

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA AZKAPURI BOUTIQUE BATIK YOGYAKARTA
BERBASIS WEB**

SKRIPSI



disusun oleh:

Nurlela Anggraini

09.11.3323

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA AZKAPURI BOUTIQUE BATIK YOGYAKARTA
BERBASIS WEB**

SKRIPSI

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



disusun oleh:

Nurlela Anggraini

09.11.3323

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA AZKAPURI BOUTIQUE BATIK YOGYAKARTA
BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nurlela Anggraini

09.11.3323

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 28 Mei 2013

Dosen Pembimbing,


Ema Utami, Dr., S. Si, M.Kom

NIK. 190302037

PENGESAHAN
SKRIPSI
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA AZKAPURI BOUTIQUE BATIK YOGYAKARTA
BERBASIS WEB

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nurlela Anggraini

09.11.3323

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Mei 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Abas Ali Pangera, Ir, M.Kom
NIK.190302008

Heri Sismoro, M.Kom
NIK.190302057

Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom
NIK. 190302037

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 28 Mei 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.

NIK. 190302001

PERNYATAAN

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

Yogyakarta, 28 Mei 2013



Nurlela Anggraini

MOTTO

- ✓ “ Bismillahirrohmaniirrohiim” kalimat indah yang akan selalu mengawali harimu yang indah!
- ✓ “ Keep believing in our dream, ‘coz it can bring us to impossible reality!”
- ✓ “ Don’t ever say that we have big problem, but we have always say ‘Hey Problem!’ I have big-big solve!!”

{ nurlela anggraini; alel_zyte}

PERSEMBAHAN

Skripsi ini aku persembahkan untuk semua yang ku cintai dan mencintai aku, yang selalu memberikan semangat untukku.

❖ Alloh SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahNya untukku, sehingga aku bisa menempuh pendidikan hingga setinggi ini. Terima kasih Cinta

❖ Kedua orang-tuaku, you are THE BEST!! Orangtua terbaik, terima kasih atas cinta kalian yang begitu besar untukku, semoga Alloh selalu melindungi Bapak dan Ibu, aamiin ... maaf saya belum bisa berikan yang terbaik untuk kalian ... ☹ tapi aku akan berusaha berikan selalu yang terbaik untuk kalian.

❖ Kakak2 Q semua, thanks banget atas segala curahan dukungan, doa dan semangat untukku! Love you all !!

❖ Suamiku, **Doni. Purwanto, S.Kom.** Love you much! Terimakasih atas segala doa dan semangatnya biar mama cepet lulus kuliahnya. Terima kasih udah rela nemenin begadangan buat selesin skripsi ini. Dan terimakasih karena engkau telah menjadi separuh nyawaku, Ayah dari anakku, You are the best and you are the only one! Thanks a lot for the love, thanks for the spirit, thanks for everything! :*

❖ Anakku, **Saputra Azka Satria Imam Sahid**, kaulah semangat untuk mama! Selalu!! makasih Sayang

❖ Temanku Yogi dan **Puji** yang udah berkenan membimbing aku dalam penyelesaian skripsi ini, jadi motivasi aku... thanks banget ya guys atas semua bantuannya. Sukses selalu!

❖ Kepada Pak Erik HS, terimakasih atas bimbingan dan motivasi yang diberikan. Pengetahun dan pengalaman yang tiada tara di HUMAS.

❖ Teman-temanku **S1TI-K 09, W.O.W!!** kalian memang amazing! Teman-teman yang hebat, thanks bgt guys atas segala peristiwa dan kenangan yang lucu, heboh, aneh, tragis, sedih, seneng. Ga akan pernah

ku lupakan! ☺ makasih banyak atas kekompakan yang tak akan tergantikan! ^__^

❖ Temen-temenku di Humas 2010-2011, Dwindy Stanza, Zaini Akhsan, Ayu Aprilia, Yuliana, Feby Kurniawan, Fadya, Ney yang selalu menjadi inspirasi dan motivasi aku. Thanks bgt atas pengalaman yang sangat luar biasa yang tidak dapat dibeli dengan apapun guys! :) will miss it so much!

❖ Temen-temen kos An-Nuur, kos Putri jl.buntu, trima kasih telah menjadi bagian dari hidupku, terimakasih telah menjadi keluargaku.

