

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN DAN
PEMASARAN SEMBAKO BERBASIS WEB PADA
TOKO ABADI**

SKRIPSI



disusun oleh

Tony Efendi

09.12.3505

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN DAN
PEMASARAN SEMBAKO BERBASIS WEB PADA
TOKO ABADI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Tony Efendi

09.12.3505

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN DAN
PEMASARAN SEMBAKO BERBASIS WEB PADA
TOKO ABADI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Tony Efendi

09.12.3505

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 13 Desember 2012

Dosen Pembimbing,



Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng.

NIK. 190302105

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN DAN
PEMASARAN SEMBAKO BERBASIS WEB PADA
TOKO ABADI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Tony Efendi

09.12.3505

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Mei 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Agus Purwanto, M.Kom.
NIK. 190000001

Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng.
NIK. 190302105

Sudarmawan, M.T.
NIK. 190302035

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 13 Juni 2014



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, 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.

Yogyakarta, 30 Mei 2014

Tony Efendi
09.12.3505

MOTTO

“Orang yang tidak merasa susah meskipun hidupnya sebenarnya susah,
akan mendapatkan kemudahan lebih daripada
orang yang tidak merasa mudah meskipun hidupnya sebenarnya mudah.”.

“Makan terasa lebih nikmat saat sudah sangat lapar.
Tidur terasa lebih nyaman saat sudah sangat mengantuk.
Keberhasilan terasa lebih membahagiakan saat sudah berusaha sangat keras.”.

“Kalau anda ingin otak anda dimanja, nontonlah televisi.
Kalau anda ingin otak anda bekerja, bacalah buku.
Kalau anda ingin otak anda berkembang, tulislah sesuatu”.

“Tidak perlu malu dengan daganganmu, malu dengan hasil karyamu, malu dengan
kebaikanmu. Yang pantas malu adalah mereka yang tidak berbuat apa-apa tapi
mengharapkan segalanya”.

“Perjalanan menuju arah yang lebih baik tidak akan pernah mudah. Tapi,
perjalanan itu tidak akan pernah sampai apabila kita tidak pernah mau memulai
langkah baru”.

“Jangan bilang susah kalau baru mencoba sekali”.

PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah serta bimbingan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

Skripsi ini penulis persembahkan kepada :

1. Ibunda dan Ayahanda tercinta yang tidak pernah lelah mendoakan dan memberikan dukungan, semangat serta motivasi untuk bisa terus maju.
2. Bapak Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng yang telah membimbing, member arahan, motivasi, waktu dan masukan yang sangat membantu.
3. Bapak Ecep Hidayat selaku pemilik Toko Abadi tempat penulis mengambil obyek penelitian, sekaligus membantu penulis dalam menyelesaikan untuk skripsi ini.
4. Adikku tercinta yang selalu memberikan doa dan dukungannya.
5. Pacarku tersayang Fitri Yulianti yang tidak pernah bosan memberikan doa, semangat dan motivasi serta kasih sayangnya.
6. Segenap sahabat Eka Febrianto, Ridwan Arifin Nugroho, Deny Yunus, Sandy Kurniawan, Galih Fahmi Agastia dan Sarif Romadhoni yang selalu ada dikala kita senang dan sedih.
7. Seluruh teman-teman S1 SI 01 angkatan 2009, semoga kita semua menjadi orang yang sukses kawan.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah serta bimbingan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Pemesanan dan Pemasaran Sembako Berbasis Web pada Toko Abadi”.

Adapun laporan skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan program Pendidikan Strata-1 Jurusan Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

