

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI BERBASIS WEBSITE
PADA TRIPIO KOMPUTER SEBAGAI SARANA INFORMASI**

SKRIPSI



disusun oleh

Edi Pramono

09.21.0430

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI BERBASIS WEBSITE
PADA TRIPIO KOMPUTER SEBAGAI SARANA INFORMASI**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Edi Pramono

09.21.0430

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

2011

i

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI BERBASIS WEBSITE
PADA TRIPIO KOMPUTER SEBAGAI SARANA INFORMASI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

EDI PRAMONO

09.21.0430

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 22 Oktober 2010

Dosen Pembimbing,

Dr.Kusrini, M.Kom
NIK.190302106

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI BERBASIS WEBSITE

PADA TRIPIO KOMPUTER SEBAGAI SARANA INFORMASI

yang telah dipersiapkan dan disusun oleh

EDI PRAMONO

09.21.0430

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada tanggal 19 April 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Sudarmawan, MT
NIK.190302035



Krisnawati, S.Si.,MT
NIK.190302038



Dr. Kusrini, M.Kom
NIK.190302106



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 19 April 2011

KEJUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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



PERNYATAAN

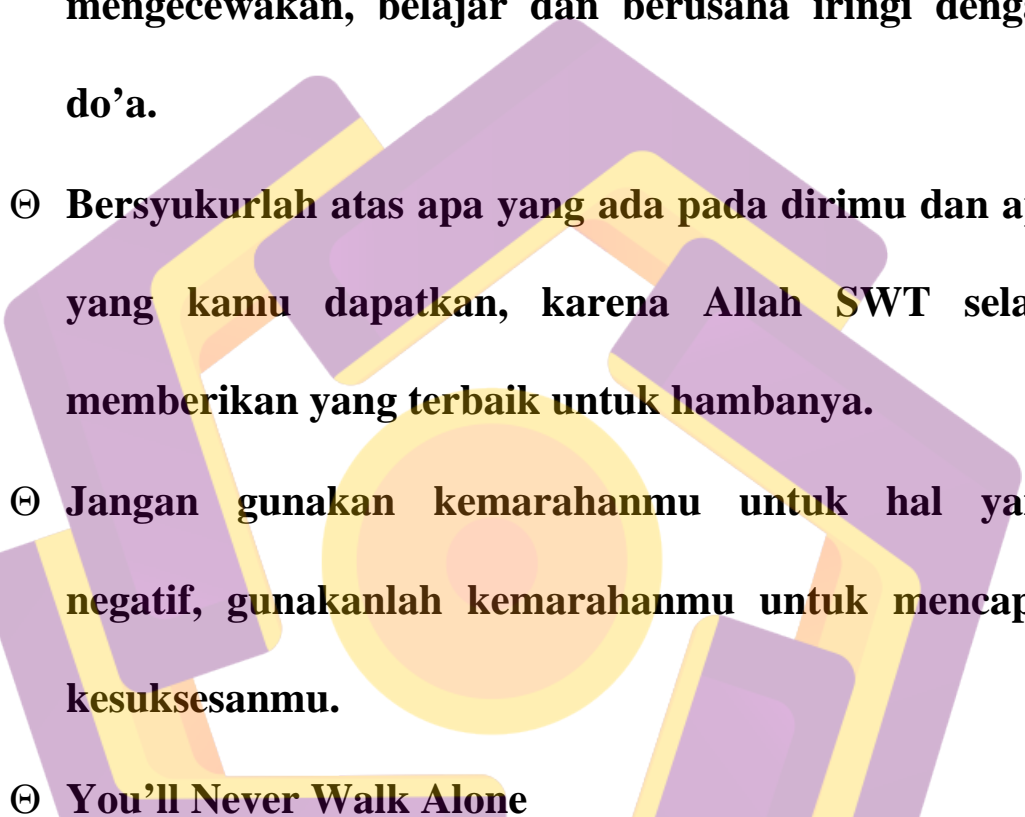
Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Instansi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat 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, 9 Mei 2011

Edi Pramono

09.21.0430

MOTTO

- 
- ⊖ **Usaha yang sungguh – sungguh hasilnya takkan mengecewakan, belajar dan berusaha iringi dengan do'a.**
 - ⊖ **Bersyukurlah atas apa yang ada pada dirimu dan apa yang kamu dapatkan, karena Allah SWT selalu memberikan yang terbaik untuk hambanya.**
 - ⊖ **Jangan gunakan kemarahanmu untuk hal yang negatif, gunakanlah kemarahanmu untuk mencapai kesuksesanmu.**
 - ⊖ **You'll Never Walk Alone**

PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur, skripsi ini ku persembahkan untuk :

- Ω Allah SWT yang telah memberiku kekuatan, hidayah dan petunjuk dalam menjalani hidup ini.
- Ω Ibu dan Bapak yang telah memberikan do'a dan kasih sayang yang tiada tara.
- Ω Mbak – mbak ku tercinta yang senantiasa memberikan do'a , dukungan moral dan material yang tidak ternilai harganya.
- Ω Adeqku dan keponakan – keponakanku yang cantik – cantik.
- Ω Konco – koncoku yang dengan senang hati membantu dan memberikan semangat untukku dalam menyelesaikan skripsi ini.
Thank's For All.....

