

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA CV STICKERSKINS YOGYAKARTA BERBASIS WEB**

SKRIPSI



disusun oleh

Listia Fitriani

14.21.0804

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA CV STICKERSKINS YOGYAKARTA BERBASIS WEB**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Listia Fitriani

14.21.0804

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA CV STICKERSKINS YOGYAKARTA BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Listia Fitriani
14.21.0804

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 20 Maret 2015

Dosen Pembimbing,



Windha Mega Pradnya D, M.Kom
NIK.190302185

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA CV STICKERSKINS YOGYAKARTA BERBASIS WEB

yang disusun oleh

Listia Fitriani

14.21.0804

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 Agustus 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

M. Rudvanto Arief, MT
NIK. 190302098



Hastari Utama, M.Cs
NIK. 190302230



Windha Mega Pradnya D, M.Kom
NIK. 190302185



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 31 Agustus 2015

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, 31 Agustus 2015

Meterai

Listia Fitriani

NIM. 14.21.0804

MOTTO

“Bertakwalah pada Allah maka Allah akan mengajarimu.
Sesungguhnya Allah Maha Mengetahui segala sesuatu.”

(QS. Al-Baqarah : 282)

“Hidup ini seperti mengendarai sepeda. Kita akan melaju terus,
selama kita masih mengayuh pedalnya.”

(Merry Riana)

“Do’a adalah kekuatan paling utama sebuah kesuksesan”

(Listia Fitriani)

“Satu keberhasilan kecil, lebih baik daripada seribu rencana raksasa
yang tak pernah melihat pelaksanaannya.”

(Mario Teguh)

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah ya Allah akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan.

Pertama segala puji syukur saya ucapkan kepada Allah SWT yang tiada henti memberikan jalan dengan masing-masing hikmahnya dan semua nikmatnya serta memberi kelancaran dalam pengerjaan skripsi ini.

Dengan sepenuh hati saya persembahkan karya ini untuk :

1. Kedua Orang tua ku

Ayahanda Bapak Tugina dan Ibunda Daliyem, kedua orang yang paling aku sayangi, terimakasih atas semua kasih sayang, nasihat, perjuangan dan do'a-do'a hebat untuk anakmu ini.

2. Saudari Kembarku dan Adikku

Esti Fitriani terimakasih untuk kesetiaanmu sejak dari dalam kandungan sampai saat ini selalu bersama dan selalu menemaniku dalam segala hal.

Adikku Syahroni wijayanto terimakasih atas kasih sayangmu dan juga do'amumu untuk mbak, I Love You

3. Dosen Pembimbing

Ibu Windha Mega Pradnya D, M.Kom Terimakasih atas bimbingan yang singkat ini, sehingga dapat terselesaikan tugas akhir ini dengan lancar.

4. Pemilik CV. Stickerskins Yogyakarta

Terimakasih kepada Bapak Antoni Setiawan yang telah memberi izin penelitian.

5. Untuk Hubby

Muhammad Jauhar Fadli, terima kasih karena kau telah menjadi penyemangatku dan telah banyak membantu dalam menyelesaikan kuliah ini.

6. Teman Kelas 11-D3-TI-02 dan Kelas S1 Transfer

Seluruh teman-teman sekelasku, terimakasih atas kebersamaanya selama ini.

7. Teman-Teman Kontrakan

Ani, Neni, Rose, Sani, Gharnis, Dian, Pika dan Arum makasih untuk kebaikan kalian semua yang sudah seperti saudara dan keluarga.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan pada CV Stickerskins Yogyakarta Berbasis Web”** dapat terselesaikan dengan baik tanpa kendala suatu apapun.

Penyusunan Skripsi ini merupakan salah satu persyaratan akademis untuk memperoleh gelar Sarjana Sekolah Tinggi Manajemen dan Ilmu Komputer AMIKOM Yogyakarta. Dalam penulisan Skripsi ini tentunya banyak pihak yang telah memberikan bantuan baik **moril** maupun **material**.

Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

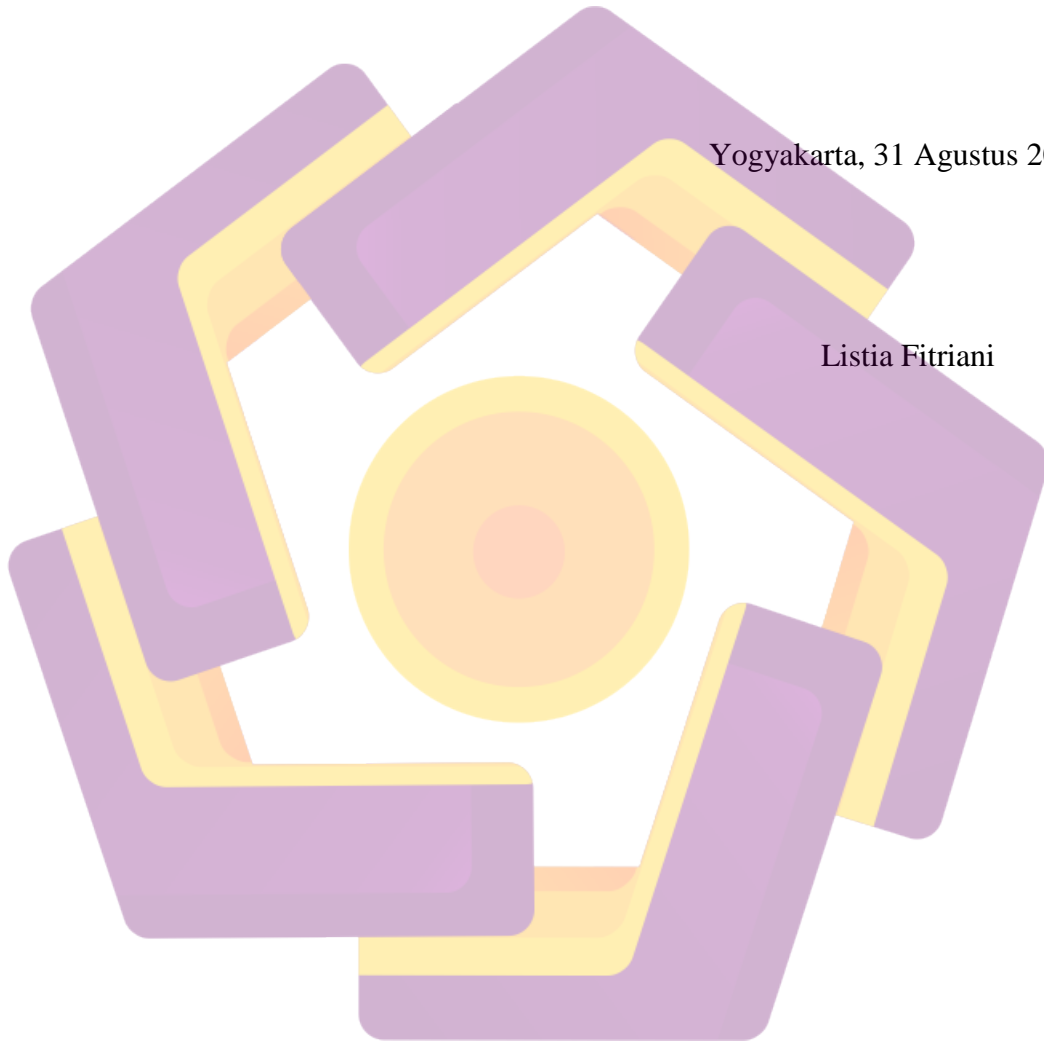
1. Kedua orang tua yang selalu memberikan doa dan dukungan penuh kepada penulis.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua Umum STMIK AMIKOM Yogyakarta
3. Bapak Sudarmawan selaku Ketua Jurusan S1 Teknik Informatika dan Dosen Pembimbing yang telah banyak membantu menyelesaikan Skripsi.
4. Seluruh dosen, staff, dan karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah membimbing dan mengajar penulis selama di bangku kuliah dan juga membantu penulis dalam kelancaran administrasi sampai selesainya Skripsi ini.
5. Teman-teman yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam menyelesaikan Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, maka saran dan kritik yang konstruktif dari semua pihak sangat diharapkan demi penyempurnaan selanjutnya.

Akhir kata, semoga Skripsi ini dapat memberikan banyak manfaat kepada siapa saja yang membutuhkan.

