

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
LAPTOP BERBASIS WEB PADA TOKO ASUS CORNER  
YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Putra Ujiananta**

**09.12.3923**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
LAPTOP BERBASIS WEB PADA TOKO ASUS CORNER  
YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**Putra Ujiananta**

**09.12.3923**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
LAPTOP PADA TOKO ASUS CORNER YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Putra Ujiananta**

**09.12.3923**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 13 September 2016

**Dosen Pembimbing,**



**Heri Sismoro, M.Kom**

**NIK. 19030205**

**PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN**  
**LAPTOP BERBASIS WEB PADA TOKO ASUS CORNER**  
**YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Putra Ujiananta**

**09.12.3923**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 29 Agustus 2016

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

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



**Hartatik, ST, M.Cs**  
**NIK. 190302232**



**Akhmad Dahlan, M.Kom**  
**NIK. 190302174**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 13 September 2016

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suryanto, M.M.**  
**NIK. 190302001**

## PERNYATAAN KEASLIAN

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 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 8 September 2016

METERAI  
TEMPEL  
F60E9ADF608518407  
6000  
LIMAS RIBU RUPIAH  
Putra Ujjananta

09.12.3923

## MOTTO

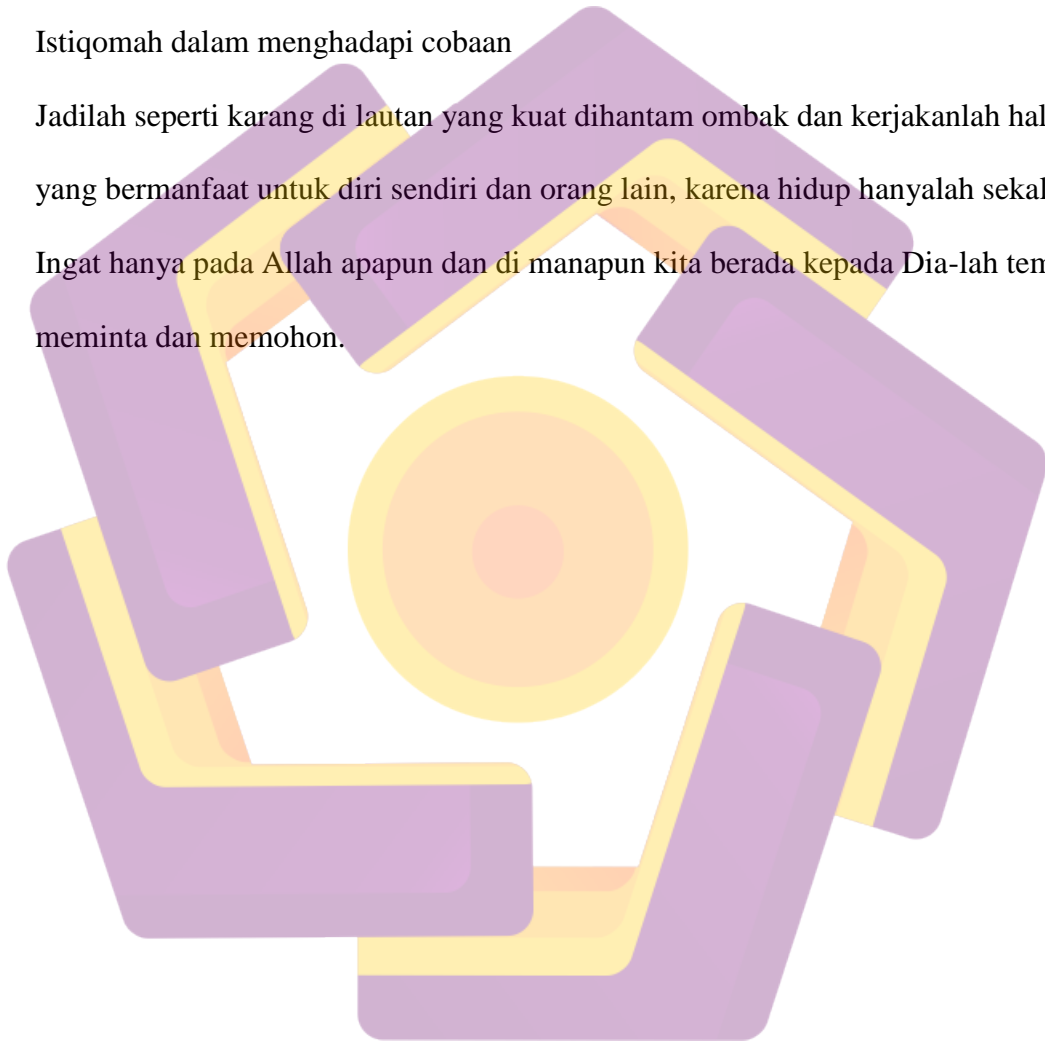
Berangkat dengan penuh keyakinan

Berjalan dengan penuh keikhlasan

Istiqomah dalam menghadapi cobaan

Jadilah seperti karang di lautan yang kuat dihantam ombak dan kerjakanlah hal yang bermanfaat untuk diri sendiri dan orang lain, karena hidup hanyalah sekali.

Ingat hanya pada Allah apapun dan di manapun kita berada kepada Dia-lah tempat meminta dan memohon.



## PERSEMBAHAN

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas anugerah dan nikmat yang tak terkira sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ini. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu terselesaikannya skripsi ini.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr M. Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK Amikom Yogyakarta.
2. Krisnawati, S.Si., MT selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi.
