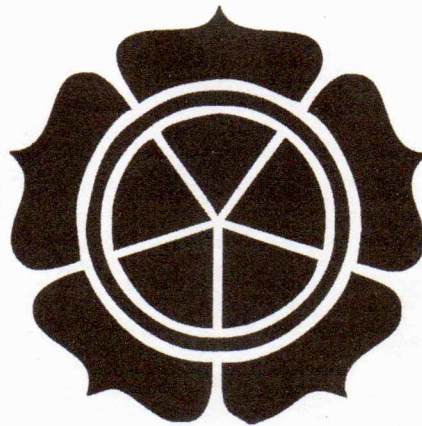


**APLIKASI WEB SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA KHAZANAH
PONSEL YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



Disusun oleh

Luqman

07.11.1617

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Aplikasi Web Sistem Informasi Penjualan Pada Khazanah Ponsel
Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Luqman

07.11.1617

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Pada tanggal 19 Desember 2011

Dosen Pembimbing,


Heri Sismoro, M.Kom

NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Aplikasi Web Sistem Informasi Penjualan Pada Khazanah Ponsel
Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Luqman

07.11.1617

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada tanggal 5 Mei 2012

Susunan Dewan Penguji


Nama Penguji

Tanda Tangan

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038



Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057



Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK. 190302181



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 4 Juni 2012



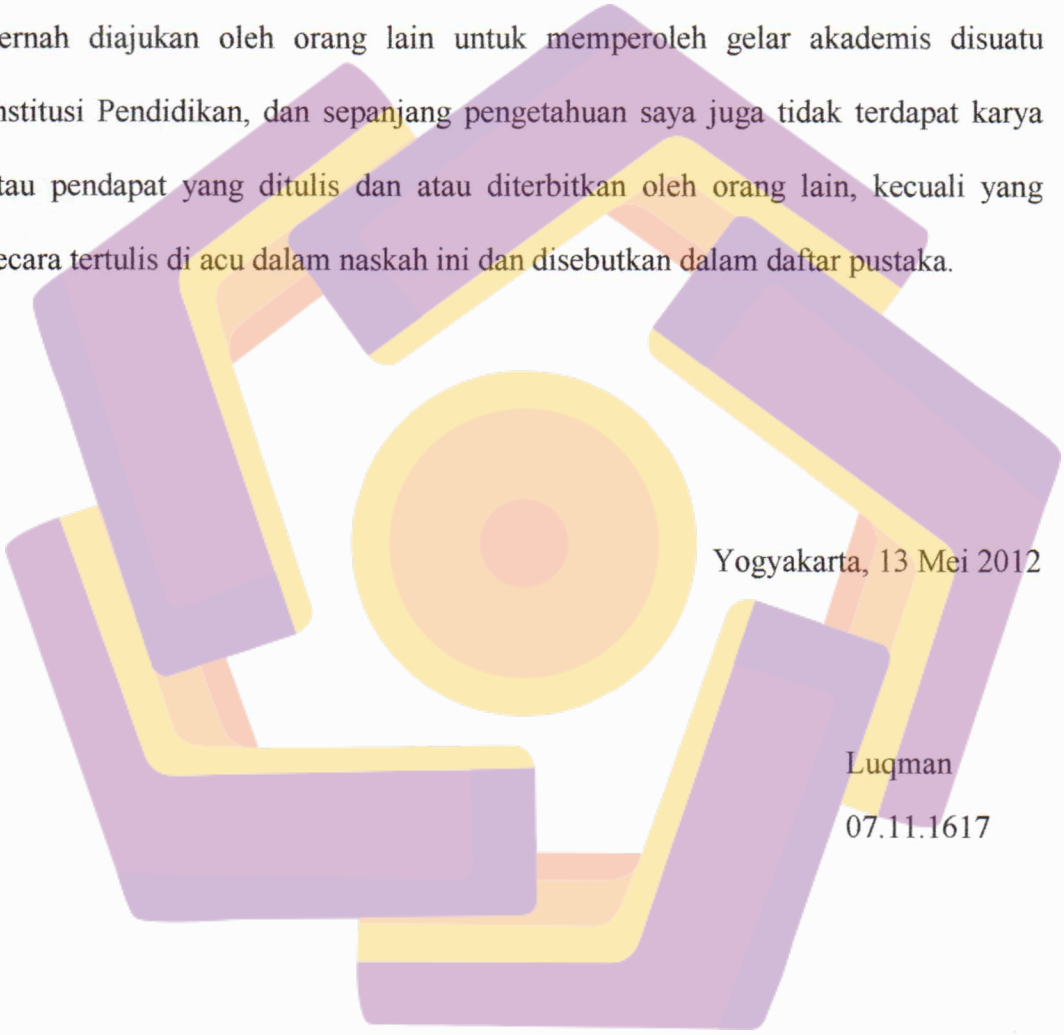
KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, MM.
NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan 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 disuatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis di acu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.



