

**PERANCANGAN APLIKASI PEMESANAN BERBASIS WEB
PADA TOKO TINTA DJOGJA INK YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Ratnasari Handaningrum

14.22.1616

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**PERANCANGAN APLIKASI PEMESANAN BERBASIS WEB
PADA TOKO TINTA DJOGJA INK YOGYAKARTA**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat sarjana S1 pada jurusan
Sistem Informasi



disusun oleh

Ratnasari Handaningrum

14.22.1616

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN APLIKASI PEMESANAN BERBASIS WEB
PADA TOKO TINTA DJOGJA INK YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ratnasari Handaningrum

14.22.1616

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 28 April 2015

Dosen Pembimbing,

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

NIK. 190302037

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN APLIKASI PEMESANAN BERBASIS WEB
PADA TOKO TINTA DJOGJA INK YOGYAKARTA**

yang disusun oleh

Ratnasari Handaningrum

14.22.1616

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 Agustus 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

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

NIK. 190302037

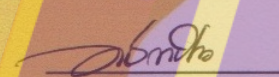
Anggit Dwi Hartanto, M.Kom.

NIK. 190302163

Windha Mega Pradnya D, M.Kom.

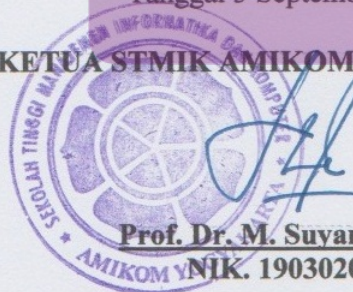
NIK. 190302185

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 3 September 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, MM

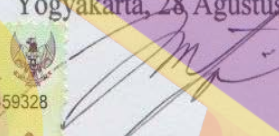
NIK. 190302001

HALAMAN PERNYATAAN

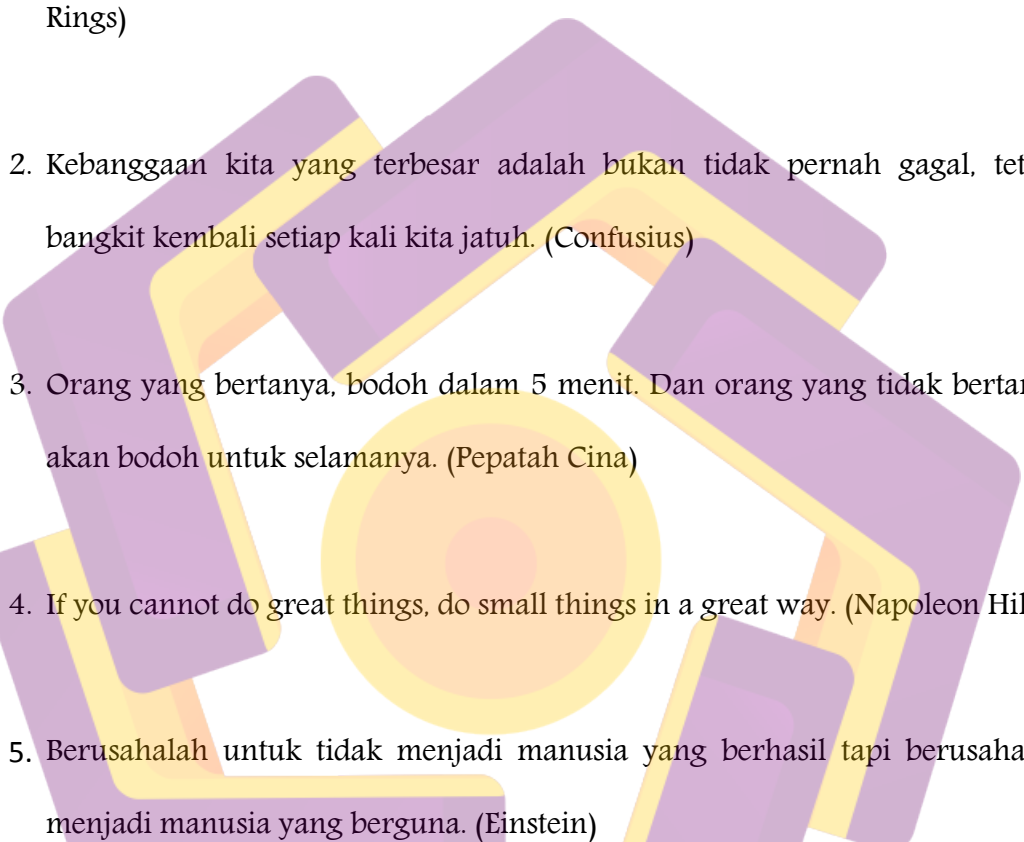
Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi berjudul “Perancangan Aplikasi Pemesanan Berbasis Web Pada Toko Tinta Djogja Ink Yogyakarta” ini merupakan karya sendiri (ASLI) dan dalam sepengetahuan saya di dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, serta 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 Agustus 2015