3. Heri Sismoro, M.Kom selaku Dosen Pembimbing atas nasihat dan masukannya selama ini.
4. Suprpto dan Sri Retno Kumolo selaku orang tua yang sangat luar biasa atas segala yang telah diberikan, semoga bisa membahagiakan dan membanggakan kalian.
5. Untuk adek-adekku Via dan Hamada yang selalu mengingatkan aku.
6. Seluruh dosen STMIK Amikom Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmunya dengan tulus ikhlas.
7. Saudara seperjuangan Derry, Ferry, Didit, Oka, Riski yang pasti takkan pernah ku lupakan kebersamaan kita.
8. Kepada keluarga besar S1SI-09 semoga kita diberikan kesuksesan. Aamiin
9. Dan semua pihak yang tak bisa saya sebutkan satu-persatu terima kasih untuk semuanya. *Jazaa kumullah khoiron katsir*

Diharapkan hasil karya tulis ini juga dapat menjadi rujukan untuk penelitian selanjutnya dan semoga bermanfaat. Amin.

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum wr. wb.*

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas anugerah nikmat hidayah serta inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN LAPTOP BERBASIS WEB PADA TOKO ASUS CORNER YOGYAKARTA”**. Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer program studi S1 Sistem Informasi STMIK Amikom Yogyakarta.

Penulis sadar tanpa bantuan dari berbagai pihak, skripsi ini tidak mungkin terselesaikan. Maka dari itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Prof. Dr M. Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK Amikom Yogyakarta.
2. Krisnawati, S.Si., MT selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi.
3. Heri Sismoro, M.Kom selaku Dosen Pembimbing atas nasihat dan masukannya selama ini.
4. Suprpto dan Sri Retno Kumolo selaku orang tua yang sangat luar biasa atas segala yang telah diberikan, semoga bisa membahagiakan dan membanggakan kalian.
5. Untuk adek-adekku Via dan Hamada yang selalu mengingatkan aku.
6. Seluruh dosen STMIK Amikom Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmunya dengan tulus ikhlas.
7. Saudara seperjuangan Derry, Ferry, Didit, Oka, Riski yang pasti takkan pernah ku lupakan kebersamaan kita.



8. Kepada keluarga besar SISI-09 semoga kita diberikan kesuksesan. Aamiin
9. Dan semua pihak yang tak bisa saya sebutkan satu-persatu terima kasih untuk semuanya. *Jazaa kumullah khoiron katsir*

Penulis sadar bahwa skripsi ini tentunya belum sempurna, besar harapan penulis atas saran dan kritikan yang membangun untuk memperbaiki dan menyempurnakan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat. Amin.