Yogyakarta, 13 Mei 2012

Luqman

07.11.1617

PERSEMBAHAN



Syukur Alhamdulillah kita panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya...

Sholawat serta salam kepada Nabi Muhammad SAW serta seluruh pengikut setianya hingga akhir zaman...

Dipersembahkan Kepada,

- ▶ **Seluruh Keluarga di Sorong dan Klaten, Ayah, Ibu, Pak Kyai Mukhtarom yang telah memberikan support baik dalam hal material dan spiritual sehingga kuliah ku selama ini bisa terselesaikan. I love you all.**
- ▶ **Seluruh teman-teman bermain dan belajar yang telah banyak membantu untuk hal-hal suka duka bersama-sama.**
- ▶ **Anak-anak kelas S1TID '07, dan S1TID '08, disanalah aku bertemu kalian semua teman-temanku.., ma'af tak bisa sebutkan satu persatu. Yang pasti, terima kasih telah terima aku.. Lima tahun bukan waktu yang singkat untuk menjalani hidup, dalam damai, dalam impian, dalam pertengkaran bahkan dalam permusuhan. Life is Beautiful.**

MOTTO

📖 “Allah telah meninggikan orang yang beriman diantara kalian dan orang yang menuntut ilmu beberapa derajat....”

(al- Mujaadalah:11)

📖 “Aku tidak menciptakan jin dan manusia melainkan agar mereka beribadah kepada-Ku”

📖 (QS. Adz Dzariyat : 56)

📖 “Orang hidup di dunia itu cuma seperti mampir di warung sebentar kehidupan yang sesungguhnya adalah akhirat”

(Ibu)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dengan mengucapkan puji syukur Allhamdulillah penyusun panjatkan khadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan laporan skripsi ini dengan baik.

Adapun laporan skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan Laporan skripsi ini, Penyusun banyak mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu penyusun menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, M.M, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.T, selaku Ketua Jurusan S1 Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Heri Sismoro, M.Kom, selaku Dosen pembimbing yang telah memberikan banyak arahan, bimbingan, dan saran yang membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

4. Seluruh dosen, asisten dosen, dan asisten praktikum STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan pemahaman dan mau berbagi ilmu kepada penyusun selama penyusun menjadi mahasiswa.
5. Ayahanda dan Ibunda serta Nenek dan Kakek, dan seluruh keluarga yang telah memberikan dorongan dan doa kepada penyusun dalam usahanya menyelesaikan Skripsi ini.
6. Seluruh teman-teman yang telah banyak membantu untuk hal-hal suka duka bersama-sama, teruslah bersemangat ya, perjalanan kalian masih panjang.
7. Semua teman-teman S1-TI D 07 dan S1-TI D 08 yang telah tanpa pamrih dan penuh perhatian menjadi sahabatku selama ini.
8. Semua pihak yang telah membantu penyusun yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu oleh Penyusun.

Usaha yang maksimal telah penyusun lakukan demi selesainya Skripsi ini. Baik dengan mengimplementasikan pengetahuan yang didapat dari perkuliahan maupun teori-teori penunjang lain yang didapat dari luar perkuliahan. Diharapkan dengan menerapkan ilmu yang didapat dari perkuliahan dan menambahnya dengan ilmu yang didapat dari luar perkuliahan dapat membuka mata kita agar tidak melihat dari satu sudut pandang saja.

Penyusun juga memohon maaf kepada semua pihak jika dalam pembuatan skripsi ini terdapat kesalahan atau hal yang kurang berkenan.

