

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
BERBASIS WEBSITE PADA ICHI SHOP**

SKRIPSI



disusun oleh :

Vichi Thyas Wibowo

06.12.1910

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN

BERBASIS WEBSITE PADA ICHI SHOP

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana pada jenjang S1
jurusan Sistem Informasi



disusun oleh :

Vichi Thyas Wibowo

06.12.1910

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi
Penjualan Berbasis Website pada Ichi Shop**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Vichi Thyas Wibowo 06.12.1910

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 09 September 2013

Dosen Pembimbing,


Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

PENGESAHAN

SKRIPSI

Analisis dan Perancangan Sistem Informasi

Penjualan Berbasis Website pada Ichi Shop

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Vichi Thyas Wibowo

06.12.1910

telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 1 Juni 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

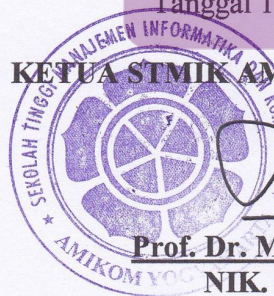
Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190000003

Kusnawi, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302112

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 19 Oktober 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA




Prof. Dr. M. Suyanto, M.M
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah inimenyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu Instansi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis diaacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 09 September 2013


Vichi Thyas Wibowo
06.12.1910

MOTTO

- ♣ Jenius adalah 1 % inspirasi dan 99 % keringat. Tidak ada yang dapat menggantikan kerja keras. Keberuntungan adalah sesuatu yang terjadi ketika kesempatan bertemu dengan kesiapan.
- ♣ Hari ini Anda adalah orang yang sama dengan Anda di lima tahun mendatang, kecuali dua hal : orang-orang di sekeliling Anda dan buku-buku yang Anda baca.
- ♣ Kita tidak bisa menjadi bijaksana dengan kebijaksanaan orang lain, tapi kita bisa berpengetahuan dengan pengetahuan orang lain.
- ♣ Ketika satu pintu tertutup, pintu lain terbuka; namun terkadang kita melihat dan menyesali pintu tertutup tersebut terlalu lama hingga kita tidak melihat pintu lain yang telah terbuka

PERSEMBAHAN

Terima kasih kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayahnya sehingga Skripsi saya dapat terselesaikan.

Buat Bpk & Ibuku, suami tercinta serta malaikat kecil kuw yg sllu mnjdi penyemangat dlm setiap usaha, doa, segala dukungan dan segala perhatian mu sangat berarti dalam kesuksesan penyusunan Skripsi ini.

Kepada Bapak Hanif Alfatta, M.Kom yang telah membimbing dan membantu saya dalam menyelesaikan Skripsi ini.

Dan buat semuanya saja yang kenal sama aku yang tidak bisa aku sebutin satu per satu. Terima kasih atas dukungan dan doa kalian semua.

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat, rahmat, dan hidayahnya sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya.

Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan menyelesaikan pendidikan Program Sarjana Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen dan Informatika AMIKOM Yogyakarta.

Dalam Penyusunan ini Skripsi banyak bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini kami mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof.Dr.M.Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs.Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi.
3. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom selaku dosen pembimbing.
4. Tim penguji, segenap dosen dan karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman, dan dukungan moral.
5. Pemilik Ichi Shop yang telah meemberikan informasi yang dibutuhkan penulis untuk menyelesaikan Skripsi.

Penyusun menyadari sepenuhnya bahwa laporan Skripsi ini masih sangat jauh dari kesempurnaan, itu semua tidak lepas karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan.

Akhirnya hanya dengan berdoa kepada Tuhan Yang Maha Esa, penyusun berharap semoga laporan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.AMIN.