*Wassalamu'alaikum wr. wb.*

Yogyakarta, 8 September 2016



Putra Ujiananta

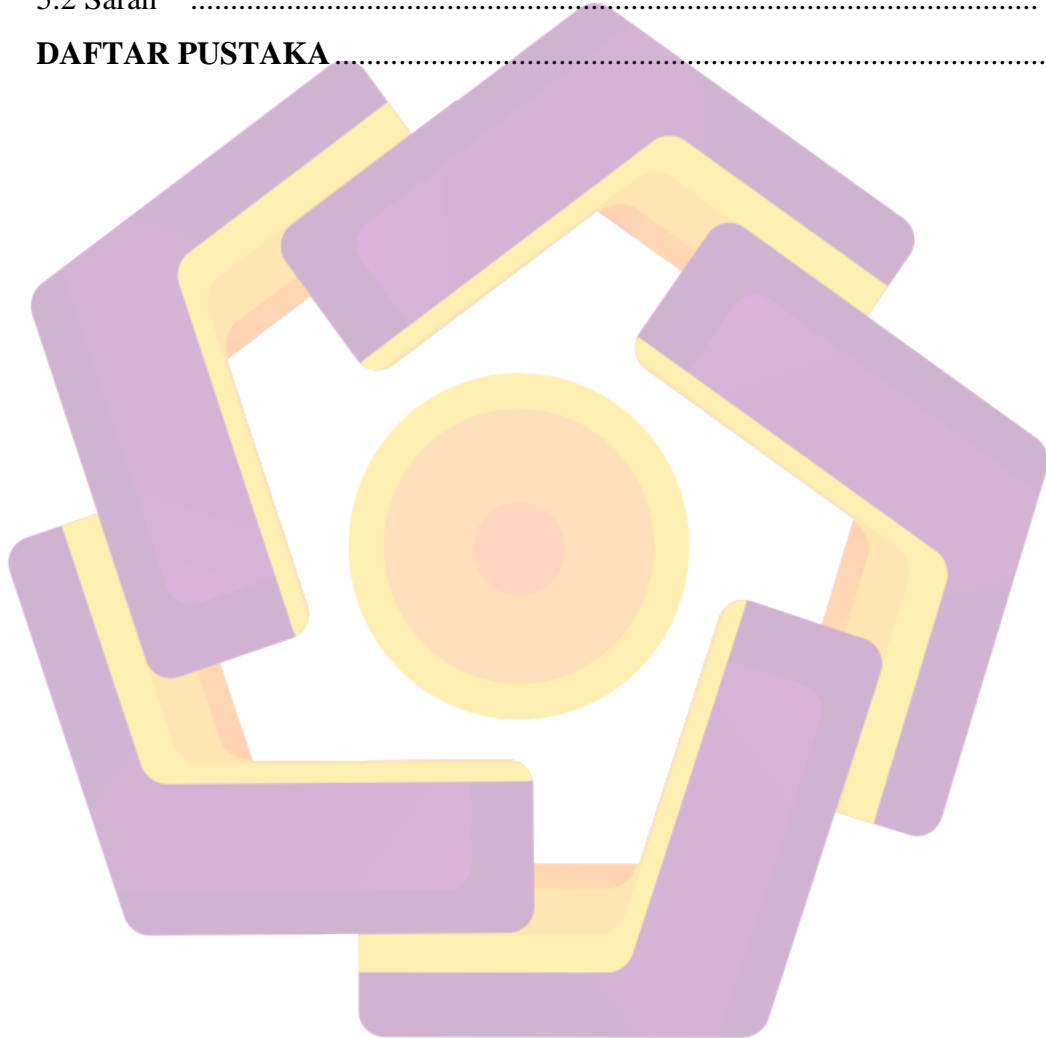
## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTTO .....	iv
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i> .....	xix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.5.1 Bagi Mahasiswa : .....	4
1.5.2 Bagi Akademik : .....	4
1.5.3 Bagi Asus Corner Yogyakarta .....	5
1.5.4 Bagi Masyarakat.....	5
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	8
2.1 Dasar Teori.....	8
2.1.1 Promosi .....	8
2.1.2 E-Commerce .....	8
2.1.3 Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi .....	9

