

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PADA TOKO MANDIRI SELL
WELERI BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI



disusun oleh

Muhammad Abduh Afyan

11.11.4762

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

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PADA TOKO MANDIRI SELL
WELERI BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Muhammad Abduh Afyan

11.11.4762

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PADA TOKO MANDIRI SELL
WELERI BERBASIS WEBSITE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Abduh Afyan

11.11.4762

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 23 Oktober 2014

Dosen Pembimbing,

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng.
NIK. 190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PADA TOKO MANDIRI SELL
WELERI BERBASIS WEBSITE**

yang disusun oleh

Muhammad Abduh Afyan

11.11.4762

yang telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 15 April 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Peguji

Tanda Tangan

Windha Mega Pradnya D, M.Kom
NIK. 190302185



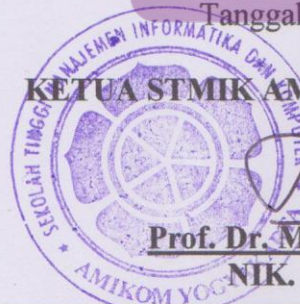
Hartatik, ST, M.Cs
NIK. 190302232



Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302107



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 19 Mei 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, 24 Mei 2015

Meterai

Muhammad Abduh Afyan

NIM. 11.11.4762

MOTTO

Dan janganlah kamu bersikap lemah, dan jangan (pula)
kamu bersedih hati, padahal kamulah orang-orang
yang paling tinggi (derajatnya), jika kamu
orang-orang yang beriman

(Ali Imran : 139)

Dan apa saja nikmat yang ada pada kamu, maka dari
Allah-lah (datangnya), dan bila kamu ditimpa oleh
kemudharatan, maka hanya kepada-Nya-lah
kamu meminta pertolongan

(An - Nahl : 53)

Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka
apabila kamu telah selesai (dari sesuatu urusan),
kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan)
yang lain. Dan hanya kepada Tuhanmulah
hendaknya kamu berharap

(Alam Nasyrah : 6-8)

Jangan patah semangat walau apapun yang terjadi,
jika kita menyerah maka habislah sudah.

(Top Aitthipat Kulapongvanich)

