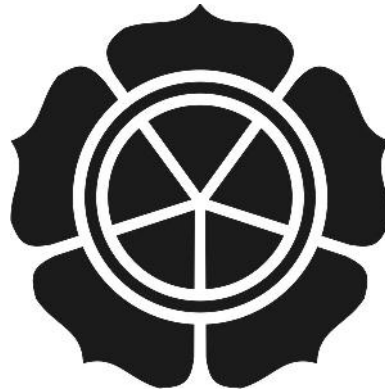


ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN

UD. MAJU MANDIRI

YOGYAKARTA

SKRIPSI



disusun oleh

Noor Ilham

09.12.3749

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

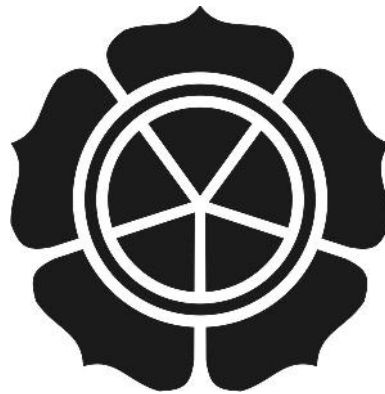
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN

UD. MAJU MANDIRI

YOGYAKARTA

SKRIPSI

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



disusun oleh

Noor Ilham

09.12.3749

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN
UD. MAJU MANDIRI YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Noor Ilham

09.12.3749

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 24 September 2012

Dosen Pembimbing,


Drs. Bambang Sudaryatno, MM

NIK. 190302029

PENGESAHAN
SKRIPSI
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN
UD. MAJU MANDIRI YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Noor Ilham
09.12.3749

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 15 April 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Drs. Bambang Sudaryatno, MM
NIK. 190302029

Dr. Ema Utami, S.Si., M.Kom.
NIK. 190302037

Joko Dwi Santoso, M.Kom.
NIK. 190302181



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 15 Mei 2013

KETUA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA



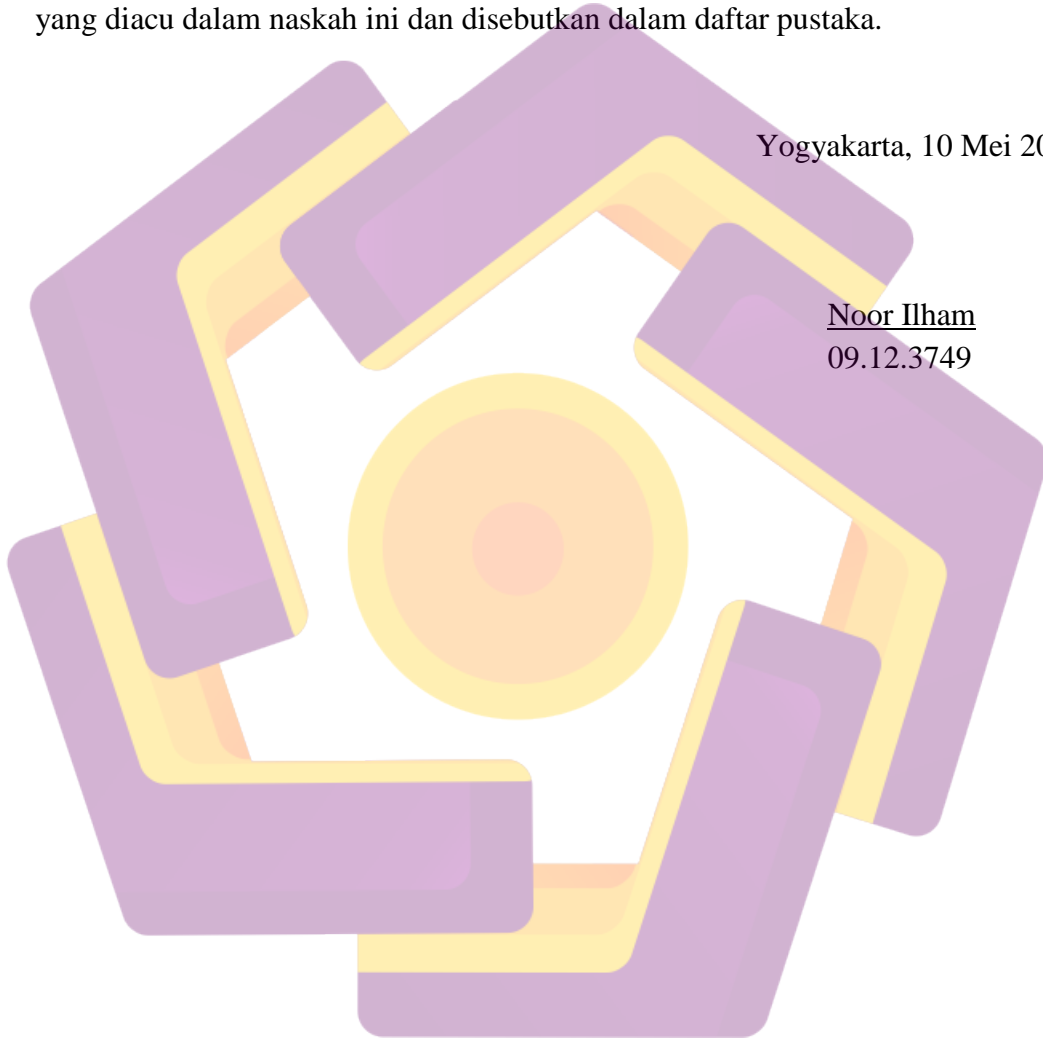
Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

