

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI PEMBELIAN DAN
PENJUALAN PADA TOKO DEWI SRI TEMANGGUNG**

SKRIPSI



Disusun oleh:

Gunawan Wicahyono

11.22.1313

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI PEMBELIAN DAN
PENJUALAN PADA TOKO DEWI SRI TEMANGGUNG**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagai persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada Jurusan Sistem Informasi



Disusun oleh:

Gunawan Wicahyono

11.22.1313

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI PEMBELIAN DAN
PENJUALAN PADA TOKO DEWI SRI TEMANGGUNG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Gunawan Wicahyono

11.22.1313

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
Pada Tanggal 7 Juli 2012

Dosen Pembimbing,

Andi Sunyoto, M.Kom

NIK. 190302052

PERNYATAAN KEASLIAN

PENGESAHAN

SKRIPSI

Saya yang bertandatangan di bawah ini dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI PEMBELIAN DAN
PENJUALAN PADA TOKO DEWI SRI TEMANGGUNG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Gunawan Wicahyono

11.22.1313

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 24 Juni 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Andi Sunyoto, M.Kom
NIK. 190302052

Sudarmawan, M.T
NIK. 190302035

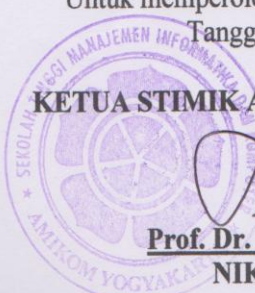
Krisnawati, S.Si., MT
NIK. 190302038

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 29 Juni 2013

KETUA STIMIK AMIKOM YOGYAKARTA

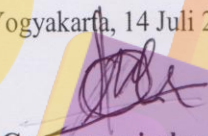


Prof. Dr. M. Suvanto, MM.
NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

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.