Ratnasari Handaningrum
NIM. 14.22.1616

HALAMAN MOTTO

1. Suatu pekerjaan yang paling tak kunjung bisa diselesaikan adalah pekerjaan yang tak kunjung pernah dimulai. (JRR Tolkien, penulis novel "The Lord of the Rings)
 2. Kebanggaan kita yang terbesar adalah bukan tidak pernah gagal, tetapi bangkit kembali setiap kali kita jatuh. (Confusius)
 3. Orang yang bertanya, bodoh dalam 5 menit. Dan orang yang tidak bertanya akan bodoh untuk selamanya. (Pepatah Cina)
 4. If you cannot do great things, do small things in a great way. (Napoleon Hill)
 5. Berusahalah untuk tidak menjadi manusia yang berhasil tapi berusahalah menjadi manusia yang berguna. (Einstein)
- 

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji Syukur senantiasa terucap kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan nikmat yang luar biasa kepada setiap hamba-Nya. Shalawat serta salam selalu tercurah kepada Nabi Muhammad SAW.

Skripsi ini dipersembahkan kepada pihak-pihak yang telah memberikan dukungan. Skripsi ini didedikasikan untuk :

1. Kedua Orang Tua, yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materiil. Untuk doa dan perhatian serta kesabarannya membimbing dan mengajarkan segala hal.
2. Mb Nuri dan ms Adi, terimakasih sudah selalu mendukung dan saya repotkan tinggal bersama kalian. Keponakanku tersayang, Aisyah, sudah selalu menghibur dan menghilangkan rasa lelah ate Nana.
3. Bi Chun (ms Jamal), yang tetap menjadi orang spesial di hidupku, mendukung, mendo'akan, dan selalu bersikap baik padaku. Terimakasih.
4. Teman-teman Serpihan Karang (Wisang, Fajar, Singgih, Ical, Wisnu, Afita, Sulis, Endah, Sakti, Fahmi, Lingga, Inug). Terimakasih sudah menjadi sahabat baik dan memeberi suasana kekeluargaan selama hingga saat ini.
5. Luluk Azizah, Murni Puji Ari, Rina Pratiwi Munawaroh, teman SMA yang sampai saat ini masih sangat aku sayangi.
6. Prast, Rano, Ardun, teman kuliah yang selalu memberi semangat dan sangat aku sayangi.

7. Keluarga besar Forum Asisten, keluarga baru yang saling membantu, terimakasih selalu membimbingku menjadi lebih baik.
8. Teman-teman pejuang skripsi, saling medo'akan ya,,
9. Teman-teman PSU (Dhika, Ega, Egy, Susanto). Terimakasih mau berteman dengan ku tanpa memandang siapa kita.
10. Dan semua pihak/ instansi yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu.



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullah wabarakatuh

Segala puji bagi Allah yang telah memberikan rahmat, kekuatan, kesempatan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Laboratorium Berbasis Web pada Balai Besar Teknik Kesehatan Lingkungan dan Pengendalian Penyakit Yogyakarta”.