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 diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 10 Mei 2013

Noor Ilham
09.12.3749



MOTTO

- £ Trus Karya Tataning Bumi
- £ Tidak ada perjuangan yang sia-sia
- £ Kegagalan hanya terjadi bila kita menyerah
- £ Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari tua
- £ Kemenangan yang seindah-indahnya dan sesukar-sukarnya yang boleh direbut oleh manusia ialah menundukan diri sendiri
- £ Berangkat dengan penuh keyakinan
Berjalan dengan penuh keikhlasan
Istiqomah dalam menghadapi cobaan
- £ Jadi diri sendiri, cari jati diri, dan dapatkan hidup yang mandiri
- £ Optimis, Karena hidup terus mengalir dan kehidupan terus berputar
- £ Manusia tak selamanya benar dan tak selamanya salah, kecuali ia yang selalu mengoreksi diri dan membenarkan kebenaran orang lain atas kekeliruan diri sendiri

PERSEMBAHAN

Segala puji syukur penulis panjatkan hanya bagi Allah SWT yang atas limpahan rahmat, taufik dan hidayah-Nya saya mampu menyelesaikan Skripsi ini.

Skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Orang tuaku, Bp Suntani, Bp Mujiman, Ibu Sofiyah, Ibu Sumarni yang telah memberikan semuanya hingga saya bisa sampai di titik ini.
2. Belahan jiwaku Ita Maya Sari yang selalu memberi dukungan apapun kepadaku dalam hal apapun dan kapanpun selalu ada untukku.
3. Seluruh keluarga besar yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu, terimakasih atas dukungan serta do'a kalian.
4. Seluruh teman-temanku yang membawaku ke jogjakarta, yang mengenalkanku pada jogjakarta, teman kos yang lama maupun yang baru, yang suka hutang maupun yang boleh dihutangi.
5. Seluruh teman 09-SISI-04 terimakasih kawan atas kebersamaannya, mudah-mudahan kalian cepet lulus juga.
6. Seluruh teman kampus, teman ngobrol, teman kelas, teman dekat, teman jauh semuanya terima kasih atas dukungan kalian.

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan hanya bagi Allah SWT yang atas limpahan rahmat, taufik dan hidayah-Nya, penulis mampu menyelesaikan Skripsi ini.

Skripsi ini dikerjakan demi memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar sarjana Komputer di Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa Skripsi ini bukanlah tujuan akhir dari belajar karena belajar adalah sesuatu yang tidak terbatas.

Terselesaikannya skripsi ini tentunya tak lepas dari dorongan dan uluran tangan berbagai pihak. Oleh karena itu, tidak salah bila penulis mengungkapkan rasa terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku ketua STMIK Amikom Yogyakarta.
2. Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku dosen pembimbing yang dengan sabar telah meluangkan waktu untuk membimbing dan mengarahkan penulis.
3. Bapak Mardiyono beserta istri yang telah bersedia tokonya untuk dijadikan obyek penelitian.
4. Belahan jiwaku Ita Maya Sari yang selalu menemani penulis hingga terselesaikannya Skripsi ini.
5. Teman-teman 09-S1SI-04 yang menjadi teman seperjuangan yang telah banyak memberi saran dan kritik.
6. Dosen penguji yang telah menguji Skripsi saya.
7. Semua pihak yang telah banyak membantu penulis dan tidak bisa saya sebutkan satu-persatu.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan ketulusan semua pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini dengan melimpahkan rahmat dan karunia-Nya.