HALAMAN PERSEMBAHAN



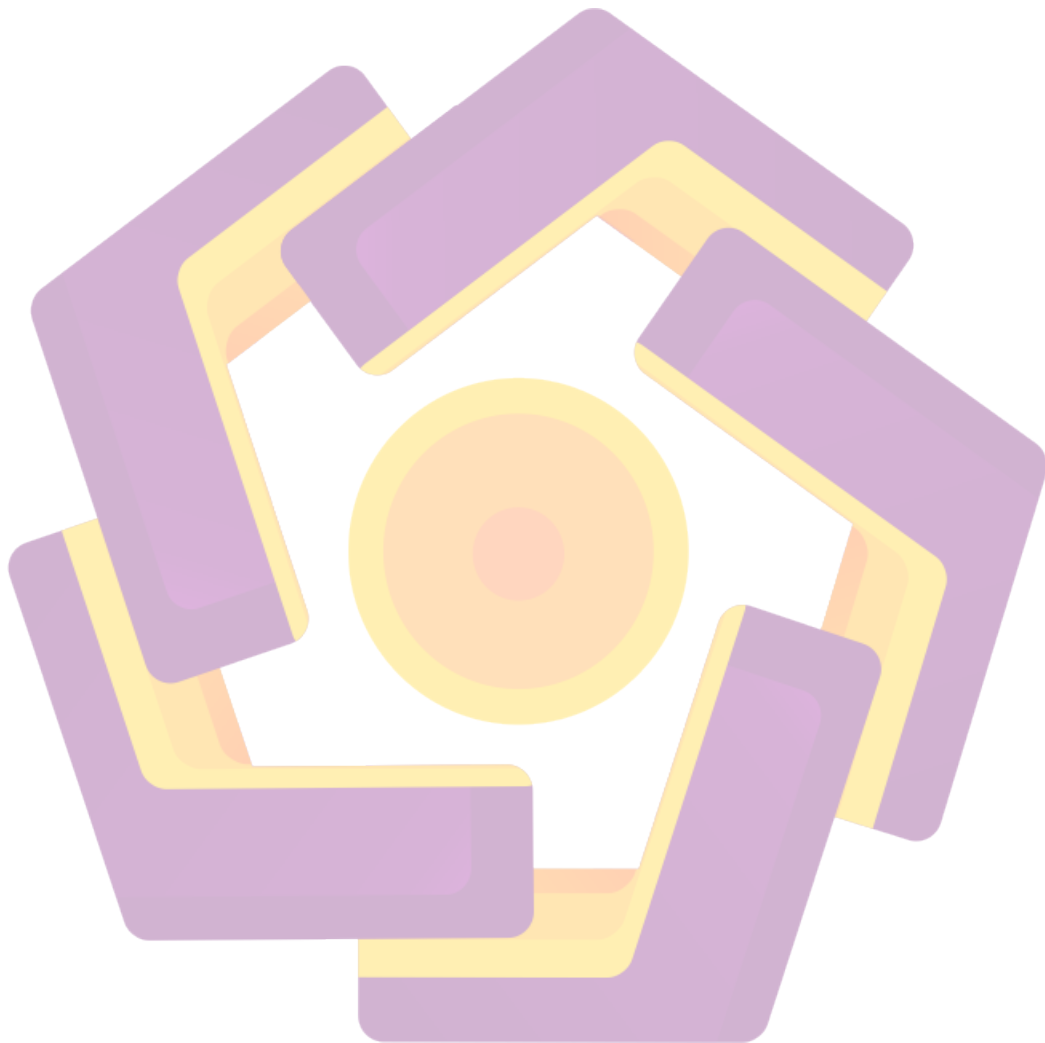
Allah Subhanahu wa ta'ala, tiada tuhan selain Allah

Dia yang berkuasa atas segalanya dan Dia pula yang menentukan segalanya.

Dengan rasa syukur yang mendalam skripsi ini kupersembahkan kepada :

- Kedua Orangtuaku tercinta yang telah berjasa dan dengan doanya selalu mengiringi langkahku, memberikan motivasi baik moril maupun material. Semoga Allah swt melindungi dan memberikan syurga kepada keduanya.
- Kakak dan adekku semua yang tersayang, kalianlah motivasi terbesarku.
- Seseorang yang selalu ada buatku, yang bisa membangkitkan semangatku disaat patah hingga terselesaikannya skripsi ini dan terima kasih juga bantuan moril dan materiil, thank's for all my sirius star Citra Suci Setyani.
- Keluarga Besar Mbah Buyut Imam (Alm) dan Keluarga Besar Mbah Buyut Kholil (Alm), terima kasih atas kasih sayang dan semua yang telah kalian berikan kepada keluarga dan khususnya saya.
- Sahabat-sahabat yang selalu menemani dalam pembuatan skripsi ini dan sahabat-sahabat Kost pak Bambang yang selalu membantuku apapun itu, terima kasih atas semuanya bro.
- Terima kasihku buat semuanya yang tidak bisa disebutkan satu-persatu, terima kasih atas segala doa, pengorbanan, dorongan serta semangatnya.

Semoga keberhasilan ini merupakan titik awal dari hidup dan karirku dimasa mendatang dan Insya Allah memberkati dan meridhoi jalanku, Amiin.



KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'alamin penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi yang berjudul "Perancangan Sistem Informasi pada Toko Mandiri Sell Weleri Berbasis Website" ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Amikom, Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa proses penyelesaian skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak yang membantu secara langsung maupun tidak langsung dan tanpa bimbingan serta dorongan dari berbagai pihak penulisan tidak akan lancar. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Prof. M. Suyanto selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Amikom, Yogyakarta.
2. Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng selaku dosen pembimbing dan Penguji. Terimakasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya atas arahan, bimbingan, semangat dan dorongan kepada saya selama ini.
3. Hartatik, ST, M.Cs Selaku Penguji.
4. Windha Mega Pradnya D, M.Kom Selaku Penguji.
5. Sudarmawan, MT selaku Kajur Teknik Informatika.
6. Fajar Waliyudin Arif Selaku pemilik Toko Ummi.