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunianya yang telah diberikan, serta sholawat dan salam kami ucapkan kepada Nabi Muhammad SAW, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI BERBASIS WEBSITE PADA TRIPIO KOMPUTER SEBAGAI SARANA INFORMASI”

Penyusunan skripsi ini merupakan syarat untuk menyelesaikan pendidikan Strata I Jurusan Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta. Penyelesaian skripsi ini juga tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini saya ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof.Dr.M.Suyanto,MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Ir.Abas Ali Pangera,M.Kom selaku Ketua Jurusan Strata 1 Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Dr.Kusrini,M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan masukan dan arahan skripsi saya.
4. Seluruh Dosen dan Pegawai yang telah mendidik dan membimbing saya selama menimba ilmu di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Kedua orangtua beserta keluarga besarku tercinta yang telah memberikan dukungan moril, materil serta do'anya.

6. Bapak Supriyanto selaku pemilik Tripio Komputer Purwokerto yang telah memperbolehkan saya untuk mengambil data sebagai bahan skripsi saya.
7. Teman – sekelas seangkatan seperjuangan dari awal masuk kuliah sampai akhir, terima kasih semuanya.
8. Dan semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Saya menyadari sepenuhnya bahwa penulisan laporan ini masih memiliki banyak kekurangan. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat saya harapkan agar kedepannya menjadi lebih baik lagi dan semoga laporan ini dapat menambah wawasan serta pengetahuan bagi para pembaca pada umumnya dan penulis pada khususnya.

Yogyakarta, 9 Mei 2011

Penyusun

INTISARI

Perkembangan teknologi informasi yang sangat pesat di era globalisasi ini, sangat berarti bagi kemudahan hidup manusia. Dengan adanya teknologi informasi, sebuah perusahaan dapat meningkatkan proses bisnisnya dan dapat meningkatkan efektifitas kinerjanya. Dewasa ini, teknologi informasi banyak diterapkan diberbagai bidang, salah satunya adalah dalam bidang penjualan.

Sehubungan dengan perkembangan teknologi yang semua hal sudah terkomputerisasi itu, maka pengolahan data dilakukan pula dengan sistem komputer untuk memudahkannya. Sistem pengolahan data merupakan salah satu fungsi dalam memberikan pelayanan dan memenuhi setiap tuntutan pihak manajemen. Sistem pengolahan data yang baik senantiasa dapat mengatasi masalah-masalah yang terjadi dan dapat menghasilkan informasi secara tepat, cepat dan akurat.

Tripio komputer dalam melakukan promosi masih menggunakan proses manual yaitu dengan penyebaran brosur. Dilihat dari segi biaya dampaknya kurang bagus karena masih memungkinkan terjadinya pemborosan. Begitu pula dengan proses pencatatan data transaksi pembelian masih menggunakan proses manual. Dilihat dari segi keefektifan, hal ini masih sangatlah kurang karena membutuhkan waktu yang cukup lama untuk menuliskan identitas pembeli, barang yang dibeli. Dan tentunya akan menimbulkan antrian dalam pembelian yang akan menimbulkan rasa jenuh bagi calon pembeli yang mengantri. Maka dari permasalahan diatas, penulis bermaksud untuk membuat sebuah aplikasi berbasis website yang didalamnya terdapat proses pemesanan secara online. Sehingga pembeli dapat melakukan transaksi pembelian dengan mudah, dimana saja dan kapan saja. Dan aplikasi ini dapat dijadikan sebagai sarana promosi yang murah dan tepat guna.

Kata kunci : website, keranjang belanja, toko online.

ABSTRACT

The development of information technology in this era of rapid globalization, it is meant for ease of human life. With existence of information technology, a company can improve its business processes or an agency can increase the effectiveness of its performance. Nowadays information technology applied in many different fields, one of which is

In connection with the development of technology that all things are computerized, then we also performed with the data processing computer system to make it easier. Data processing system is one of the functions in providing services to meet every demand and management. Good data processing system can always solve the problems that occur and can produce information accurately, quickly and accurately.