Semoga karya Skripsi ini dapat memberikan manfaat dan kebaikan bagi banyak pihak serta bernilai ibadah di hadapan Allah SWT. Amien.

Yogyakarta, 10 Mei 2013

Penulis

DAFTAR ISI

Lembar Judul.....	i
Lembar Persetujuan.....	ii
Lembar Pengesahan.....	iii
Pernyataan Keaslian.....	iv
Motto.....	v
Persembahan.....	vi
Kata Pengantar.....	vii
Daftar Isi.....	viii
Daftar Tabel.....	xi
Daftar Gambar.....	xii
Intisari.....	xvii
<i>Abstract</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
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. Metode Pengumpulan Data.....	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Dasar Teori.....	6
2.1.1. Definisi Sistem.....	6
2.1.2. Definisi Sistem Informasi.....	6
2.1.3. Definisi Judul.....	7
2.1.4. Karakteristik Sistem Informasi.....	8
2.1.5. Kualitas Informasi.....	9
2.1.6. Konsep Arsitektur Sistem.....	11
2.1.7. Sistem Informasi Manajemen.....	11
2.1.8. Teori Analisis.....	12

2.1.9. Konsep Pemodelan Sistem.....	14
2.1.9.1 Simbol Flowchart.....	14
2.1.9.2 Simbol DFD	15
2.1.10 Konesp Basis Data.....	17
2.1.10.1 Teori ERD	17
2.1.10.2 Normalisasi	19
2.1.11 Perangkat Lunak Yang dipakai	21
2.1.11.1 Microsoft Visual Basic 6.0.....	21
2.1.11.2 Keistimewaan Visual Basic 6.0.....	22
2.1.11.2 Versi-versi Visual Basic 6.0.....	23
2.1.11.3 Bagian-bagian Visual Basic 6.0	24
2.1.11.4 Microsoft Access 2007.....	31

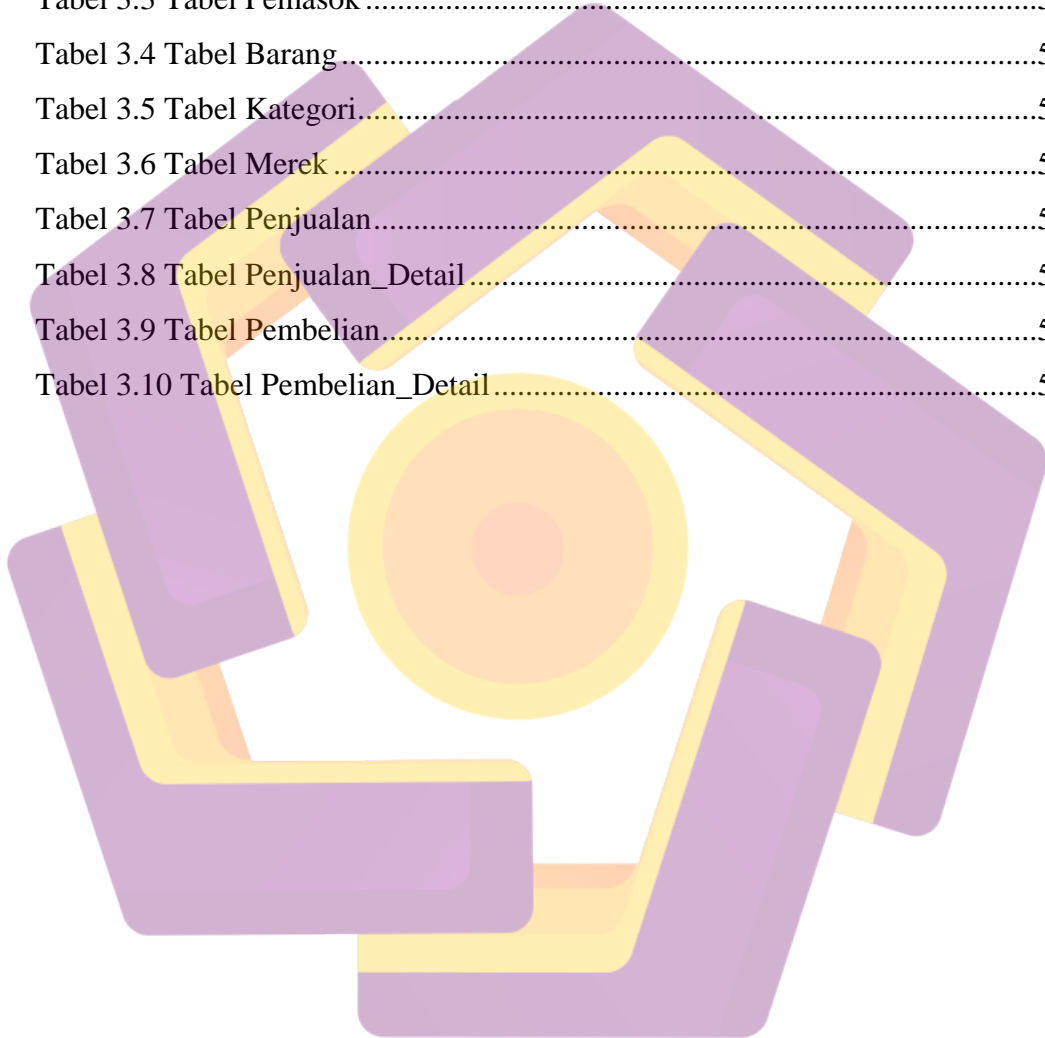
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1. Tinjauan Umum	32
3.1.1. Sejarah UD. Maju Mandiri	32
3.1.2. Struktur Organisasi	32
3.2. Analisis Sistem.....	33
3.2.1. Analisis PIECES	34
3.2.1.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	34
3.2.1.2 Analisis informasi (<i>Information</i>).....	35
3.2.1.3 Analisis Ekonomi (<i>Economiy</i>)	36
3.2.1.4 Analisis Pengendalian (<i>Control</i>).....	37
3.2.1.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	37
3.2.1.6 Analisis Pelayanan (<i>service</i>)	38
3.2.2. Analisi Kebutuhan Sistem	39
3.2.2.1 Analisi Kebutuhan Fungsional.....	39
3.2.2.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	41
3.2.2.3 Analisis Pengguna/ <i>Brainware</i>	42
3.2.3. Analisis Kelayakan Sistem	43
3.2.3.1 Kelayakan Teknologi	43
3.2.3.2 Kelayakan Operasional	43