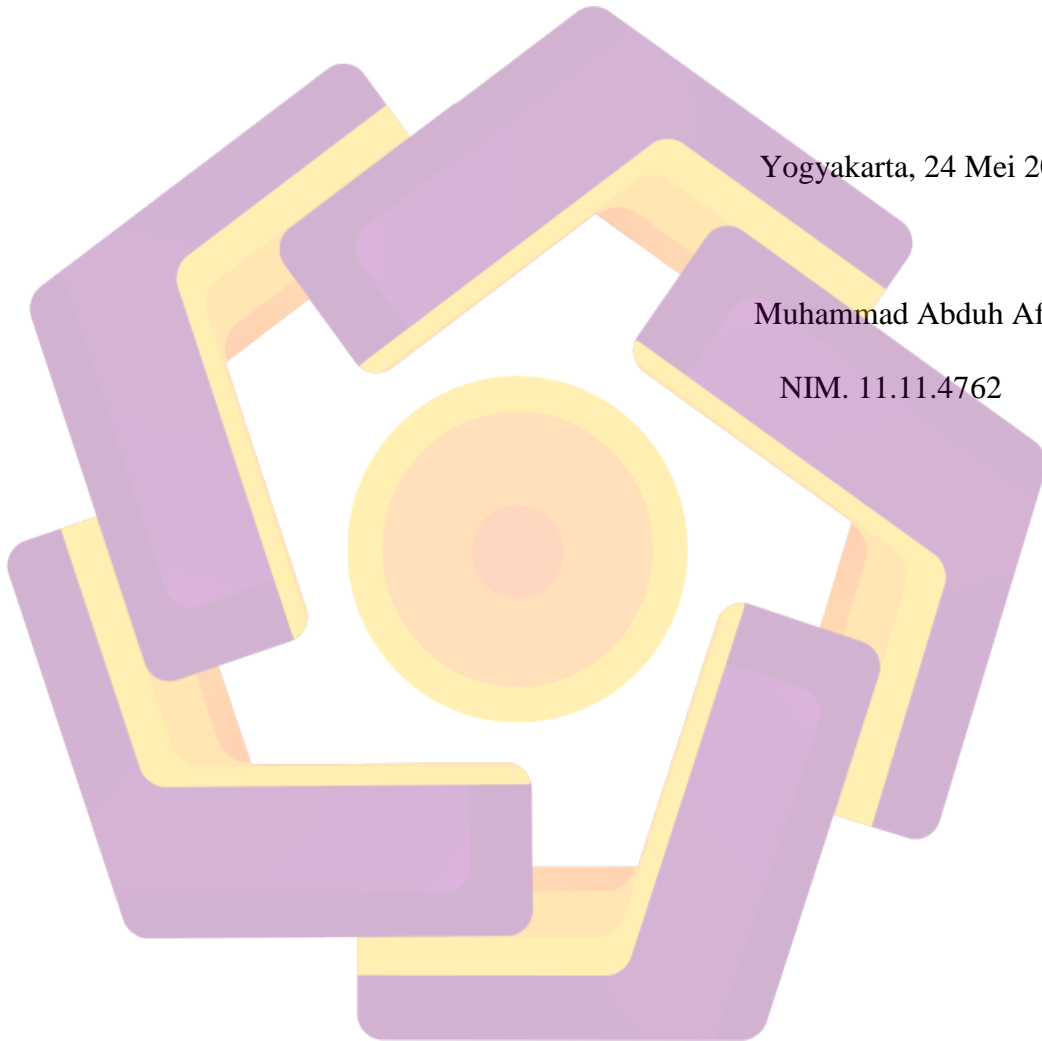
Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih bersifat jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat. Terima kasih.