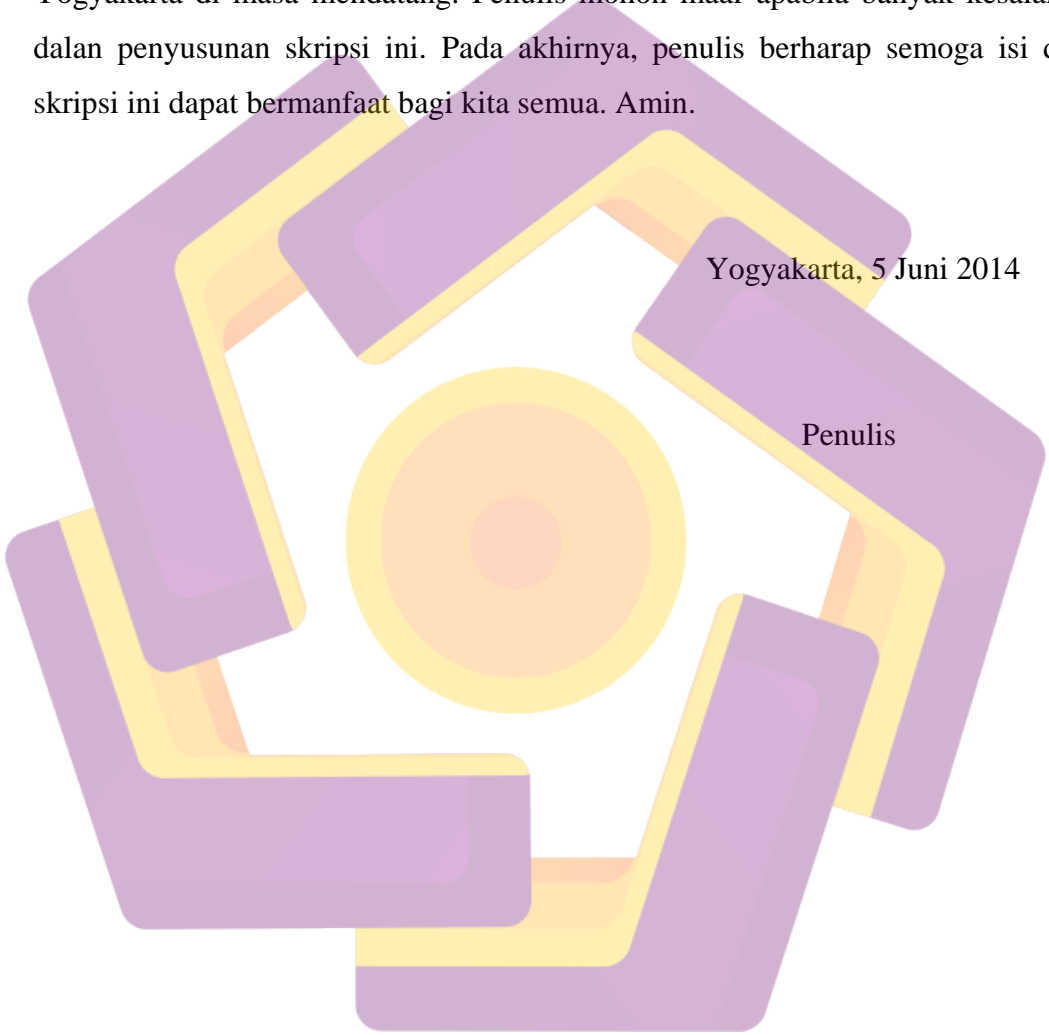
Tidak lupa penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Muhammad Suyanto, M.M., selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng., selaku dosen pembimbing yang telah member arahan, bimbingan, motivasi, waktu dan masukan yang sangat membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Ibu Dosen dan seluruh staf serta pegawai STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberi ilmu dan bantuan yang bermanfaat.
4. Bapak Ecep Hidayat selaku pemilik Toko Abadi tempat penulis mengambil obyek penelitian, sekaligus membantu penulis dalam menyelesaikan untuk skripsi ini.
5. Karyawan Toko Abadi yang telah banyak membantu memberikan informasi dan dukungan kepada penulis.
6. Kedua orang tua penulis beserta keluarga besar tercinta yang telah memberikan dukungan moril dan materil serta doa.
7. Semua teman-teman penulis di kelas S1SI01 angkatan 2009 dan juga teman-teman kos yang begitu baik dan memberikan dukungan motivasi.
8. Dan kepada semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang selama ini telah banyak memberikan bantuan, dukungan, motivasi, baik secara langsung maupun tidak langsung sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Penulis menyadari bahwasanya dalam menyusun skripsi ini jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, semua kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun akan penulis terima dengan segala kerendahan hati dan agar dapat bermanfaat serta menambah pengetahuan dan wawasan kita semua, khususnya bagi teman-teman sistem informasi dan rekan-rekan di STMIK AMIKOM Yogyakarta di masa mendatang. Penulis mohon maaf apabila banyak kesalahan dalam penyusunan skripsi ini. Pada akhirnya, penulis berharap semoga isi dari skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Yogyakarta, 5 Juni 2014