Penyusunan skripsi ini untuk memenuhi persyaratan kelulusan Program Pendidikan Strata-1 di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” pada Jurusan Sistem Informasi. Dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Ibu Dr. Ema Utami, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk membimbing, mengarahkan, dan memberikan ilmu saat penyusunan skripsi.
4. Bapak dan Ibu Hermawan selaku pemilik toko tinta djogja ink Yogyakarta.
5. Kedua orang tua penulis, untuk doa dan dukungan yang terus mengalir.
6. Bapak Ibu dosen dan pegawai STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
7. Semua pihak yang telah membantu dalam proses penyusunan skripsi baik terlibat langsung maupun tidak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak terdapat kesalahan maupun kekurangan. Untuk itu penulis mengharapkan kritik

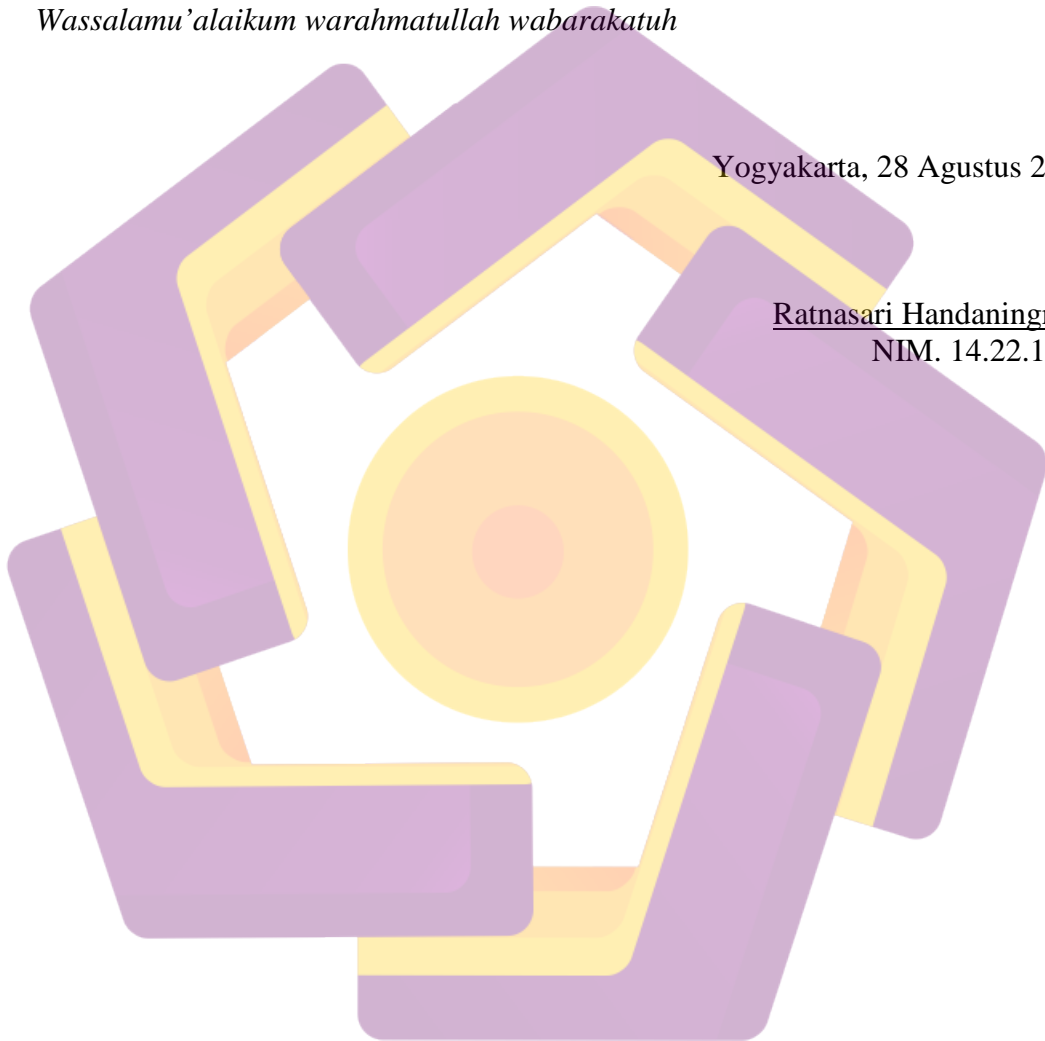
dan saran yang bersifat membangun agar bisa menjadi pembelajaran untuk penyusunan penelitian selanjutnya.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Wassalamu'alaikum warahmatullah wabarakatuh