Yogyakarta, 24 Mei 2015

Muhammad Abduh Afyan

NIM. 11.11.4762

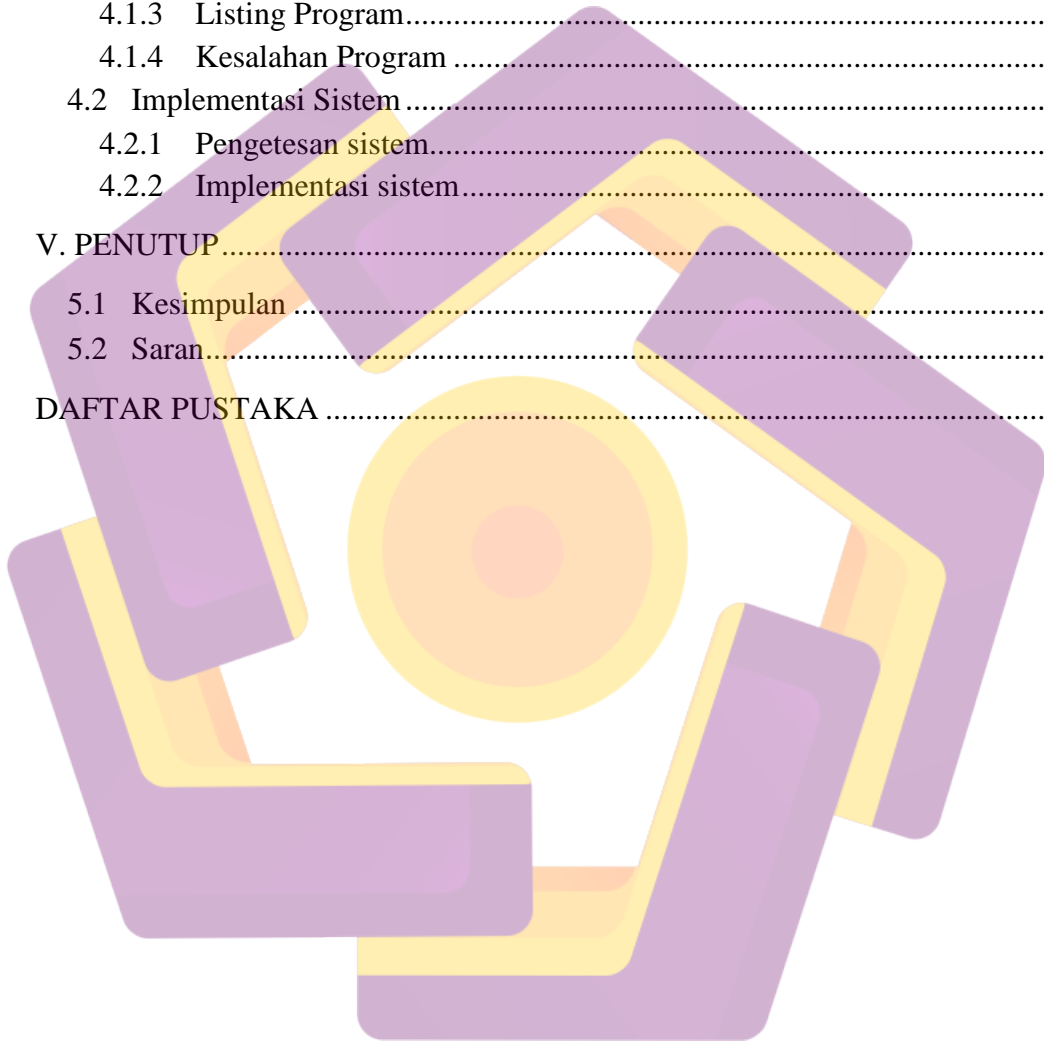


DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN.....	iii
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Identifikasi Masalah.....	4
1.6.2 Pengumpulan Data	4
1.6.3 Analisis Sistem.....	5
1.6.4 Desain Sistem.....	5
1.6.5 Implementasi Sistem.....	6
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II. LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Konsep Dasar Sistem	8
2.2.1 Pengertian Sistem.....	8
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	9