Penulis



DAFTAR ISI

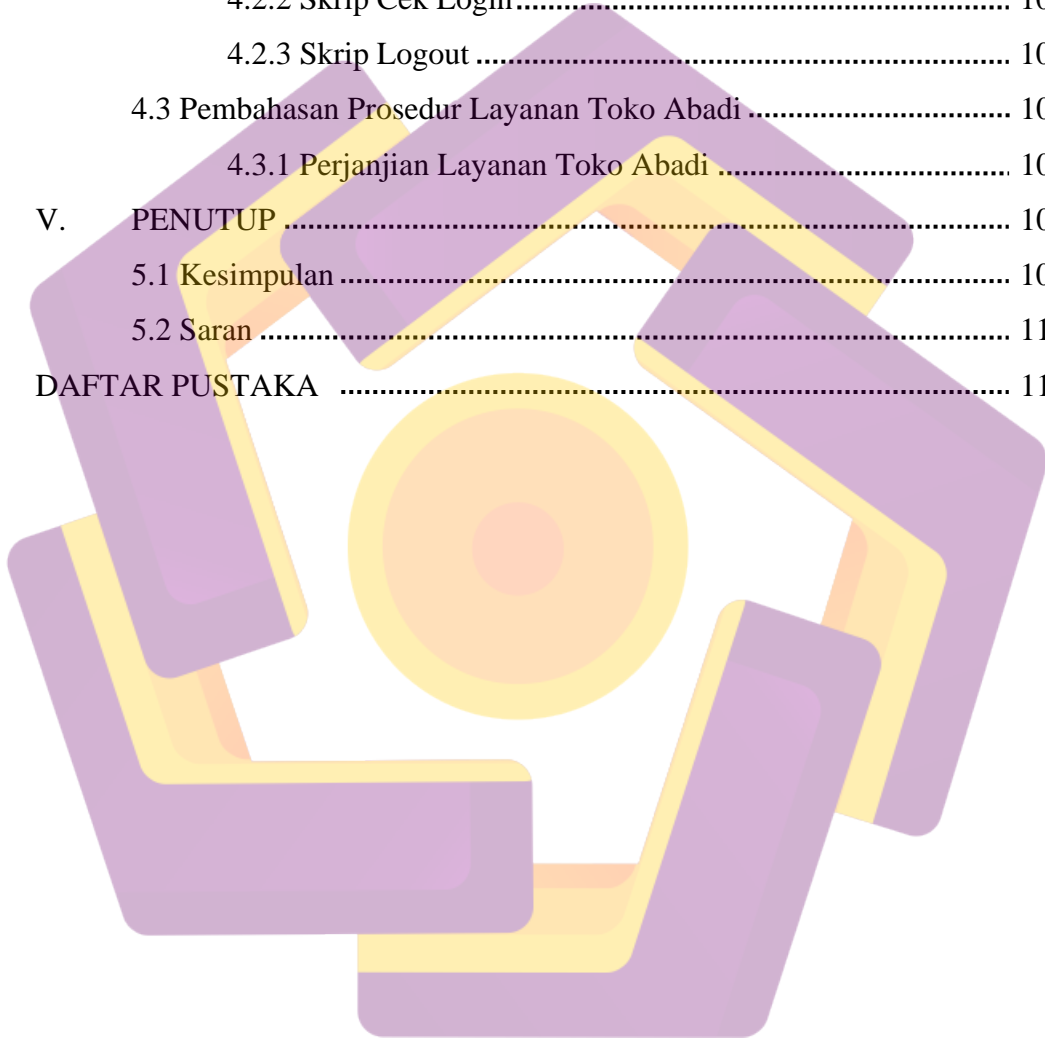
COVER	i
JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI	xix
ABSTRACT	xx
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
1.8 Jadwal Penelitian	7
II. LANDASAN TEORI	8
2.1 Studi Pustaka	8
2.2 Landasan Sistem	9
2.2.1 Pengertian Sistem	9
2.2.2 Karakteristik Sistem	9
2.2.2.1 Komponen	10
2.2.2.2 Batasan Sistem	10