Yogyakarta, 31 Agustus 2015

Listia Fitriani



DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka.....	8
2.1.1 Penelitian Terkait.....	8
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	11
2.2.1 Definisi Sistem	11
2.2.2 Karakteristik Sistem	11

2.3 Konsep Dasar Informasi	13
2.3.1 Definisi Informasi	13
2.3.2 Kualitas Informasi	14
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi	15
2.4.1 Definisi Sistem Informasi	15
2.4.2 Komponen Sistem Informasi	15
2.5 Konsep Arsitektur Sistem	16
2.5.1 Desain Arsitektur	16
2.6 Konsep Dasar Analisis Sistem	17
2.6.1 Definisi Analisis Sistem	17
2.6.2 Analisis PIECES	18
2.6.3 Analisis Kebutuhan Sistem	18
2.6.4 Analisis Kelayakan Sistem	19
2.7 Konsep Permodelan Sistem	20
2.7.1 Flowchart	20
2.7.2 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	21
2.8 Konsep Dasar Basis Data	22
2.8.1 Definisi Basis Data	22
2.8.2 Entity Relationship Diagram	23
2.8.2.1 Konsep Entity Relationship Diagram	23
2.8.2.2 Tahap Pembuatan Entity Relationship Diagram	27
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	28
3.1 Tinjauan Pustaka	28
3.1.1 Sejarah Berdirinya CV Stickerskins Yogyakarta	28
3.1.2 Visi dan Misi	29
3.1.3 Struktur Organisasi	30
3.1.4 Sarana dan Prasarana	30

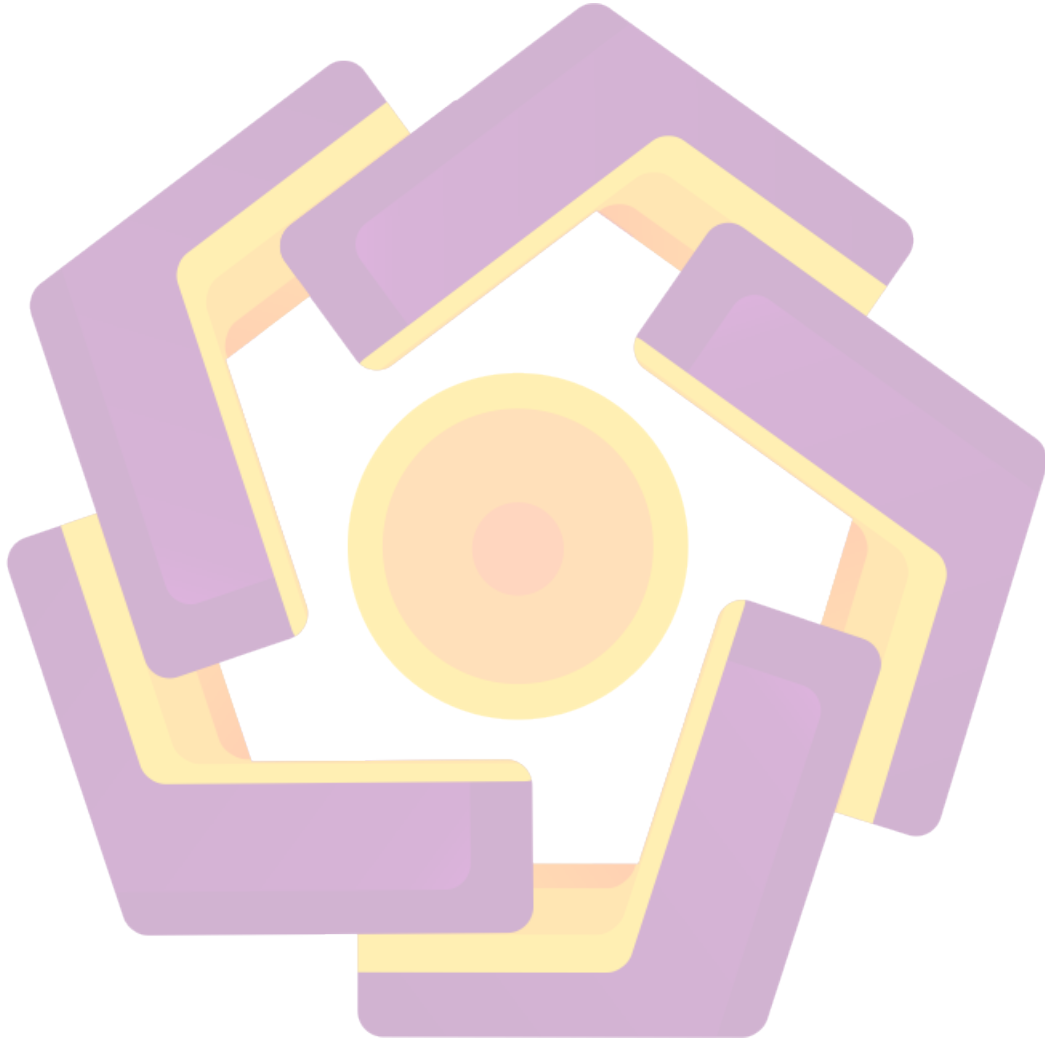
3.2 Analisis Sistem	31
3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem	31
3.2.1.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	31
3.2.1.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	33
3.2.1.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	34
3.2.1.4 Analisis Pengendalian (<i>Control</i>)	35
3.2.1.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	36
3.2.1.6 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	37
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	38
3.3.1 Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	38
3.3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	39
3.3.3 Kebutuhan Sumber Daya Manusia (<i>Brainware</i>).....	39
3.3.4 Kebutuhan Fungsional.....	40
3.3.5 Kebutuhan Non Fungsional	42
3.3.6 Kebutuhan Informasi	42
3.3.7 Kebutuhan Pengguna (<i>User</i>)	42
3.3.8 Analisis Kebutuhan Biaya	43
3.4 Analisis Kelayakan	45
3.4.1 Kelayakan Teknologi.....	46
3.4.2 Kelayakan Operasional.....	46
3.4.3 Kelayakan Hukum	46
3.4.4 Kelayakan Ekonomi	47
3.4.4.1 Analisis Biaya dan Manfaat.....	47
3.5 Perancangan Aplikasi (Perancangan Sistem)	52
3.5.1 Flowchart Sistem	52
3.5.2 Data Flow Diagram (DFD).....	54
3.5.2.1 Diagram Konteks	54

