, S.T.

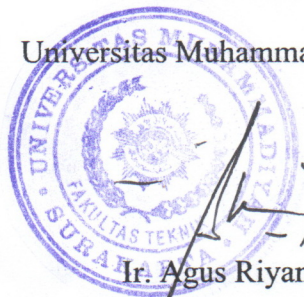
3. Ir. Abdul Basith, M.T.

4. Dedi Ary P, S.T.

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Surakarta



Ir. Agus Riyanto, M.T.

Ketua Jurusan Teknik Elektro

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Ir. Jatmiko, M.T.

MOTTO

If You Can't Explain it Simply, You Don't Understand It Well Enough.

~ Albert Einstein ~

Make It Simple But Not Simpler.

~ Albert Einstein ~

Bhinneka Tunggal Ika.

~ Mpu Tantular ~

ABSTRAKSI

CompuShop merupakan toko yang menjual berbagai macam hardware dan software dan bernaung dibawah manajemen PT. Solo Jala Buana. Guna memperluas pemasaran produknya, maka dibangun sebuah sistem penjualan online dengan media internet dimana pembelian dan pembayaran bisa dilakukan secara online. Sistem penjualan online CompuShop dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL. Sistem ini menjadikan kegiatan transaksi jual beli dapat berjalan dengan lancar, mudah, cepat dan akurat. Para calon pembeli dapat dengan mudah memilih, melihat, membeli serta membayar produk yang dibeli secara online.

Pengujian sementara dilakukan menggunakan melalui localhost dengan web server Apache pada komputer stand alone, untuk pengujian lanjutan, sistem akan di-upload ke internet menggunakan web hosting yang mendukung bahasa pemrograman PHP dan memiliki server basis data MySQL. Sehingga dapat diketahui respon sistem jika diakses lebih dari satu user.

Kata Kunci : Jual Beli, Internet, CompuShop, PHP, MySQL.

KATA PENGANTAR

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

Puji syukur Alhamdulillah, penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan Rahmat, Hidayah dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul “**PENGGUNAAN TEKNOLOGI INTERNET (E-COMMERCE) DALAM MELAKUKAN TRANSAKSI PERDAGANGAN (STUDI KASUS DI COMPUSHOP PT. SOLO JALABUANA)**”. Sebagai salah satu syarat untuk menempuh gelar Sarjana Teknik Elektro pada Fakultas Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Penulis menyadari bahwa selesainya penulisan tugas akhir ini tidak terlepas dari pihak-pihak yang telah memberikan bantuan moril maupun materiil. Dengan segala kerendahan hati, pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada :

1. Ir. Agus Riyanto, M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan izin penulisan tugas akhir ini.
2. Ir. Jatmiko, M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro.
3. Endah Sudarmilah, S.T., M.Eng. selaku Pembimbing Akademik dan juga merangkap Pembimbing I dalam penyelesaian tugas akhir ini, yang telah banyak membimbing selama menempuh studi di Teknik Elektro UMS dan

memberikan pengarahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

4. Umi Fadlilah, S.T. selaku Pembimbing II yang telah memberikan banyak nasehat, bimbingan, dorongan, bantuan dan pengarahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Bapak, Ibu dan adik-adikku tercinta yang tak pernah letih memberikan do'a, dukungan, semangat dan dengan segala kekurangan dan kelebihan yang dimiliki dapat menjadikanku seperti yang sekarang ini.
6. All DjinggaCommunity (Hana "Uban", Topik, Affandi Noor "Pandik", Eko "Plorok", Endro, Yayan, Yudhi, Udin "Petonx", Bambang, Ahmad, Rizky "Si Bos", Wiryono, Sabari, dll.) Terimakasih banyak kawan..!!
7. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu-persatu yang sangat membantu hingga terselesainya tugas akhir ini.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan. Semoga karya ini dapat bermanfaat untuk rekan-rekan mahasiswa dan pihak-pihak yang berkepentingan.

وَالسَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

Surakarta, Maret 2011

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
DAFTAR KONTRIBUSI	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN ABSTRAKSI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Data	7
2.2 Sistem	8
2.1.1 Karakteristik Sistem	8

2.3	Informasi	9
2.3.1	Kualitas Informasi	10
2.4	Penjualan	10
2.5	Sistem Informasi	11
2.6	Internet	12
2.7	HTML (<i>HyperText Markup Language</i>)	13
2.7.1	Bagian-Bagian HTML	13
2.8	PHP (<i>PHP: Hypertext Preprocessor</i>)	15
2.9	Penggabungan PHP dan HTML	16
2.9.1	<i>Embedded Script</i>	16
2.9.2	<i>Non Embedded Script</i>	17
2.10	CSS (<i>Cascading Style-Sheet</i>)	17
2.11	<i>Javascript</i>	18
2.11.1	Kelebihan <i>Javascript</i>	20
2.12	Basis Data	20
2.12.1	<i>MySQL</i>	21
2.13	<i>Web Server</i>	21
2.13.1	<i>Apache</i>	23
BAB III PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM		25
3.1	Perancangan Sistem	25
3.1.1	Administrator	25
3.1.2	Pengunjung (Calon pembeli)	25
3.2	Implementasi Perancangan	25