2.2.2.3 Lingkungan Luar Sistem	10
2.2.2.4 Penghubung Sistem	10
2.2.2.5 Masukan Sistem	10
2.2.2.6 Keluaran Sistem	11
2.2.2.7 Pengolahan Sistem	11
2.2.2.8 Sasaran Sistem	11
2.3 Pengertian Informasi	11
2.4 Pengertian Sistem Informasi	12
2.5 Analisis Sistem	13
2.5.1 Analisi Pieces	13
2.5.1.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	13
2.5.1.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>)	13
2.5.1.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	14
2.5.1.4 Analisis Keamanan (<i>Control</i>).....	14
2.5.1.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	14
2.5.1.1 Analisis Layanan (<i>Service</i>)	14
2.5.2 Analisi Kebutuhan Sistem	15
2.6 Konsep Pemodelan Sistem.....	15
2.6.1 <i>Flowchart</i> (Bagan Alir).....	15
2.6.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	17
2.7 Konsep Sistem Basis Data	19
2.7.1 Database Manajemen Sistem	19
2.7.1.1 <i>Entity</i>	19
2.7.1.2 <i>Atribute</i>	19
2.7.1.3 <i>Data Value</i>	20
2.7.1.4 <i>Record/Tuple</i>	20
2.7.1.5 <i>File</i>	20
2.7.1.6 <i>Database</i>	20
2.7.2 Perancangan Basis Data	20
2.8 Pengertian Internet	20
2.9 Pengertian <i>E-Comerce</i>	21

2.9.1	Manfaat <i>E-commerce</i>	21
2.10	Website	22
2.10.1	Pengertian Web	22
2.10.2	WWW (<i>World Wide Web</i>)	22
2.11	Bahasa Pemrograman yang Digunakan	22
2.11.1	SQL	22
2.11.2	HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>)	23
2.11.3	PHP (<i>Personal Home Page</i>).....	23
2.11.4	CSS	24
2.12	Bahasa Pemrograman yang Digunakan	25
2.12.1	Notepad ++	25
2.12.2	Adobe Fireworks	26
2.12.3	XAMPP	26
2.12.4	MySQL	28
III.	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	29
3.1	Sejarah Singkat	29
3.2	Struktur Organisasi.....	29
3.2.1	Deskripsi Tugas	30
3.3	Analisis Sistem	31
3.3.1	Analisis Kelemahan Sistem	32
3.3.1.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	32
3.3.1.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>)	32
3.3.1.3	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	33
3.3.1.4	Analisis Pengendalian (<i>Control</i>).....	33
3.3.1.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	33
3.3.1.6	Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	34
3.3.2	Analisis Kebutuhan Sistem	34
3.3.2.1	Kebutuhan Fungsional	35
3.3.2.1.1	Admin (Pemilik).....	35
3.3.2.1.2	Kustomer	35
3.3.2.2	Kebutuhan Non-Fungsional	35

3.3.2.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras	35
3.3.2.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	36
3.3.2.2.3	Kebutuhan Web Hosting	37
3.3.3	Analisis Kelayakan Sistem	37
3.4	Perancangan Sistem.....	38
3.4.1	Perancangan Proses.....	38
3.4.1.1	<i>Flowchart website</i> Toko Abadi	39
3.4.1.2	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	40
3.4.1.2.1	Kamus Data DFD Level 1.....	43
3.5	Perancangan Basis Data	48
3.5.1	Relasi Antar Tabel.....	48
3.5.2	Rancangan Tabel Database	49
3.6	User Interface	53
IV.	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	59
4.1	Implementasi Sistem	59
4.1.1	Pembuatan Database dan Tabel	59
4.1.2	Antar Muka.....	63
4.1.3	Koneksi Database <i>Interface</i>	80
4.1.4	Pengujian <i>Whitebox Testing</i>	80
4.1.5	Hosting	81
4.1.5.1	Upload Aplikasi Web	81
4.1.5.2	Upload Database.....	83
4.1.6	Uji Blakbox	87
4.1.7	Manual Program	97
4.1.7.1	Menu Admin	97
4.1.7.2	Menu Kustomer	99
4.1.8	Pelatihan Personil	100
4.1.8.1	Pelatihan Prosedur	100
4.1.8.2	Pelatihan Tutorial	100
4.1.8.3	Pelatihan Langsung Dengan Pekerjaan	100