Penyusun sadar bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, untuk itu penyusun mengharapkan saran serta kritik yang membangun dari pembaca. Penyusun berharap bahwa skripsi ini dapat menginspirasi orang lain sehingga di masa mendatang aplikasi ini dapat dikembangkan lebih lanjut dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat.

Akhir kata semoga amal baik semuanya dapat menjadi amal ibadah yang diridhoi oleh Allah SWT dan penyusunan laporan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membutuhkan. Amin

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 13 Mei 2012

Penyusun



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
INTISARI.....	xix
ABSTRACT.....	xx
I. PENDAHULUAN.....	<u>1</u>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan.....	3
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	4

1.6	Sistematika Penulisan.....	4
II.	DASAR TEORI.....	6
2.1	Konsep Dasar Sistem	6
2.1.1	Pengertian Sistem	6
2.1.2	Karakteristik Sistem.....	<u>7</u>
2.2	Konsep Dasar Informasi.....	10
2.2.1	Pengertian Informasi.....	10
2.2.2	Nilai Informasi.....	11
2.2.3	Kualitas Informasi.....	<u>11</u>
2.2.4	Siklus informasi.....	12
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi.....	13
2.3.2	Sistem Infomasi Manajemen.....	<u>14</u>
2.3.3	Sistem Informasi Penjualan.....	15
2.4	Konsep Dasar Sistem Basis Data	<u>15</u>
2.4.1	Pengertian Basis Data	<u>15</u>
2.4.2	Model Entitas Relasional.....	20
2.4.3	Relasi antar Tabel.....	20
2.4.4	Data Flow Diagram	22

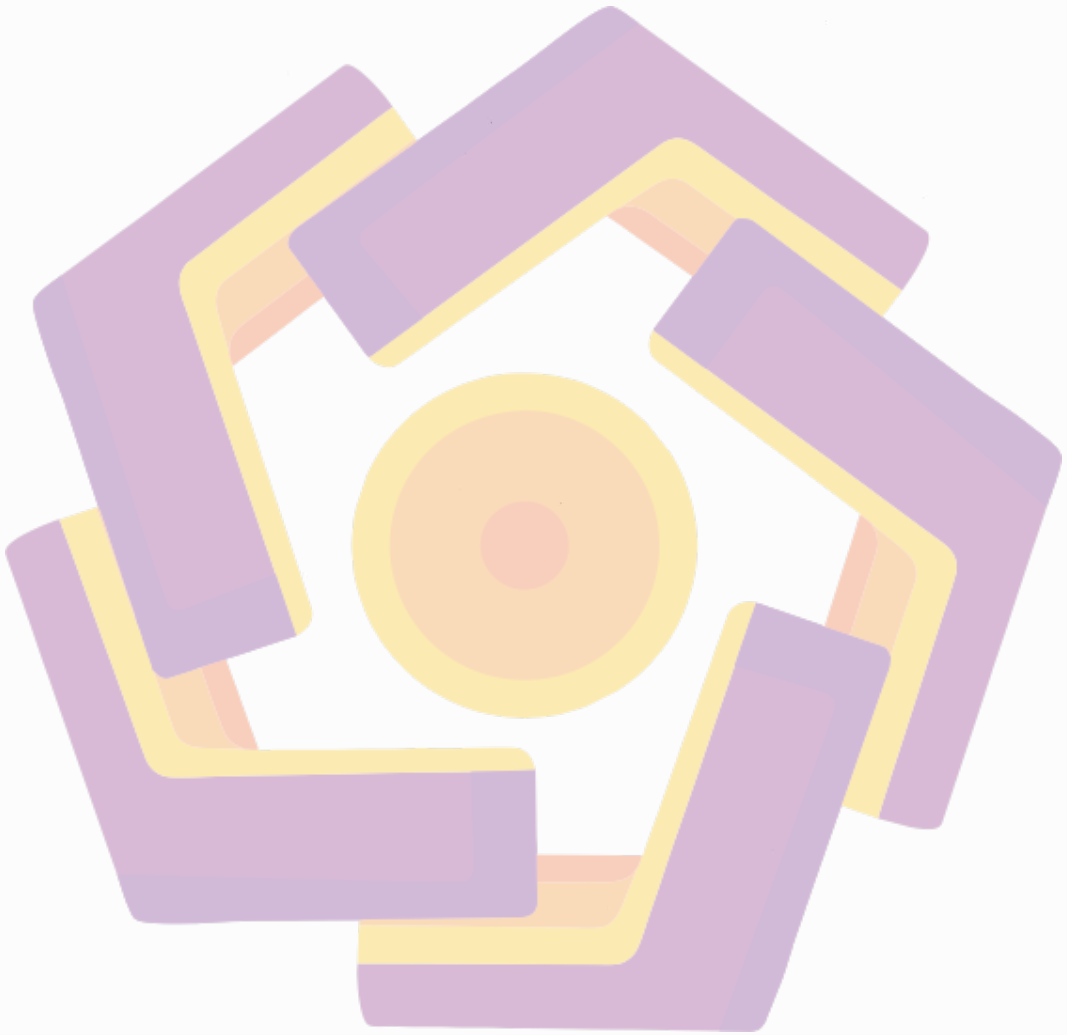
2.5 Analisis Sistem.....	23
2.5.1 Perancangan Sistem Informasi	24
2.5.2 Implementasi Sistem	24
2.6 Jenis Pemrograman Internet.....	25
2.6.1 HTML(<i>HyperTextMarkupLanguage</i>).....	25
2.6.2 CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>).....	27
2.6.3 PHP.....	27
2.7 Perangkat Lunak yang Digunakan	29
2.7.1 Apache.....	29
2.7.2 MySQL.....	30
2.7.3 Netbeans IDE 7.0.1	31
2.7.4 Notepad++.....	34
2.7.5 Mozilla Firefox.....	35
III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	37
3.1 Sejarah Khazanah Ponsel	37
3.2 Struktur Organisasi.....	38
3.3 Analisis Sistem.....	38
3.3.1 Definisi Analisis Sistem.....	38

