

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SITUS WEB PENJUALAN PADA
BUTIK NAURA**

SKRIPSI



disusun oleh

Erika Indri Astuti

13.12.7273

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SITUS WEB PENJUALAN PADA
BUTIK NAURA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Erika Indri Astuti

13.12.7273

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SITUS WEB PENJUALAN PADA
BUTIK NAURA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Erika Indri Astuti

13.12.7273

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 15 April 2016

Dosen Pembimbing,

Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom.
NIK. 190302011

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SITUS WEB PENJUALAN PADA
BUTIK NAURA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Erika Indri Astuti

13.12.7273

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 Oktober 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Drs. Bambang Sudaryatno, M.M.
NIK. 190302029

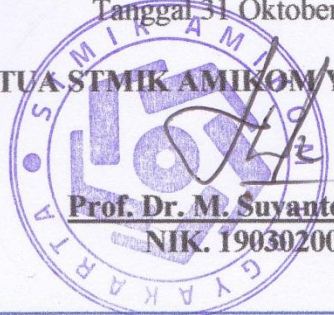
Robert Marco, MT
NIK. 190302228

Drs, Asro Nasiri, M.Kom
NIK. 190302152



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 31 Oktober 2016

KETUA STMIK AMIKOM/YOGYAKARTA



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

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 tinggi manapun, 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 tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 17 Oktober 2016

