

**ANALISIS DAN IMPLEMENTASI SISTEM PENJUALAN BAHAN
PERTANIAN BERBASIS WEB PADA TOKO MULIA CILACAP**

SKRIPSI



disusun oleh

Risang Romadhoni

08.11.2250

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

**ANALISIS DAN IMPLEMENTASI SISTEM PENJUALAN BAHAN
PERTANIAN BERBASIS WEB PADA TOKO MULIA CILACAP**

Skripsi

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



disusun oleh

Risang Romadhoni

08.11.2250

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN IMPLEMENTASI SISTEM PENJUALAN BAHAN
PERTANIAN BERBASIS WEB PADA TOKO MULIA CILACAP**

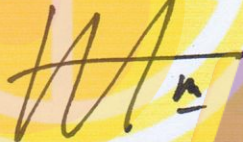
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Risang Romadhoni

08.11.2250

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 12 Juli 2012

Dosen Pembimbing,



Kusnawi, S. Kom, M. ENG.

NIK. 190302112

PENGESAHAN SKRIPSI

ANALISIS DAN IMPLEMENTASI SISTEM PENJUALAN BAHAN PERTANIAN BERBASIS WEB PADA TOKO MULIA CILACAP

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Risang Romadhoni

08.11.2250


telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 Juli 2012

Susunan Dewan Penguji


Nama Penguji

Tanda Tangan

Kusnawi, S.Kom, M.ENG.
NIK. 190302112



M Rudyanto Arief, MT.
NIK. 190302098



Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs.
NIK. 190000005



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 12 Juli 2012


KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahawa skripsi berjudul Analisis dan Implementasi Sistem Penjualan Bahan Pertanian Berbasis Web Pada Toko Mulia Cilacap ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan sepanjang pengetahuan saya, tidak berisi materi yang ditulis oleh orang lain sebagai persyaratan penyelesaian studi di perguruan tinggi ini atau perguruan tinggi lain kecuali bagian-bagian tertentu yang saya ambil sebagai acuan dengan mengikuti tata cara dan etika penulisan karya tulis ilmiah yang lazim yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Apabila ternyata terbukti bahwa pernyataan ini tidak benar, hal tersebut sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya.