3.3. Perancangan Sistem	44
3.3.1. Perancangan Proses.....	44
3.3.1.1. Flowcart System	45
3.3.1.2. Data Flow Diagram	47
3.3.2. Perancangan Basis Data.....	50
3.3.2.1. ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	50
3.3.2.2. Relasi Tabel.....	51
3.3.2.3. Struktur Tabel.....	51
3.3.3. Perancangan Antarmuka/ <i>Interface</i>	55
3.3.3.1. Rancangan <i>Input</i>	55
3.3.3.2. Rancangan <i>Output</i>	65
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	
4.1. Pemrograman	72
4.1.1. Pembuatan Basis Data	72
4.1.2. Pembuatan Tabel.....	73
4.1.3. Pembuatan <i>Interface</i>	76
4.1.4. Pembuatan Modul Koneksi.....	87
4.2. Pengetesan Program.....	88
4.3. File Setup dan Eksekusi	89
4.3.1. Membuat <i>File Setup</i>	89
4.3.2. Instalasi <i>Software</i>	91
4.4. Pengetesan Sistem.....	91
4.4.1. Black Box Testing.....	92
4.4.2. White Box Testing	93
4.5. Konversi Sistem	94
4.6. Pemeliharaan Sistem.....	94
4.7. Manual Program.....	94
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	111
5.2 Saran	111
DAFTAR PUSTAKA	112

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Fungsi Toolbar	29
Tabel 3.1 Kebutuhan Perangkat Keras	41
Tabel 3.2 Tabel Pengguna	51
Tabel 3.3 Tabel Pemasok	52
Tabel 3.4 Tabel Barang	52
Tabel 3.5 Tabel Kategori	53
Tabel 3.6 Tabel Merek	53
Tabel 3.7 Tabel Penjualan	53
Tabel 3.8 Tabel Penjualan_Detail	54
Tabel 3.9 Tabel Pembelian	54
Tabel 3.10 Tabel Pembelian_Detail	55