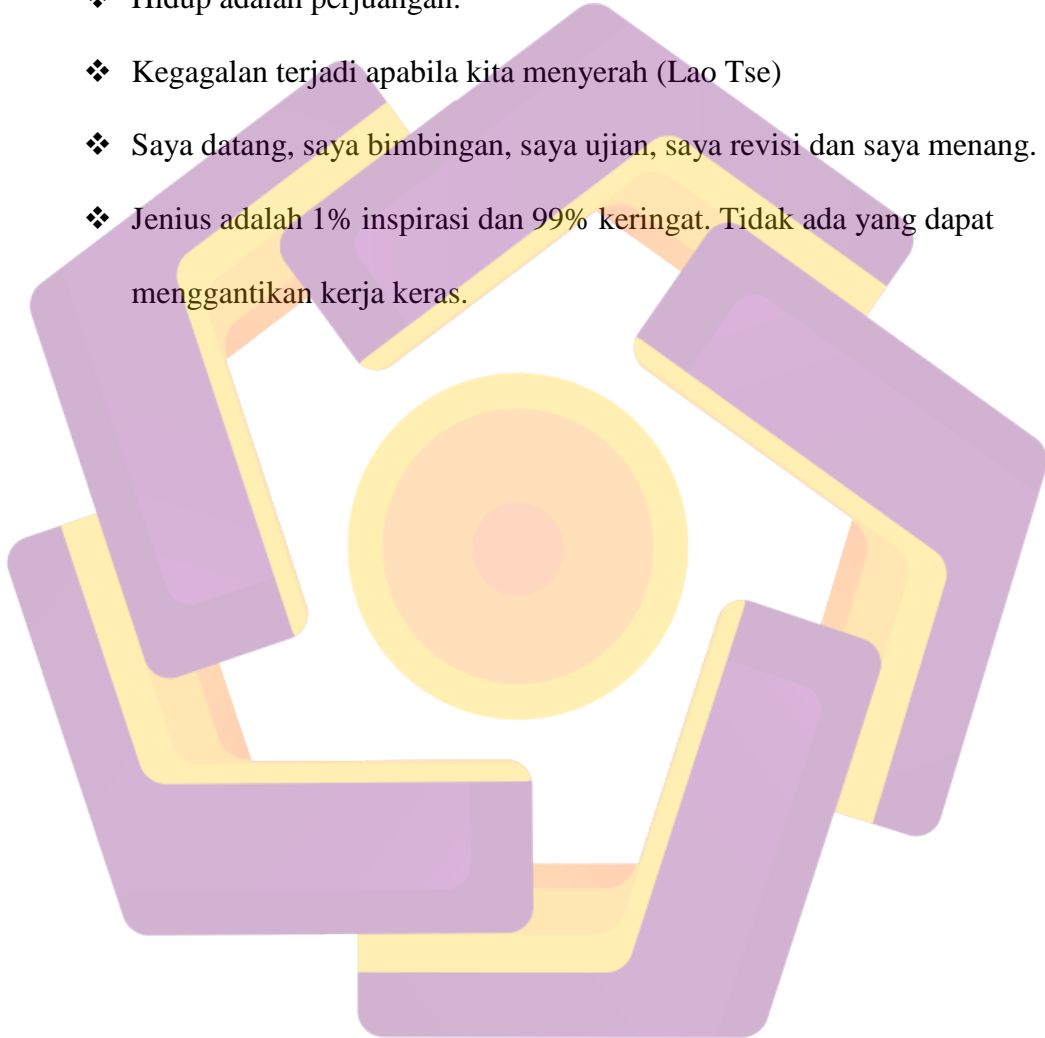


Erika Indri Astuti

NIM. 13.12.7273

MOTTO

- ❖ Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari tua
(Aristoteles)
- ❖ Hidup adalah perjuangan.
- ❖ Kegagalan terjadi apabila kita menyerah (Lao Tse)
- ❖ Saya datang, saya bimbingan, saya ujian, saya revisi dan saya menang.
- ❖ Jenius adalah 1% inspirasi dan 99% keringat. Tidak ada yang dapat menggantikan kerja keras.



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah puji syukur ini penulis panjatkan, akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan. Skripsi ini memang jauh dari kata sempurna, namun saya selaku penulis mempersembahkan skripsi ini khusus kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan kepada penulis. Sujud syukur ku panjatkan kepada-Mu atas apa yang telah Kau berikan kepadaku.
2. Nabi Muhammad SAW yang telah menyelamatkan umatnya dari zaman kegelapan menuju zaman yang terang benderang.
3. Untuk Ayah dan Ibu, terimakasih aku ucapkan yang sebesar-besarnya kepada kalian berdua. Terima kasih selalu ada di sampingku, selalu memberi semangat, mendoakan setiap langkahku.
4. Keluarga besar Bapak Surampit yang selalu memberi dukungan, semangat dan doa.
5. Untuk Septian Andriyanto, terimakasih selalu ada disampingku dan selalu memberiku semangat.
6. 13 S1 SI 02 yang menemaniku selama 3 tahun ini. Terutama kepada Yeni Fitria, Novia Dwi Utami, Nuryono, Kukuh Wibowo. Terimakasih telah memberi warna selama 3 tahun ini. Selamat berjuang teman, semoga diberi kelancaran dalam segala hal. Aamiin

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur bagi Allah SWT yang telah memberikn rahmat dan Hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan skripsi dengan judul “ANALISIS DAN PEANCANGAN SITUS WEB PENJUALAN PADA BUTIK NAURA”, sebagai persyaratan menyelesaikan program studi Strata 1 di “STMIK AMIKOM” Yogyakarta.