Yogyakarta, 12 Juli 2012

Risang Romadhoni

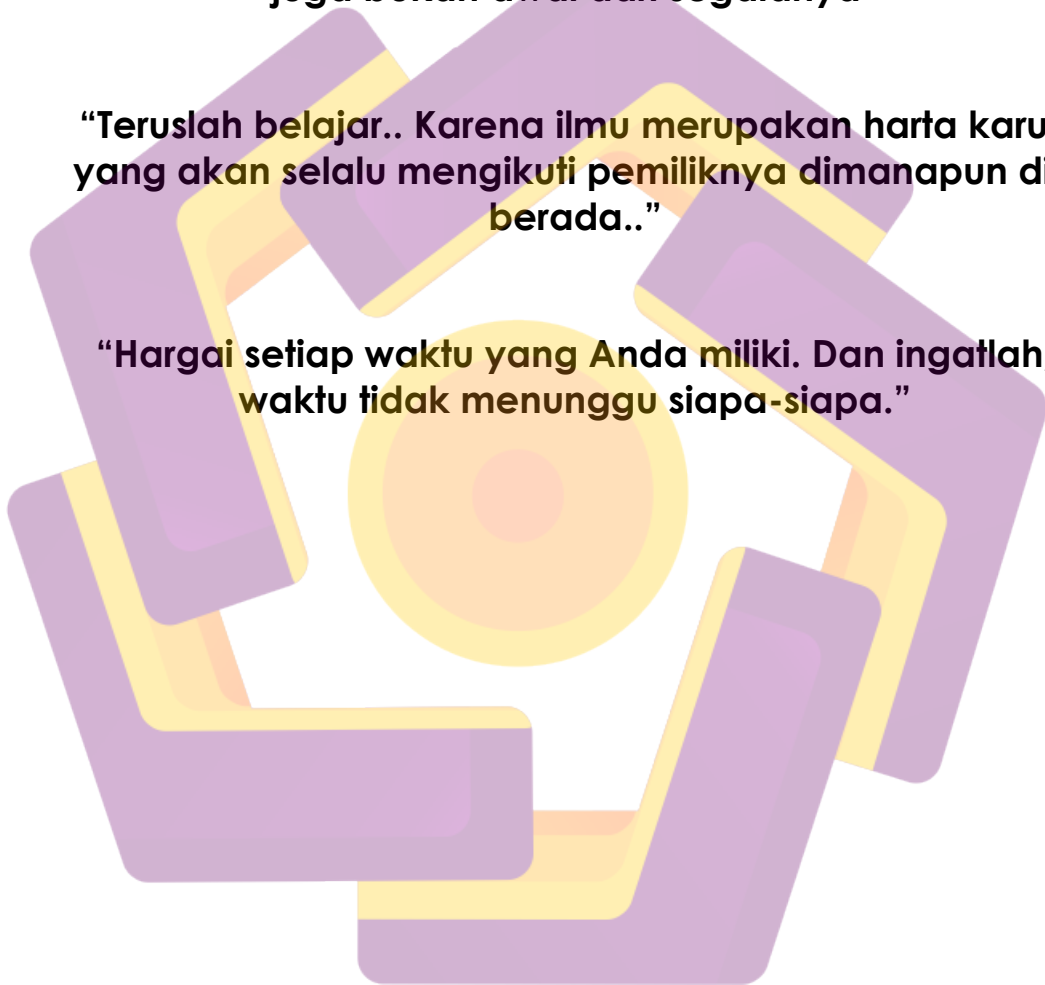
08.11.2250

Motto

“Kegagalan bukan akhir dari segalanya, dan keberhasilan juga bukan awal dari segalanya”

“Teruslah belajar.. Karena ilmu merupakan harta karun yang akan selalu mengikuti pemiliknya dimanapun dia berada..”

“Hargai setiap waktu yang Anda miliki. Dan ingatlah, waktu tidak menunggu siapa-siapa.”