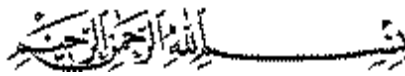
❖ Ayah dan ibu keduaku di JALA, terima kasih atas doa dan spirit yang selalu diberikan. Terima kasih atas segala pengalaman yang tiada tara untukku, terima kasih telah menjadi keluargaku,,untukku kalian bukan sekedar dosen ataupun guru kampus, tapi kalian adalah guru hidupku. Terima kasih **Pak Agus Purwanto, Pak Anggit, Pak Mei, Teh Wafa, Mbak Windha, Mas Afif, Mbak Palupi**, dll, doaku selalu menyertai kalian, semoga Allah membalas segala kebaikan kalian untukku. Aamiin ☺

❖ Dan masih banyak lagi ^__^

Aku harap halaman persembahan ini cukup dapat menyampaikan rasa syukur dan terimakasihku yang terdalam atas orang-orang disekelilingku yang penuh dengan cinta selalu memberikan aku semangat. Semoga Allah SWT membalas segala kebaikan dan amal shaleh semuanya. Aamiin....

Nurlela Anggraini;

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji dan syukur hamba panjatkan kepada Allah SWT dan Nabi Muhammad SAW yang telah memberikan anugrah begitu besar kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan Skripsi ini. Penyusunan Skripsi ini bertujuan sebagai syarat untuk menempuh jenjang Strata 1 (S1) pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi ini, yaitu :

1. Bapak Prof. Dr. M Suyanto, MM selaku direktur STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom, selaku dosen pembimbing.
3. Bapak dan Ibuku yang senantiasa berdoa dan memberikan yang terbaik untuk kuliahku hingga menjadi seorang sarjana.
4. Suami dan Satria-ku yang selalu memberikan semangat untuk menyelesaikan jenjang S1 ini. Makasih sayang!
5. Para sobatku dikampus maupun, di kos yang memberikan berbagai bentuk bantuan yang sangat berarti.
6. Dan semua pihak yang membantu dalam menyelesaikan skripsi ini baik secar langsung maupun tidak.

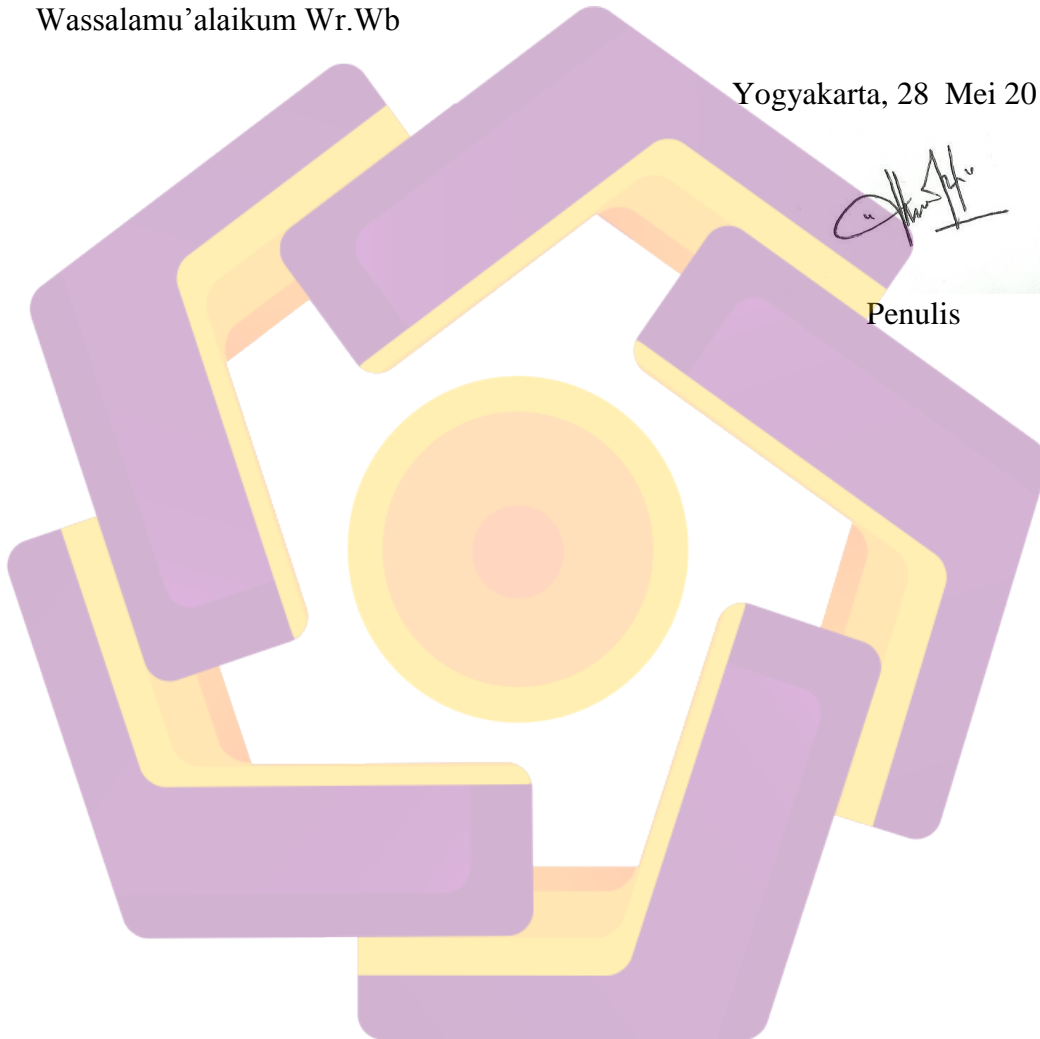
Penulis sadar bahwa karya tulis ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat senang dengan tangan terbuka menerima kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan karya sederhana ini. Akhir kata, semoga karya tulis ini memberikan manfaat yang berarti.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Yogyakarta, 28 Mei 2013



