

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
DENGAN NOTIFIKASI LIMIT STOK
PADA M2 SHOP**

SKRIPSI



disusun oleh

Budiharti

16.22.1834

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
DENGAN NOTIFIKASI LIMIT STOK
PADA M2 SHOP**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Budiharti

16.22.1834

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DENGAN NOTIFIKASI LIMIT STOK PADA M2 SHOP

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Budiharti
16.22.1834

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 25 Februari 2017

Dosen Pembimbing,



Dina Maulina, M.Kom
NIK. 190302250

PENGESAHAN

SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DENGAN NOTIFIKASI LIMIT STOK PADA M2 SHOP

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Budiharti

16.22.1834

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Juli 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Andi Sunvoto, M.Kom
NIK. 190302052

Tonny Hidayat, M.Kom
NIK. 190302182

Dina Maulina, M.Kom
NIK. 190302250



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 27 Juli 2017



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, 22 Juli 2017



Budiharti

16.22.1834

MOTTO

- ❖ Tetap bersyukur dengan rasa sakit, sebab ia adalah media penggugur dosa, inshaAllah - Budiharti
- ❖ Ketika sesuatu tak berjalan sesuai rencana hanya sedih yang akan menerpa, dan lalu kembali bangkit dengan semangat baru, amunisi baru - Budiharti
- ❖ Jika kau tak dicintai apa adanya, maka berusahalah untuk dicintai dengan ada apanya – Budiharti
- ❖ Jangan terlalu larut menikmati peran di dunia, tujuan hidup Cuma ada dua yaitu untuk bersyukur dan menyiapkan bekal sebanyak-banyaknya demi kehidupan kekal nanti – Budiharti
- ❖ Salah satu cara berfikir positif or memaafkan orang lain adalah dengan berusaha selalu mengingat semua kebbaikannya dan berusaha sekuat tenaga melupakan keburukannya walau kesulitannya tingkat dewa - Budiharti
- ❖ Orang pintar akan kalah dengan orang tekun, orang tekun bisa jadi kalah dengan orang pintar+tekun, tapi tetap yang menang adalah orang yang pintar+tekun+sholeh/sholehah - Budiharti
- ❖ Saat ketidakberuntungan datang menghampiriku, satu hal yang aku pikirkan untuk menenangkan hatiku “jangan korbankan akhiratmu demi kepentingan duniawimu” – Budiharti
- ❖ Ilmu adalah lebih baik daripada kekayaan karena kekayaan harus dijaga, sedangkan ilmu menjaga kamu – Sayyidina Ali Bin Abi Talib
- ❖ *The hard thing is finding the courage to do it – Katniss Everdeen*

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah sholawat dan salam atas Rasulullah, keluarga, para sahabat, dan segenap pengikutnya hingga akhir zaman. Segala puji milik Allah Subhanahu wata'ala yang telah memberikan rahmat, hidayah dan taufik-NYA sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- Allah SWT yang selalu memberi saya kekuatan menghadapi semua rintangan hidup yang tanpa-Nya saya tidak akan mampu, serta tak lupa saya bersyukur atas segala nikmat tak terhingga yang telah Allah berikan. Allah selalu memperlihatkan mukjizatNya kepada saya di tempat dan waktu yang tepat.
- Kedua orang tua (Uti Ibuk/Ny. PoniyeM dan Alm. Sagiman Enu Saharudin) dan keluarga (Ana Hardati, Martini Rahayu, Nur Rahmah, Maulida Verda Nizhifa) yang saya cintai dan sayangi, terima kasih atas doa yang luar biasa hebat, dukungan penuh, serta semangat yang tidak hentinya diberikan. Special for My Mom "I Love U", putrimu ini sangat merasakan aliran doa yang selalu engkau berikan. Special dedicated for My Father "hope bapak bangga melihatku di sana"
- Untuk sahabat seperjuangan Skripsi saya yang sudah seperti adik bagi saya, Ayu Rizki dan Dias Mawar Sari terima kasih untuk segalanya. Terima kasih yang sebanyak-banyaknya untuk kalian berdua karena telah sudi mendengarkan curahan hati saya tentang segala macam problema ketika saya mengerjakan Skripsi ini.