2.1.4 Informasi .....	12
2.1.5 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	14
2.1.6 Metodologi Pengembangan Sistem.....	15
2.1.6.1 Identifikasi dan Seleksi Proyek.....	16
2.1.6.2 Inisiasi dan Perencanaan Proyek.....	17
2.1.6.3 Tahapan Analisis.....	18
2.1.6.4 Tahapan Desain.....	19
2.1.6.5 Implementasi.....	21
2.1.6.6 Pemeliharaan.....	22
2.1.6.7 Kelemahan dari SDLC Tradisional.....	22
2.1.7 Konsep Pemodelan Sistem.....	23
2.1.7.1 Flowchart.....	23
2.1.7.2 DFD.....	25
2.1.8 Konsep Basis Data.....	26
2.1.8.1 Definisi Basis Data.....	27
2.1.8.2 Operasi Basis Data.....	27
2.1.8.3 Konsep Dasar Sistem Basis Data.....	28
2.1.8.4 Tujuan Basis Data:.....	29
2.1.8.5 Entity Relationship Diagram.....	30
2.2 Tinjauan Tentang Internet dan Website.....	32
2.2.1 Internet.....	32
2.2.2 Pengertian Web.....	32
2.2.3 Domain.....	33
2.2.4 Hosting.....	33
2.3 Tinjauan Tentang Pemograman.....	33
2.3.1 HTML.....	33
2.3.2 PHP.....	34
2.3.3 Codeigniter.....	36
2.3.4 CSS.....	37
2.3.5 MySQL.....	38
2.4 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	41

2.4.1 Sistem Operasi .....	41
2.4.2 XAMPP .....	42
2.4.3 Notepad ++.....	42
2.4.4 Adobe Photoshop .....	43
2.4.5 Mozilla Firefox.....	43
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>44</b>
3.1 Tinjauan Umum .....	44
3.1.1 Tinjauan Perusahaan .....	44
3.1.2 Profil Perusahaan .....	44
3.1.3 Visi dan Misi Perusahaan.....	44
3.1.4 Struktur Organisasi Toko Asus Corner Yogyakarta .....	45
3.1.5 Produk yang Dijual Toko Asus Corner Yogyakarta .....	45
3.1.6 Analisis Proses Bisnis pada Toko Asus Corner Yogyakarta .....	46
3.2 Analisis Sistem.....	47
3.2.1 Identifikasi Masalah .....	47
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem.....	48
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem .....	55
3.2.4 Analisis Kelayakan.....	58
3.3 Perancangan Sistem .....	59
3.3.1 Flowchart Sistem.....	59
3.3.2 DFD (Data Flow Diagram) .....	60
3.3.3 ERD .....	60
3.3.4 Perancangan <i>Interface</i> .....	76
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>84</b>
4.1 Implementasi .....	84
4.1.1 Implementasi Pembuatan Basis Data .....	84
4.1.2 Implementasi Pembuatan Antarmuka .....	90
4.1.3 Implementasi Program .....	108
4.2 Pengujian Sistem.....	110
4.2.1 Uji Coba Black Box Testing .....	110
4.3 Manual Program.....	112

