

**SISTEM INVENTORY ONLINE
PADA UD. JAYA MANUNGAL**

SKRIPSI



disusun oleh

Fetrian Wihartanta

06.12.1543

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

**SISTEM INVENTORY ONLINE
PADA UD. JAYA MANUNGGAL**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Fetrian Wihartanta

06.12.1543

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INVENTORY ONLINE
PADA UD. JAYA MANUNGGAL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fetrian Wihartanta

06.12.1543

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 25 Februari 2010

Dosen Pembimbing,

Andi Sunyoto, M. Kom

NIK. 190302052

PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INVENTORY ONLINE PADA UD. JAYA MANUNGAL

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fetrian Wihartanta
06.12.1543

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 25 Februari 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Andi Sunyoto, M. Kom
NIK. 190302052

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

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

Skripsi ini telah diterima sebagai suatu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 25 Februari 2010

KETUA STM IK 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.

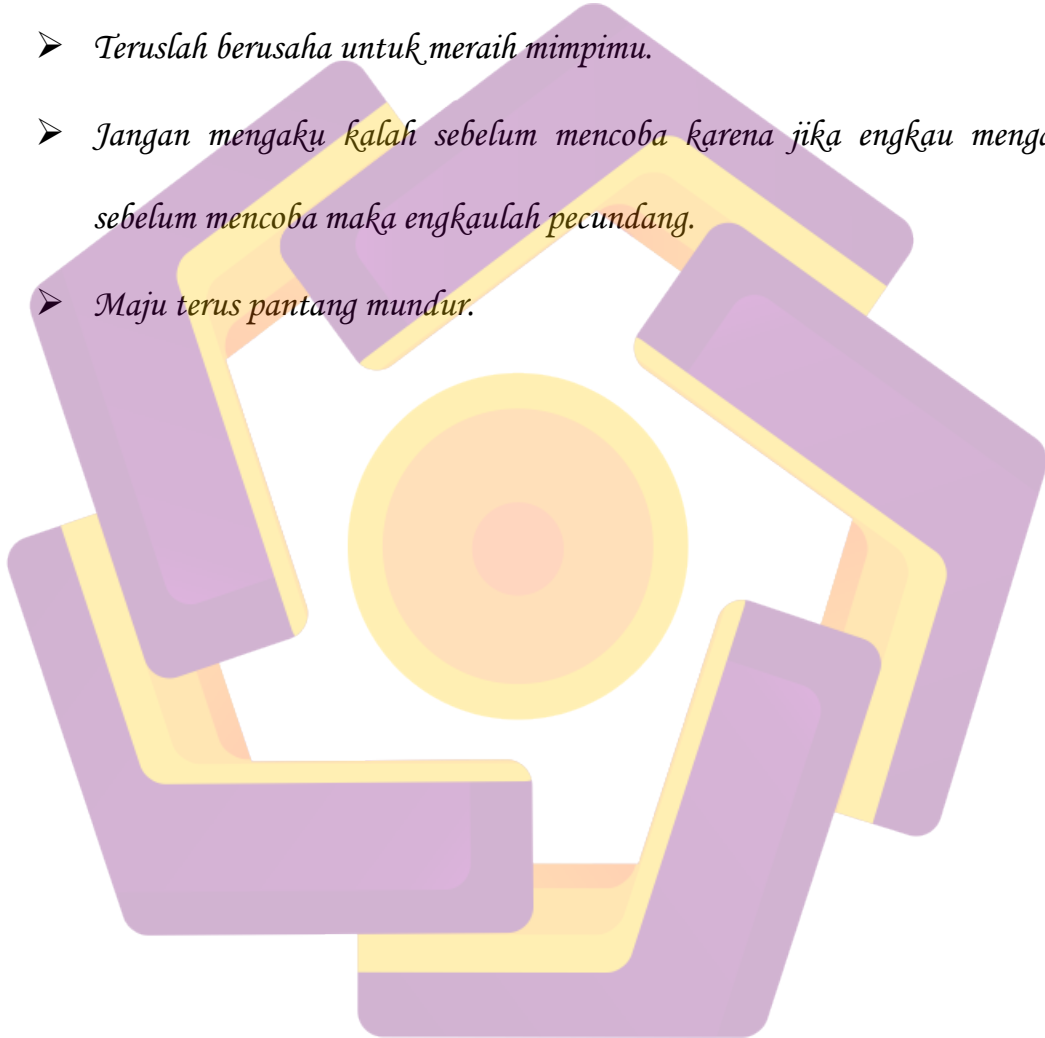
Yogyakarta, 13 Februari 2010

Fetrian Wihartanta

06.12.1543

HALAMAN MOTO

- *Kegagalan adalah keberhasilan yang tertunda.*
- *Kerjakanlah pekerjaan yang membawa berkah bagimu dan orang lain.*
- *Teruslah berusaha untuk meraih mimpimu.*
- *Jangan mengaku kalah sebelum mencoba karena jika engkau mengalah sebelum mencoba maka engkau adalah pecundang.*
- *Maju terus pantang mundur.*