Penulis



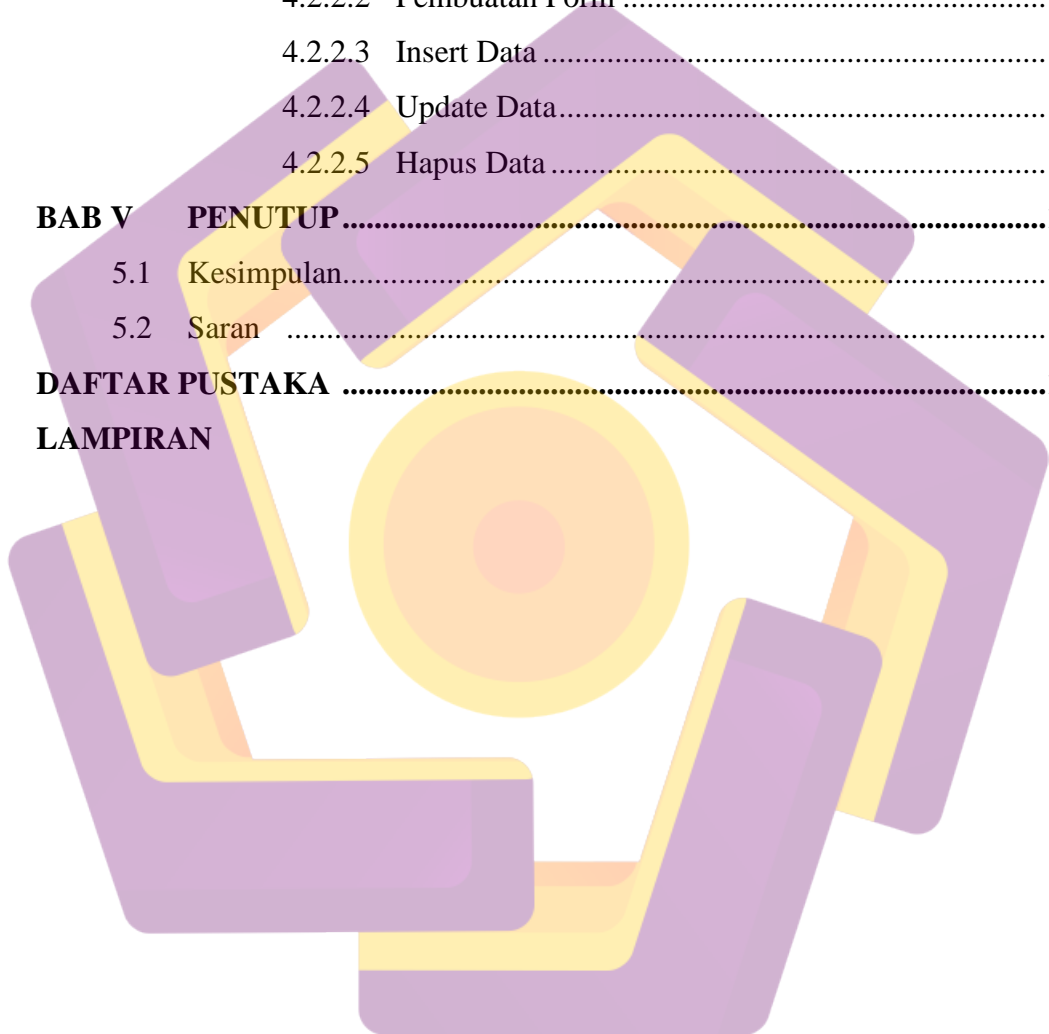
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN.....	v
MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL.....	xviii
INTISARI.....	xix
ABSTRACT.....	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rmusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Metode Pengambilan Data.....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
1.8 Jadwal Kegiatan	8
BAB II LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Definisi Sistem, Informasi dan Sistem Informasi	9
2.1.1 Pengertian Sistem	9
2.1.2 Pengertian Informasi	9
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi	11
2.2 Karakteristik Sistem Informasi.....	12
2.3 Konsep Arsitektur Sistem	14
2.3.1 Stand Alone	14
2.3.2 Client Server.....	15