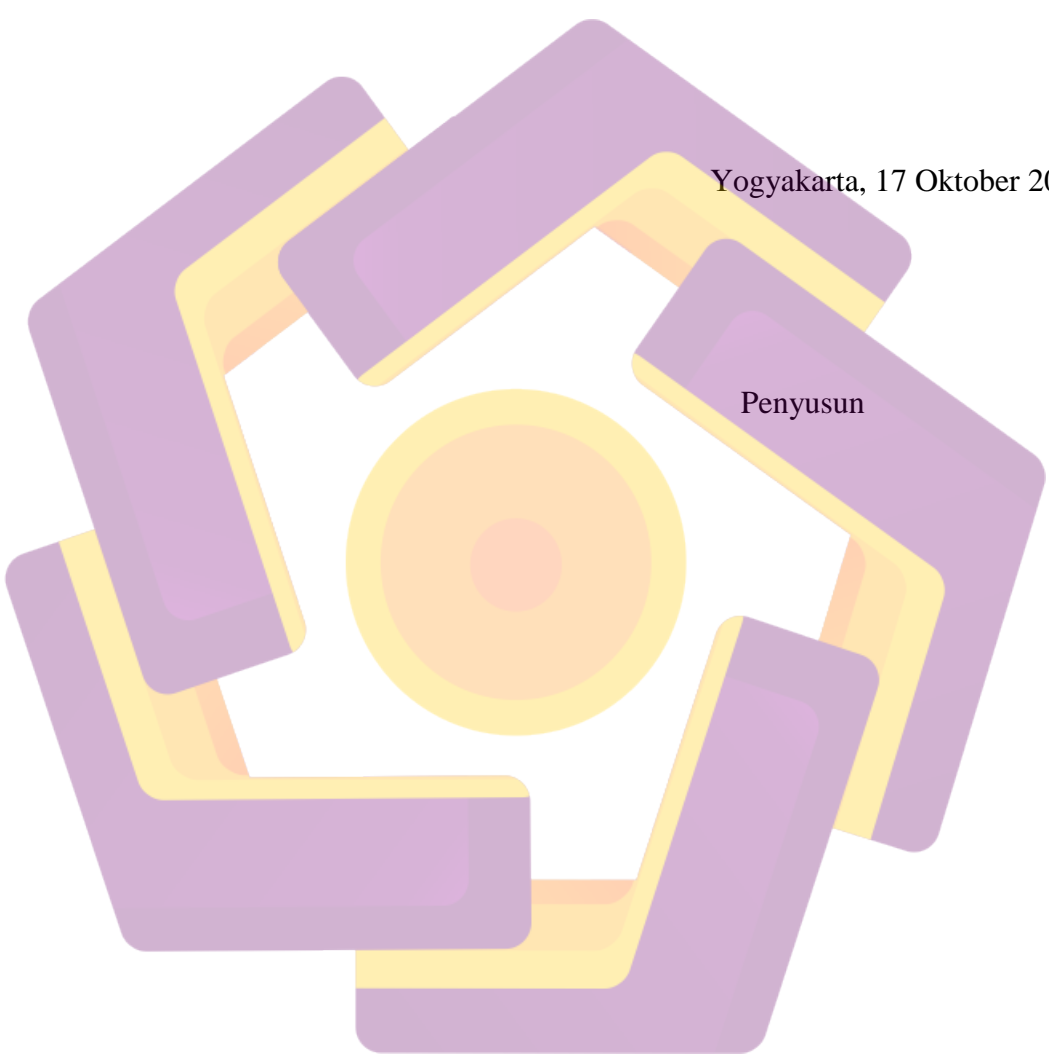
Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagai persyaratan guna memperoleh gelar sarjana computer pada program studi Sistem Informasi STMIK AMIKOM YOGYAKARTA. Berhasilnya usaha penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu sebagai rasa hormat, penulis mengucapkan terima kasih pada:

1. Prof. DR. M. Suyanto, MM. selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si., MT. selaku ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Bapak Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom. selaku dosen pembimbing
4. Seluruh dosen serta staff pengajar di STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberi ilmunya kepada penulis.
5. Kedua Orangtua, saudara-saudaraku, dan para sahabat yang memberikan bantuan doa dan semangat.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Maka dari itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 17 Oktober 2016

Penyusun



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Metode Penelitian	6
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.2 Definisi Sistem	12
2.2.1 Karakteristik Sistem	12
2.2.2 Klasifikasi Sistem	14
2.3 Konsep Dasar Informasi	16
2.3.1 Pengertian Informasi	16
2.3.1.1 Siklus Informasi	16