Yogyakarta, 09 September 2013

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xviii
INTISARI	xx
ABSTRACT	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	5

1.6.1	Data Primer.....	5
1.6.2	Data Sekunder.....	6
1.7	Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....		8
2.1	Konsep Dasar Sistem.....	8
2.1.1	Definisi Sistem.....	8
2.1.2	Karakteristik Sistem.....	8
2.1.3	Klasifikasi Sistem.....	10
2.2.	Konsep Dasar Informasi.....	12
2.2.1	Pengertian Informasi.....	12
2.2.2	Kualitas Informasi.....	12
2.2.3	Nilai Informasi.....	13
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi.....	13
2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	14
2.3.3	Siklus Informasi	15
2.4	Promosi.....	17
2.4.1	Sistem Informasi Pemasaran.....	17
2.5	Konsep Dasar Aplikasi Web.....	17
2.5.1	Sejarah Internet dan Pengembangannya.....	17
2.5.2	Cara Kerja Internet.....	18
2.6	Pengertian Basis Data dan Sistem Basis Data.....	21
2.6.1	Definisi Basis Data.....	21
2.6.2	Konsep Database Manajemen Sistem.....	22
2.6.3	Perancangan Basis Data.....	22

2.6.4	Relasi Antar Tabel.....	23
2.6.5	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	24
2.6.6	Data Flow Diagram.....	28
2.7	HTML (<i>hypertext markup language</i>).....	29
2.8	Php.....	31
2.9	MYSQL.....	36
2.10	Web Server.....	39
2.11	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	40
2.11.1	Macromedia Dreamweaver MX.....	40
2.11.2	Apache Web Server.....	40
2.11.3	Adobe Photoshop CS.....	42
2.11.4	Mozilla Firefox.....	42
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		44
3.1	Analisis Sistem.....	44
3.1.1	Identifikasi Masalah.....	44
3.1.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	45
3.1.3	Analisis SWOT.....	45
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	47
3.2.1	Kebutuhan Fungsional.....	47
3.2.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	48
3.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	50
3.3.1	Analisis Kebutuhan Informasi.....	50
3.3.2	Analisis Kebutuhan Informasi.....	50
3.3.3	Analisis Kelayakan Teknologi.....	50
3.3.4	Analisis Kelayakan Operasional.....	51
3.3.5	Analisis Kelayakan Hukum.....	51
3.3.6	Analisis Kelayakan Ekonomi.....	51

3.4	Analisis Perancangan Sistem.....	51
3.4.1	Flowchart Sistem.....	52
3.4.2	DFD(Data Flow Diagram.....	54
3.5	Perancangan Basis Data.....	59
3.5.1	Normalisasi.....	59
3.6	StrukturTabel.....	63
3.6.1	Relasi Tabel.....	63
3.6.2	Tabel Berita.....	63
3.6.3	Tabel Produk.....	64
3.6.4	Tabel Jenis.....	64
3.6.5	Tabel Pesan.....	65
3.6.6	Pesan Detail.....	65
3.6.7	Tabel Admin.....	66
3.6.8	Tabel User.....	66
3.6.9	Tabel Jarak.....	67
3.6.10	Tabel Bayar.....	67
3.6.11	Tabel Konfirmasi.....	68
3.6.12	Tabel Kirim.....	68
3.6.13	Tabel Kontak.....	69
3.6.14	Tabel FAQ.....	69
3.6.15	Tabel Halaman.....	70
3.6.16	Tabel Chatbox.....	70
3.7	Rancangan Interface.....	71
3.7.1	Diagram Link.....	71
3.7.2	Perancangan Halaman Web.....	73
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....		78
4.1	Implementasi Pembuatan Database.....	78
4.2	Implementasi Program.....	84
4.2.1	Koneksi Database.....	84

4.2.2 Skrip Verifikasi.....	85
4.2.3 Skrip Logout.....	87
4.2.4 Skrip Menampilkan Data.....	87
4.2.5. Skrip Menginput Data.....	88
4.2.6 Skrip Mengedit Data.....	89
4.3 Implementasi Halaman Antarmuka.....	90
4.3.1 Halaman Admin.....	90
4.3.1.1 Halaman Login Administrator.....	90
4.3.1.2 Halaman Menu Administrator.....	91
4.3.2 Halaman Utama	96
4.4 Implementasi Pengujian Sistem.....	100
4.4.4 White Box Testing.....	100
4.4.5 Black Box Testing.....	101
4.4.5.1 Pengujian terhadap item input data.....	101
4.4.5.2 Pengujian terhadap item ubah data.....	103
4.4.5.3 Penngujian terhadap hapus data	104
4.4.5.4 Penngujian terhadap output.....	105
4.4.5.5 Pengujian Terhadap System.....	106
4.5 Manual Program.....	108
4.6 Web Hosting dan Domain.....	108
4.4.4 Mekanisme Upload Database.....	111
4.4.5 Mekanisme Upload dengan FileZilla.....	113
4.7 Konversi Sistem.....	113
4.8 Pemeliharaan system.....	114
BAB V PENUTUP.....	116