- Untuk sahabat-sahabatku sekaligus adik-adikku di Basecamp Kompor Mbledug yang tetap selalu mensupport dan mendoakan kami transfer S1 : Kartini Hely Prawistyaningtyas, Fevi Rochmawati, Monica Ayu Puspitasari, Saifur Rochman, Nur Wahid, tenaaang kalian tetap di hati. Semoga saya bisa segera menyusul kesuksesan kalian. Aamiin.
- Untuk sahabat yang seperti sodara : Deliauwaty, Christina Budi Mulyawati dan Isabela Ayu Asmara terima kasih atas doa dan dukungan jarak jauh yang tak pernah melupakan saya, kalian memang luar biasa.
- Untuk teman – teman 16-S1SI-01 Transfer, Terima kasih atas doa, supportnya, dan kehadirannya. Semoga kita semua sukses.
- Untuk Ibu Dina Maulina, M.Kom terima kasih dalam empat bulan ini telah bersedia meluangkan waktunya untuk membimbing saya dalam pengerjaan skripsi saya dan selalu perhatian menanyakan mengingatkan kapan bimbingan lagi dan lagi. Terima kasih banyak Ibu Dina.

KATA PENGANTAR

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa Universitas AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata 1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer dan Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Dina Maulina, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan dan masukan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Bapak dan Ibu Dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
5. Semua keluarga besar penulis terutama untuk orang tua yang tidak pernah lelah memberikan dukungan, semangat, dan doa kepada penulis.
6. Teman-teman senasib dan seperjuangan selama ini yang luar biasa semangatnya.

7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Dalam penulisan skripsi ini penyusun menyadari sepenuhnya akan kekurangan karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan penyusun, oleh karena itu saran dan kritik yang membangun senantiasa diharapkan demi menyempurnakan hasil penelitian ini.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca umumnya dan khususnya untuk pengembangan pada bidang website.

Yogyakarta, 22 Juli 2017

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI	xix
ABSTRACT	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.5.1. Bagi Penulis	4
1.5.2. Bagi M2 Shop	4
1.5.3. Bagi Masyarakat dan Pelanggan	5

1.5.4.	Bagi Akademik.....	5
1.6.	Metode Penelitian.....	5
1.7.	Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI		8
2.1.	Pengertian Internet	8
2.2	Konsep Dasar Website.....	8
2.2.1	Pengertian <i>Website</i>	8
2.2.2	Website Statis.....	9
2.2.3	Website Dinamis	9
2.2.4	DNS (Domain Name System).....	10
2.2.5	Hosting	11
2.2.6	Web Server.....	13
2.2.7.	Web Browser.....	14
2.3.	Konsep Dasar Teori.....	14
2.3.1.	Pengertian Sistem.....	14
2.3.2.	Pengertian Sistem Informasi	16
2.3.3.	Pengertian <i>E-Commerce</i>	17
2.3.4.	Penjualan.....	19
2.4.	Konsep Dasar <i>Inventory</i>	23
2.4.1.	Sistem <i>Inventory</i> (Persediaan Barang Dagang)	23
2.5.	Konsep Dasar Basis Data	24
2.5.1.	Pengertian Basis Data	24
2.5.2.	Bahasa Basis Data	24
2.5.3.	MySQL.....	26
2.6.	Sistem Flowchart	27

