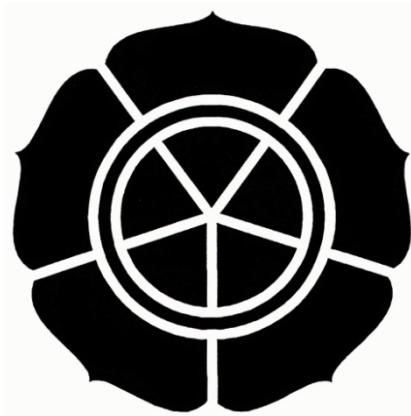


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
E-COMMERCE PADA LAPTOP SERVICE CENTER (LSC) YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Ruli Ardianto

08.11.2107

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS
WEB E-COMMERCE PADA LAPTOP SERVICE CENTER (LSC)**

YOGYAKARTA

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ruli Ardianto

08.11.2107

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 15 Februari 2012

Dosen Pembimbing,

Heri Sismoro, S.Kom., M.Kom.
NIK. 19030205

PENGESAHAN
SKRIPSI
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS
WEB E-COMMERCE PADA LAPTOP SERVICE CENTER (LSC)
YOGYAKARTA

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ruli Ardianto

08.11.2107

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 18 Desember 2012

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Tanda Tangan

Pandan P Purwacandra, M.Kom
NIK.190302190

Heri Sismoro, S.Kom., M.Kom.
NIK. 19030205

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs
NIK.190302207



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 3 Januari 2013



PERNYATAAN

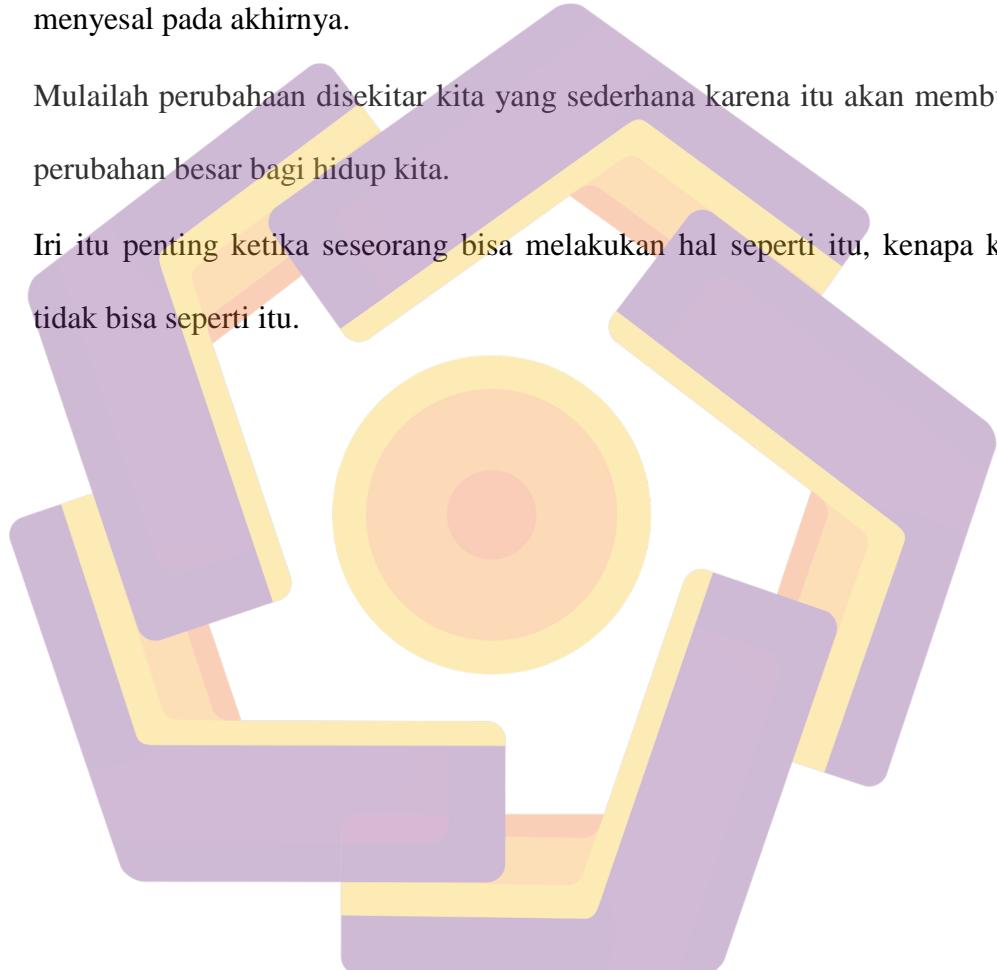
Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 2 Desember 2012

Ruli Ardianto
08.11.2107

MOTTO

- Kerjakanlah hal yang bisa pada saat itu kamu kerjakan, jangan menunda dan menyesal pada akhirnya.
- Mulailah perubahan disekitar kita yang sederhana karena itu akan membuat perubahan besar bagi hidup kita.
- Iri itu penting ketika seseorang bisa melakukan hal seperti itu, kenapa kita tidak bisa seperti itu.