5.1 Kesimpulan..... 116

5.2 Saran..... 117

DAFTAR PUSTAKA



DAFTAR TABEL

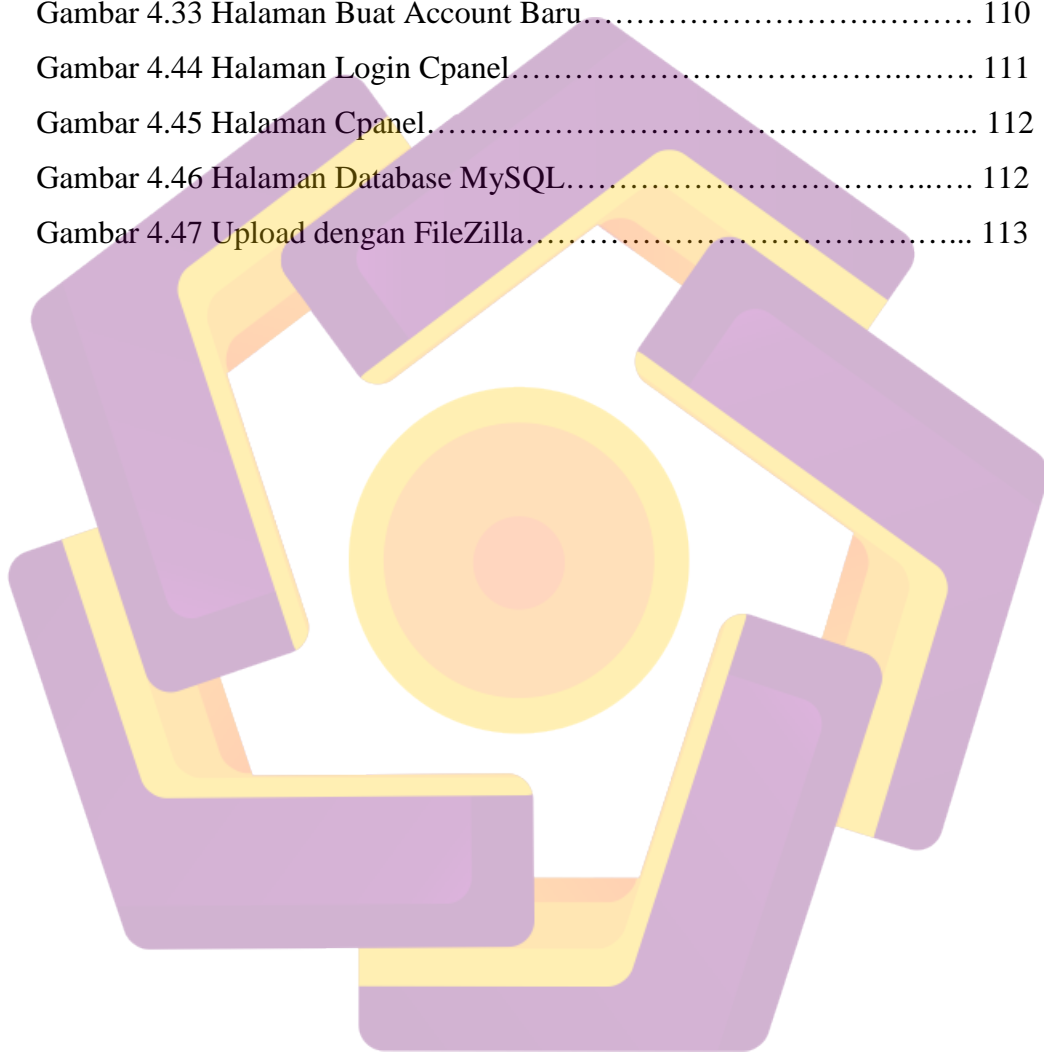
Tabel 2.1. Notasi Dalam ERD.....	25
Tabel 3.1 Pengadaan Perangkat Keras.....	48
Tabel 3.2 Pengadaan Perangkat Lunak.....	49
Tabel 3.3 Spesifikasi Hosting.....	49
Tabel 3.4 Normalisasi bentuk pertama.....	60
Tabel 3.5 Normalisasi Bentuk Kedua.....	61
Tabel 3.6 Normalisasi Bentuk Ketiga.....	62
Tabel 3.7 Struktur Tabel Berita.....	63
Tabel 3.8 Struktur Tabel Produk.....	64
Tabel 3.9 Struktur Tabel Jenis.....	64
Tabel 3.10 Struktur Tabel Pesan.....	65
Tabel 3.11 Struktur Tabel Pesan Detail.....	65
Tabel 3.12 Struktur Tabel Admin.....	66
Tabel 3.13 Struktur Tabel User.....	66
Tabel 3.14 Struktur Tabel Jarak.....	67
Tabel 3.15 Struktur Tabel Bayar.....	67
Tabel 3.16 Struktur Tabel Konfirmasi.....	68
Tabel 3.18 Struktur Tabel Kontak.....	68
Tabel 3.19 Struktur Tabel Faq.....	69
Tabel 3.20 Struktur Tabel Halaman.....	70
Tabel 3.21 Struktur Tabel Chatbox.....	70
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Terhadap Input Data.....	102
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Terhadap Ubah Data.....	103
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Terhadap Hapus Data.....	104
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Terhadap Output Data.....	105
Tabel 4.5 Hasil Pengujian Terhadap Sistem.....	107