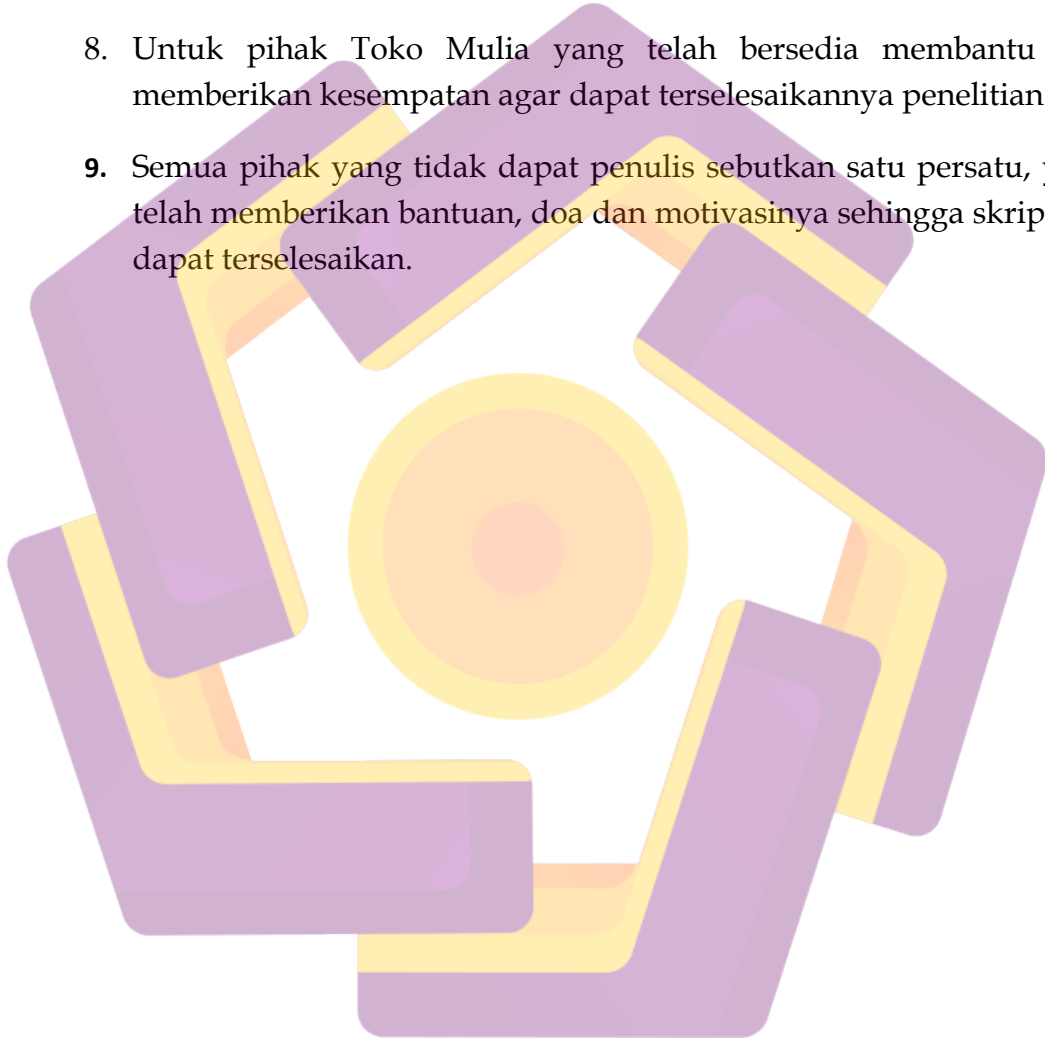


PERSEMBAHAN

Teriring rasa syukur kehadiran Allah SWT, hanya karena Rahmat dan karunia- Nya Tugas akhir ini dapat terselesaikan Karya kecil ini ku-persembahkan sebagai rasa hormat, bakti dan sayangku serta rasa terimakasihku untuk orang-orang yang selama ini selalu memberi kasih sayang, perhatian dan dukungan moril maupun materiil :

1. Bapak dan Ibu tercinta, yang telah membesarkanku, membimbing dan mendidikku dengan penuh kasih sayang, perhatian dan doa serta penuh pengorbanan baik moril maupun materiil, yang tak terbatas dan tak akan mampu terbalaskan sehingga aku menjadi seperti sekarang.
2. Kakak ku Winda Eko Pratiwi dan Mas Sugiharto atas motivasinya agar aku tetap bersemangat menyelesaikan kuliah ini, ☺. Selamat atas kelahiran putra ke-2ny semoga dapat menjadi anak yang berbakti kepada orang tua, Bangsa dan Negara.
3. Adik ku Sasti Wulandari terima kasih atas dukungannya selama ini. Untuk adikku terima kasih atas pinjaman netbooknya ☺ jangan sering ngeyel dengan omongan orang tua ya dek.
4. Untuk Vivi Yulita Sari terima kasih karena selalu memberikan motivasinya dan dukungan secara moral kepadaku, Maafin aku ya bong selama aku mengerjakan skripsi ini aku jadi gampang emosi. ☺
5. Untuk Sahabat-sahabatku Andi Setyaka, S. Kom, Bondan Wibisono, S. Kom, Soleh Arifin, S. Kom, Febrian Jati Laksono, S. Kom, Adhi Wahyu Wijaya, S. Kom dan Dwi Iswanto, S. Kom yang selalu setia membantu aku saat mengalami kesulitan dalam mengerjakan project, dan mengisi kejenuhanku dalam mengerjakan skripsi ini. Jangan pernah lupakan teman-temanmu walaupun kita nanti sudah berpisah.!!

6. Teman-teman seperjuangan S1-TI-06 angkatan 2008 yang memberi banyak cerita saat masa – masa kuliah. Yuuk makrab lagi.. Aku siap jadi ketua lagi kok. :D
7. Untuk Bapak Kusnawi, S. Kom, M. ENG. yang telah bersabar membimbing saya dan selalu memberikan masukan yang positif sehingga skripsi ini selesai dengan baik.
8. Untuk pihak Toko Mulia yang telah bersedia membantu dan memberikan kesempatan agar dapat terselesaikannya penelitian ini.
9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah memberikan bantuan, doa dan motivasinya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.