2.3.1.2	Kualitas Informasi	17
2.3.1.3	Nilai Informasi	18
2.3.1.4	Komponen Sistem Informasi	19
2.4	Pengertian Desain	21
2.5	<i>System Development Life Cycle</i>	22
2.5.1	Analisis Sistem	22
2.5.2	Analisis SWOT	23
2.5.2.1	Fungsi SWOT	25
2.5.2.1	Matrix SWOT	25
2.5.3	Analisis Kebutuhan Sistem	27
2.5.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	27
2.5.3.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	27
2.5.4	Analisis Kelayakan Sistem	27
2.5.5	Desain Sistem	28
2.6	Konsep Pemodelan Sistem	29
2.6.1	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	29
2.6.1.1	<i>Use Case Diagram</i>	29
2.6.1.2	<i>Activity Diagram</i>	29
2.6.1.3	<i>Class Diagram</i>	30
2.6.1.3	<i>Sequence Diagram</i>	30
2.7	Konsep Basis Data	31
2.7.1	Model Data <i>Entity Relationship</i>	32
2.7.2	Komponen ERD	33
2.7.2.1	Entitas	33
2.7.2.2	Atribut	33
2.7.2.2	Kerelasian Antar Entitas	34
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	35
3.1	Tinjauan Umum	35
3.1.1	Deskripsi Singkat Butik Naura	35
3.1.2	Visi dan Misi	35
3.1.3	Struktur Organisasi	36

3.2	Analisis Sistem	37
3.2.1	Identifikasi Masalah	37
3.2.2	Analisis Kelemahan	38
3.2.3	Analisis SWOT	38
3.2.4	Analisis Kebutuhan Sistem	40
3.2.4.1	Kebutuhan Fungsional	40
3.2.4.1.1	Kebutuhan Fungsional Pemilik.....	40
3.2.4.1.2	Kebutuhan Fungsional Admin	41
3.2.4.1.3	Kebutuhan Fungsional Pelanggan.....	41
3.2.4.1.4	Kebutuhan Fungsional Pengunjung	42
3.2.4.2	Kebutuhan Non Fungsional	42
3.2.4.2.1	Operasional	42
3.2.4.2.1	Keamanan.....	44
3.2.5	Analisis Kelayakan Sistem	45
3.2.5.1	Kelayakan Teknologi	45
3.2.5.2	Kelayakan Hukum.....	45
3.2.5.3	Kelayakan Operasional	45
3.2.5.4	Kelayakan Ekonomi.....	46
3.2.5.4.1	Periode Pengembalian.....	49
3.2.5.4.2	Pengembalian Investasi.....	49
3.2.5.4.3	Analisis <i>Net Present Value</i>	50
3.3	Perancangan	51
3.3.1	Perancangan UML	51
3.3.1.1	<i>Use Case Diagram</i>	51
3.3.1.2	<i>Activity Diagram</i>	53
3.3.1.3	<i>Class Diagram</i>	64
3.3.1.4	<i>Sequence Diagram</i>	66
3.3.2	Perancangan ERD	68
3.3.3	Perancangan Relasi Antar Tabel	69
3.3.4	Perancangan Tabel	70
3.3.5	Perancangan Antar Muka	74

3.3.5.1 Rancangan Hak Akses Admin	74
3.3.5.2 Rancangan Hak Akses Pengunjung	78
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	81
4.1 Pembuatan Database dan Tabel	81
4.1.1 Pembuatan Database	81
4.1.1 Pembuatan Tabel.....	82
4.2 <i>Interface</i>	86
4.2.1 Halaman Keranjang Belanja dan <i>Checkout</i>	86
4.2.2 <i>Custom</i> Desain	88
4.2.3 Laporan Pemesanan	89
4.3 Koneksi dan <i>Database Server</i>	90
4.3.1 Pembuatan Koneksi Database Server	90
4.3.2 Pembuatan Koneksi Fugsi <i>Login</i> Pelanggan.....	91
4.4 Pengujian Sistem	91
4.4.1 <i>White Box Testing</i>	91
4.4.2 <i>Black Box Testing</i>	92
4.5 Manual Program	94
4.5.1 Halaman Administrator.....	94
4.5.1.1 Tampilan Login.....	94
4.5.1.2 Tampilan Home Administrator	95
4.5.1.3 Tampilan Prodduk.....	95
4.5.1.4 Tampilan Data Pemesanan.....	96
4.5.2 Halaman Pengunjung	96
4.5.2.1 Tampilan Daftar Pelanggan	96
4.5.2.1 Tampilan Login Pelanggan	97
4.5.3 Halaman Pelanggan	97
4.5.3.1 Tampilan Halaman Login	97
4.5.3.1 Tampilan Buat Desain.....	98
4.6 Manual Instalasi.....	99
4.7 Pemeliharaan	100
BAB V PENUTUP	102