2.3	Metode Penelitian PIECES	11
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi	13
2.4.2	Kualitas Informasi.....	14
2.4.3	Komponen Sistem Informasi	14
2.5	Pengertian Pemesanan.....	15
2.6	Pengertian Testing.....	16
2.7	Pengertian Sistem Informasi Berbasis Website	17
2.8	Konsep E-commerce	19
2.8.1	Pengertian.....	19
2.8.2	Sejarah Perkembangan	19
2.9	Pemrograman Website	20
2.9.1	Hypertext Markup Language (HTML)	20
2.9.2	Pear Hypertext Preprocessor (PHP).....	21
2.9.3	Cascading Style Sheet (CSS)	21
2.9.4	MySQL.....	22
2.10	Konsep Pemodelan Sistem	22
2.10.1	Flowchart (Diagram alir).....	22
2.10.2	Data Flow Diagram	23
2.11	Konsep Dasar Basis Data	23
2.11.1	Pengertian Basis Data	23
2.11.2	Tipe Data.....	23
2.11.3	Normalisasi	24
2.12	Perangkat Lunak Pengembangan Website.....	25
2.12.1	XAMPP	25
2.12.2	Notepad++.....	25
2.12.3	MySQL.....	26
2.12.4	Sistem Operasi	27
2.12.5	Web Browser.....	27
BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		29
3.1	Gambaran Umum.....	29
3.1.1	Motto	29
3.2	Analisis Sistem.....	29
3.2.1	Indentifikasi Masalah	30
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	30
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	36
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	38
3.3	Perancangan Sistem	44

3.3.1	Perancangan Proses	45
3.3.2	Perancangan Database.....	48
IV.	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	60
4.1	Implementasi Perancangan Sistem.....	60
4.1.1	Pembuatan Database	60
4.1.2	Koneksi Database.....	64
4.1.3	Listing Program.....	64
4.1.4	Kesalahan Program	67
4.2	Implementasi Sistem	67
4.2.1	Pengetesan sistem.....	67
4.2.2	Implementasi sistem.....	69
V.	PENUTUP.....	74
5.1	Kesimpulan	74
5.2	Saran.....	75
	DAFTAR PUSTAKA	76