HALAMAN PERSEMBAHAN

Atas selesainya skripsi ini aku ucapkan banyak terima kasih kepada :

- ✓ Allah SWT yang telah memberikan rahwat dan hidayah sehingga skripsi ini bisa tersusun tanpa ada halangan apapun.
- ✓ Keluargaku yang sangat menyayangi aku, yang udah bayarin kuliah sampe selesai.
- ✓ STMIK Amikom Yogyakarta, yang telah memberiku banyak ilmu baik yang kecil maupun yang besar.
- ✓ Abrit Cinde a.k.a Pipit, makasih atas bantuannya bikin template, koreksi, kasih makan, minum, & banyak lagi.
- ✓ M. Kurniawan Anwar a.k.a Iwan, makasih atas tumpangan tempat, main PES (menangmu cuma untung2an), & main bersama.
- ✓ Deddy Dwi K a.k.a Deddy, makasih dah jadi temen yang siap dibantu di PES, konsultasi gratis, “ayo kopi anjlok” .
- ✓ Temen2 amikom S1-2006 kelas A, thanks for all. Semoga kita sukses semua.
- ✓ Dan semua orang yang telah membantuku.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, segala puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah – Nya, sehingga saya berhasil menyelesaikan laporan skripsi dengan judul **“Sistem Inventory Online Pada UD. Jaya Manunggal”**.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat yang wajib diselesaikan oleh setiap mahasiswa guna mencapai gelar kesarjanaanya di jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini, penyusun telah menerima banyak petunjuk dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu penyusun mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M. M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Reguler STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak Andi Sunyoto, M. Kom selaku dosen pembimbing skripsi.
Terima kasih atas bimbingannya.
5. Semua dosen, staff maupun karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta terimakasih untuk segala bantuan dan bimbingannya.

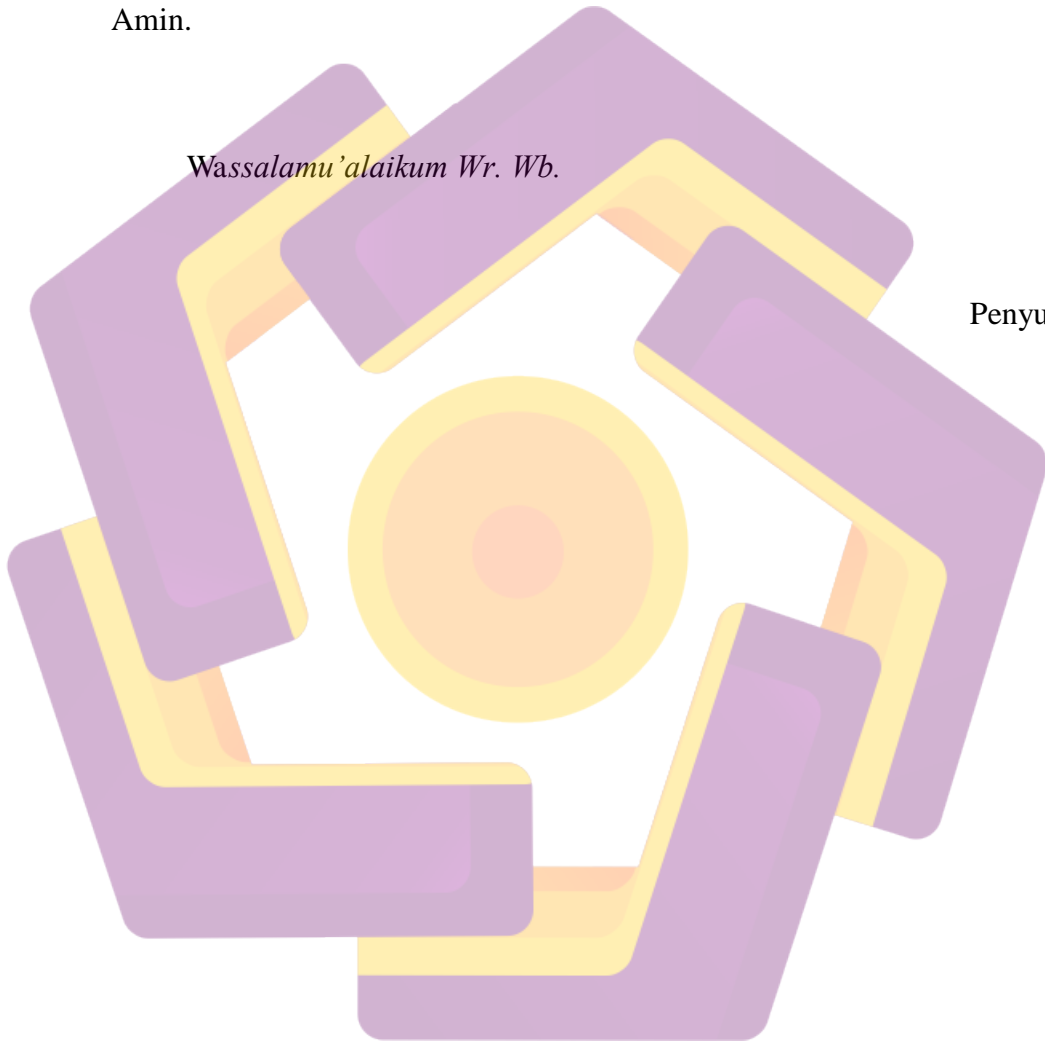
6. UD. Jaya Manunggal terima kasih telah memberikan obyek penelitian dan obyek penyusunan skripsi ini.