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Cara Kerja <i>Client side scripting</i>	20
Gambar 2.2 Cara Kerja <i>Server Side scripting</i>	21
Gambar 2.3. Ruang kerja Dreamwever MX.....	40
Gambar 2.4. Tampilan Apache Web Server.....	41
Gambar 2.5. Ruang Kerja Photoshop.....	42
Gambar 3.1 Flowchart system.....	53
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	54
Gambar 3.3 Diagram Arus Data Level 1.....	56
Gambar 3.4 Diagram Arus Data Level 1 Proses Admin.....	57
Gambar 3.5 Diagram Arus Data Level 1 Proses User.....	58
Gambar 3.6 Diagram Arus Data Level 1 Proses Pengunjung.....	59
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel.....	63
Gambar 3.7 Diagram Link (User).....	71
Gambar 3.8 Diagram Link (Admin).....	72
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Index.....	74
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Profil.....	74
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Produk.....	75
Gambar 3.12 Rancangan Halaman News.....	76
Gambar 3.13 Rancangan Halaman FAQ.....	77
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Kontak.....	77
Gambar 4.1 Database Ichi Shop.....	78
Gambar 4.2 Tabel admin.....	79
Gambar 4.3 Tabel berita.....	79
Gambar 4.4 Tabel halaman.....	79
Gambar 4.5 Tabel faq.....	80
Gambar 4.6 Tabel jenis.....	80