Yogyakarta, 28 Agustus 2015

Ratnasari Handaningrum
NIM. 14.22.1616



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metode Analisis.....	4
1.5.3 Metode Perancangan.....	4
1.5.4 Metode Pengembangan.....	4
1.5.5 Metode Testing.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Landasan Teori.....	8
2.2.1 Konsep Dasar Teori.....	8
2.2.1.1 Pengertian Web.....	8
2.2.1.2 Web Statis.....	9
2.2.1.3 Web Dinamis.....	9
2.2.1.4 Web Server.....	10
2.2.1.5 Web Browser.....	10

2.2.2	Konsep Dasar Sistem	10
2.2.2.1	Pengertian Sistem	10
2.2.2.2	Karakteristik Sistem.....	11
2.2.3	Konsep Dasar Basis Data	12
2.2.3.1	Definisi Basis Data.....	12
2.2.3.2	Bahasa Basis Data	12
2.2.4	Konsep Pemodelan.....	13
2.2.4.1	DFD.....	13
2.2.4.2	ERD.....	14
2.2.5	Konsep Dasar Pemrograman.....	15
2.2.5.1	HTML	15
2.2.5.2	CSS	16
2.2.5.3	JavaScript.....	16
2.2.5.4	PHP	16
2.2.5.5	MySQL	17
2.2.6	Konsep Dasar Framework.....	18
2.2.6.1	Bootstrap	18
2.2.7	Tinjauan Perangkat Lunak	19
2.2.7.1	XAMPP.....	19
2.2.7.2	Sublime	20
2.3	Metode Analisis SWOT	20
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		21
3.1	Deskripsi Perusahaan	21
3.1.1	Visi.....	21
3.1.2	Misi	22
3.1.3	Sistem yang Berjalan Saat Ini	22
3.2	Analisis Sistem.....	24
3.2.1	Analisis Terhadap Sistem Saat Ini	25
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	28
3.3.1	Kebutuhan Fungsional	28
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	29
3.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	32
3.4.1	Analisis Kelayakan Teknis.....	32
3.4.2	Analisis Kelayakan Operasional	33

3.4.3	Analisis Kelayakan Hukum	33
3.4.4	Analisis Kelayakan Ekonomi.....	34
3.5	Analisis Biaya dan Manfaat	34
3.6	Rancangan Sistem	44
3.6.1	Flowchart yang diusulkan	44
3.6.2	Data Flow Diagram (DFD)	46
3.6.3	Entity Relational Diagram	49
3.6.4	Relasi Antar Tabel.....	50
3.6.5	Rancangan Tabel.....	50
3.6.6	Struktur Hirarki Menu.....	54
3.6.7	Perancangan Antar Muka.....	56
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	62
4.1	Basis Data.....	62
4.2	Listing Program.....	64
4.3	Uji Coba Sistem.....	71
4.3.1	White Box Testing	72
4.3.2	Black Box Testing.....	82
4.4	Manual Instalasi	84
4.4.1	Instalasi Database.....	84
4.4.2	Instalasi Sistem	87
4.5	Manual Program	90
4.5.1	Halaman Admin	90
4.5.2	Halaman Pemesanan	92
BAB V	PENUTUP.....	95
5.1	Kesimpulan.....	95
5.2	Saran.....	95
DAFTAR PUSTAKA		98