Akhir kata penyusun berharap semoga skripsi ini dapat berguna dan menambah wawasan ilmu pengetahuan dan teknologi bagi semua pembaca..

Amin.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Penyusun



DAFTAR ISI

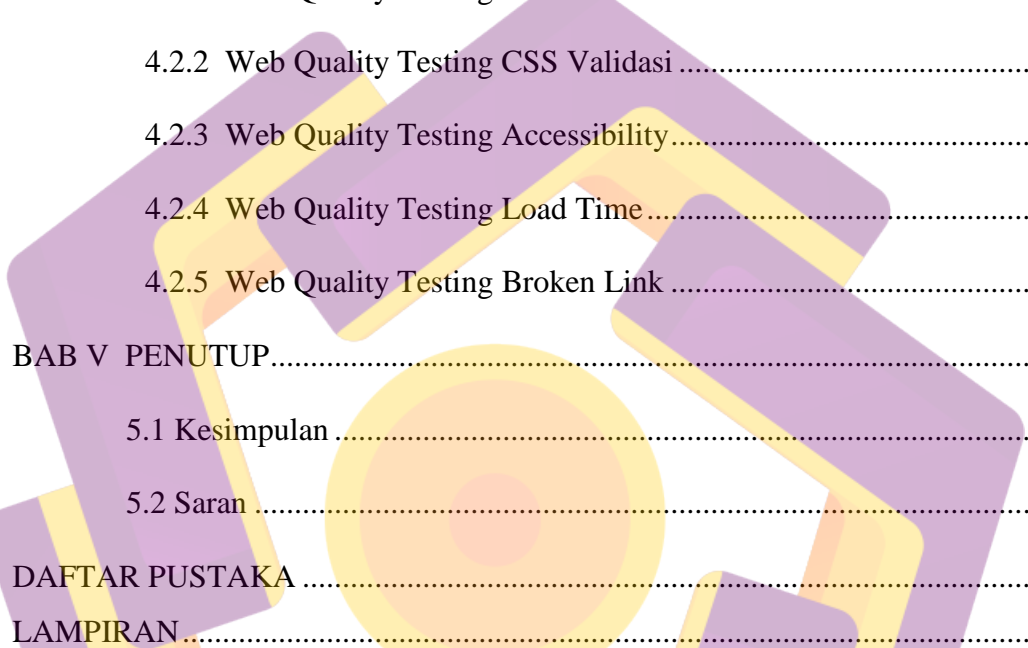
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.5.1 Sumber Data	4
1.5.2 Lokasi	4
1.5.3 Metode Pengumpulan Data	4