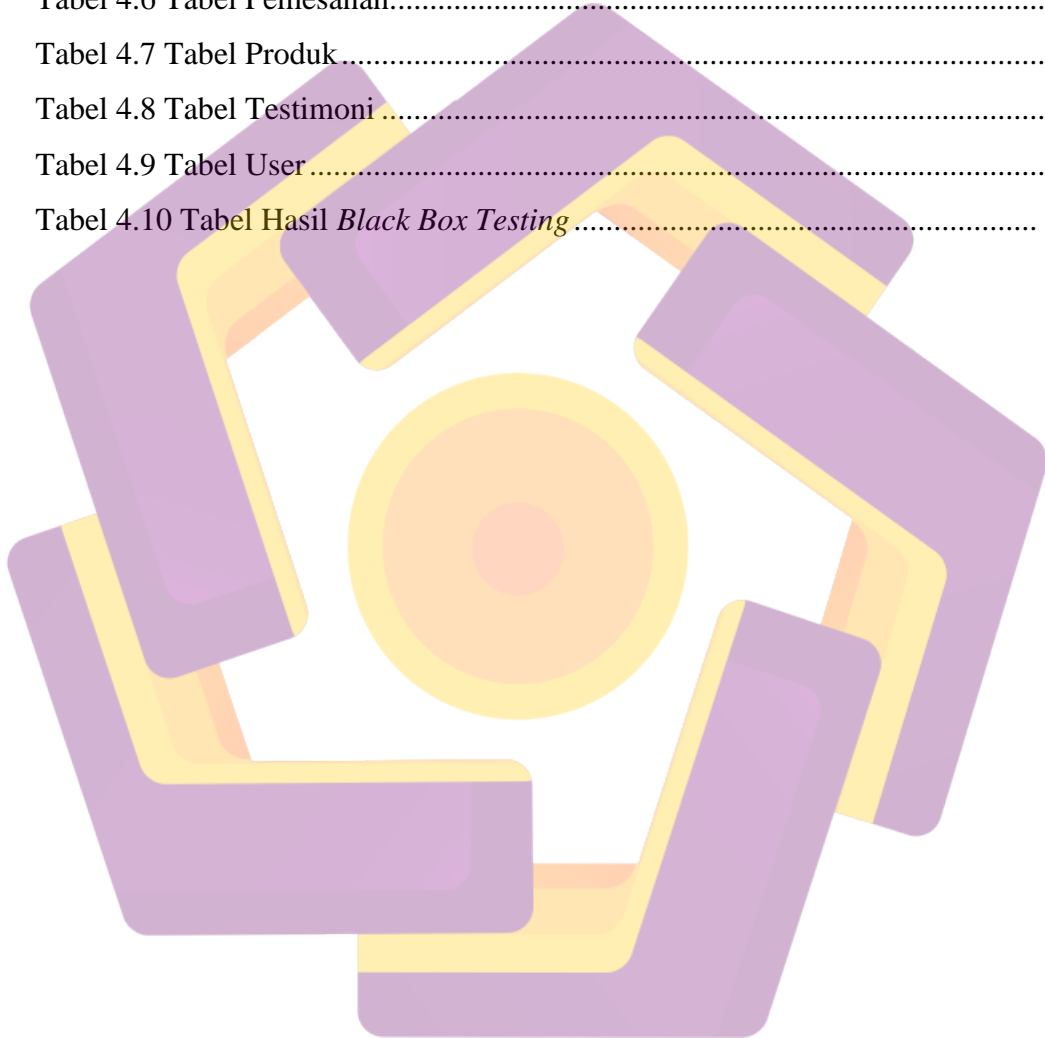
4.3.1 Admin : .....	112
4.3.2 Pengunjung.....	112
4.3 Pemeliharaan Sistem .....	113
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	114
5.1 Kesimpulan .....	114
5.2 Saran .....	114
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	xx