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Sistem Informasi	7
Gambar 2.2 Sistem Tunggal (<i>Stand Alone</i>).....	11
Gambar 2.3 Simbol <i>Flowchart</i>	14
Gambar 2.4 Simbol DFD	16
Gambar 2.5 Simbol Entitas	17
Gambar 2.6 Simbol Atribut.....	18
Gambar 2.7 Simbol Relasi	19
Gambar 2.8 Simbol Garis.....	19
Gambar 2.9 Kotak Dialog New Project	24
Gambar 2.10 Form Window	25
Gambar 2.11 Toolbox	26
Gambar 2.12 Properties.....	27
Gambar 2.13 Project Explorer.....	28
Gambar 2.14 Toolbar	29
Gambar 2.15 Ms. Access 2007	31
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	33
Gambar 3.2 <i>Flowchart System</i>	46
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	47
Gambar 3.4 DFD Level 1	49
Gambar 3.5 ERD.....	50
Gambar 3.6 Relasi Tabel.....	51
Gambar 3.7 Form login.....	55
Gambar 3.8 Form Utama.....	56
Gambar 3.9 Form Input Data Pemasok.....	57
Gambar 3.10 Form Input Data Kategori	57
Gambar 3.11 Form Input Data Merek.....	58
Gambar 3.12 Form Input Data Barang.....	58
Gambar 3.13 Form Input Transaksi Pembelian	59
Gambar 3.14 Form Input Transaksi Penjualan	59

Gambar 3.15 Form Pembelian Detail	60
Gambar 3.14 Form Penjualan Detail.....	60
Gambar 3.15 Form Lap Jual Nota.....	61
Gambar 3.16 Form Lap Jual Harian.....	61
Gambar 3.17 Form Lap Jual Periode	62
Gambar 3.18 Form Lap Beli Nota.....	62
Gambar 3.19 Form Lap Beli Harian	63
Gambar 3.20 Form Lap Beli Periode	63
Gambar 3.21 Form Cari Beli.....	64
Gambar 3.22 Form Cari Jual.....	64
Gambar 3.23 Form Pengguna	65
Gambar 3.24 Form Output Seluruh Barang	65
Gambar 3.25 Form Output Seluruh Kategori.....	66
Gambar 3.26 Form Output Seluruh Merek	66
Gambar 3.27 Form Output Seluruh Pemasok	67
Gambar 3.28 Form Output Barang Per Kategori	67
Gambar 3.29 Form Output Pembelian Nota	68
Gambar 3.30 Form Output Pembelian Harian	68
Gambar 3.31 Form Output Pembelian Periode	69
Gambar 3.32 Form Output Penjualan Nota	69
Gambar 3.33 Form Output Penjualan Harian	70
Gambar 3.34 Form Output Penjualan Periode	70
Gambar 3.35 Form Output Cetak Nota.....	71
Gambar 4.1 Pembuatan Database	72
Gambar 4.2 Pembuatan Tabel	73
Gambar 4.3 Tabel Barang	73
Gambar 4.4 Tabel Kategori.....	73
Gambar 4.5 Tabel Merek	74
Gambar 4.6 Tabel Pemasok	74
Gambar 4.7 Tabel Pembelian.....	74
Gambar 4.8 Tabel Pembelian_Detail	74

Gambar 4.9 Tabel Pengguna	75
Gambar 4.10 Tabel Penjualan	75
Gambar 4.11 Tabel Penjualan_Detail	75
Gambar 4.12 Tampilan Visual Basic 6.0	76
Gambar 4.13 Pembuatan Form Baru.....	76
Gambar 4.14 Pembuatan Form Admin	77
Gambar 4.15 Pembuatan Form Pemasok	77
Gambar 4.16 Pembuatan Form Kategori	78
Gambar 4.17 Pembuatan Form Merek	78
Gambar 4.18 Pembuatan Form Barang.....	79
Gambar 4.19 Pembuatan Form Pembelian.....	79
Gambar 4.20 Pembuatan Form Pembelian_Detail.....	80
Gambar 4.21 Pembuatan Form Penjualan.....	80
Gambar 4.22 Pembuatan Form Penjualan_Detail.....	81
Gambar 4.23 Pembuatan Form Cari Beli	81
Gambar 4.24 Pembuatan Form Cari Jual	82
Gambar 4.25 Pembuatan Form Pembelian Nota.....	82
Gambar 4.26 Pembuatan Form Pembelian Harian.....	83
Gambar 4.27 Pembuatan Form Pembelian Periode	83
Gambar 4.28 Pembuatan Form Penjualan Nota	84
Gambar 4.29 Pembuatan Form Penjualan Harian.....	84
Gambar 4.30 Pembuatan Form Penjualan Periode	85
Gambar 4.31 Pembuatan Form Pengguna.....	85
Gambar 4.32 Pembuatan Form Nota Jual	86
Gambar 4.33 Pembuatan Form Utama.....	86
Gambar 4.34 Pembuatan Modul Koneksi	87
Gambar 4.35 Script Koneksi Form Modul.....	87
Gambar 4.36 Syntax Error	88
Gambar 4.37 Runtime Error.....	89
Gambar 4.38 Package & Deployment Wizard.....	90
Gambar 4.39 Instalasi Software	91