1.6	Sistematika Penulisan Laporan	6
BAB II	LANDANSAN TEORI	6
2.1	Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1	Pengertian Sistem	8
2.1.2	Karakteristik Sistem	9
2.2	Konsep Dasar Informasi	11
2.2.1	Pengertian Informasi.....	11
2.2.2	Kualitas Informasi	11
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	12
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi.....	12
2.3.2	Komponen-komponen Sistem Informasi	13
2.4	Konsep Dasa Inventory	14
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi.....	14
2.5	Data Flow Diagram	14
2.6	World Wide Web	16
2.7	Web Server	17
2.8	Web Database	17
2.9	PHP	17
2.10	Database	20
2.10.1	Pengertian Database	20
2.10.2	DBMS	20
2.10.3	Kunci (Key)	20
2.10.4	SQL	21

2.10.5 Normalisasi	22
2.10.6 MySQL	23
2.11 Web Browser	25
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	26
3.1 Tinjauan Umum	26
3.2 Analisis Sistem	26
3.2.1 Identifikasi Masalah	26
3.2.1.1 Permasalahan yang Timbul.....	27
3.2.1.2 Identifikasi Penyebab Masalah.....	27
3.2.2 Analisis PIECES.....	27
3.2.2.1 Performance (Kinerja)	28
3.2.2.2 Information (Informasi).....	28
3.2.2.3 Economy (Ekonomi).....	29
3.2.2.4 Control (Kontrol)	29
3.2.2.5 Efficiency (Efisiensi)	29
3.2.2.6 Service (Pelayanan).....	30
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	30
3.2.3.1 Analisis Perangkat Keras	30
3.2.3.2 Analisis Perangkat Lunak	31
3.2.4 Analisis Kebutuhan Informasi	32
3.2.5 Analisis Kelayakan Sistem	32
3.2.5.1 Kelayakan Teknologi	33
3.2.5.2 Kelayakan Hukum.....	33

3.2.5.3 Kelayakan Operasi	33
3.2.5.4 Kelayakan Sumber Daya Manusia	33
3.3 Perancangan Sistem	34
3.3.1 Flowchart	34
3.3.2 Data Flow Diagram	35
3.3.2.1 Diagram Konteks.....	35
3.3.2.2 Diagram Level 1	36
3.3.2.3 Diagram Level 2	37
3.3.3 Normalisasi.....	40
3.3.3.1 Bentuk Tidak Normal.....	41
3.3.3.2 Bentuk Normal Pertama	42
3.3.3.3 Bentuk Normal Kedua.....	44
3.3.3.4 Bentuk Normal Ketiga	46
3.3.4 Relasi Antar Tabel	48
3.3.5 Rancangan Antar Muka	49
3.3.5.1 Rancangan Form Login.....	49
3.3.5.2 Rancangan Halaman Utama.....	49
3.3.5.3 Rancangan Form Karyawan.....	50
3.3.5.4 Rancangan Form Input Karyawan.....	50
3.3.5.5 Rancangan Form Edit Karyawan	51
3.3.5.6 Rancangan Form Suplier dan Pelanggan	51
3.3.5.7 Rancangan Form Input Suplier dan Pelanggan	52
3.3.5.8 Rancangan Form Edit Suplier dan Pelanggan.....	52