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Simbol Flowchart.....	24
Tabel 2.2 Tabel Simbol Data Flow Diagram .....	26
Tabel 2.3 Tabel HTML .....	34
Tabel 3.1 Tabel Analisis Kinerja Sistem Lama .....	49
Tabel 3.2 Tabel Analisis Kinerja Sistem yang Diajukan .....	49
Tabel 3.3 Tabel Analisis Informasi Sistem Lama .....	50
Tabel 3.4 Tabel Analisis Informasi Sistem Baru .....	51
Tabel 3.5 Tabel Analisis Ekonomi Sistem Lama.....	52
Tabel 3.6 Tabel Analisis Ekonomi Sistem yang Diajukan .....	52
Tabel 3.7 Tabel Analisis Kontrol Sistem Lama.....	53
Tabel 3.8 Tabel Analisis Kontrol Sistem yang Diajukan.....	53
Tabel 3.9 Tabel Analisis Efisiensi Sistem Lama .....	53
Tabel 3.10 Tabel Analisis Efisiensi Sistem yang Diajukan .....	54
Tabel 3.11 Tabel Analisis Pelayanan Sistem Lama .....	54
Tabel 3.12 Tabel Analisis Pelayanan Sistem yang Diajukan.....	54
Tabel 3.13 Tabel Perangkat Keras Proses Pengerjaan.....	56
Tabel 3.14 Tabel Perangkat Keras Minimum Proses Pengoperasian .....	56
Tabel 3.15 Tabel Perangkat Lunak Proses Pengerjaan .....	57
Tabel 3.16 Tabel Perangkat Lunak Proses Pengoperasian.....	57
Tabel 3.17 Tabel Admin .....	71
Tabel 3.18 Tabel Berita.....	72
Tabel 3.19 Tabel Gallery.....	72
Tabel 3.20 Tabel Kategori.....	73
Tabel 3.21 Tabel Ongkir .....	73
Tabel 3.22 Tabel Pemesanan.....	73
Tabel 3.23 Tabel Produk .....	74
Tabel 3.24 Tabel Profil Perusahaan .....	75
Tabel 3.25 Tabel Testimoni .....	75
Tabel 3.26 Tabel User .....	76

Tabel 4.1 Tabel Admin .....	85
Tabel 4.2 Tabel Berita.....	85
Tabel 4.3 Tabel Gallery.....	86
Tabel 4.4 Tabel Kategori.....	86
Tabel 4.5 Tabel Ongkir .....	87
Tabel 4.6 Tabel Pemesanan.....	87
Tabel 4.7 Tabel Produk.....	88
Tabel 4.8 Tabel Testimoni .....	89
Tabel 4.9 Tabel User.....	89
Tabel 4.10 Tabel Hasil <i>Black Box Testing</i> .....	110