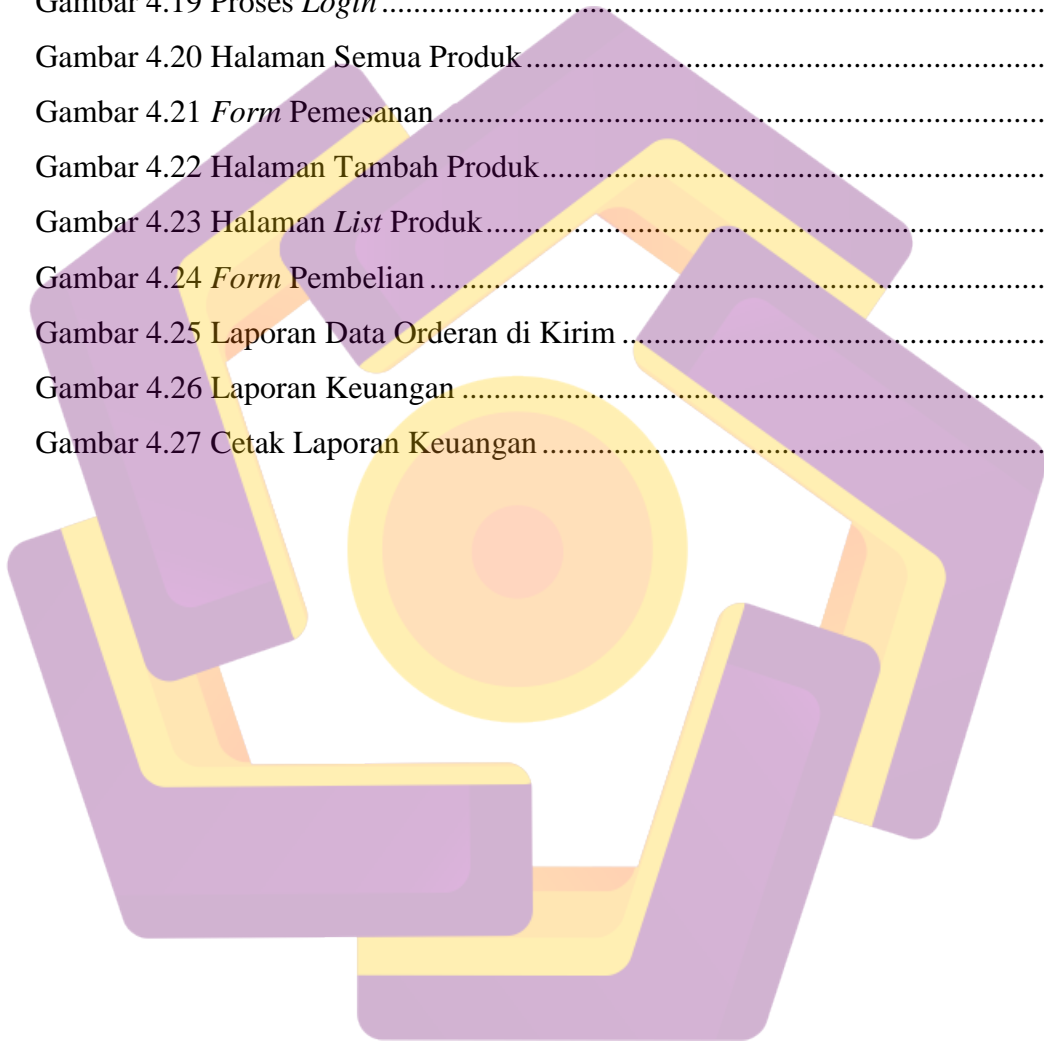
DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	31
Tabel 3.2 Analisis Informasi <i>Accurate</i>	32
Tabel 3.3 Analisis Informasi <i>Timeline</i>	32
Tabel 3.4 Analisis Ekonomi.....	33
Tabel 3.5 Analisis Kontrol.....	34
Tabel 3.6 Analisis Efisiensi	35
Tabel 3.7 Analisis Pelayanan.....	35
Tabel 3.8 Perangkat Keras	37
Tabel 3.9 Perangkat Lunak	38
Tabel 3.10 Analisis Biaya dan Manfaat	40
Tabel 3. 11 Tabel Kesimpulan	44
Tabel 3.12 Tabel <i>Allabout</i>	51
Tabel 3.13 Tabel <i>Category</i>	52
Tabel 3.14 Tabel <i>Guest</i>	52
Tabel 3.15 Tabel Keranjang.....	52
Tabel 3.16 <i>Order_Product</i>	53
Tabel 3.17 <i>Product</i>	53
Tabel 3.18 <i>User</i>	54
Tabel 3.19 <i>Verified</i>	54
Tabel 3.20 Transaksi	55
Tabel 3.21 <i>Accounting</i>	55
Tabel 4.1 Hasil pengujian <i>Black Box Testing</i> oleh Abdul Wadud Hilmi.....	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan XAMPP.....	25
Gambar 2.2 Tampilan Notepad++	26
Gambar 2.3 Tampilan MySQL	27
Gambar 3.1 Tabel Suku Bunga Bank Indonesia	43
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Sistem	46
Gambar 3.3 <i>Data Flow Diagram level 0</i>	47
Gambar 3.4 <i>Data Flow Diagram level 1</i>	48
Gambar 3.5 Hubungan Antar Tabel	51
Gambar 3.6 Halaman Beranda	56
Gambar 3.7 Halaman Profil	56
Gambar 3.8 Halaman Buku Tamu	57
Gambar 3.9 Halaman Tampilan (Admin)	57
Gambar 3.10 Halaman Lihat Produk	58
Gambar 3.11 Halaman Tambah Produk.....	58
Gambar 3.12 Halaman Lihat Laporan.....	59
Gambar 3.13 Halaman Cetak Laporan.....	59
Gambar 4.1 <i>Running</i> XAMPP dan MySql.....	61
Gambar 4.2 Pembuatan <i>database</i> mdc_weleri.....	61
Gambar 4.3 Tabel-tabel mdc_weleri.....	62
Gambar 4.4 Tabel <i>User</i>	62
Gambar 4.5 Tabel Transaksi	62
Gambar 4.6 Tabel <i>Product</i>	62
Gambar 4.7 Tabel <i>Order_Product</i>	63
Gambar 4.8 Tabel Keranjang	63
Gambar 4.9 Tabel <i>Guest</i>	63
Gambar 4.10 Tabel <i>Category</i>	63
Gambar 4.11 Tabel <i>Accounting</i>	63
Gambar 4.12 Tabel <i>Verified</i>	64
Gambar 4.13 Tabel <i>Allabout</i>	64