5.1 Kesimpulan	102
5.2 Saran	103
DAFTAR PUSTAKA	104



DAFTAR TABEL

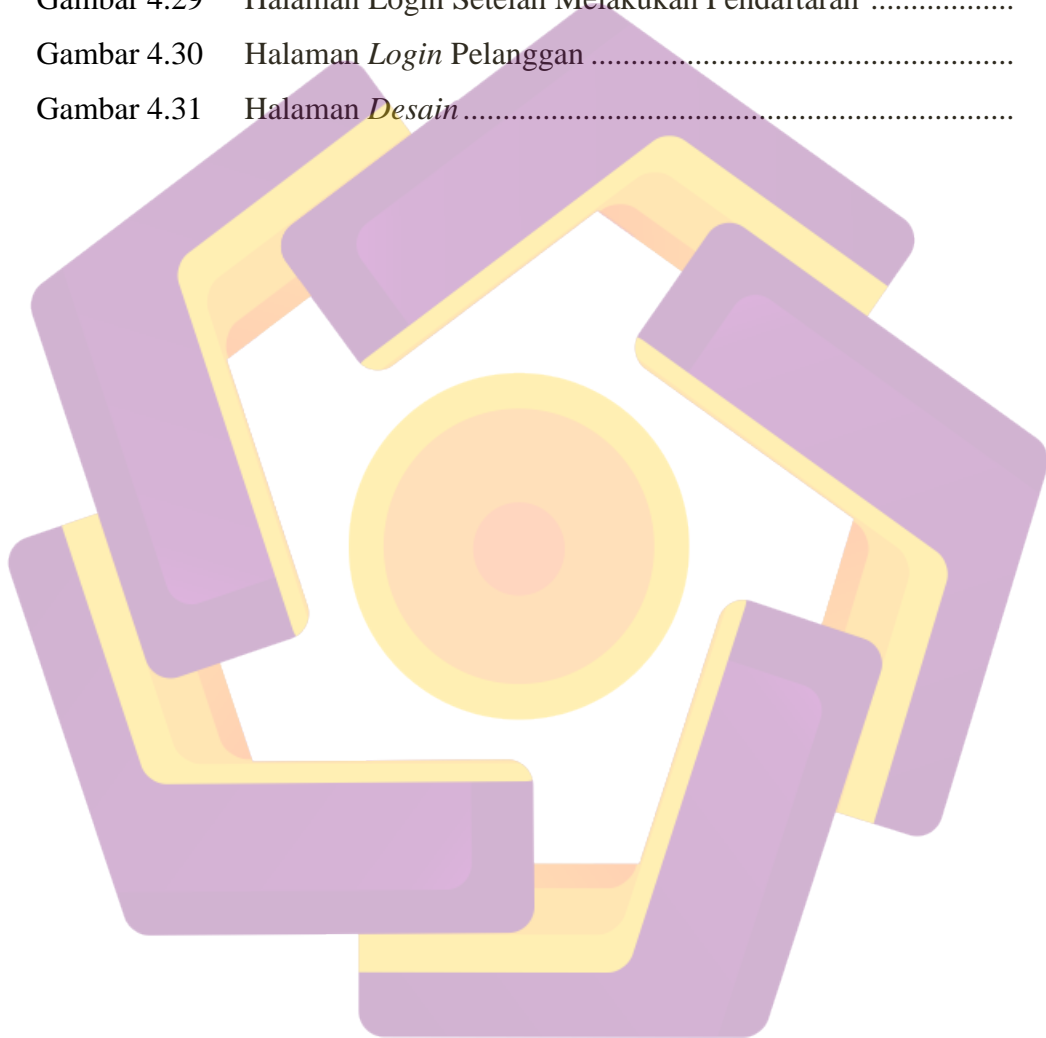
Tabel 3.1	Job Description Butik Naura	36
Tabel 3.2	Spesifikasi Perangkat Keras Untuk Server.....	42
Tabel 3.3	Spesifikasi Hosting Untuk Client.....	43
Tabel 3.4	Spesifikasi Perangkat Lunak Untuk Server	43
Tabel 3.5	Spesifikasi Perangkat Lunak Untuk Client	43
Tabel 3.6	Analisis Biaya dan Manfaat	47
Tabel 3.7	Tabel Admin	70
Tabel 3.8	Tabel Pemesanan.....	70
Tabel 3.9	Tabel Karyawan.....	70
Tabel 3.10	Tabel Kategori.....	71
Tabel 3.11	Tabel Member	71
Tabel 3.12	Tabel Pembayaran	71
Tabel 3.13	Tabel Pemesanan.....	72
Tabel 3.14	Tabel Pengaturan.....	72
Tabel 3.15	Tabel Produk	73
Tabel 3.16	Tabel Ukuran.....	73
Tabel 3.17	Tabel Gambar.....	73
Tabel 4.1	Hasil <i>White Box Testing</i>	92
Tabel 4.2	Hasil <i>Black Box Testing</i>	93