3.5.2.2 Data Flow Diagram (DFD).....	55
3.5.3 Perancangan Basis Data dan Relasi Antar Tabel.....	56
3.5.3.1 ERD	56
3.5.3.2 Rancangan Relasi Antar Tabel	57
3.5.3.3 Rancangan Tabel	59
3.5.4 Perancangan Interface / Antarmuka	66
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	71
4.1 Implementasi	71
4.1.1 Implementasi Database.....	71
4.1.2 Implementasi Program.....	82
4.2 Pengujian	87
4.2.1 Pengujian Program	87
4.2.2 Pengujian Sistem	89
4.2.2.1 White Box Testing.....	90
4.2.2.2 Black Box Testing	92
4.3 Manual Program	97
4.4 Manual Instalasi.....	102
4.4.1 Pemeliharaan Sistem.....	103
BAB V PENUTUP.....	105
5.1 Kesimpulan.....	105
5.2 Saran	105
DAFTAR PUSTAKA	xiv

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Flowchart Sistem.....	20
Tabel 2.2 Simbol DFD yang digunakan	22
Tabel 2.3 Simbol ERD	24
Tabel 2.4 Simbol Kardinalitas	24
Tabel 3.1 Analisis Kinerja	32
Tabel 3.2 Analisis Informasi	33
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	34
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian	35
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	36
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan.....	37
Tabel 3.7 Biaya Hardware.....	43
Tabel 3.8 Biaya Software	44
Tabel 3.9 Rincian Biaya dan Manfaat.....	44
Tabel 3.10 Hasil Analisis Biaya dan Manfaat.....	51
Tabel 3.11 Tabel Admin	59
Tabel 3.12 Tabel Garskin	59
Tabel 3.13 Tabel Hubungi Kami	60
Tabel 3.14 Tabel Katalog.....	61
Tabel 3.15 Tabel Kategori.....	61
Tabel 3.16 Tabel Konfirmasi.....	61
Tabel 3.17 Tabel Kota.....	62
Tabel 3.18 Tabel Laminasi	63
Tabel 3.19 Tabel Order	63
Tabel 3.20 Tabel Order Detail	64
Tabel 3.21 Tabel Provinsi	64