HALAMAN PERSEMBAHAN

- Pertama sekali puji sukur kepada Allah SWT yang telah memberikan karunia dan hidayahNya. Berkat nikmat yang Allah berikan sehingga skripsi ini akhirnya bisa terselesaikan.
- Solawat dan salam semoga selalu tercurah kepada baginda Nabi besar Muhammad SAW yang telah membawa cahaya Iman di dalam hati manusia.
- Kupersembahkan tulisan ini untuk ayah dan ibu yang tidak henti-hentinya berdoa dan memberikan semangat untuk kelancaran menyelesaikan skripsi ini, kakak-kakaku yang selalu memberikan semangat dan motivasi dalam belajar, adik-adiku yang selalu menghiburku.
- Terima kasih kepada Bapak Heri Sismoro, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan petunjuk, arahan dan masukan sehingga akhirnya bisa menyelesaikan skripsi ini.
- Terimakasih untuk HMJTI yang memberikan banyak hal tentang pentingnya organisasi dan mengajarkan bagaimana menjadi seorang pemimpin.
- Buat teman-teman HMJTI 08: Made Deni, Ajeng moo, Tian koplak, Qomar Udin, Adi Lebay, Faisal yang karakternya KUAT banget, Rina Tuktuk, Ganef, Rio anaknya pak Hardi. Tidak terasa waktu berlalu begitu cepat belajar dan berorganisasi bareng kalian.
- Terimakasih kepada keluarga besar HMJTI STMIK Amikom Yogyakarta yang trend dalam teknologi informasi tetapi belum trend berorganisasi.

- Terimakasih juga buat temen-temen Event Organizer KOMET : Pak Ketua Qomaruddin, Bang Roy spesialis acara, Unggung ahlinya perlengkapan, Icha Fawaz sekretaris bawel, Milania Ummi, Nenek Ella , A Veri, Ngaliman bahagia tralala, Yunus si coy dan Sofyan karomi.
- Terimakasih juga buat temen-temen TI D 08: Handri Darmawan, Qomaruddin, Samsudin dan semua yang telah memberikan kontribusi dalam penyelesaian skripsi ku ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu.
- Persembahan sangat spesial kepada pendamping setia dan pemberi semangat membara walaupun jarak memisahkan, terimakasih telah memberi warna yang begitu indah. Just u Are Agustin Indriani :*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur selalu penulis panjatkan kepada ALLAH SWT yang telah memberikan nikmat dan karunia yang besar sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi yang berjudul “*Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web E-Commerce Pada Laptop Service Center (LSC) Yogyakarta*”.

Solawat dan salam tiada bosan dan hentinya selalu penulis panjatkan kepada Nabi besar Muhammad SAW yang telah membawa cahaya terang kemuka bumi dengan nuansa islami yang indah.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian dari persyaratan agar dapat menempuh ujian pendadaran S1 di jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selanjutnya apa yang tersaji dalam skripsi ini, sebagaimana layaknya karya manusia tentunya tidak lepas dari banyak kekurangan, untuk itu sangat diharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak demi menyempurnakan penulisan skripsi dimasa yang akan datang. Semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Yogyakarta, 2 Desember 2012

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTO	v
HALAMAN PERSEMAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud & Tujuan	4
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Pengertian Analisis	7
2.2 Pengertian Data.....	7
2.3 Pengertian Sistem	7
2.3.1 Karakteristik Sistem.....	8
2.4 Pengertian Informasi.....	9
2.4.1 Kualitas Informasi	10
2.4.2 Pengertian Sistem Informasi	10
2.5 Konsep Dasar E-Commerce	11
2.5.1 Definisi E-Commerce.....	11
2.5.2 Komponen E-Commerce.....	12
2.6 Definisi & Sejarah Internet.....	12
2.6.1 Manfaat Internet	14