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Konsep Sistem Informasi	16
Gambar 2.2	Siklus Informasi	17
Gambar 2.3	Pilar Kualitas Informasi	18
Gambar 2.4	Simbol Entitas	33
Gambar 2.5	Simbol Atribut.....	33
Gambar 2.6	Simbol Kerelasian Antar Entitas	34
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Butik Naura	36
Gambar 3.2	Use Case Diagram	52
Gambar 3.3	Activity Diagram Login	53
Gambar 3.4	Activity Diagram Pencarian Produk	54
Gambar 3.5	Activity Diagram Pemilihan Produk	55
Gambar 3.6	Activity Diagram Registrasi Member	56
Gambar 3.7	Activity Diagram Pemesanan.....	57
Gambar 3.8	Activity Diagram Riwayat Belanja.....	58
Gambar 3.9	Activity Diagram Upload Gambar.....	59
Gambar 3.10	Activity Diagram Pembayaran.....	60
Gambar 3.11	Activity Diagram Custom Design.....	61
Gambar 3.12	Activity Diagram Tambah Karyawan	62
Gambar 3.13	Activity Diagram Ubah Karyawan.....	62
Gambar 3.14	Activity Diagram Hapus Karyawan.....	63
Gambar 3.15	Activity Diagram Tampil Laporan Pemesanan.....	64
Gambar 3.16	Class Diagram	65
Gambar 3.17	Sequence Diagram Login.....	66
Gambar 3.18	Sequence Diagram Custom Design.....	67
Gambar 3.19	Sequence Diagram Cetak Laporan.....	67
Gambar 3.20	Entitas Relationship Diagram	68
Gambar 3.21	Relasi Antar Tabel.....	69
Gambar 3.22	Rancangan Interface Login	74
Gambar 3.23	Rancangan Interface Menu Karyawan	75