Gambar 4.40 Black box testing.....	92
Gambar 4.41 White box testing	93
Gambar 4.42 Form Login.....	95
Gambar 4.43 Kesalahan Login.....	96
Gambar 4.44 Form Utama.....	96
Gambar 4.45 Form Data Barang	97
Gambar 4.46 Form Data Kategori.....	97
Gambar 4.47 Form Data Merek	98
Gambar 4.48 Form Data Pemasok	98
Gambar 4.49 Form Pembelian	99
Gambar 4.50 Form Pembelian Detail	99
Gambar 4.51 Form Penjualan	100
Gambar 4.52 Form Penjualan Detail.....	100
Gambar 4.53 Form Cari Beli.....	101
Gambar 4.54 Form Cari Jual.....	101
Gambar 4.55 Form Penjualan Nota.....	102
Gambar 4.56 Form Penjualan Harian	102
Gambar 4.57 Form Penjualan Periode	103
Gambar 4.58 Form Pembelian Nota	103
Gambar 4.59 Form Pembelian Harian	104
Gambar 4.60 Form Pembelian Periode.....	104
Gambar 4.61 Form Pengguna	105
Gambar 4.62 Laporan Seluruh Barang.....	105
Gambar 4.63 Laporan Seluruh Merek.....	106
Gambar 4.64 Laporan Seluruh Kategori	106
Gambar 4.65 Laporan Seluruh Pemasok.....	107
Gambar 4.66 Laporan Penjualan Nota	107
Gambar 4.67 Laporan Penjualan Harian	108
Gambar 4.68 Laporan Penjualan Periode.....	108
Gambar 4.69 Laporan Pembelian Nota.....	109
Gambar 4.70 Laporan Pembelian Harian.....	109

Gambar 4.71 Laporan Pembelian Periode110
Gambar 4.72 Laporan Nota Jual110



INTISARI

UD. Maju Mandiri adalah salah satu usaha dagang yang bergerak di bidang penjualan bahan bangunan. Pengolahan data yang diterapkan saat ini pada Toko Besi UD. Maju Mandiri masih menggunakan sistem manual sehingga diperlukan suatu pengolahan data yang terkomputerisasi untuk mempercepat proses kerja. Hal inilah yang menghambat proses transaksi barang sehari-hari. Dengan keadaan inilah yang mendorong Penulis untuk mengadakan penelitian serta membuat sistem aplikasi untuk mempermudah semua proses penyimpanan data dan transaksi barang.

Pengolahan data yang terkomputerisasi merupakan media yang tepat untuk masalah di atas karena mempunyai tingkat ketelitian yang tinggi serta proses yang cepat yang berdampak pada efisiensi tenaga kerja. Dengan demikian sangatlah tepat apabila memilih media komputer untuk menangani pengolahan data perusahaan.

Hasil analisis masalah masih banyak ditemukan beberapa kesalahan pencatatan barang dan kurangnya informasi barang yang ada, proses transaksi yang lama dan biaya pengadaan alat tulis untuk pencatatan barang yang sebetulnya bisa di minimalkan.

Kata kunci : Toko Besi, Sistem Penjualan, Data, Informasi, Aplikasi, Transaksi

ABSTRACT

UD. Maju Mandiri is one trade enterprise engaged in the sale of building materials. Data processing is currently implemented on ironmongery UD. Maju Mandiri still using manual system that required a computerized data processing to speed up the work process. This has inhibited the everyday transactions of goods. With this situation that encourages authors to conduct research and create a system to facilitate the application of all the data storage and transaction of goods.

Computerized data processing is an excellent medium for the above problem because it has a high level of thoroughness and quick process which affects the efficiency of labor. It is therefore right when selecting a media computer to handle the data processing company.

Results of analysis of the problem is still found some recording errors goods and there is a lack of information goods, long transaction process and stationery procurement costs for goods that can actually record in minimizing.

Keywords: *Ironmongery, Sales Systems, Data, Information, Application, Transaction*