KATA PENGANTAR



Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat serta Hidayah-Nya kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan seluruh rangkaian Skripsi dengan lancar.

Skripsi dengan judul Analisis dan Implementasi Sistem Penjualan Bahan Pertanian Berbasis Web Pada Toko Mulia Cilacap ini akan membahas tentang pembuatan sistem informasi berbasis web pada Toko Mulia. Dengan tujuan mempermudah pengolahan data penjualan, pembelian dan transaksi.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih sangat jauh dari sempurna, sehingga penulis mengharapkan nasehat dan kritik yang membangun. Namun terlepas dari hal tersebut penulis ingin mengucapkan terimakasih banyak kepada beberapa pihak terkait dengan penyelesaian Skripsi ini:

1. Bapak Prof. Dr. M Suyanto, M.M, selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta yang mengizinkan kami menuntut ilmu.
2. Kusnawi, S. Kom, M. ENG. yang bertindak sebagai dosen dan pembimbing Skripsi, atas bimbingan dan arahan serta ilmu yang kami dapatkan.
3. Bapak/ibu dosen STMIK AMIKOM, selaku pengajar selama perkuliahan, atas ilmu yang terlimpah kepada penulis, motivasi dan inspirasinya.
4. Bapak Sugiharto, S.E selaku Pemilik Toko Mulia yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian di Toko Mulia.
5. Rekan-rekan S1-TI-06 2008, yang memberi banyak cerita suka dan duka di saat masa – masa aktif kuliah.

Akhir kata semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat. Amiin.

Yogyakarta, 12 Juli 2012

Penulis

DAFTAR ISI

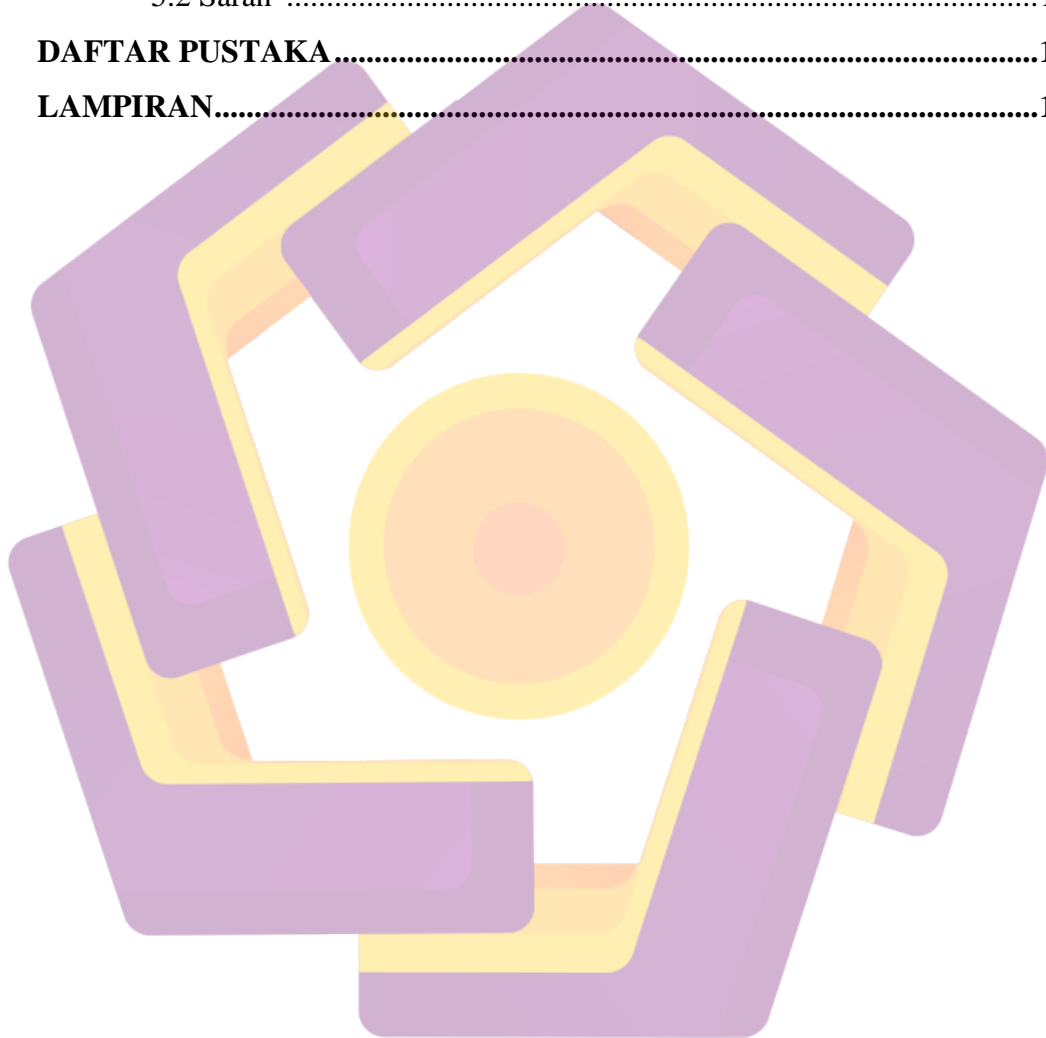
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	5
1.6.1 Obyek Penelitian.....	5
1.6.2 Jenis dan Sumber Data.....	5
1.6.3 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.7 Sistematika Penulisan Laporan	7
BABII LANDASAN TEORI	8
2.1 Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	9
2.2 Konsep Dasar Informasi	10