2.7	Bahasa Program Yang Dipakai.....	15
2.7.1	HTML	15
2.7.2	PHP	16
2.7.3	CSS.....	18
2.7.4	JavaScript	19
2.8	Database	20
2.9	Software Aplikasi Yang Digunakan	21
2.9.1	Adobe Photoshop Cs3	21
2.9.2	Adobe Dreamweaver Cs3	23
2.9.3	MYSQL.....	25
2.9.4	Web Server Apache.....	26
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	30
3.1	Tinjauan Umum.....	30
3.2	Analisis	30
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	31
3.2.1.1	Analisis Kerja (Performance)	31
3.2.1.2	Analisis Informasi (Information)	33
3.2.1.3	Analisis Ekonomi (Economic).....	34
3.2.1.4	Analisis Pengendalian (Control)	35
3.2.1.5	Analisis Efisiensi (Efficiency)	36
3.2.1.6	Analisis Pelayanan (Service)	36
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem	37
3.2.2.1	Kebutuhan Fungsional	37
3.2.2.2	Kebutuhan Non Fungsional	39
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	40
3.2.3.1	Kelayakan Teknologi	40
3.2.3.2	Kelayakan Hukum	41
3.2.3.3	Kelayakan Teknis.....	42
3.2.3.4	Kelayakan Operasional	42
3.3	Perancangan Sistem	42
3.3.1	Model Physic.....	42
3.3.2	Model Logic	44
3.3.2.1	Diagram Context.....	44
3.3.2.2	DFD Level 1	45
3.3.3	Perancangan Basis data	46
3.3.3.1	Normalisasi	46
3.3.3.2	Relasi Antar Tabel	49
3.3.4	Rancangan Tampil Antar Muka	50
3.3.4.1	Rancangan Halaman Utama.....	51
3.3.4.2	Rancangan Halaman Admin	51

3.3.4.3 Rancangan Form	53
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	58
4.1 Implementasi	58
4.1.1 Implementasi Database	58
4.1.2 Pembahasan Program	64
4.1.2.1 Menampilkan Halaman Home	64
4.1.2.2 Menampilkan Halaman Produk dan Sparepart	65
4.1.2.3 Menampilkan Halaman Produk Perkategori.....	68
4.1.2.4 Menampilkan Halaman Cara Order Produk	70
4.1.2.5 Menampilkan Form Pendaftaran.....	71
4.1.2.6 Menampilkan Keranjang Belanja	73
4.1.2.7 Menampilkan Konfirmasi Order Data Customer	76
4.1.2.8 Menampilkan Halaman Print Out transaksi.....	79
4.1.2.9 Halaman Form Buku Tamu	82
4.1.2.10 Halaman Service Laptop.....	83
4.1.2.11 Halaman Login Member/Customer	84
4.1.2.12 Halaman Login Admin	86
4.1.2.13 Halaman Utama Admin	87
4.1.2.14 Halaman Edit Admin	89
4.1.2.15 Halaman Kategori dan Form Kategori.....	90
4.1.2.16 Halaman Buku Tamu Admin	92
4.1.2.17 Halaman Kontak dan Form Kontak	93
4.1.2.18 Halaman dan Form Produk/Sparepart.....	95
4.1.2.19 Halaman Daftar Pemesanana	97
4.1.2.20 Halaman Biaya kirim dan Form Kota.....	99
4.1.2.21 Halaman Laporan Transaksi	102
4.1.3 Implementasi Program	106
4.1.4 Pemeliharaan Sistem	107
4.2 Pengujian	108
4.2.1 Pengujian Program	108
4.2.2 Pengujian Sistem.....	111
4.2.2.1 Uji Coba Sistem White Box Testing.....	111
4.2.2.2 Uji Coba Sistem Black Box Testing	112
BAB V PENUTUP	113
5.1 Kesimpulan	113
5.2 Saran	114
DAFTAR PUSTAKA	115