3.3.2	Identifikasi Masalah.....	39
3.3.3	Analisis PIECES	39
3.3.3.1	Analisis Kinerja (<i>Performance Analysis</i>)	40
3.3.3.2	Analisis Informasi (<i>Information Analysis</i>)	41
3.3.3.3	Analisis Ekonomi (<i>Economy Analysis</i>)	42
3.3.3.4	Analisis Pengendalian (<i>Control Analysis</i>).....	42
3.3.3.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency Analysis</i>).....	43
3.3.3.6	Analisis Pelayanan (<i>Sevice Analysis</i>)	43
3.4	Studi Kelayakan	43
3.4.1	Kelayakan Operasional.....	44
3.4.2	Kelayakan Ekonomi.....	44
3.4.3	Kelayakan Teknologi.....	44
3.5	Analisis Kebutuhan Sistem	45
3.6	Perancangan Sistem.....	46
3.6.1	Perangkat Pendukung.....	46
3.6.2	Sistem Yang Diusulkan.....	47
3.6.2.1	Flowchart.....	47
3.6.2.2	Data Flow Diagram	49
3.6.3	Database.....	52
3.6.3.1	Normalisasi.....	52

3.6.3.2	Rancangan Database.....	55
3.6.3.3	Relasi Database	57
3.6.4	Input dan Output	58
3.6.4.1	Input.....	58
3.6.4.2	Output.....	61
IV.	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	63
4.1	Implementasi Sistem.....	63
4.1.1	Pembuatan Basis Data.....	63
4.1.2	Uji Coba Sistem dan Program.....	65
4.1.2.1	Uji Coba Program.....	66
4.1.2.2	Uji Coba Sistem.....	70
4.1.3	Manual Program.....	74
4.2	Pembahasan Program	80
4.2.1	Koneksi ke Database MySQL.....	80
4.2.2	Halaman Dari Bagian Admin.....	81
4.2.3	Halaman Dari Bagian Kasir	106
4.3	Pemeliharaan Sistem	118
V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	120
5.1	Kesimpulan.....	120
5.2	Saran.....	120