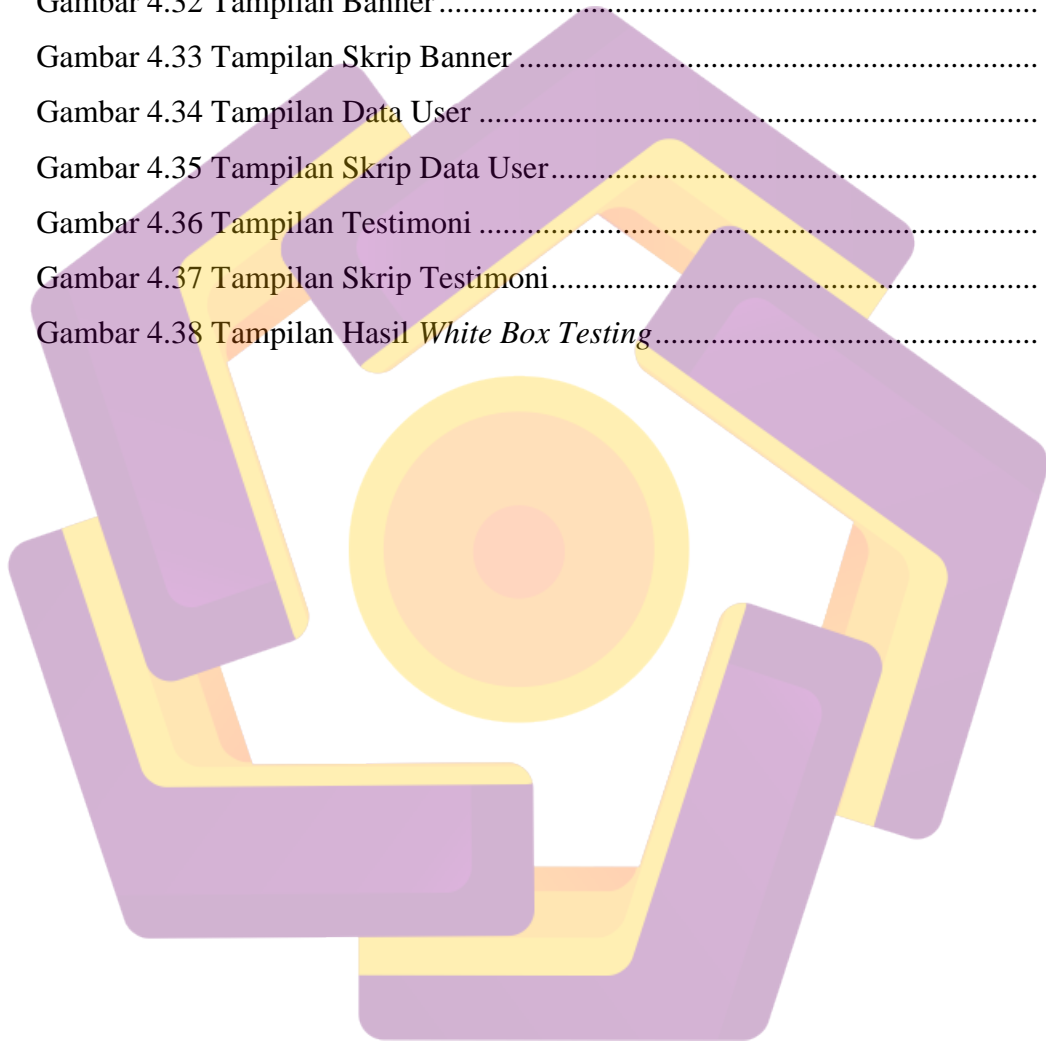
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lambang Entity Set.....	31
Gambar 2.2 Lambang Relationship Set .....	31
Gambar 2.3 Lambang Atribut .....	31
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Toko Asus Corner Yogyakarta .....	45
Gambar 3.2 Flowchart sistem .....	60
Gambar 3.3 Konteks Diagram.....	61
Gambar 3.4 DFD <i>Level 1</i> Admin .....	62
Gambar 3.5 DFD <i>Level 1</i> Pengunjung .....	63
Gambar 3.6 DFD <i>Level 2</i> Proses Produk .....	64
Gambar 3.7 DFD <i>Level 2</i> Proses Berita .....	64
Gambar 3.8 DFD <i>Level 2</i> Proses Kategori .....	65
Gambar 3.9 DFD <i>Level 2</i> Proses Ongkir .....	65
Gambar 3.10 DFD <i>Level 2</i> Proses Admin.....	66
Gambar 3.11 DFD <i>Level 2</i> Proses Profil Perusahaan .....	66
Gambar 3.12 DFD <i>Level 2</i> Proses Pemesanan.....	67
Gambar 3.13 DFD <i>Level 2</i> Proses Data User.....	67
Gambar 3.14 DFD <i>Level 2</i> Proses Testimoni .....	68
Gambar 3.15 DFD <i>Level 2</i> Proses Gallery.....	68
Gambar 3.16 DFD <i>Level 2</i> Proses Pemesanan.....	69
Gambar 3.17 DFD <i>Level 2</i> Proses Login User.....	69
Gambar 3.18 DFD <i>Level 2</i> Proses Testimoni .....	69
Gambar 3.19 ERD.....	70
Gambar 3.20 Relasi Antar Tabel.....	71
Gambar 3.21 Halaman <i>Home</i> Pengunjung.....	77
Gambar 3.22 Halaman Produk.....	78
Gambar 3.23 Halaman Berita.....	79
Gambar 3.24 Halaman Gallery .....	79
Gambar 3.25 Halaman Profil Perusahaan .....	80
Gambar 3.26 Halaman Testimoni .....	80