4.1.9 Pemeliharaan Sistem	101
4.1.9.1 Pemeliharaan Data	101
4.1.9.2 Pemeliharaan Aplikasi.....	101
4.2 Pembahasan Listening Program	101
4.2.1 Skrip Koneksi Ke Database (Koneksi.php)	101
4.2.2 Skrip Cek Login.....	102
4.2.3 Skrip Logout	103
4.3 Pembahasan Prosedur Layanan Toko Abadi	103
4.3.1 Perjanjian Layanan Toko Abadi	101
V. PENUTUP	108
5.1 Kesimpulan	109
5.2 Saran	110
DAFTAR PUSTAKA	111



DAFTAR TABEL

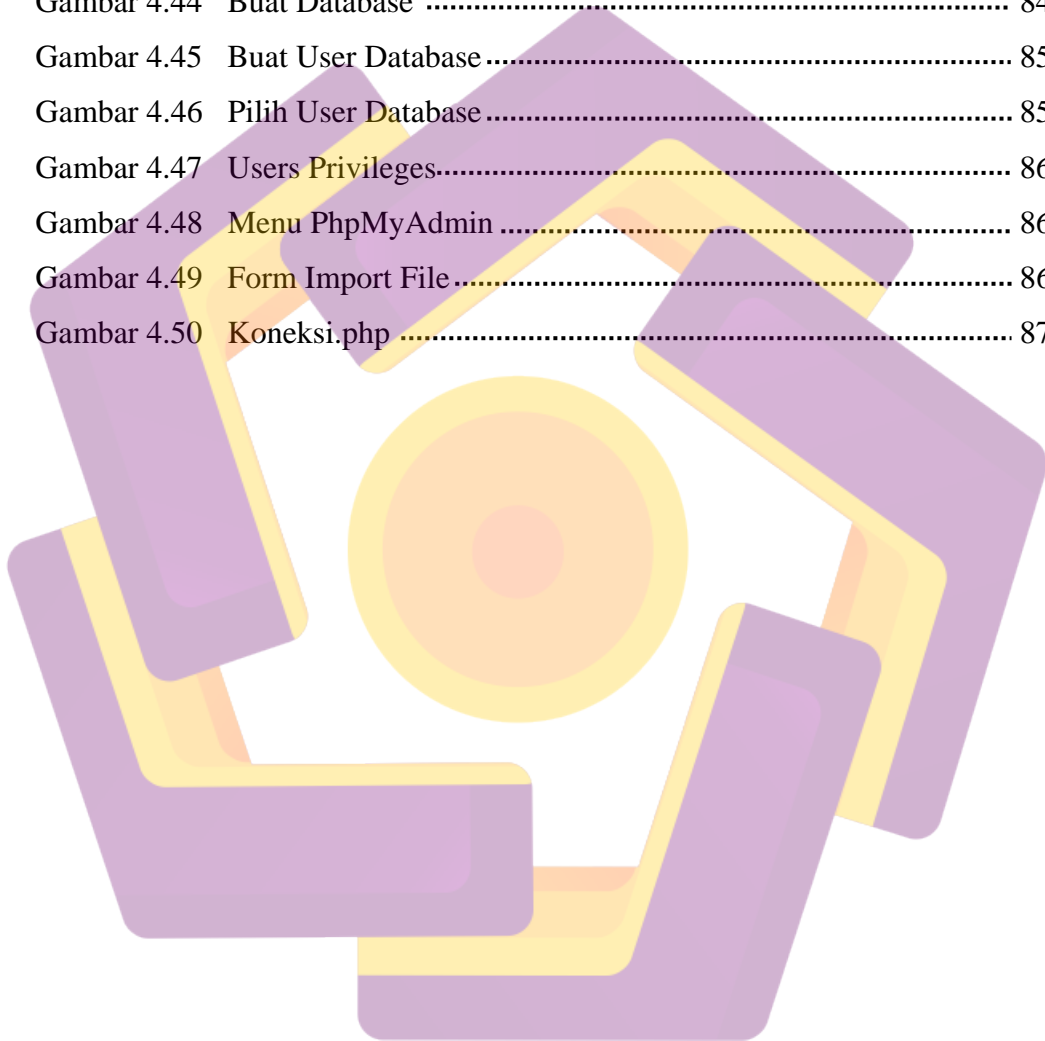
Tabel 1.1	Rencana Kegiatan	7
Tabel 3.1	Analisis Kinerja.....	32
Tabel 3.2	Analisis Informasi	32
Tabel 3.3	Analisis Ekonomi	33
Tabel 3.4	Analisis Pengendalian.....	33
Tabel 3.5	Analisis Efisiensi	33
Tabel 3.6	Analisis Pelayanan	34
Tabel 3.7	Kebutuhan Hadware	36
Tabel 3.8	Kebutuhan Software	36
Tabel 3.9	Kebutuhan Web Hosting	37
Tabel 3.10	Kelayakan Sistem	37
Tabel 3.11	Rancangan Tabel Admins	49
Tabel 3.12	Rancangan Tabel Banner	49
Tabel 3.13	Rancangan Tabel Download	49
Tabel 3.14	Rancangan Tabel Kategori	49
Tabel 3.15	Rancangan Tabel Kustomer	50
Tabel 3.16	Rancangan Tabel modul	50
Tabel 3.17	Rancangan Tabel Kota	51
Tabel 3.18	Rancangan Tabel Orders	51
Tabel 3.19	Rancangan Tabel Order_detail	51
Tabel 3.20	Rancangan Tabel Order_temp	51
Tabel 3.21	Rancangan Tabel Hubungi	52
Tabel 3.22	Rancangan Tabel Produk	52
Tabel 4.1	Hasil Uji <i>Blackbox</i> pada Halaman Kustomer	88
Tabel 4.2	Hasil Uji <i>Blackbox</i> pada Halaman Administrator	89