2.3.3	Three Tier	16
2.3.4	Multi Tier	17
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen	17
2.5	Konsep Pemodelan Sistem	18
2.5.1	Data Flow Diagram (DFD)	18
2.5.2	Kardinalitas	20
2.6	Konsep Basis Data	20
2.6.1	Pengertian Basis Data.....	20
2.6.2	Fungsi Database	22
2.7	Pengertian Internet dan Web	24
2.7.1	Pengertian Internet	24
2.7.1.1	Sejarah Internet.....	24
2.7.1	Pengertian Web	25
2.7.3	Web Hosting.....	26
2.8	Jenis Pemrograman Internet	27
2.8.1	HTML (Hypertext Markup Language).....	27
2.8.2	CSS (Cascading Style Sheet)	28
2.8.3	PHP (Hypertext Preprocessor)	28
2.8.4	Java Script	30
2.8.5	MySQL.....	30
2.9	Perangkat Lunak Yang Digunakan	31
2.9.1	Apache	31
2.9.2	Browser	32
2.9.3	Notepad++	33
2.9.4	Adobe Dreamweaver CS3	33
2.10	Konsep Dasar Analisis dan Perancangan Sistem	34
2.10.1	Pengertian Analisis Sistem.....	34
2.10.2	Analisis SWOT.....	35
2.10.3	Pengertian Perancangan Sistem.....	36
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	38
3.1	Tinjauan Umum.....	38

3.1.1	Sejarah dan Tujuan	38
3.1.2	Visi dan Misi	38
3.2	Analisis Sistem	39
3.2.1	Identifikasi Masalah	39
3.2.2	Analisis SWOT	41
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	43
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem	45
3.2.4.1	Kelayakan Teknologi	45
3.2.4.2	Kelayakan Hukum	45
3.2.4.3	Kelayakan Ekonomi	46
3.2.4.4	Kelayakan Operasional	47
3.3	Perancangan Sistem	47
3.3.1	Perancangan Proses	48
3.3.1.1	Data Flow Diagram (DFD)	48
3.4	Perancangan Basis Data	54
3.4.1	Normalisasi	55
3.4.2	Relasi Antar Tabel	58
3.4.3	Rancangan Struktur Tabel	59
3.5	Perancangan Halaman Website	64
3.5.1	Perancangan Interface Untuk User / Member	64
3.5.2	Rancangan Interface Untuk Admin	70
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	75
4.1	Implementasi	75
4.1.1	Uji Coba Sistem	75
4.1.1.1	Black Box Testing	75
4.1.1.1.1	Pengetesan Sistem Halaman Admin	78
4.1.1.1.2	Pengetesan Sistem Halaman User	79
4.1.1.2	White Box Testing	81
4.1.2	Manual Program	83
4.1.2.1	Halaman Admin	89
4.1.2.2	Halaman Member	94

4.1.3	Pemeliharaan Sistem	98
4.2	Pembahasan	100
4.2.1	Pembahasan Database	100
4.2.2	Pembahasan Program	104
4.2.2.1	Koneksi Databse MySQL.....	104
4.2.2.2	Pembuatan Form	105
4.2.2.3	Insert Data	107
4.2.2.4	Update Data.....	108
4.2.2.5	Hapus Data.....	108
BAB V	PENUTUP	110
5.1	Kesimpulan.....	110
5.2	Saran	111
	DAFTAR PUSTAKA	113
	LAMPIRAN	