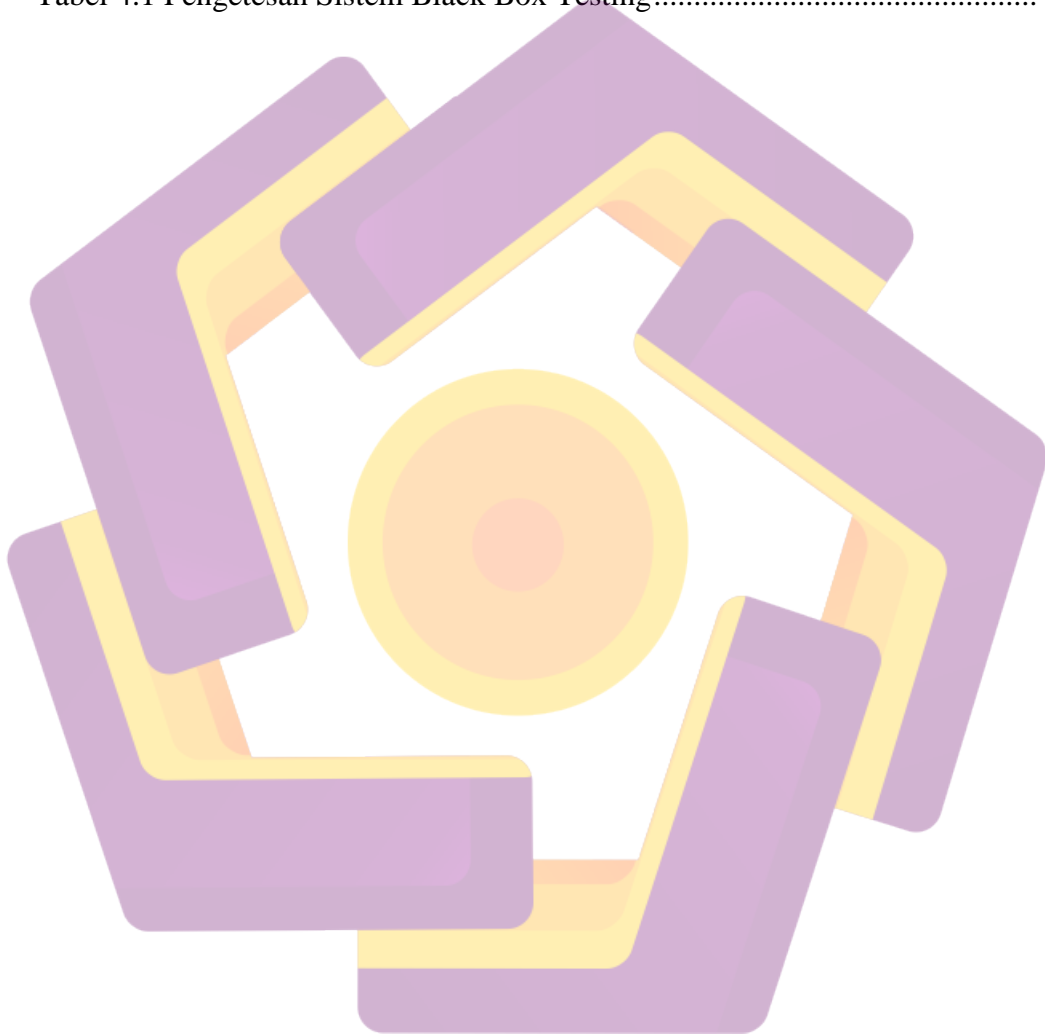
2.7.	Sistem Data Flow Diagram (DFD).....	29
2.8.	Entity Relationship Diagram (ERD)	32
2.9.	Bahasa Pemrograman Web.....	33
2.9.1.	Hyper Text Markup Language (HTML)	33
2.9.2.	Cascading Style Sheet (CSS)	34
2.9.3.	JavaScript	34
2.9.4.	jQuery.....	35
2.9.5.	Hypertext Preprocessor (PHP).....	36
2.10.	Software yang digunakan	37
2.10.1.	Sublime Text.....	37
2.10.2.	Adobe Photoshop CS3	40
2.10.3.	XAMPP	41
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		43
3.1.	Tinjauan Umum.....	43
3.1.1.	Struktur Organisasi M2 Shop.....	43
3.1.2.	Deskripsi Jabatan Toko Online M2 Shop	44
3.2.	Flowchart Proses yang sedang berjalan.....	45
3.2.1.	Deskripsi Flowchart Proses.....	46
3.3.	Analisis Sistem.....	47
3.3.1.	Analisis Pieces	47
3.4.	Analisis Kebutuhan Sistem	54
3.4.1.	Analisis Kebutuhan Fungsional	54
3.4.2.	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	56
3.5.	Analisis Kelayakan Sistem.....	57
3.5.1.	Analisis Kelayakan Teknologi	57