3.3	Instalasi dan Konfigurasi Sistem	27
3.3.1	Instalasi Apache, PHP dan MySQL	27
3.3.1.1	Instalasi WampServer	29
3.3.1.2	Menjalankan WampServer	31
3.4	Struktur Basis Data	33
3.4.1	Relasi Antar Tabel	39
3.5	Perancangan Struktur <i>Web</i>	40
3.6	Data Flow Diagram (DFD)	42
3.7	Bagan Alir (Flowchart) Program	43
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS SISTEM		48
4.1	Komponen Sistem	48
4.1.1	Kebutuhan Perangkat Keras/ <i>Hardware</i>	48
4.1.1.1	Komputer <i>Server</i>	48
4.1.1.2	Komputer <i>Client</i>	49
4.1.2	Kebutuhan Perangkat Lunak/ <i>Software</i>	50
4.1.2.1	Komputer <i>Server</i>	50
4.1.2.2	Komputer <i>Client</i>	51
4.1.3	Kebutuhan Operator/ <i>Brainware</i>	52
4.1.4	Kebutuhan Internet	52
4.2	Pengujian Sistem	53
4.2.1	Akses Pengunjung Terhadap Halaman Depan Sistem	53

4.2.2	Akses Pengunjung Terhadap Halaman Semua Produk	54
4.2.3	Akses Pengunjung Terhadap Halaman Hasil Pencarian	55
4.2.4	Akses Pengunjung Terhadap Halaman Detail Info Produk	56
4.2.5	Akses Pengunjung Terhadap Halaman Keranjang Belanja	57
4.2.6	Akses Pengunjung Terhadap Halaman Hubungi Kami	58
4.2.7	Akses Administrator Terhadap Halaman Administrator	59
4.3	Analisis Hasil Perancangan Sistem	60
4.3.1	Analisa Pengunjung Dalam Mengirim Pesan	61
4.3.2	Analisa Untuk Halaman Administrator	61
4.3.3	Analisa Sistem Dalam Pemesanan Produk	62
4.3.4	Perbandingan Tampilan Sistem Antar Peramban (<i>Browser</i>)	63
4.4	Hasil Pengujian Sistem	67
BAB V PENUTUP		71
5.1	Kesimpulan	71
5.2	Saran	71
DAFTAR PUSTAKA		73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Ikon WampServer2.1a-x32.exe	29
Gambar 3.2	Instalasi WampServer 2.1	30
Gambar 3.3	Persetujuan WampServer 2.1	30
Gambar 3.4	Lokasi instalasi WampServer 2.1	31
Gambar 3.5	Pusat kontrol WampServer 2.1	32
Gambar 3.6	Localhost WampServer 2.1	32
Gambar 3.7	Hubungan antar tabel basis data	39
Gambar 3.8	Tampilan halaman utama pengunjung	40
Gambar 3.9	Tampilan halaman detail info produk	41
Gambar 3.10	Tampilan halaman login administrator	41
Gambar 3.11	Tampilan halaman utama administrator	42
Gambar 3.12	Diagram Alir Data	42
Gambar 3.13	Flowchart halaman utama	43
Gambar 3.14	Flowchart halaman home	44
Gambar 3.15	Flowchart halaman semua produk	44
Gambar 3.16	Flowchart pencarian kata	45
Gambar 3.17	Flowchart menampilkan konten statis	45
Gambar 3.18	Flowchart keranjang belanja	46
Gambar 3.19	Flowchart hubungi kami	46
Gambar 3.20	Flowchart halaman administrator	47
Gambar 4.1	Tampilan halaman utama	53

Gambar 4.2	Tampilan halaman semua produk	54
Gambar 4.3	Tampilan halaman pencarian	55
Gambar 4.4	Tampilan halaman detail info produk	56
Gambar 4.5	Tampilan peringatan masih kosong	57
Gambar 4.6	Tampilan halaman keranjang belanja	58
Gambar 4.7	Tampilan halaman hubungi kami	59
Gambar 4.8	Tampilan halaman login administrator	60
Gambar 4.9	Tampilan halaman menu administrator	60
Gambar 4.10	Tampilan peringatan	61
Gambar 4.11	Tampilan pemberitahuan sukses mengirim pesan	61
Gambar 4.12	Tampilan peringatan	62
Gambar 4.13	Tampilan halaman menu administrator	62
Gambar 4.14	Tampilan halaman utama dengan google chrome	64
Gambar 4.15	Tampilan halaman utama dengan firefox	65
Gambar 4.16	Tampilan halaman utama dengan internet explorer	66
Gambar 4.17	Penilaian pelanggan terhadap setiap pertanyaan	69
Gambar 4.18	Penilaian administrator terhadap setiap pertanyaan	70

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Tabel admins	33
Tabel 3.2	Tabel hubungi	34
Tabel 3.3	Tabel kategori	34
Tabel 3.4	Tabel kota	35
Tabel 3.5	Tabel mod_ym	35
Tabel 3.6	Tabel modul	35
Tabel 3.7	Tabel orders	36
Tabel 3.8	Tabel orders_detail	37
Tabel 3.9	Tabel orders_temp	37
Tabel 3.10	Tabel produk	38
Tabel 3.11	Tabel statistik	38
Tabel 4.1	Tabel data penelitian terhadap pengunjung	68
Tabel 4.2	Tabel data penelitian terhadap administrstor	68