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Persamaan dan perbedaan dengan skripsi yang sudah ada	7
Tabel 2.2 Simbol DFD	13
Tabel 2.3 Simbol ERD	14
Tabel 2.4 Tag HTML	15
Tabel 3.1 Spesifikasi Minimal untuk Komputer <i>Server</i>	29
Tabel 3.2 Spesifikasi Minimal untuk Komputer <i>Client</i>	30
Tabel 3.3 Tabel Rincian Biaya.....	38
Tabel 3.4 Struktur tabel <i>kat_barang</i>	50
Tabel 3.5 Struktur tabel <i>barang</i>	50
Tabel 3.6 Struktur tabel <i>kat_customer</i>	51
Tabel 3.7 Struktur tabel <i>customer</i>	51
Tabel 3.8 Struktur tabel <i>order</i>	52
Tabel 3.9 Struktur tabel <i>det_order</i>	52
Tabel 3.10 Struktur tabel <i>temp_det_order</i>	52
Tabel 3.11 Struktur tabel <i>testimoni</i>	53
Tabel 3.12 Struktur tabel <i>info</i>	53
Tabel 3.13 Struktur tabel <i>admin</i>	54
Tabel 4.1 Hasil pengujian <i>white box testing</i> pada halaman admin	73
Tabel 4.2 Hasil pengujian <i>white box testing</i> pada halaman member	80
Tabel 4.3 Hasil pengujian pada halaman admin	82

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan phpMyAdmin.....	18
Gambar 2.2 XAMPP Control Panel.....	19
Gambar 3.1 Sistem Yang Sedang Berjalan.....	23
Gambar 3.2 Flowchart yang diusulkan.....	44
Gambar 3.6 Flowchart yang diusulkan (lanjutan).....	45
Gambar 3.7 Diagram Konteks.....	46
Gambar 3.8 DFD Level 0 Admin.....	47
Gambar 3.9 DFD Level 0 Member.....	47
Gambar 3.10 DFD Level 0 Pengunjung.....	48
Gambar 3.11 Rancangan ERD.....	49
Gambar 3.3 Relasi Antar Tabel.....	50
Gambar 3.6 Struktur Hirarki Menu Level Pengunjung.....	56
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Login.....	57
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Dashboard Admin.....	57
Gambar 3.9 Rancangan Tampil Data.....	59
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Tambah Data.....	60
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Depan.....	61
Gambar 4.1 Tampilan pembuatan database.....	62
Gambar 4.2 Tampilan saat membuat tabel.....	62
Gambar 4.3 Mengisi <i>field</i> tabel.....	63
Gambar 4.4 Hasil akhir pembuatan relasi tabel.....	63
Gambar 4.5 <i>White Box</i> tambah <i>inventory</i>	76
Gambar 4.6 <i>White Box</i> ubah <i>inventory</i>	76
Gambar 4.7 <i>White Box</i> hapus <i>inventory</i>	76
Gambar 4.8 <i>White Box</i> tambah pelanggan.....	77
Gambar 4.9 <i>White Box</i> ubah pelanggan.....	77
Gambar 4.10 <i>White Box</i> hapus pelanggan.....	77
Gambar 4.11 <i>White Box</i> tambah kategori barang.....	78
Gambar 4.12 <i>White Box</i> ubah kategori barang.....	78
Gambar 4.13 <i>White Box</i> hapus kategori barang.....	78
Gambar 4.14 <i>White Box</i> tambah kategori pelanggan.....	79
Gambar 4.15 <i>White Box</i> ubah kategori pelanggan.....	79
Gambar 4.16 <i>White Box</i> hapus kategori pelanggan.....	79
Gambar 4.17 <i>White Box Preview</i> Barang.....	81
Gambar 4.18 <i>White Box Insert</i> Barang Yang Dibeli.....	81