3.5.2.	Analisis Kelayakan Operasional	58
3.5.3.	Analisis Kelayakan Hukum	58
3.5.4.	Analisis Biaya dan Manfaat	58
3.6.	Perancangan Sistem.....	71
3.6.1.	<i>Flowchart</i> Sistem yang diajukan.....	72
3.6.2.	DFD (Data Flow Diagram)	73
3.6.3.	Perancangan <i>Database</i>	78
3.6.4.	Rancangan Antarmuka	91
BAB VI IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		99
4.1.	Implementasi Sistem	99
4.1.1.	Pembuatan Database	99
4.1.2.	Halaman Front End	106
4.1.3.	Halaman Back End.....	110
4.1.4.	Halaman Fitur Khusus	114
4.1.5.	Koneksi Database.....	116
4.2.	Coding Program	116
4.3.	Pengetesan Sistem	135
4.4.	Pemeliharaan Sistem	138
BAB V PENUTUP.....		139
5.1.	Kesimpulan.....	139
5.2.	Saran	140
DAFTAR PUSTAKA		cxli

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Keterangan Simbol Flowchart	28
Tabel 2.2 Tabel Keterangan Simbol Flowchart(lanjutan 1).....	29
Tabel 2.3 Tabel Keterangan Simbol DFD.....	30
Tabel 2.4 Tabel Keterangan Simbol DFD(lanjutan 1).....	31
Tabel 2.5 Tabel Keterangan Simbol ERD.....	32
Tabel 2.6 Tabel Keterangan Simbol ERD(lanjutan 1).....	33
Tabel 3.1 Analisis Kinerja (Performance)	48
Tabel 3.2 Analisis Informasi (Information)	49
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi (Economic).....	50
Tabel 3.4 Analisis Kontrol (Control)	51
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi (Eficiency).....	52
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan (Service)	53
Tabel 3.7 Analisis Biaya dan Manfaat	60
Tabel 3.8 Rincian Biaya Pengadaan Perangkat Lunak	61
Tabel 3.9 Rincian Biaya Pelatihan Personil.....	62
Tabel 3.10 Rincian Biaya Pelatihan Personil.....	62
Tabel 3.11 Tabel Hasil Analisis Biaya dan Manfaat	68
Tabel 3.12 Tabel User	80
Tabel 3.13 Tabel Customer.....	80
Tabel 3.14 Tabel Profil	81
Tabel 3.15 Tabel Kategori.....	82
Tabel 3.16 Tabel Berita.....	83
Tabel 3.17 Tabel Cara Order.....	84
Tabel 3.18 Tabel Kategori Produk	84
Tabel 3.19 Tabel Produk.....	85
Tabel 3.20 Tabel Kota.....	86
Tabel 3.21 Tabel Orders.....	87

Tabel 3.22 Tabel Orders Temp	88
Tabel 3.23 Tabel Order Detail	89
Tabel 3.24 Tabel Buku Tamu.....	89
Tabel 3.25 Tabel Supplier.....	90
Tabel 3.26 Tabel Konfirmasi Pembayaran.....	91
Tabel 4.1 Pengetesan Sistem Black Box Testing.....	136