Gambar 3.24	Rancangan Interface Menu Kategori	75
Gambar 3.25	Rancangan Interface Menu Produk.....	76
Gambar 3.26	Rancangan Interface Menu Pelanggan.....	76
Gambar 3.27	Rancangan Interface Tambah Produk	77
Gambar 3.28	Rancangan Interface Halaman Utama.....	78
Gambar 3.29	Rancangan Interface Daftar Member	79
Gambar 3.30	Rancangan Interface Login Pelanggan.....	80
Gambar 3.31	Rancangan Interface Desain.....	80
Gambar 4.1	Menyalakan Modul Apache dan MySQL	81
Gambar 4.2	Membuat Database	82
Gambar 4.3	Tabel Admin	82
Gambar 4.4	Tabel Detail Pemesanan	83
Gambar 4.5	Tabel Karyawan	83
Gambar 4.6	Tabel Kategori.....	83
Gambar 4.7	Tabel Member	84
Gambar 4.8	Tabel Pembayaran.....	84
Gambar 4.9	Tabel Pemesanan.....	84
Gambar 4.10	Tabel Pengaturan.....	85
Gambar 4.11	Tabel Produk	85
Gambar 4.12	Tabel Ukuran.....	85
Gambar 4.13	Tabel Gambar.....	86
Gambar 4.14	Halaman Keranjang	86
Gambar 4.15	Script function Ambil Data Provindi dari RajaOngkir	87
Gambar 4.16	Script function Ambil Data Kota dari RajaOngkir	87
Gambar 4.17	Script function Ambil Data API Cost dari RajaOngkir	88
Gambar 4.18	<i>Form Custom Design</i>	88
Gambar 4.19	Script Upload Foto pada Desain	89
Gambar 4.20	Detail Laporan Pemesanan	89
Gambar 4.21	Script Menampilkan Desain	90
Gambar 4.22	Koneksi ke Database Server	90
Gambar 4.23	Script Login Member	91

Gambar 4.24	Halaman Login Admin	94
Gambar 4.25	Halaman Administrator	95
Gambar 4.26	Halaman Produk	95
Gambar 4.27	Halaman Detail Pemesanan.....	96
Gambar 4.28	Halaman Daftar Login	96
Gambar 4.29	Halaman Login Setelah Melakukan Pendaftaran	97
Gambar 4.30	Halaman <i>Login</i> Pelanggan	98
Gambar 4.31	Halaman <i>Desain</i>	98



INTISARI

Perkembangan teknologi informasi saat ini telah mempengaruhi berbagai bidang aspek kehidupan manusia, hal ini diperlukan sebagai sarana pendukung yang dapat menunjang kelancaran informasi yang cepat, tepat dan akurat. Website dan Internet merupakan salah satu hal yang mempengaruhi dalam pertumbuhan di segala bidang.

Naura Boutique adalah penjahit sekaligus toko yang menyediakan pakaian bagi semua kalangan dengan design dari penjahit atau dari pelanggan. Mengenai model pakaian, butik ini selalu update mengenai trend mode terbaru, sehingga pakaian yang dihasilkan sesuai dengan keinginan konsumen. Pelanggan dapat memesan pakaian sesuai dengan apa yang diinginkan.

Dengan adanya website toko online Naura Boutique diharapkan butik ini dapat mengembangkan usahanya. Dengan adanya kemudahan dalam transaksi, maka dapat dipastikan website ini dapat mempermudah pemasaran pada Naura Boutique.

Kata kunci : website, internet, Naura Boutique

ABSTRACT

The development of information technology has influenced various fields of human endeavor, it is necessary as a means of support that can support the information quickly and accurately. Website and Internet is one of the things that affect the growth in all sectors.

Naura Boutique is a tailor at the same store that provides clothing for all circles with the design of tailor or from customers. Regarding the mode of dress, this boutique is always updated on the latest fashion trends, so yan clothing produced in accordance with the wishes of consumers. Customers can order the dress according to what is desired.

With the online shop website Naura Boutique this boutique is expected to expand its business. With the ease of the transaction, it can be ascertained that this website can facilitate marketing at Naura Bouique.

Keywords: *website, internet, Naura Boutiqu*