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Contoh <i>script</i> HTML.....	23
Gambar 2.2	Contoh <i>script</i> CSS	25
Gambar 2.3	Tampilan XAMPP <i>Control Panel</i>	27
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Toko Abadi	30
Gambar 3.2	Flowchart Website Toko Abadi.....	39
Gambar 3.3	Diagram Konteks	40
Gambar 3.4	DFD Level 1	42
Gambar 3.5	DFD Level 2 Proses Data Informasi	47
Gambar 3.6	Relasi Antar Tabel.....	48
Gambar 3.7	Rancangan Halaman Index	53
Gambar 3.8	Rancangan Halaman Profil	53
Gambar 3.9	Rancangan Halaman Cara Pembelian	54
Gambar 3.10	Rancangan Halaman SemuaProduk	54
Gambar 3.11	Rancangan Halaman Keranjang Belanja	55
Gambar 3.12	Rancangan Halaman Input Kustomer	55
Gambar 3.13	Rancangan Halaman Selesai Belanja.....	56
Gambar 3.14	Rancangan Halaman Katalog	56
Gambar 3.15	Rancangan Halaman Hubungi Kami.....	57
Gambar 3.16	Rancangan Halaman Form Login Halaman Admin	57
Gambar 3.17	Rancangan Halaman Admin	58
Gambar 3.18	Rancangan Halaman Buat Katalog	58
Gambar 4.1	Tabel Admin	59
Gambar 4.2	Tabel Banner	60
Gambar 4.3	Tabel Download	60
Gambar 4.4	Tabel Kategori.....	60
Gambar 4.5	Tabel Kustomer	60
Gambar 4.6	Tabel Modul	61
Gambar 4.7	Tabel Kota	61

Gambar 4.8	Tabel Orders	61
Gambar 4.9	Tabel Detail	62
Gambar 4.10	Tabel Order_temp	62
Gambar 4.11	Tabel Hubungi.....	62
Gambar 4.12	Tabel Produk	63
Gambar 4.13	Halaman Home	64
Gambar 4.14	Halaman Profil	65
Gambar 4.15	Halaman Cara Pembelian	66
Gambar 4.16	Halaman Semua Produk	67
Gambar 4.17	Halaman Keranjang Belanja	68
Gambar 4.18	Halaman Katalog	69
Gambar 4.19	Hubungi Kami	70
Gambar 4.20	Halaman Kustomer.....	71
Gambar 4.21	Halaman Transaksi Selesai	72
Gambar 4.22	Halaman Login Admin	73
Gambar 4.23	Halaman Utama Admin	73
Gambar 4.24	Halaman Ganti password Admin	74
Gambar 4.25	Halaman Profil Toko Pada Menu Admin	74
Gambar 4.26	Halaman Manajemen Modul	75
Gambar 4.27	Halaman Kategori produk	75
Gambar 4.28	Halaman Produk	76
Gambar 4.29	Halaman Order	76
Gambar 4.30	Halaman Ongkos Kirim	77
Gambar 4.31	Halaman Cara Pembelian	77
Gambar 4.32	Halaman Hubungi Kami Pada Menu Admin	78
Gambar 4.33	Halaman Banner	78
Gambar 4.34	Halaman Laporan	79
Gambar 4.35	Halaman Katalog	79
Gambar 4.36	Hasil Whitebox Testing	80
Gambar 4.37	Login CPanel	81
Gambar 4.38	Menu File Manager	82