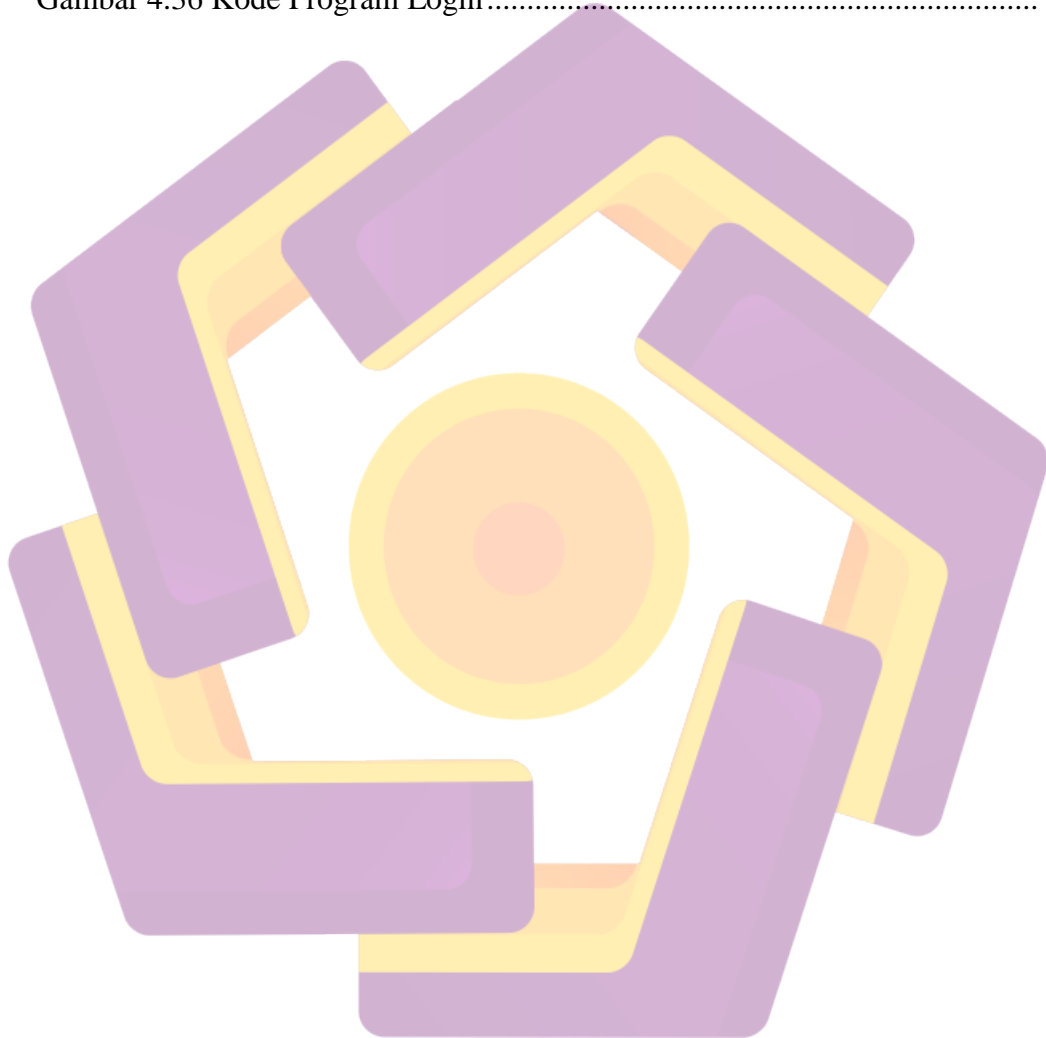


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Elemen-elemen Sistem.....	16
Gambar 2.2 Tampilan Utama Sublime Text	38
Gambar 2.3 Tampilan Utama Adobe Photoshop CS3	40
Gambar 2.4 Tampilan XAMPP Control Panel.....	42
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Toko Online	44
Gambar 3.2 Flowchart Proses yang sedang berjalan	45
Gambar 3.3 Flowchart Sistem yang diajukan	72
Gambar 3.4 Context Diagram	73
Gambar 3.5 DFD Level 0.....	74
Gambar 3.6 DFD Level 1 Olah Admin.....	75
Gambar 3.7 DFD Level 1 Olah Customer	76
Gambar 3.8 DFD Level 1 Olah Pengunjung.....	76
Gambar 3.9 DFD Level 2 Olah Produk	77
Gambar 3.10 DFD Level 2 Olah Berita	77
Gambar 3.11 DFD Level 2 Olah Orders	77
Gambar 3.12 Perancangan ERD (Entity Realtionship Diagram).....	78
Gambar 3.13 Hubungan Antar Tabel.....	79
Gambar 3.14 Rancangan Order Temporari Layout Front End	92
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Transaksi Layout Front End.....	92
Gambar 3.16 Rancangan Transaksi Layout Admin	93
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Kategori Produk	93
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Produk	94
Gambar 3.19 Rancangan Tambah Data Produk.....	94
Gambar 3.20 Rancangan Pengolahan Filter Laporan Transaksi	95
Gambar 3.21 Rancangan Pengolahan Hasil Filter Laporan Transaksi	95
Gambar 3.22 Rancangan Pengolahan Laporan Produk Menipis	96
Gambar 3.23 Rancangan Notifikasi Limit Stok.....	97
Gambar 3.24 Rancangan Limit Stok Layout Front End	97