2.2.1 Pengertian Informasi	10
2.2.2 Nilai Informasi	12
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	12
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	12
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	13
2.4 Sistem Informasi Manajemen	14
2.5 Pengertian Internet	16
2.5.1 Manfaat Internet	16
2.5.2 Jaringan (<i>Network</i>)	17
2.6 Pengenalan Web	18
2.6.1 Sejarah Web	18
2.6.2 Pengertian World Wide Web (WWW)	18
2.6.2.1 Web Statis	19
2.6.2.2 Web Dinamis	19
2.6.2.3 Web Server	20
2.7 Konsep Penjualan	20
2.7.1 Alur Konsep Penjualan	21
2.8 Sistem Informasi Penjualan	22
2.9 Konsep Pemodelan Sistem	22
2.9.1 Definisi Flowchart	22
2.9.2 Definisi Data Flow Diagram (DFD)	24
2.10 Sistem Basis Data	25
2.10.1 Definisi Basis Data	25
2.10.2 Tujuan Penggunaan Basis Data	26
2.10.3 Elemen Basis Data	27
2.11 Teknik Normalisasi	28
2.11.1 Definisi Normalisasi	28
2.11.2 Tujuan Normalisasi	28
2.11.3 Proses Normalisasi	28
2.12 Script yang Digunakan	29
2.12.1 Hypertext Markup Language (HTML)	29

2.12.2 Bahasa Pemrograman PHP	30
2.12.2.1 Kelebihan Bahasa Pemrograman PHP	31
2.12.2.2 Kelemahan PHP	31
2.12.2.3 Sintaks PHP	32
2.13 Software Yang Digunakan	33
2.13.1 Adobe Dreamweaver CS3	33
2.13.2 XAMPP	34
2.13.3 Apache Web Server	34
2.13.4 MySQL	35
2.13.5 PhpMyAdmin	37
2.13.6 Adobe Photoshop CS3	39
2.13.7 Mozilla Firefox	40
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	41
3.1 Tinjauan Umum	41
3.1.1 Profil Toko Mulia	41
3.2 Analisis Sistem	42
3.2.1 Identifikasi Masalah	42
3.2.2 Analisis PIECES	43
3.2.2.1 Analisis Kinerja	44
3.2.2.2 Analisis Informasi	44
3.2.2.3 Analisis Ekonomi	45
3.2.2.4 Analisis Pengendalian	46
3.2.2.5 Analisis Efisiensi	46
3.2.2.6 Analisis Pelayanan	47
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem	49
3.3.1 Kebutuhan Fungsional	49
3.3.2 Kebutuhan Non Fungsional	50
3.3.2.1 Perangkat Keras	50
3.3.2.2 Perangkat Lunak	51
3.3.2.3 Pengguna	53
3.4 Analisis Kelayakan Sistem	53