Gambar 4.19 <i>White Box</i> Lihat Semua Produk	81
Gambar 4.20 <i>White Box</i> Keranjang Belanja	82
Gambar 4.21 <i>Black Box</i> Login Sukses	83
Gambar 4.22 <i>Black Box</i> Tampil Inventory	83
Gambar 4.23 <i>Black Box</i> Tambah Inventory	83
Gambar 4.24 <i>Black Box</i> Ubah Inventory	84
Gambar 4.24 <i>Black Box</i> Hapus Inventory	84
Gambar 4.25 Form Login Cpanel	85
Gambar 4.26 Menu Untuk Memulai Membuat Database	85
Gambar 4.27 Membuat Database	85
Gambar 4.28 Membuat Username Dan Password	86
Gambar 4.29 Menambahkan User Ke Database	86
Gambar 4.30 Mencentang All Privileges	86
Gambar 4.31 Tampilan Menu phpMyAdmin	87
Gambar 4.32 Import Database	87
Gambar 4.33 Memilih Menu File Manager Pada Menu Utama`	88
Gambar 4.34 Memilih Domain Untuk Folder Upload	88
Gambar 4.35 Tampilan Direktori Upload	88
Gambar 4.36 Memilih Menu Upload	89
Gambar 4.37 Upload File	89
Gambar 4.38 Pilih File	89
Gambar 4.39 Kembali Ke Direktori	90
Gambar 4.40 Tampilan login member	90
Gambar 4.41 Gambar tambah data pada menu inventory	91
Gambar 4.42 Gambar form input pada menu inventory	91
Gambar 4.43 Gambar link ubah	92
Gambar 4.44 Gambar form ubah	92
Gambar 4.45 Gambar barang dan tombol beli	93
Gambar 4.46 Gambar Keranjang Belanja	94
Gambar 4.47 Gambar Form Pemesanan	94
Gambar 4.48 Gambar Detail Pemesanan	94

INTISARI

Seperti kita ketahui bahwa aktivitas pemesanan pada sebuah toko selalu padat. Banyaknya pengunjung mempengaruhi waktu pelayanan oleh pihak toko. Sehingga dengan proses manual yang dilakukan masih kurang efisien dan kurang akurat jika dibandingkan dengan istem yang berbasis teknologi informasi.

Perkembangan informasi menjadikan masyarakat ingin dengan cepat mendapatkannya. Berbagai media informasi muncul seiring berkembangnya ilmu teknologi. Teknologi berbasis website kian menjamur dan menjadi sumber informasi tercepat karena kemampuannya mencakup seluruh informasi dan kemudahan mengaksesnya.

Dalam sebuah usaha, kecepatan pelayanan sangat dibutuhkan oleh konsumen. Pelayanan yang membutuhkan waktu lama biasanya membuat konsumen merasa bosan dan tidak puas dengan pelayanan yang mereka dapatkan. Selama ini pelayanan dilakukan dengan mendatangi toko dan melakukan transaksi di tempat dan membutuhkan waktu cukup lama. Oleh karena itu, Djogja ink memerlukan sebuah website untuk memberikan pelayanan pemesanan bagi konsumennya.

Kata Kunci : Pemesanan, Djogja Ink, web

ABSTRACT

We know that the activity of order in shop every day is crowded. Many customer need many times to servise from pramuniaga. so the manual process is less efficient and less accurate when compared to system based on information technology.

The development of the information makes the communities wants to get them expeditious. Various media information emerged as the development of science and technology. Technology that based on website keep increasing and become the fastest resources because it has the ability to include all of the information and the ease to access.

In business, speed of service is needed by the consumer. Service takes a long time usually makes consumers feel bored and dissatisfied with the service they get. So far, the service is done by visiting the shop and make transactions on the spot and take a long time. Therefore, ink Djogja need a website to provide booking services for consumers

Keywords : *Order, Djogja Ink, Web*