Gambar 3.25 Rancangan Produk Habis Layout Front End.....	98
Gambar 4.1 Pembuatan Database Toko Online M2 Shop	99
Gambar 4.2 Pembuatan Database Toko Online M2 Shop	100
Gambar 4.3 Pembuatan Tabel User	100
Gambar 4.4 Pembuatan Tabel Customer	101
Gambar 4.5 Pembuatan Tabel Kota	101
Gambar 4.6 Pembuatan Tabel Kota	102
Gambar 4.7 Pembuatan Tabel Produk	102
Gambar 4.8 Pembuatan Tabel Orders Temp.....	102
Gambar 4.9 Pembuatan Tabel Orders Detail	103
Gambar 4.10 Pembuatan Tabel Orders	103
Gambar 4.11 Pembuatan Tabel Suplier	103
Gambar 4.12 Pembuatan Tabel Kategori	104
Gambar 4.13 Pembuatan Tabel Berita	104
Gambar 4.14 Pembuatan Tabel Profil.....	104
Gambar 4.15 Pembuatan Tabel Cara Order	105
Gambar 4.16 Pembuatan Tabel Buku Tamu	105
Gambar 4.17 Pembuatan Tabel Konfirmasi Pembayaran	105
Gambar 4.18 Halaman Menu Utama	106
Gambar 4.19 Halaman Daftar dan Login.....	107
Gambar 4.20 Halaman Produk.....	107
Gambar 4.21 Halaman Cart.....	108
Gambar 4.22 Halaman Berita.....	108
Gambar 4.23 Halaman Cara Pesan.....	109
Gambar 4.24 Halaman Kota Tujuan	109
Gambar 4.25 Halaman Kontak.....	110
Gambar 4.26 Halaman Kontak.....	111
Gambar 4.27 Halaman Transaksi.....	111
Gambar 4.28 Halaman Tambah Produk.....	112
Gambar 4.29 Halaman Produk.....	112
Gambar 4.30 Halaman Data Admin.....	113

Gambar 4.31 Halaman Laporan Data Stok Produk Menipis.....	113
Gambar 4.32 Halaman Fitur Notifikasi Limit Stok Layout Back End	114
Gambar 4.33 Halaman Fitur Limit Stok Layout Front End	115
Gambar 4.34 Halaman Fitur Produk Habis Layout Front end.....	115
Gambar 4.35 Koneksi Database	116
Gambar 4.36 Kode Program Login.....	137



INTISARI

Perkembangan teknologi informasi komputer saat ini telah berkembang dengan pesat sehingga komputer bisa digunakan sebagai media untuk menyampaikan informasi dan transaksi bisnis berbasis website melalui internet. Kegiatan tersebut banyak digunakan di internet dimana pembeli dapat memesan barang dan melakukan transaksi tanpa batasan jarak dan waktu.

Tahapan yang dilakukan penulis dalam pembuatan skripsi ini adalah pengumpulan data, melakukan analisis sistem terhadap objek, perancangan sistem, pembuatan kode program, pengujian dan implementasi. Tahap pemeliharaan akan dilakukan jika ada permintaan khusus dari objek penelitian.

Aplikasi ini adalah sebuah sistem informasi toko online dimana pembeli dapat melakukan transaksi online, membantu admin dalam mengelola produk, dan memudahkan pemilik untuk melihat laporan. Produk yang dijual di toko online M2 Shop diantaranya tas punggung, tas tangan, tas selempang, dan tas bahu. Fitur khusus pada aplikasi ini ialah fitur pemberitahuan untuk admin jika terdapat stok barang yang sedikit beserta suppliernya sehingga akan lebih cepat dalam pemesanan barang ke supplier tersebut.

Kata Kunci : Internet, Website, Stok, Supplier, M2 Shop

ABSTRACT

The development of computer information technology currently has grown rapidly so that the computer can be used as a medium for conveying information and web-based business transactions through the internet. These activities are widely used on the internet where customers can order goods and conduct transactions without limitations of distance and time.

Steps being taken author in the making of this thesis is the collection of data, analysis of the object system, system design, program code generation, testing and implementation. The maintenance phase would be carried out if there is a special request from the object of research.

This application is an information system online store where shoppers can conduct transactions online, help admins manage products, and allows the owner to see the report so that the owners would be faster to business decision-making. Products sold in the M2 Shop online store including backpacks, handbags, sling bag and shoulder bag. Special features of this application is to notifications to the admin if there is a stock of goods slightly along with its suppliers so that it will be faster in the ordering of goods to the supplier.

Keywords: *Internet, Website, Stock, Supplier, M2 Shop*