Gambar 4.14 Pembuatan <i>file</i> koneksi.php.....	64
Gambar 4.15 <i>Form Login</i>	65
Gambar 4.16 Halaman Produk.....	66
Gambar 4.17 Kesalahan Menampilkan <i>Array</i>	67
Gambar 4.18 Kesalahan Memilih <i>Database</i>	67
Gambar 4.19 Proses <i>Login</i>	69
Gambar 4.20 Halaman Semua Produk.....	70
Gambar 4.21 <i>Form Pemesanan</i>	70
Gambar 4.22 Halaman Tambah Produk.....	71
Gambar 4.23 Halaman <i>List</i> Produk.....	71
Gambar 4.24 <i>Form Pembelian</i>	72
Gambar 4.25 Laporan Data Orderan di Kirim	72
Gambar 4.26 Laporan Keuangan	73
Gambar 4.27 Cetak Laporan Keuangan.....	73



INTISARI

Perancangan dan pembuatan aplikasi ini dilatarbelakangi oleh toko Mandiri Sell Weleri yang belum memiliki *website* untuk penjualan *online*. Bertujuan untuk memudahkan konsumen mengetahui informasi harga barang dan stok barang pada toko Mandiri Sell Weleri secara online. Diharapkan dapat memberikan informasi yang akurat, tepat waktu, relevan, jelas dan lengkap terhadap produk - produk Toko Mandiri Sell Weleri.

Sebagai sarana promosi perusahaan kepada masyarakat luas. Konsumen dapat memesan produk hanya dengan melihat katalog produk yang disediakan sehingga hemat tenaga, waktu dan biaya. Manfaat yang diharapkan dari aplikasi website ini bisa dijadikan sebagai sarana alternatif dalam meningkatkan daya jual. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan bisa mempermudah pemasaran secara *online* di Indonesia

Kata Kunci : Sistem Informasi, *Website*, *Database*, Perancangan.

ABSTRACT

The design and manufacture of this application is motivated by the store Mandiri Sell Weleri who do not have a website for online sales. Aiming to facilitate the consumers to know the price of items and stock information on the store Mandiri Sell Weleri stuff online. Expected to provide information that is accurate, timely, relevant, clear and complete for the product of Mandiri Sell Weleri.

As a means of promotion of the company to the general public. Consumers can order the product just by looking at the product catalog provided thus saving energy, time and cost. The expected benefits of the application of this website can be used as an alternative means to improve marketability. With this application, is expected to simplify online marketing in Indonesia

Keyword : Information Systems, Website, Database, Designing.