Tripio computer in the promotion are still using manual processes, namely the distribution of brochures. Viewed in terms of cost impact is less good because it still allows the waste. Similarly, the purchase transaction data recording process is still using manual processes. In terms of effectiveness, this is still very less because it takes a long time to write down the identity of the buyer, items purchased. And of course will cause queues in the purchase of which would cause a sense of saturation for prospective buyers who queued. So from the above problems author intends to create a web-based application in which there is an online booking process. So that buyers can make purchases with easy, anywhere, anytime. And this application can be used as a means of promoting a cheap and effective.

Keywords: website, shopping cart, online store.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
INTISARI	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xxii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1 Konsep Dasar Sistem	10

2.1.1	Pengertian Sistem	10
2.1.2	Informasi	11
2.1.3	Sistem Informasi	11
2.2	Konsep Dasar Web	12
2.2.1	<i>World Wide Web</i>	12
2.2.2	Sejarah Internet	12
2.2.3	Fasilitas Internet	13
2.2.4	URL (<i>Uniform Resource Locator</i>)	15
2.2.5	<i>File Transfer Protocol</i>	16
2.2.6	<i>Domain Name Sistem</i>	16
2.2.7	<i>Web Browser</i>	16
2.2.8	<i>Web Server</i>	17
2.3	Konsep Dasar Basis Data	17
2.3.1	Pengertian Basis Data	17
2.3.2	Data Base Management Sistem (DBMS)	17
2.3.3	Data Flow Diagram (DFD)	18
2.3.4	Normalisasi	18
2.4	Script Yang Digunakan	20
2.4.1	HTML (<i>Hyper Text Markup Language</i>)	20
2.4.2	PHP	21
2.4.3	JAVASCRIPT	22
2.5	Software Yang Digunakan	24
2.5.1	XAMPP	24

2.5.2 Macromedia	27
2.6 Hardware Yang Digunakan	28
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	30
3.1 Analisis Sistem	30
3.1.1 Identifikasi Masalah	31
3.1.2 Analisis Kelemahan Sistem	31
3.1.2.1 Metode Analisis PIECES	31
a. Analisis Kinerja (<i>Performance Analysis</i>)	32
b. Analisis Informasi (<i>Information Analysis</i>)	33
c. Analisis Ekonomi (<i>Economic Analysis</i>)	34
d. Analisis Pengendalian (<i>Control Analysis</i>)	35
e. Analisis Efisiensi (<i>Efficiency Analysis</i>)	36
f. Analisis Layanan (<i>Service Analysis</i>)	37
3.1.3 Analisis Kebutuhan Sistem	38
3.1.3.1 Kebutuhan Fungsional	39
3.1.3.2 Kebutuhan Non Fungsional	40
1. Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	40
2. Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	41
3. Kebutuhan Keamanan (<i>Security</i>)	41
4. Kebutuhan Pengguna (<i>User</i>)	41
3.1.4 Analisis Kelayakan Sistem	42
3.1.4.1 Kelayakan Teknologi	42
3.1.4.2 Kelayakan Hukum	43

3.1.4.3 Kelayakan Operasional	43
3.1.4.4 Kelayakan Ekonomi	43
3.1.5 Analisis Biaya dan Manfaat	44
3.2 Perancangan Sistem	51
3.2.1 Gambaran Umum Sistem	52
3.2.2 Perancangan Proses	53
1. Flowchart Sistem	54
2. Diagram Konteks	55
3. Data Flow Diagram (DFD) Level 0	56
4. DFD Level 1 Proses 2	57
5. DFD Level 1 Proses 3	58
6. DFD Level 1 Proses 4	59
7. DFD Level 1 Proses 6	60
8. DFD Level 2 Proses Input Kategori Produk	61
3.2.3 Perancangan Basis Data	62
3.2.4 Contoh Data	72
3.2.5 Struktur File	77
3.2.6 Perancangan Antar Muka	82
3.2.6.1 Struktur Menu	82
3.2.6.2 Halaman Untuk Pengguna	82
3.2.6.3 Halaman Untuk Admin	93
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	108
4.1 Implementasi Basis Data	108