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



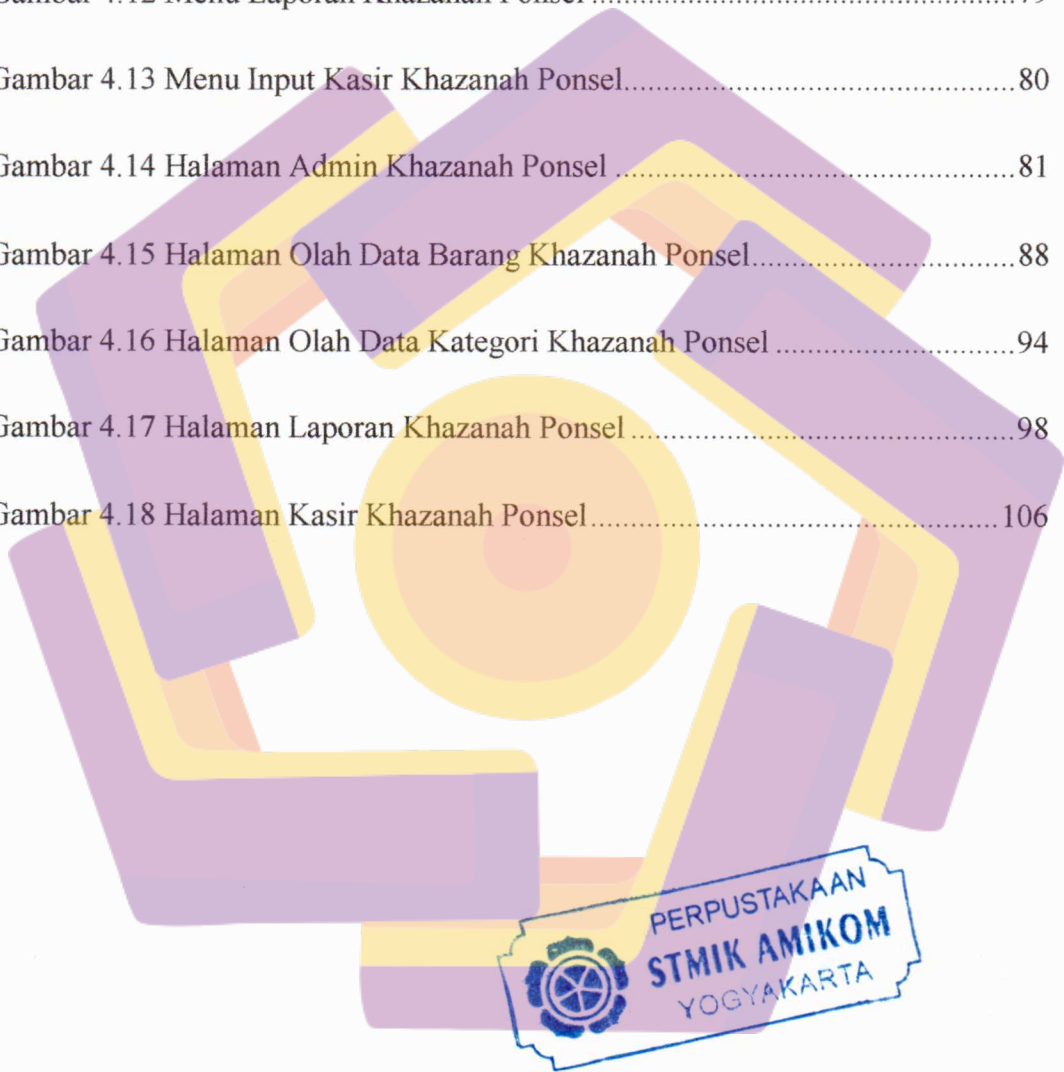
DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Bentuk Tidak Normal	52
Tabel 3.2 Bentuk Normal Pertama.....	53
Tabel 3.3 Bentuk Normal Kedua	54
Tabel 3.4 Bentuk Normal Ketiga.....	54
Tabel 3.5 Struktur Tabel Barang.....	55
Tabel 3.6 Struktur Tabel Detail Penjualan.....	55
Tabel 3.7 Struktur Tabel Kategori Barang.....	56
Tabel 3.8 Struktur Tabel Penjualan	56
Tabel 3.9 Struktur Tabel User.....	57
Tabel 4.1 Tabel Black-Box Testing.....	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Netbeans IDE 7.0.1	32
Gambar 2.2 Notepad++	34
Gambar 2.3 Mozilla Firefox 9.0.1	36
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	38
Gambar 3.2 Flowchart Program Penjualan Khazanah Ponsel	48
Gambar 3.3 DFD level 0 Pada Sistem Penjualan Khazanah Ponsel.....	50
Gambar 3.4 DFD level 1 Pada Sistem Penjualan Khazanah Ponsel.....	51
Gambar 4.1 Tampilan Antarmuka dan Query Pembuatan Database app_penjualan	64
Gambar 4.2 Tampilan Antarmuka Pembuatan Tabel Barang.....	65
Gambar 4.3 Syntax Error	66
Gambar 4.4 Kesalahan Proses (<i>Run Time Error</i>)	68
Gambar 4.5 White Box Testing	73
Gambar 4.6 Menu Login.....	74
Gambar 4.7 Menu Utama Pada Username Admin Khazanah Ponsel.....	75
Gambar 4.8 Menu Utama pada Username Kasir Khazanah Ponsel.....	76