Gambar 3.27 Halaman Pemesanan .....	81
Gambar 3.28 Halaman Admin .....	82
Gambar 3.29 Login Admin .....	82
Gambar 3.30 Login User.....	83
Gambar 3.31 Daftar Akun.....	83
Gambar 4.1 Database ASUS Corner.....	85
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Home .....	90
Gambar 4.3 Tampilan Skrip Halaman Home.....	90
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Produk.....	91
Gambar 4.5 Tampilan Skrip Halaman Produk.....	91
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Berita .....	92
Gambar 4.7 Tampilan Skrip Halaman Berita.....	92
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Gallery .....	93
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Skrip Gallery .....	93
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Profil Perusahaan.....	94
Gambar 4.11 Tampilan Skrip Halaman Profil Perusahaan .....	94
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Testimoni .....	95
Gambar 4.13 Tampilan Skrip Halaman Testimoni .....	95
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Pemesanan .....	96
Gambar 4.15 Tampilan Skrip Halaman Pemesanan .....	96
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Home .....	97
Gambar 4.17 Tampilan Skrip Halaman Home.....	97
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Produk.....	98
Gambar 4.19 Tampilan Skrip Halaman Produk.....	98
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Kategori .....	99
Gambar 4.21 Tampilan Skrip Halaman Kategori .....	99
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Berita .....	100
Gambar 4.23 Tampilan Skrip Halaman Berita.....	100
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Ongkir.....	101
Gambar 4.25 Tampilan Skrip Halaman Ongkir .....	101
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Gallery .....	102

Gambar 4.27 Tampilan Skrip Halaman Gallery .....	102
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Pemesanan .....	103
Gambar 4.29 Tampilan Skrip Halaman Pemesanan .....	103
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Profil Perusahaan.....	104
Gambar 4.31 Tampilan Skrip Halaman Profil Perusahaan .....	104
Gambar 4.32 Tampilan Banner .....	105
Gambar 4.33 Tampilan Skrip Banner .....	105
Gambar 4.34 Tampilan Data User .....	106
Gambar 4.35 Tampilan Skrip Data User.....	106
Gambar 4.36 Tampilan Testimoni .....	107
Gambar 4.37 Tampilan Skrip Testimoni.....	107
Gambar 4.38 Tampilan Hasil <i>White Box Testing</i> .....	111



## INTISARI

Toko Asus Corner Yogyakarta merupakan perusahaan dagang bergerak di bidang penjualan laptop notebook dan netbook, dimana proses penjualannya masih bersifat konvensional. Artinya pelanggan harus mendatangi toko Asus Corner Yogyakarta untuk melakukan pembelian produk. Pembangunan system informasi berbasis web di toko Asus Corner Yogyakarta merupakan langkah untuk meningkatkan penjualan dan promosi produk sehingga dapat memberikan keuntungan bagi perusahaan.

Tujuannya pelanggan dapat melakukan pemesanan produk tanpa harus datang ke toko Asus Corner Yogyakarta. Hasil dari penelitian ini adalah dengan diimplementasikan berbasis web pada toko Asus Corner Yogyakarta.

Sehingga dapat digunakan sebagai sarana promosi penjualan yang dapat diakses dimanapun dan kapanpun, proses pemesanan dan cek harga dapat secara langsung tanpa harus datang ke toko, serta dapat mempermudah proses transaksi pembelian produk.

**Kata Kunci :** Sistem informasi, Asus Corner Yogyakarta, *web*

## ABSTRACT

*Shops "Asus Yogyakarta Corner" is a trading company engaged in the sales of laptops as notebooks and netbooks, where the sales process is still conventional. This means that customers have come to "Asus Corner Yogyakarta" store to purchase products. Development of web-based information system in the store "Asus Yogyakarta Corner" is a step to increase sales and promotion of products that can benefit the company.*

*The goal is that customers can order products without having to come to the store "Asus Corner Yogyakarta". The results of this study are to be implemented on a web-based shop "Asus Corner Yogyakarta".*

*So it can be used as a means of sales promotion that can be accessed anywhere and anytime, reservation process and check the price can be directly without having to come to the store, and can facilitate the process of purchase of the product.*

**Keywords:** *information systems, Asus Corner Yogyakarta, web-based*