Gambar 4.7 Tabel kirim.....	80
Gambar 4.8 Tabel konfirmasi.....	81
Gambar 4.9 Tabel kontak.....	81
Gambar 4.10 Tabel pesan.....	82
Gambar 4.11 Tabel pesan detail.....	82
Gambar 4.12 Tabel produk.....	83
Gambar 4.13 Tabel user.....	83
Gambar 4.14 Tabel tarif.....	84
Gambar 4.15 Tabel bayar.....	84
Gambar 4.16 Skrip koneksi.php.....	85
Gambar 4.17 Skrip verifikasi.....	86
Gambar 4.18 Skrip Logout.php.....	87
Gambar 4.19 Skrip profil.php.....	87
Gambar 4.20 Skrip produk_add.php input data.....	88
Gambar 4.21 Skrip produk_edit.php untuk edit data.....	89
Gambar 4.22 Halaman Login Admin.....	91
Gambar 4.23 Halaman Menu Admin.....	91
Gambar 4.24 Menu Halaman.....	92
Gambar 4.25 Halaman Menu Admin.....	92
Gambar 4.26 Olah Data User.....	93
Gambar 4.27 Halaman Menu Olah Data Produk.....	93
Gambar 4.28 Halaman Menu Olah Data Jarak.....	94
Gambar 4.29 Halaman Menu Halaman Menu Olah Data Pesan.....	94
Gambar 4.30 Halaman Menu Halaman Menu Olah Data Berita.....	95
Gambar 4.31 Halaman Menu Halaman Menu Olah Data Faq.....	95
Gambar 4.32 Halaman Menu Halaman Menu Olah Data Kontak.....	96
Gambar 4.33 Halaman Utama User.....	96
Gambar 4.34 Halaman Home.....	97
Gambar 4.35 Halaman Profil.....	97
Gambar 4.36 Halaman Produk.....	98
Gambar 4.37 Halaman Berita.....	98

Gambar 4.39 Halaman Buku Tamu.....	99
Gambar 4.38 Halaman Faq.....	99
Gambar 4.41 Halaman Testing Validasi.....	100
Gambar 4.42 White Box Testing.....	101
Gambar 4.43 Halaman Utama Dracoosa.....	109
Gambar 4.33 Halaman Buat Account Baru.....	110
Gambar 4.44 Halaman Login Cpanel.....	111
Gambar 4.45 Halaman Cpanel.....	112
Gambar 4.46 Halaman Database MySQL.....	112
Gambar 4.47 Upload dengan FileZilla.....	113



INTISARI

Memasuki dunia teknologi yang makin berkembang dewasa ini membuat kita untuk tetap berada pada kondisi siap, baik dalam kemampuan maupun dalam menerima sisi negative dari kemajuan teknologi itu sendiri. Berkat kemajuan teknologi ini juga, fasilitas internet dapat dinikmati oleh sebagian masyarakat dunia, tak terkecuali Indonesia. Tak dipungkiri bahwa dunia internet telah menembus berbagai aspek kehidupan manusia modern dewasa ini. Perkembangan dibidang teknologi informasi ini sangat mempengaruhi perkembangan pada bidang lainnya, seperti ekonomi, sosial budaya, politik bahkan pendidikan, sehingga menuntut kesiapan masyarakat Indonesia agar mampu menyesuaikan diri dengan perkembangan teknologi tersebut.

Internet merupakan teknologi informasi yang perkembangannya paling cepat, selain itu tidak asing lagi bagi masyarakat. Hal ini dikarenakan internet sudah dikenal dengan baik oleh semua kalangan. Salah satu faktor penyebabnya adalah sangat banyak informasi yang bisa diperoleh melalui internet yang mungkin tidak bisa didapatkan dari media informasi lain.

Tujuan dari membuat sebuah website pada Ichi Shop adalah untuk meningkatkan sistem informasi yang lebih baik dan dinamis sehingga menghasilkan website yang menarik, lengkap, dan jelas sehingga banyak orang yang tertarik mengaksesnya.

Kata kunci : Teknologi, Internet, Website, Sistem Informasi

ABSTRACT

Enter the growing world of technology today makes us to remain at the ready condition, both in ability and in receiving the negative side of technological progress it self. Thanks to this technological advancement, internet facilities can be enjoyed by most people of the world, including Indonesia. No doubt that the internet has penetrated many aspects of modern human life today. Developments in the field of information technology has greatly affected the development in other fields, such as economic, social, cultural, political and even education, so that the community demands the readiness of Indonesia to be able to adapt to these technological developments.

Internet technology is the fastest growing information, other than that familiar to the public. This is because the internet has been well recognized by all circles. One contributing factor is very much information can be obtained via the internet which may not be obtained from other information media.

The purpose of creating a website on Ichi Shop is to improve information systems and better dynamic that produces an attractive website, complete, and clear so many people who are interested in accessing it.

Keywords: Technology, Internet, Websites, Information Systems