Gambar 4.9 Pesan Gagal Login	76
Gambar 4.10 Olah Data Barang Khazanah Ponsel	77
Gambar 4.11 Menu Olah Data Kategori Khazanah Ponsel	78
Gambar 4.12 Menu Laporan Khazanah Ponsel	79
Gambar 4.13 Menu Input Kasir Khazanah Ponsel.....	80
Gambar 4.14 Halaman Admin Khazanah Ponsel	81
Gambar 4.15 Halaman Olah Data Barang Khazanah Ponsel.....	88
Gambar 4.16 Halaman Olah Data Kategori Khazanah Ponsel	94
Gambar 4.17 Halaman Laporan Khazanah Ponsel	98
Gambar 4.18 Halaman Kasir Khazanah Ponsel.....	106



INTISARI

Jika sebuah gerai ponsel hanya menjual barang seadanya dan dalam jumlah yang kecil, maka tidak ada masalah yang berkaitan dengan laporan pembukuan. Namun jika gerai ponsel menyediakan segala barang dengan lengkap dan dalam jumlah yang sangat banyak, maka akan mengalami kesulitan dalam proses pencatatan laba-rugi. Dengan demikian perlu adanya sebuah sistem yang dapat mengatasi masalah tersebut.

Melalui skripsi ini akan dibuat aplikasi sistem yang mampu memberikan laporan-laporan yang dibutuhkan oleh pemilik gerai ponsel baik laporan yang berhubungan dengan stok barang maupun laporan keuangan. Untuk membangun sistem informasi tersebut, maka dapat dilakukan pembuatan aplikasi berbasis web dengan menggunakan PHP sebagai kode programnya dan MySQL sebagai basisdatanya. Adapun langkah-langkah penelitiannya meliputi: analisis kebutuhan, perancangan dengan dengan metode terstruktur, implementasi atau pembuatan kode program dan pengujian sistem.

Aplikasi sistem informasi yang dibuat dalam skripsi ini memberikan kontribusi yang cukup berarti bagi perkembangan gerai ponsel yang ada. Dari hasil pengujian dapat diambil beberapa kesimpulan, diantaranya adalah: bahwa sistem berjalan dengan baik, sistem dapat mengetahui secara pasti dan cepat laba yang diperoleh setiap harinya, dan sistem dapat mengetahui sisa stok barang yang ada.

Kata-kunci: gerai ponsel, laporan, stok barang, sistem informasi

ABSTRACT

If a phone booth only to sell goods and in the presence of a small amount, then no problem relating to accounting reports. But if the phone booth with a full supply of all goods and in very many, it will have difficulty in recording the profit and loss. Thus the need for a system that can resolve the issue.

This thesis will be made through the application system that is able to provide the reports required by the owner of the phone booth the report relating to the stock of goods or financial statements. To build the information system, it can be done with a web-based application development using PHP and MySQL as the source code as basis datanya. The research steps include: requirements analysis, design with a structured method, program implementation or code generation and testing of the system.

Application of information systems developed in this thesis contributes significantly to the development of the existing mobile phone outlets. From the test results can take several conclusions, which are: that the system is running properly, the system can know for sure and quick profits every day, and the system can find the rest of the stocks.

Key words: *cell phone outlets, reports, inventory, information systems*