4.2	Implementasi <i>Interface</i>	113
4.2.1	Implementasi <i>Interface Administrator</i>	113
4.2.2	Implementasi <i>Interface User</i>	142
4.3	Uji Coba Program	156
4.3.1	Pengujian <i>White Box</i>	156
4.3.2	Pengujian <i>Black Box</i>	157
A.	Tabel Deskripsi <i>Black Box Testing</i>	158
B.	<i>Interface Black Box Testing</i>	161
4.4	Uji Coba Sistem	163
4.5	<i>Upload Website</i>	165
4.5.1	Registrasi di www.dijaminmurah.com	165
4.5.2	Mengupload File	167
4.5.3	Mengupload Database	169
4.5.4	Daftar File Web	171
4.6	Implementasi Sistem	171
4.7	Pemeliharaan Sistem	172
BAB V PENUTUP		176
5.1	Kesimpulan	176
5.2	Saran	177
DAFTAR PUSTAKA		178
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	XAMPP Control Panel	25
Gambar 2.2	Start Apache	26
Gambar 2.3	Start MySQL	26
Gambar 2.4	Layout Macromedia Dreamweaver MX	28
Gambar 2.5	Layout Macromedia Fireworks MX	28
Gambar 3.1	Alur Umum Pemesanan Online	53
Gambar 3.2	Flowchart Sistem	54
Gambar 3.3	Diagram Konteks	55
Gambar 3.4	DFD Level 0	56
Gambar 3.5	DFD Level 1 proses 2	57
Gambar 3.6	DFD Level 1 proses 3	58
Gambar 3.7	DFD Level 1 proses 4	59
Gambar 3.8	DFD Level 1 proses 6	60
Gambar 3.9	DFD Level 2 proses input kategori produk	61
Gambar 3.10	Entity Relationship Diagram (ERD)	62
Gambar 3.11	Kardinalitas 1 – N	68
Gambar 3.12	Kardinalitas N – N	69
Gambar 3.13	Relasi antar tabel	71
Gambar 3.14	Struktur Menu	82
Gambar 3.15	Rancangan Menu Home	83
Gambar 3.16	Rancangan Menu Produk	85

Gambar 3.17 Rancangan Menu Kotak Saran	86
Gambar 3.18 Rancangan Menu Profil	87
Gambar 3.19 Rancangan Menu Search	88
Gambar 3.20 Rancangan Menu News	89
Gambar 3.21 Rancangan Menu Download	90
Gambar 3.22 Rancangan Menu Service	91
Gambar 3.23 Rancangan Menu Merakit Komputer Sendiri	92
Gambar 3.24 Rancangan Menu Login Admin	93
Gambar 3.25 Rancangan Menu Home	93
Gambar 3.26 Rancangan Menu Biaya Kirim	95
Gambar 3.27 Rancangan Menu Member	96
Gambar 3.28 Rancangan Menu Download	97
Gambar 3.29 Rancangan Menu Kotak Saran	98
Gambar 3.30 Rancangan Menu Iklan Produk	99
Gambar 3.31 Rancangan Menu Kategori	100
Gambar 3.32 Rancangan Menu Kurs	101
Gambar 3.33 Rancangan Menu News	102
Gambar 3.34 Rancangan Menu Order	103
Gambar 3.35 Rancangan Menu Detail Order	104
Gambar 3.36 Rancangan Menu Produk	105
Gambar 3.37 Rancangan Menu Sub Kategori	106
Gambar 3.38 Rancangan Menu Service	107
Gambar 4.1 PhpMyadmin	108

Gambar 4.2	Tabel Admin	109
Gambar 4.3	Tabel Beli	109
Gambar 4.4	Tabel Biaya Kirim	109
Gambar 4.5	Tabel Member	110
Gambar 4.6	Tabel Detail Beli	110
Gambar 4.7	Tabel Download	110
Gambar 4.8	Tabel Kotak Saran	110
Gambar 4.9	Tabel Iklan Produk	111
Gambar 4.10	Tabel Kategori	111
Gambar 4.11	Tabel Kurs	111
Gambar 4.12	Tabel News	111
Gambar 4.13	Tabel Produk	112
Gambar 4.14	Tabel Service	112
Gambar 4.15	Tabel Sub Kategori	112
Gambar 4.16	Halaman Login	113
Gambar 4.17	Halaman Home	114
Gambar 4.18	Halaman Kategori	114
Gambar 4.19	Halaman Tambah Kategori	115
Gambar 4.20	Halaman Edit Kategori	116
Gambar 4.21	Halaman Sub Kategori	116
Gambar 4.22	Halaman Tambah Sub Kategori	117
Gambar 4.23	Halaman Edit Sub Kategori	118
Gambar 4.24	Halaman Service	118