Gambar 4.39	Menu Upload	82
Gambar 4.40	Form Upload	82
Gambar 4.41	Ekstrak File	83
Gambar 4.42	Ekspor Database	84
Gambar 4.43	Menu Database	84
Gambar 4.44	Buat Database	84
Gambar 4.45	Buat User Database	85
Gambar 4.46	Pilih User Database	85
Gambar 4.47	Users Privileges.....	86
Gambar 4.48	Menu PhpMyAdmin	86
Gambar 4.49	Form Import File.....	86
Gambar 4.50	Koneksi.php	87



INTISARI

Toko Abadi merupakan suatu perusahaan yang bergerak dibidang penjualan sembako. Sistem penjualan yang digunakan sekarang ini adalah sistem konvensional, yaitu pembeli harus datang langsung ke Toko Abadi untuk melihat produk yang ditawarkan. Sehingga Toko Abadi kesulitan dalam mengembangkan tokonya. Dalam proses pelayanan Toko Abadi masih menggunakan sistem manual. Pencatatan dan penghitungan transaksi pemesanan serta pembuatan laporan penjualan masih menggunakan tulisan tangan dengan di bantu kalkulator sebagai alat hitung.

Berdasarkan uraian diatas, penulis mencoba menganalisis permasalahan yang ada dan mengembangkan bagaimana meningkatkan kinerja pada Toko Abadi. maka dirancang suatu perancangan sistem informasi pemesanan dan pemasaran sembako berbasis *web* pada Toko Abadi. Proses perancangan sistem berbasis *website* ini dimulai dengan menganalisis cara pemesanan pada sistem yang lama, pembuatan DFD, pembuatan tabel-tabel dan pembuatan rancangan *user interface*. *Website* ini diimplementasikan dengan menggunakan *software* PHP sebagai bahasa pemrogramannya, MySQL untuk *databasenya*, phpMyAdmin untuk mengelola *database* MySQL dan Notpad++ untuk membuat *interface*.

Hasil yang diperoleh berupa aplikasi *website e-commerce* tipe *bussiness to consumer* (B2C) yang memungkinkan konsumen melakukan pemesanan barang secara *online*. Untuk administrator yang mengelola aplikasi *website ini* yaitu pemilik Toko Abadi itu sendiri. *Website* yang telah dibuat menyediakan fasilitas pemesanan barang secara online, daftar produk terlaris, cetak nota order, pembuatan laporan penjualan dan pembuatan Katalog secara otomatis.

Kata kunci : E-Commerce, Internet, Web, Sembako.

ABSTRACT

Toko Abadi is a company engaged in the sale of groceries. Sales system used today is the conventional system, which the buyer must come directly to Toko Abadi to see products offered. So Toko Abadi difficulty in developing his shop. In Toko Abadi service process still using the manual system. Recording and calculation of transaction ordering and preparing sales reports still use the handwriting on the calculator as a tool to help count.

Based on the description above, the authors tried to analyze the existing problems and develop how to improve performance on Toko Abadi. then designed a Ordering Information System Design And Web-Based Marketing Groceries On Toko Abadi. Web-based system design process starts with analyzing how to order the old system, DFD manufacture, manufacture of tables and manufacture of user interface design. This website is implemented using software PHP as the programming language, MySQL database, phpMyAdmin to manage MySQL databases and notpad ++ to create the interface.

The results obtained in the form of e-commerce website application type bussiness to consumer (B2C) which allows consumers to order goods online. For administrators who manage the application is the owner of this website Toko Abadi itself. Websites that have made menyedikan goods online booking facility, a list of top-selling products, printed memorandum orders, sales report generation and automatically catalog the making.

keywords: *E-Commerce, Internet, Webstore, groceries.*