3.4.1 Analisis Kelayakan Teknologi	54
3.4.2 Analisis Kelayakan Hukum.....	54
3.4.3 Analisis Kelayakan Operasional..	55
3.5 Perancangan Sistem	55
3.5.1 Perancangan Proses	55
3.5.1.1 Bagan Alir Sistem	56
3.5.1.2 Data Flow Diagram	58
3.6 Perancangan Database	63
3.6.1 Normalisasi	64
3.6.1.1 Bentuk Tidak Normal.....	64
3.6.1.2 Normalisasi Pertama.....	65
3.6.1.3 Normalisasi Kedua	65
3.6.1.4 Normalisasi Ketiga	66
3.6.1.5 Relasi Antar Tabel.....	67
3.6.2 Rancangan Tabel.....	69
3.6.3 Perancangan Antar Muka.....	72
3.6.3.1 Perancangan Menu Halaman Web	72
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	75
4.1 Implementasi Basis Data	75
4.2 Implementasi Halaman Antar Muka.....	77
4.2.1 Halaman Administrator.....	77
4.3.3 Halaman Pegawai.....	85
4.3 Implementasi Pengujian Sistem.....	86
4.3.1 Black Box Testing.....	86
4.3.2 White Box Testing	87
4.3.3 Hasil Pengujian Sistem	88
4.3.3.1 Pengujian terhadap seluruh item tambah data.....	88
4.3.3.2 Pengujian terhadap seluruh item ubah data.....	90
4.3.3.3 Pengujian terhadap seluruh item hapus data	91
4.3.3.4 Pengujian terhadap seluruh keluaran tampilan	92
4.4 Proses Instalasi dan Konfigurasi.....	94

4.4.1 Instalasi Xampp di Komputer	94
4.4.2 Instalasi Database.....	97
4.5 Cara Pemeliharaan Sistem	98
BAB V PENUTUP.....	99
5.1 Kesimpulan	99
5.2 Saran	100
DAFTAR PUSTAKA.....	101
LAMPIRAN.....	102



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Kinerja(<i>performance</i>)	41
Tabel 3.2 Analisis Informasi (<i>information</i>)	45
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	45
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian (<i>Control</i>).....	46
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	47
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan(<i>Service</i>).....	47
Tabel 3.7 Analisis Sistem Yang Diajukan	48
Tabel 3.8 Daftar Harga Hardware.....	50
Tabel 3.9 Bentuk Tidak Normal	64
Tabel 3.10 Bentuk Normalisasi Pertama	65
Tabel 3.11 Bentuk normalisasi Kedua	66
Tabel 3.12 Bentuk Normalisasi Ketiga.....	67
Tabel 3.13 Bentuk Relasi Antar Tabel.....	68
Tabel 3.14 Tabel Admin	69
Tabel 3.15 Tabel Barang.....	70
Tabel 3.16 Tabel Item Jual.....	70
Tabel 3.17 Tabel Item Beli	71
Tabel 3.18 Tabel Pemasok.....	71
Tabel 3.19 Tabel Pembelian.....	71
Tabel 3.20 Tabel Penjualan.....	72
Tabel 4.1 Admin	75
Tabel 4.2 Barang.....	75
Tabel 4.3 Item Beli	76
Tabel 4.4 Item Jual.....	76
Tabel 4.5 Pemasok	76
Tabel 4.6 Pembelian.....	76
Tabel 4.7 Penjualan.....	77
Tabel 4.12 Pengujian terhadap seluruh item tambah data	89
Tabel 4.13 Hasil Pengujian terhadap seluruh item ubah data	91

Tabel 4.14 Pengujian terhadap seluruh item hapus data	92
Tabel 4.15 Pengujian terhadap seluruh keluaran tampilan	93