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Konsep Sistem Informasi.....	12
Gambar 2.2	Arsitektur Sistem Stand Alone	15
Gambar 2.3	Arsitektur Sistem Client Server	16
Gambar 2.4	Sistem Three Tier	16
Gambar 2.5	Arsitektur Multi Tier.....	17
Gambar 2.6	Cara Kerja PHP sebagai Server Side Scripting	29
Gambar 2.7	XAMPP Control Panel	32
Gambar 3.1	Flowchart Sistem Informasi Penjualan	49
Gambar 3.2	Diagram Konteks	50
Gambar 3.3	Data Flow Diagram level 0 Admin.....	50
Gambar 3.4	Data Flow Diagram Level 0 User.....	51
Gambar 3.5	Data Flow Diagram Level 1 Proses 1 Admin.....	51
Gambar 3.6	Data Flow Diagram Level 1 Proses 3 Admin.....	52
Gambar 3.7	Data Flow Diagram Level 1 Proses 5 User	52
Gambar 3.8	Data Flow Diagram Level 1 Proses 8 User	53
Gambar 3.9	Data Flow Diagram Level 2	54
Gambar 3.10	Relasi Antar Tabel	59
Gambar 3.11	Rancangan Login Untuk Member	64
Gambar 3.12	Rancangan Halaman Home	65
Gambar 3.13	Rancangan Halaman Detail Produk.....	65
Gambar 3.14	Rancangan Halaman Keranjang Belanja	66
Gambar 3.15	Rancangan Halaman Detail Keranjang Belanja	67
Gambar 3.16	Rancangan Halaman Konfirmasi Pemesanan	68
Gambar 3.17	Rancangan Halaman Nota Pemesanan	69
Gambar 3.18	Rancangan Halaman Testimonial	69
Gambar 3.19	Rancangan Halaman Login Admin	70
Gambar 3.20	Rancangan Halaman Home Admin	70
Gambar 3.21	Rancangan Halaman Tambah Produk	71
Gambar 3.22	Rancangan Halaman List Produk	71

Gambar 3.23	Rancangan Halaman List Member	72
Gambar 3.24	Rancangan Halaman Rubah Member	72
Gambar 3.25	Rancangan Halaman Pembayaran	73
Gambar 3.26	Rancangan Halaman Pengiriman.....	73
Gambar 3.27	Rancangan Halaman Order	74
Gambar 3.28	Rancangan Halaman Laporan	74
Gambar 4.1	Pengujian Akses Database	76
Gambar 4.2	Pengujian Kesalahan Interface	77
Gambar 4.3	Pengujian Kesalahan Fungsi.....	77
Gambar 4.4	White Box Testing Run Time Error	81
Gambar 4.5	Kesalahan Logika	82
Gambar 4.6	Pilihan Bahasa	84
Gambar 4.7	Setup Wizard	84
Gambar 4.8	Memilih Lokasi Penginstalan	85
Gambar 4.9	Pilihan XAMPP	85
Gambar 4.10	Proses Instalasi XAMPP	86
Gambar 4.11	Proses Instalasi Selesai	86
Gambar 4.12	Pesan Instalasi Sukses.....	86
Gambar 4.13	Menjalankan XAMPP.....	87
Gambar 4.14	Apache dan MySQL Sedang Berjalan	87
Gambar 4.15	Tampilan XAMPP di Browser.....	88
Gambar 4.16	Pilihan Pembuatan Database [PhpMyAdmin]	88
Gambar 4.17	Membuat Database	89
Gambar 4.18	Tampilan Login Admin	89
Gambar 4.19	Tampilan Halaman Kategori Admin	90
Gambar 4.20	Tampilan Tambah Kategori.....	90
Gambar 4.21	Tampilan List Produk	91
Gambar 4.22	Tampilan Edit Produk.....	91
Gambar 4.23	Halaman Data Member.....	92
Gambar 4.24	Halaman Data Order	92
Gambar 4.25	Halaman Data Pembayaran.....	93