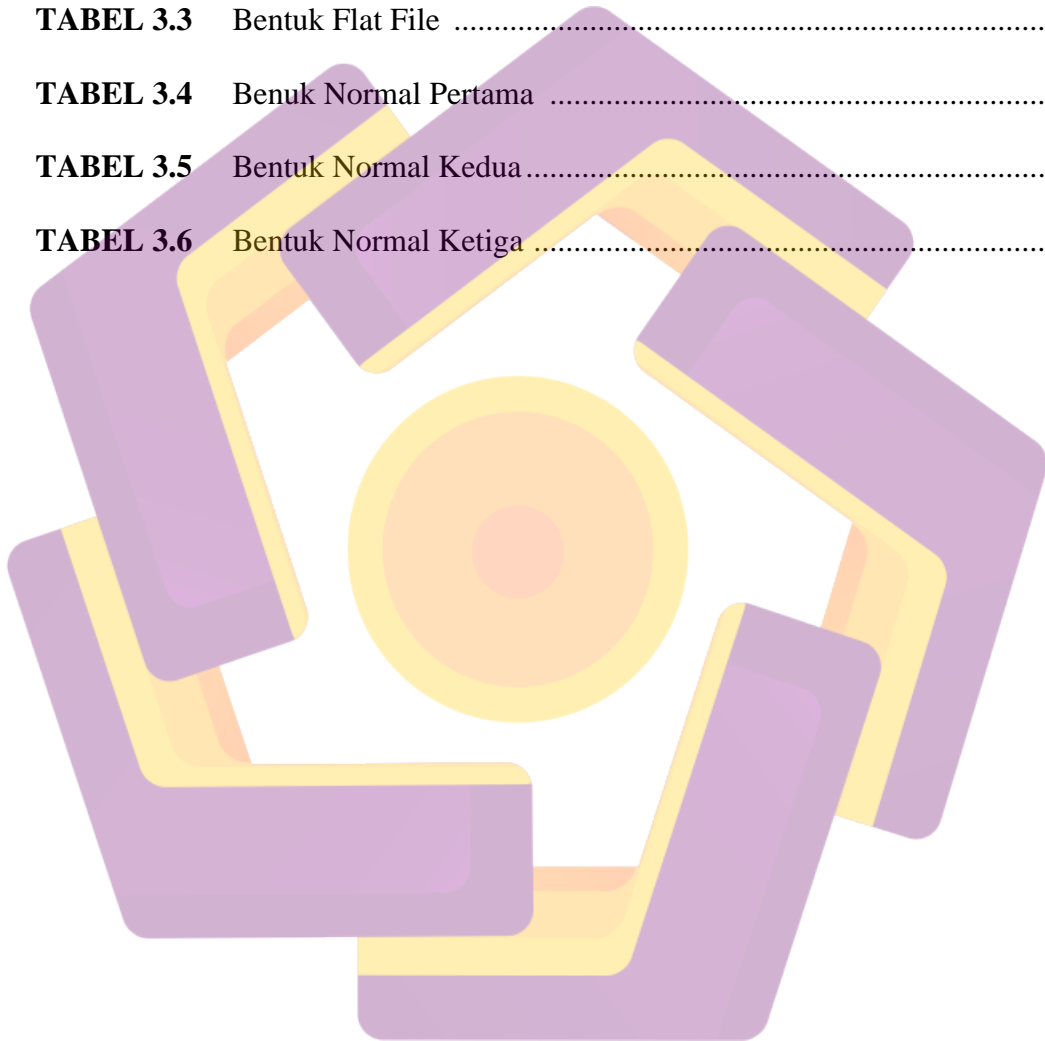
3.3.5.9 Rancangan Form Transaksi.....	53
3.3.5.10 Rancangan Form Input Transaksi	53
3.3.5.11 Rancangan Form Retur.....	54
3.3.5.12 Rancangan Form Input Retur	54
3.3.5.13 Rancangan Form Edit Retur.....	55
3.3.5.14 Rancangan Form Pemilihan Laporan.....	55
3.3.5.15 Rancangan Form Laporan.....	56
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	57
4.1 Implentasi.....	57
4.1.1 Uji Coba Sistem dan Program	57
4.1.1.1 Pengetesan Input Program.....	57
4.1.1.2 Pengetesan Terhadap Perhitungan Data.....	58
4.1.1.3 Pengetesan Terhadap Proteksi Data	58
4.1.2 Manual Program	59
4.1.2.1 Halaman Login.....	59
4.1.2.2 Halaman Utama.....	61
4.1.2.3 Halaman Karyawan.....	62
4.1.2.4 Halaman Suplier.....	63
4.1.2.5 Halaman Pelanggan.....	64
4.1.2.6 Halaman Barang.....	66
4.1.2.7 Halaman Transaksi Masuk.....	67
4.1.2.8 Halaman Transaksi Keluar.....	68
4.1.2.9 Halaman Retur.....	69



4.1.2.10 Halaman Laporan	70
4.1.3 Manual Instalasi.....	73
4.1.4 Pemeliharaan Sistem	74
4.2 Pembahasan.....	75
4.2.1 Web Quality Testing XHTML	75
4.2.2 Web Quality Testing CSS Validasi	76
4.2.3 Web Quality Testing Accessibility.....	76
4.2.4 Web Quality Testing Load Time	77
4.2.5 Web Quality Testing Broken Link	78
BAB V PENUTUP.....	79
5.1 Kesimpulan	79
5.2 Saran	80
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN.....	82

DAFTAR TABEL

TABEL 3.1	Perangkat Keras	30
TABEL 3.2	Bentuk Tidak Normal	41
TABEL 3.3	Bentuk Flat File	42
TABEL 3.4	Bentuk Normal Pertama	43
TABEL 3.5	Bentuk Normal Kedua	45
TABEL 3.6	Bentuk Normal Ketiga	47



DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2.1	Simbol Data Flow Diagram	16
GAMBAR 3.1	Flowchart	34
GAMBAR 3.2	Diagram Konteks	35
GAMBAR 3.3	Diagram Level 1	36
GAMBAR 3.4	Diagram Level 2 Proses 1 Input Barang Masuk	38
GAMBAR 3.5	Diagram Level 2 Proses 1 Input Barang Keluar	39
GAMBAR 3.6	Diagram Level 2 Proses 3 Laporan Barang	40
GAMBAR 3.7	Relasi Antar Tabel	48
GAMBAR 3.8	Rancangan Form Login.....	49
GAMBAR 3.9	Rancangan Halaman Utama.....	49
GAMBAR 3.10	Rancangan Form Karyawan.....	50
GAMBAR 3.11	Rancangan Form Input Karyawan	50
GAMBAR 3.12	Rancangan Form Edit Karyawan	51
GAMBAR 3.13	Rancangan Form Suplier dan Pelanggan	51
GAMBAR 3.14	Rancangan Form Input Suplier dan Pelanggan.....	52
GAMBAR 3.15	Rancangan Form Edit Suplier dan Pelanggan	52
GAMBAR 3.16	Rancangan Form Transaksi	53
GAMBAR 3.17	Rancangan Form Input Transaksi	53
GAMBAR 3.18	Rancangan Form Retur	54
GAMBAR 3.19	Rancangan Form Input Retur	54
GAMBAR 3.20	Rancangan Form Edit Retur.....	55

GAMBAR 3.21	Rancangan Pemilihan Laporan	55
GAMBAR 3.22	Rancangan Form Laporan.....	56
GAMBAR 4.1	Halaman Login.....	59
GAMBAR 4.2	Halaman Utama	61
GAMBAR 4.3	Halaman Karyawan.....	62
GAMBAR 4.4	Halaman Suplier.....	63
GAMBAR 4.5	Halaman Pelanggan	64
GAMBAR 4.6	Halaman Barang.....	66
GAMBAR 4.7	Halaman Transaksi Masuk.....	67
GAMBAR 4.8	Halaman Transaksi Keluar.....	68
GAMBAR 4.9	Halaman Retur	69
GAMBAR 4.10	Halaman Pemilihan Laporan.....	70
GAMBAR 4.11	Halaman Laporan Pembelian.....	71
GAMBAR 4.12	Halaman Laporan Penjualan.....	72
GAMBAR 4.13	Halaman Laporan Stok	73
GAMBAR 4.14	Web Quality Testing XHTML.....	75
GAMBAR 4.15	Web Quality Testing CSS.....	76
GAMBAR 4.16	Web Quality Testing Accessibility	76
GAMBAR 4.17	Load Time.....	77
GAMBAR 4.18	Hasil Load Time	77

INTISARI

Teknologi internet saat ini merupakan salah satu media penyedia informasi yang efektif dan efisien dalam penyebaran informasi yang dapat diakses oleh siapa saja, kapan saja, dan dimana saja. Teknologi internet mempunyai efek yang sangat besar pada perdagangan atau bisnis.

Inventory adalah inventaris atau pengadaan yaitu persediaan barang-barang yang menjadi objek usaha pokok perusahaan. Yang termasuk dalam persediaan barang-barang tersebut adalah persediaan bahan mentah, beserta bahan pembantu, persediaan barang-barang yang harus dicatat dalam pembukuan, baik yang menyangkut pengeluaran (penjualan) dan pemasukan (pembelian) barang-barang. Dengan melihat pada pembukuan tersebut, perusahaan dapat mengetahui nilai persediaan yang ada di gudang dan toko.

Pada skripsi ini penulis berusaha menganalisa pokok – pokok pembahasan diatas dan hasilnya ditunjukan saran bagi UD. Jaya Manunggal untuk membuat sebuah sistem inventory online premi sebagai alat bantu kerja agar di dapat informasi yang lebih berkualitas.

Kata kunci : inventory, online, internet

ABSTRACT

Current Internet technology is one of the media that information providers in the effective and efficient dissemination of information that can be accessed by anyone, anytime, and anywhere. Internet technology has a huge effect on the trade or business.

Inventory is inventory or procurement of supplies of goods which become the main business objects of the company. Which includes the stock of goods is the supply of raw materials, along with materials, stock of goods that must be recorded in the books, both involving expenditure (sales) and income (purchase) of goods. By looking at these books, the company can know the value of existing inventory in the warehouse and store.

In this thesis the author tried to analyze the subject - the subject of the above and the results are intended advice for UD. Jaya Manunggal to create a premium online inventory system as the tool can work to the higher quality information

Keywords: inventory, online, internet