Gambar 4.25 Halaman Tambah Service	119
Gambar 4.26 Halaman Edit Service	120
Gambar 4.27 Halaman Member	121
Gambar 4.28 Halaman Detail Member	122
Gambar 4.29 Halaman Produk	123
Gambar 4.30 Halaman Tambah Produk	124
Gambar 4.31 Halaman Edit Produk	125
Gambar 4.32 Halaman Order	126
Gambar 4.33 Halaman Detail Order	128
Gambar 4.34 Halaman Admin	130
Gambar 4.35 Halaman Tambah Admin	131
Gambar 4.36 Halaman Edit Admin	131
Gambar 4.37 Halaman News	132
Gambar 4.38 Halaman Tambah News	133
Gambar 4.39 Halaman Edit News	134
Gambar 4.40 Halaman Kotak Saran	134
Gambar 4.41 Halaman Iklan Produk	135
Gambar 4.42 Halaman Tambah Iklan Produk	135
Gambar 4.43 Halaman Edit Iklan Produk	136
Gambar 4.44 Halaman Download	136
Gambar 4.45 Halaman Tambah Download	137
Gambar 4.46 Halaman Edit Download	138
Gambar 4.47 Halaman Biaya Kirim	138

Gambar 4.48	Halaman Tambah Biaya Kirim	139
Gambar 4.49	Halaman Edit Biaya Kirim	140
Gambar 4.50	Halaman Kurs	140
Gambar 4.51	Halaman Edit Kurs	141
Gambar 4.52	Halaman Home User	142
Gambar 4.53	Halaman Produk User	145
Gambar 4.54	Halaman Download User	147
Gambar 4.55	Tampilan Detail Download	147
Gambar 4.56	Halaman About Us	148
Gambar 4.57	Halaman Service User	149
Gambar 4.58	Halaman Merakit Komputer Sendiri	150
Gambar 4.59	Halaman Kotak Saran User	151
Gambar 4.60	Halaman Cara Pembayaran	152
Gambar 4.61	Halaman Login Member	152
Gambar 4.62	Halaman Registrasi	154
Gambar 4.63	Halaman Profil Member	155
Gambar 4.64	Halaman Konfirmasi Pembayaran	155
Gambar 4.65	Konfirmasi Pembayaran	157
Gambar 4.66	Pesan Kesalahan Saat Nama Belum Diisi	157
Gambar 4.67	Anda Yakin Akan Menghapus	161
Gambar 4.68	Nama Pemegang Rekening Harus Diisi	161
Gambar 4.69	Nama Bank Harus Diisi	161
Gambar 4.70	Jumlah Pembayaran Harus Diisi	162

Gambar 4.71	Besarnya Pembayaran Diisi Sesuai Tagihan	162
Gambar 4.72	Halaman Akun dijaminmurah.com	167
Gambar 4.73	Halaman Home Control Panel	168
Gambar 4.74	Konfirmasi Direktori File Manager	168
Gambar 4.75	Upload Data File	168
Gambar 4.76	Menu Database	169
Gambar 4.77	Menu PhpMyAdmin	169
Gambar 4.78	Database Sukses Diimport	170
Gambar 4.79	Struktur File Web	171
Gambar 4.80	Lokasi Folder Database Tripio	173
Gambar 4.81	PhpMyAdmin	173
Gambar 4.82	Database Tripio	174
Gambar 4.83	Menu Tab Ekspor	174
Gambar 4.84	Penamaan Database Baru	174
Gambar 4.85	Pilihan Simpan File Database	175
Gambar 4.86	folder penyimpanan file backup database	175

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Analisis Kinerja	33
Tabel 3.2	Analisis Informasi	34
Tabel 3.3	Analisis Ekonomi	35
Tabel 3.4	Analisis Pengendalian	35
Tabel 3.5	Analisis Efisiensi	36
Tabel 3.6	Analisis Layanan	37
Tabel 3.7	Kebutuhan Perangkat Keras	40
Tabel 3.8	Kebutuhan Perangkat Lunak	41
Tabel 3.9	Pengadaan Perangkat Lunak	46
Tabel 3.10	Analisis Biaya	47
Tabel 3.11	Hasil Analisis	51
Tabel 3.12	Tabel Admin	63
Tabel 3.13	Tabel Produk	63
Tabel 3.14	Tabel Kategori	64
Tabel 3.15	Tabel Sub Kategori	64
Tabel 3.16	Tabel Member	64
Tabel 3.17	Tabel Beli	65
Tabel 3.18	Tabel Detail Beli	65
Tabel 3.19	Tabel Service	65
Tabel 3.20	Tabel Dowload	66
Tabel 3.21	Tabel Kotak Saran	66

Tabel 3.22 Tabel News	66
Tabel 3.23 Tabel Kurs	67
Tabel 3.24 Tabel Iklan Produk	67
Tabel 3.25 Tabel Biaya Kirim	67
Tabel 4.1 <i>Black Box Testing</i>	159