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Analisis Kinerja.....	32
Tabel 3.2	Analisis Informasi	33
Tabel 3.3	First Normal Form (1 st NF).....	47
Tabel 3.4	Second Normal Form (2 nd NF).....	48
Tabel 3.5	Third Normal Form (3 rd NF)	49
Tabel 4.1	Tabel Admins	59
Tabel 4.2	Tabel Banner	60
Tabel 4.3	Tabel Contact	60
Tabel 4.4	Tabel Customer	61
Tabel 4.5	Tabel Kategori.....	61
Tabel 4.6	Tabel Kota	61
Tabel 4.7	Tabel Produk	62
Tabel 4.8	Tabel Orders.....	63
Tabel 4.9	Tabel Orders_detail	63
Tabel 4.10	Tabel Orders_detail_temp	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Karakteristik Sistem.....	9
Gambar 2.2 Area Kerja Adobe Photoshop CS3	23
Gambar 2.3 Area Kerja Adobe Dreamweaver CS3.....	25
Gambar 3.1 Flowchart Sistem	43
Gambar 3.2 Context Diagram.....	45
Gambar 3.3 DFD Level 1	46
Gambar 3.4 Relasi Antar Tabel	50
Gambar 3.5 Halaman Utama	51
Gambar 3.6 Login Admin.....	52
Gambar 3.7 Halaman Admin	52
Gambar 3.8 Rancangan Form Kategori	53
Gambar 3.9 Rancangan Form produk & Sparepart	53
Gambar 3.10 Rancangan Form Administrator.....	54
Gambar 3.11 Rancangan Form Biaya Kirim	54
Gambar 3.12 Rancangan Form Tambah Kontak	55
Gambar 3.13 Rancangan Form Pendaftaran Member/Customer.....	55
Gambar 3.14 Rancangan Form Konfirmasi Order Member/Customer	56
Gambar 3.15 Rancangan Form Login Member/Customer	56
Gambar 3.16 Rancangan Form Buku Tamu	57
Gambar 4.1 Start Apache dan MySql	59
Gambar 4.2 Halaman Home Website	64
Gambar 4.3 Halaman Produk dan Sparepart	66
Gambar 4.4 Halaman Produk Perkategori	68
Gambar 4.5 Halaman Cara Order/Pemesanan	70
Gambar 4.6 Form Pendaftaran.....	71
Gambar 4.7 Tampilan Keranjang Belanja Belum Login Member	73
Gambar 4.8 Tampilan Keranjang Belanja Sudah Login Member	74
Gambar 4.9 Tampilan Konfirmasi Order Data Customer	77
Gambar 4.10 Tampilan Print Out Transaksi Member	79

Gambar 4.11 Form Buku Tamu.....	82
Gambar 4.12 Tampilan Service Laptop.....	83
Gambar 4.13 Tampilan Login Member	85
Gambar 4.14 Tampilan Sudah Melakukan Login Member	85
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Login Admin	86
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Admin.....	87
Gambar 4.17 Form Edit Admin	89
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Kategori.....	90
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Form Kategori	91
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Buku Tamu Admin.....	92
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Kontak	93
Gambar 4.22 Tampilan Form Kontak.....	94
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Produk	95
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Form Produk	96
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Daftar Pemesan	97
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Biaya Kirim.....	99
Gambar 4.27 Tampilan Form Kota/Biaya Kirim.....	100
Gambar 4.28 Tampilan Laporan Perorder	102
Gambar 4.29 Tampilan Laporan Perperiode	104
Gambar 4.30 Listing Kesalahan Runtime.....	109
Gambar 4.31 Kesalahan Logika	110
Gambar 4.32 Listing Kesalahan Logika	110
Gambar 4.33 Tampilan Uji White Box.....	112
Gambar 4.34 Tampilan Uji Black Box	112

INTISARI

Skripsi ini menganalisis sistem lama dari web LSC-Yogyakarta dengan mengembangkan kekurangan yang ada di sistem lama. Perancangan aplikasi penjualan online berkaca ke sistem lama yang belum mempunyai transaksi online secara langsung, dan mengharuskan pengunjung atau calon pembeli untuk SMS/menghubungi langsung ke toko. Metode itu dirasa belum maksimal dalam pelayanan terhadap calon pembeli secara online, dan dalam hal pembuatan atau manajemen laporan transaksi toko masih menggunakan lembaran kertas yang secara periode tidak bisa cepat menyajikan laporan transaksi untuk LSC-Yogyakarta.

Bertolak dari masalah tersebut tentunya kemudahan calon pembeli berbelanja dan manajemen laporan toko menjadikan sebuah tujuan dari pembuatan sistem yang baru, agar dapat digunakan sebagai media yang memudahkan pembeli bertransaksi dan pengolahan data toko.

Dengan adanya sistem yang baru diharapkan akan memberikan peningkatan pelayanan terhadap pembeli dalam bertransaksi dan LSC-Yogyakarta dapat manajemen laporan transaksi yang lebih baik.

Kata-Kunci : *Analisis & Perancangan, Sistem, Berbasis Web E-Commerce*

ABSTRACT

This thesis analyzes the old system of web LSC-Yogyakarta by developing the existing deficiencies in the old system. Online sales application design mirror to the old system that has not had direct online transactions, and require visitors or prospective buyers by short message service/call directly to the store. The method is still not the maximum in service to prospective buyers online, and in terms of making or management transaction report shops still use a sheet of paper that can not quickly present period transaction report for LSC-Yogyakarta.

Starting from the problem of course ease of prospective buyers to shop and shop management reports make a goal of creating a new system, to be used as a medium that allows buyers to transact and data processing shop.

With the new system is expected to provide enhanced services to the buyer in the transaction and LSC-Yogyakarta management can better transaction reporting.

Keyword : Analisis & Perancangan, Sistem, Berbasis Web E-Commerce