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Hubungan Elemen Sistem.....	8
Gambar 2.2 Konsep Penjualan.....	21
Gambar 2.3 Flowchart Sistem.....	23
Gambar 2.4 Data Flow Diagram	24
Gambar 2.5 Halaman Awal Php My Admin.....	38
Gambar 2.6 Tampilan Adobe Photoshop CS3.....	21
Gambar 2.7 Tampilan Mozilla Firefox	41
Gambar 3.1 Flowchart Sistem yang Diusulkan	57
Gambar 3.2 Context Diagram	58
Gambar 3.3 DFD Level 1.....	59
Gambar 3.4 DFD Level 2 Pengolahan Data Admin dan Pegawai.....	60
Gambar 3.5 DFD Level 2 Pengolahan Data Barang.....	61
Gambar 3.6 DFD Level 2 Pengolahan Data Pemasok.....	61
Gambar 3.7 DFD Level 2 Pengolahan Data Penjualan.....	62
Gambar 3.8 DFD Level 2 Pengolahan Data Pembelian.....	62
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Login Admin.....	72
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Admin.....	73
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Home.....	74
Gambar 4.1 Login Administrator.....	78
Gambar 4.2 Halaman Administrator.....	78
Gambar 4.3 Halaman Menu Data Admin	79
Gambar 4.4 Halaman Menu Tambah Barang	80
Gambar 4.5 Halaman Menu Tambah Pemasok	80
Gambar 4.6 Halaman Menu Tambah Pembelian	81
Gambar 4.7 Halaman Menu Tambah Penjualan	82

Gambar 4.8	Halaman Menu Laporan Barang	82
Gambar 4.9	Halaman Menu Laporan Pembelian.....	83
Gambar 4.10	Halaman Menu Laporan Penjualan	84
Gambar 4.11	Halaman Menu Laporan Rugi/Laba.....	84
Gambar 4.12	Validasi Javascript	87
Gambar 4.13	Proses Instalasi XAMPP	94
Gambar 4.14	Tampilan Dos Add Shortcut XAMPP.....	95
Gambar 4.15	Tampilan Dos Konfigurasi Portabel XAMPP.....	95
Gambar 4.16	Tampilan Dos Konfigurasi XAMPP	96
Gambar 4.17	Tampilan Control Panel XAMPP.....	96
Gambar 4.18	Tampilan Pembuatan Database di PhpMyadmin	97
Gambar 4.19	Tampilan Import Database	97



INTISARI

Dalam era globalisasi sistem informasi memegang peranan penting dalam perusahaan yang berguna bagi kepentingan operasional dan manajemen. Karena itu, dengan didukung sistem informasi maka operasionalnya akan lebih efektif dan manajemen pelaporannya akan lebih teratur.

Toko Mulia saat ini masih menggunakan sistem manual dalam mendukung bisnis yang terkait kegiatan sejak didirikan pada tahun 2008. Sistem manual telah menjadi masalah bagi perusahaan untuk menangani kegiatan bisnis sehari-hari terkait yang terus meningkat setiap tahunnya. Dengan melakukan penerapan sistem informasi pada Toko Mulia maka kinerjanya akan lebih optimal. Sistem informasi ini akan me-manajemen laporan yang baik.

Pada skripsi ini peneliti mencoba untuk menganalisis dan melakukan perancangan sebuah sistem informasi pada Toko Mulia, guna membantu dalam mengoptimalkan kinerja, agar pimpinan toko dapat mengetahui laporan bulanan dan stock persediaan barang.

Kata-kunci: Sistem informasi, Alat Pertanian, Manajemen.

ABSTRACT

In the era of globalization of information systems play an important role in the company for the interest of operational and management. Therefore, with the support of the operational information system will be more effective and Management reporting will be more regular.

Mulia Shop today still use manual systems to support business-related activities since its inception in 2008. Manual system has been a problem for the company to handle the daily business activities related to the increasing every year. By doing the application of information systems at Noble Stores optional then performance will be better. This information system is going to report the good Management.

In this thesis research attempts to analyze and design an information system on Noble stores, in order to assist in optimizing the performance, so that leaders can shop knowing the monthly reports and stock inventory.

Key words: *Information systems, Agricultural Equipment, Management.*