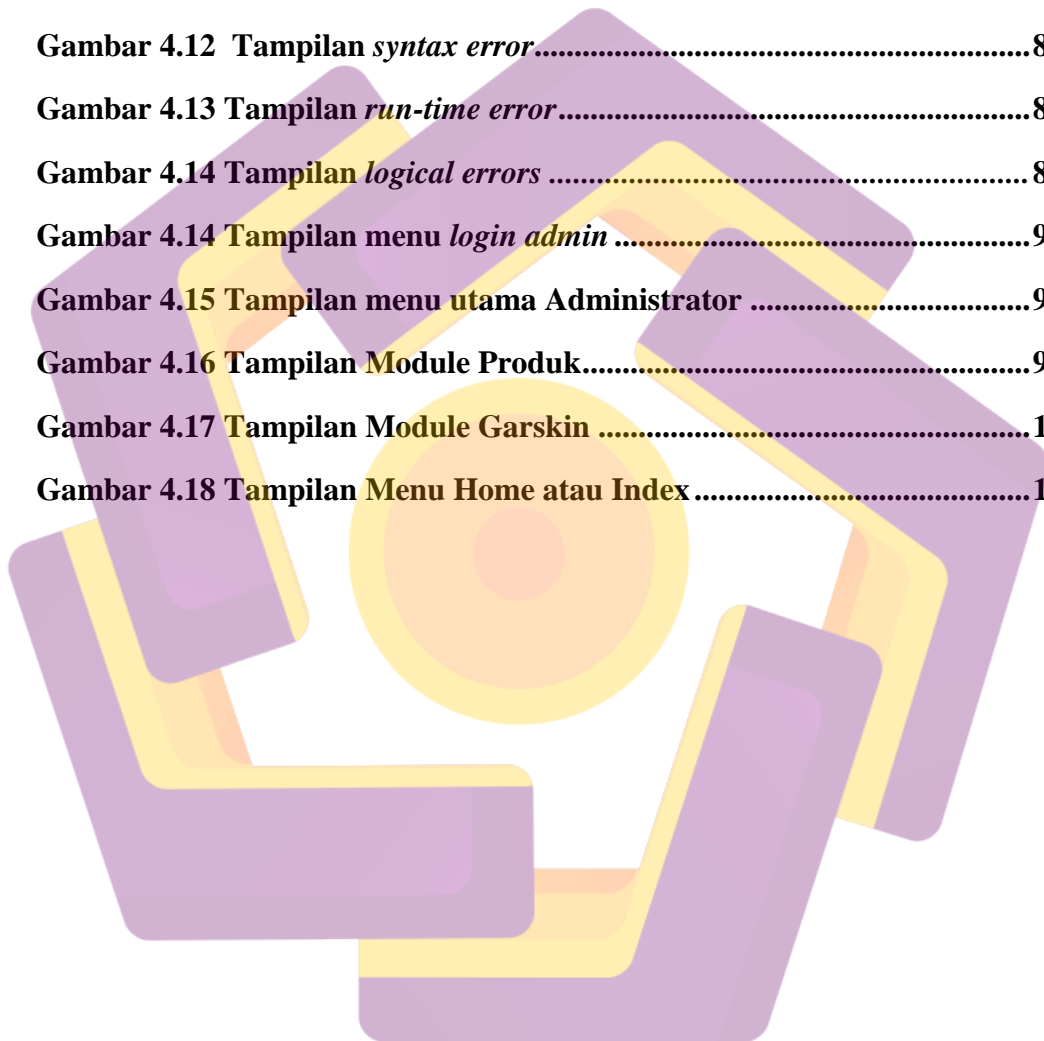
Tabel 3.22 Tabel Testimoni	65
Tabel 3.23 Tabel Menu	65
Tabel 3.24 Tabel Produk	66
Tabel 4.1 White Box Testing	90
Tabel 4.2 Black Box Testing.....	95