Gambar 4.26	Halaman Data Pengiriman.....	93
Gambar 4.27	Halaman Laporan Admin	94
Gambar 4.28	Tampilan Halaman Home Member	95
Gambar 4.29	Halaman Detail Produk.....	95
Gambar 4.30	Halaman Detail Keranjang Belanja	96
Gambar 4.31	Halaman Konfirmasi Pemesanan.....	97
Gambar 4.32	Halaman Nota Pemesanan	97
Gambar 4.33	Membuat Database	100
Gambar 4.34	Membuat Tabel.....	101
Gambar 4.35	Mengisi Field Tabel.....	101
Gambar 4.36	Tabel Admin	101
Gambar 4.37	Tabel Order.....	102
Gambar 4.38	Tabel Detail Order	102
Gambar 4.39	Tabel Kategori	102
Gambar 4.40	Tabel Member.....	102
Gambar 4.41	Tabel Ongkos Kirim	103
Gambar 4.42	Tabel Pembayaran	103
Gambar 4.43	Tabel Pengiriman.....	103
Gambar 4.44	Tabel Produk.....	103
Gambar 4.45	Tabel Diskon.....	104
Gambar 4.46	Tabel Testimoni	104

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Jadwal Rencana Kegiatan	8
Tabel 2.1	Simbol DFD.....	19
Tabel 3.1	Kebutuhan Perangkat Keras	44
Tabel 3.2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	44
Tabel 3.3	Tabel Contoh Data Normalisasi Tidak Normal	56
Tabel 3.4	Tabel Contoh Data Normalisasi Pertama	56
Tabel 3.5	Tabel Admin	60
Tabel 3.6	Tabel Kategori	60
Tabel 3.7	Tabel Produk.....	60
Tabel 3.8	Tabel Member.....	61
Tabel 3.9	Tabel Order.....	61
Tabel 3.10	Tabel Detail Order	62
Tabel 3.11	Tabel Ongkos Kirim	62
Tabel 3.12	Tabel Pembayaran	62
Tabel 3.13	Tabel Pengiriman.....	63
Tabel 3.14	Tabel Diskon.....	63
Tabel 3.15	Tabel testimoni	63
Tabel 4.1	Tabel Pengetesan Sistem Pada Halaman Admin	78
Tabel 4.2	Tabel Pengetesan Sistem Pada Halaman User.....	79

INTISARI

Teknologi informasi merupakan salah satu bidang yang memberikan pengaruh besar terhadap kemajuan teknologi. Salah satu bidang Teknologi Informasi yang sekarang ini cepat sekali berkembang dan banyak peminatnya adalah bidang sistem informasi penjualan berbasis web. Sistem informasi ini dirasa sangatlah penting dan dibutuhkan salah satunya dalam bidang usaha penjualan. Karena dengan teknologi internet yang berkembang pesat membuat sistem ini mampu memberikan kemudahan, efisiensi dan keefektifan dalam proses penjualan.

“ANALISIS dan PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA AZKAPURI BOUTIQUE BATIK BERBASIS WEB“ ini dibangun diharapkan segala kemudahan dan keefektifan dalam penjualan produk bisa dilakukan dan memberikan hasil yang lebih baik. Dimana pelanggan dapat secara langsung memilih produk yang diinginkan, mendapatkan informasi harga dan stock barang melalui web secara praktis dan cepat.

Adapun metode penelitian yang dilakukan dalam penyusunan skripsi ini yaitu menggunakan metode wawancara dan studi kasus pada Azkapuri Boutique Batik untuk mendapatkan informasi yang lebih detail. Software yang digunakan dalam perancangan web ini yaitu menggunakan XAMPP sebagai software database, Notepad++, Adobe Dreamweaver CS3, dan Browser untuk menampilkan hasil dari rancangan web.

Kata kunci : Sistem Informasi Penjualan, E-commerce, Perancangan Sistem, Web Penjualan.

ABSTRACT

Information technology is the one of fields that have a major impact on the advancement of technology. One of this fields which is now growing rapidly and many devotees are sales information system based on web. The information system is seems very important and necessary in the business of product selling. Due to the rapidly evolving of internet technologies and which could be accessed in everywhere, every different corner of the region, makes this system is able to provide convenience, efficiency and effectiveness in the sales process. In the beginning, customer interaction are did phisically (direct person to person contact), then began to shift to electronic (communication through technology innovations).

“ANALYSIS and DESIGN SALES INFORMATION SYSTEM IN AZKAPURI BOUTIQUE BATIK BASEN ON WEB” was built to expected all the easier and effectiveness in product sales can be done and give better results. Which the customer can directly choose or select the product they want, get pricing information and update of the product stock via web in a pratical and fast.

The method of research conducted in the preparation of this thesis is use interviews and case studies on Azkapuri Boutique Batik to get more detailed information. And software that used in the design of this website are XAMPP as database software, Notepad++, Adobe Dreamweaver CS3, and the browser to display the results of web design.

Keywords : *Sales Information System, E-commerce, Fashion Website, Design of Sales Website.*