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	30
Gambar 3.2 Flowchart System	53
Gambar 3.3 Diagram Konteks	54
Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level 1	55
Gambar 3.5 ERD	57
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel.....	58
Gambar 3.7 Halaman Utama	67
Gambar 3.8 Halaman Detail Produk	67
Gambar 3.9 Halaman Konfirmasi	68
Gambar 3.10 Halaman Login Admin.....	68
Gambar 3.11 Halaman Module Admin.....	69
Gambar 3.12 Halaman Module Produk	69
Gambar 3.13 Halaman Module Garskin	70
Gambar 3.14 Halaman Module Kategori	70
Gambar 4.1 Membuat Database.....	72
Gambar 4.2 Tabel Admin.....	72
Gambar 4.3 Tabel Garskin	73
Gambar 4.3 Tabel Hubungi Kami.....	74
Gambar 4.4 Tabel Katalog.....	75
Gambar 4.5 Tabel Kategori	75
Gambar 4.6 Tabel Konfirmasi	76
Gambar 4.7 Tabel Kota	77
Gambar 4.8 Tabel Laminasi	78
Gambar 4.9 Tabel Menu	78
Gambar 4.10 Tabel Order	79

Gambar 4.11 Tabel Order Detail.....	80
Gambar 4.12 Tabel Produk.....	81
Gambar 4.13 Tabel Provinsi	81
Gambar 4.14 Tabel Testimoni	82
Gambar 4.11 Koneksi Database.....	83
Gambar 4.12 Tampilan <i>syntax error</i>.....	87
Gambar 4.13 Tampilan <i>run-time error</i>.....	88
Gambar 4.14 Tampilan <i>logical errors</i>	89
Gambar 4.14 Tampilan menu <i>login admin</i>	98
Gambar 4.15 Tampilan menu <i>utama Administrator</i>	99
Gambar 4.16 Tampilan <i>Module Produk</i>.....	99
Gambar 4.17 Tampilan <i>Module Garskin</i>	100
Gambar 4.18 Tampilan <i>Menu Home atau Index</i>	101



INTISARI

Sistem informasi telah menjadi bagian yang tak terpisahkan dari kegiatan bisnis suatu perusahaan atau organisasi modern sebagai efek dari perkembangan dan kemajuan teknologi informasi itu sendiri. Kebutuhan akan sistem informasi yang lebih baik juga karena adanya permasalahan-permasalahan yang timbul pada suatu perusahaan atau organisasi akibat dari penggunaan sistem manual.

CV Stickerskins merupakan salah satu usaha yang bergerak dalam bidang jasa dan sangat membutuhkan perancangan program yang memadai dalam mengelola dan menjalankan segala aktivitas usaha, salah satunya adalah Sistem Informasi Penjualan. Kebutuhan akan informasi penjualan yang baik tidak saja menjadi kebutuhan karyawan namun juga menjadi kebutuhan pemilik dan pengelola usaha di karenakan perusahaan seringkali mengalami kesalahan dan mengalami keterlambatan dalam memproses penjualan dan pembelian dari perusahaan.

Dengan demikian saya membuat skripsi dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan pada CV Stickerskins Yogyakarta Berbasis Web”. Tujuan dari pembuatan website ini diharapkan dapat mempermudah dalam mengelola seluruh data proses transaksi. Sehingga usaha tersebut dapat mencapai tujuan yang telah ditetapkan secara maksimal.

Kata kunci : Sistem Informasi, Web, Penjualan.

ABSTRACT

Information systems have become an integral part of the business activities of a company or a modern organization as the effect of the development and advancement of information technology itself. The need for better information systems as well as any problems that arise in a company or organization as a result of the use of the manual system.

*CV Stickerskins is one business that is engaged in the design and in desperate need of adequate programs to manage and run all business activities, one of which is the Sales Information System. The need for good sales information not only be *kebutuhaan* employees but also the needs of business owners and managers in because companies often have errors and experiencing delays in processing the sale and purchase of the company.*

Thus I make a thesis with the title "Analysis and Design of Information Systems at the CV Stickerskins Yogyakarta Sales Web Based". The purpose of this website is expected to ease in managing the entire transaction process data. So that the business can achieve the goals that have been set to the maximum.

Keywords: *Information Systems, Web, Sales.*