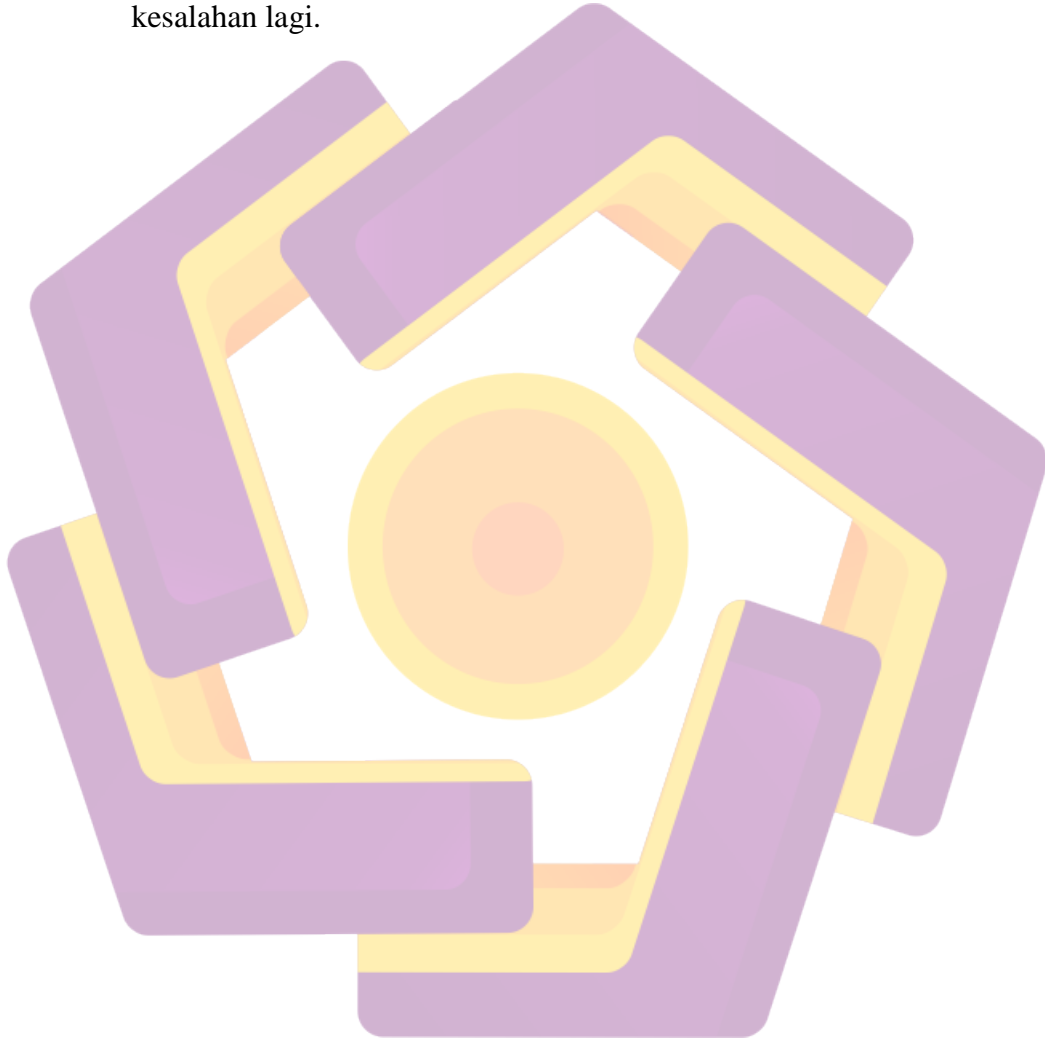
Yogyakarta, 14 Juli 2012


Gunawan wicahyono

11.22.1313

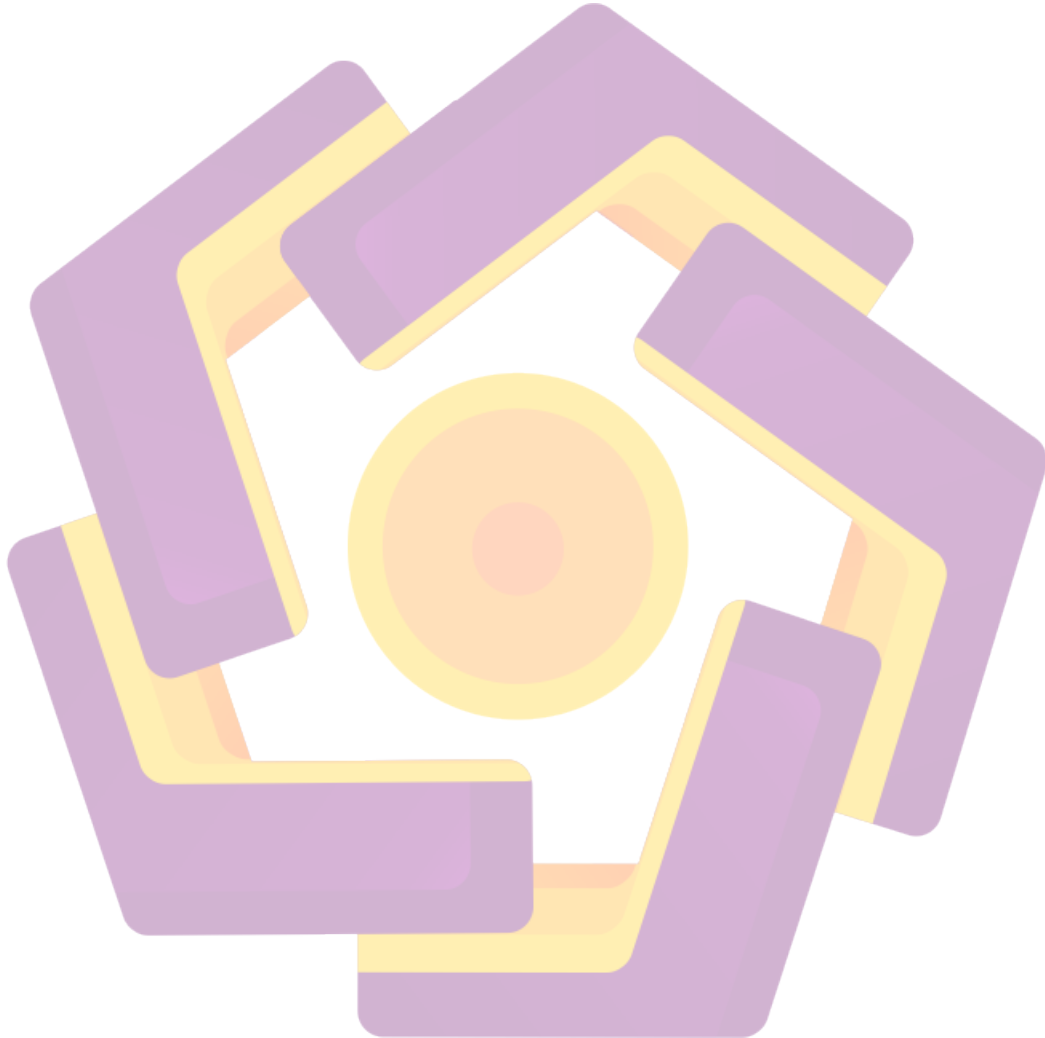
MOTTO

- Sesali masa lalu karena ada kekecewaan dan kesalaha-kesalahan, tetapi jadikan penyesalan itu sebagai senjata untuk masa depan agar tidak terjadi kesalahan lagi.



PERSEMBAHAN

- Thanks to Allah SWT yang selalu memberkatiku hingga skripsiku selesai.
- Thanks to Mama You is the best.



KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan Kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan berkatNya, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan lancar.

Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata I di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta. Penulis melaksanakan penelitian di Toko Dewi Sri Temanggung, dan mengambil judul **“ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI PEMBELIAN DAN PENJUALAN PADA TOKO DEWI SRI TEMANGGUNG “**.

Dalam mempersiapkan, menyusun, dan menyelesaikan skripsi ini, penulis mendapat bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan rasa syukur yang tulus penulis senantiasa mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “STMIK AMIKOM” Yogyakarta, yang telah membantu memberikan fasilitas-fasilitas untuk kepentingan studi.
2. Bapak Andi Sunyoto, M.Kom.selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membimbing serta memberikan pengarahan dan masukan didalam penyusunan skripsi ini sehingga terselesainya skripsi ini.
3. Segenap staf tenaga kerja civitas akademika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

4. Kepada Bapak Sukemi yang telah memberikan ijin untuk penelitian dan memberikan kemudahan dalam pengambilan data yang dibutuhkan.
5. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa didalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna karena terbatasnya kemampuan penulis. Oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan.

Akhir kata semoga skripsi ini bermanfaat sehingga dipakai sebagai bahan referensi bagi para pembaca.

Yogyakarta, 14 Juli 2012

Gunawan Wicahyono

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metodologi Pengumpulan Data	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.1 Pengertian Sistem	7
2.1.2 Konsep Dasar Informasi	7
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi	8
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi	8
2.2.2 Komponen Sistem Informatika	8
2.3 Teori Analisis	9
2.3.1 Analisis kelemahan Sistem Lama	9
2.4 Analisis Kebutuhan Sistem	10
2.4.1 System Requirement (Kebutuhan Sistem).....	10

2.4.2 Tipe-tipe Kebutuhan Sistem	10
2.5 Konsep Basis data.....	11
2.5.1 Pengertian Basis Data.....	11
2.5.2 Manajemen Sistem Basis Data (DBMS)	11
2.5.3 Komponen Penyusun Basis Data	12
2.5.4 Definisi _definisi Dalam Database Management System ...	13
2.5.5 Kegunaan Database	14
2.5.6 Entity Relationship Diagram (ERD)	14
2.6 Normalisasi Data	15
2.6.1 Bentuk Normal Pertama (1NF)	15
2.6.2 Bentuk Normalisasi Kedua (2NF)	15
2.6.3 Bentuk Normalisasi Ketiga (3NF)	16
2.7 Alat Bantu Analisis	16
2.7.1 Diagram Arus Data (DFD)	16
2.7.2 Bagan Alir (Flowchart).....	18
2.8 Perangkat Lunak Yang digunakan	19
2.8.1 Visual Basic 6.0.....	19
2.8.1.1 Kemampuan Visual Basic	20
2.8.1.2 Komponen Pada Visual Basic.....	20
2.8.1.3 Cara Kerja Visual Basic	22
2.8.1.4 Memanggil Program Visual Basic	22
2.8.1.5 Integrated Environment Visual Basic 6.0	23
2.8.2 Microsoft SQL Server 2000	28
2.8.2.1 Pengertian Microsoft SQL Server 2000	28
2.8.2.2 Objek-objek Utama Pada SQL Server 2000	30
2.8.3 Crystal Report 8.5	31
2.8.3.1 Pengertian Crystal Report	31
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	33
3.1 Tinjauan Umum	33
3.2 Analisis Sistem.....	33
3.2.1 Pengertian Analisis Sistem.....	33

3.2.2 Identifikasi Masalah	34
3.2.3 Analisis Kelemahan Sistem	35
3.2.4 Analisis Kebutuhan Sistem	38
3.2.4.1 Kebutuhan Fungsional	38
3.2.4.2 Kebutuhan Nonfungsional	39
3.2.5 Analisis Kelayakan Sistem	40
3.2.6 Analisis Kelayakan Operasional	40
3.2.7 Analisis Kelayakan Hukum	41
3.2.8 Analisis Kelayakan Teknologi	41
3.2.9 Analisis Kelayakan Ekonomi	42
3.3 Perancangan Sistem	48
3.3.1 Flowchart sistem yang diusulkan	49
3.3.2 Data Flow Diagram yang Diusulkan.....	52
3.3.3 Rancangan Basis Data	60
3.3.3.1 Normalisasi	60
3.3.3.2 Relasi Antar Tabel	64
3.3.4 Rancangan Tabel	64
3.3.5 Perancangan Perangkat Lunak	73
3.3.6 Rancangan User Interface Input dan Output.....	76
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	87
4.1 Implementasi	87
4.1.1 Kegiatan Implementasi.....	87
4.1.1.1 Pembuatan Database	88
4.1.1.2 Pembuatan Program	100
4.1.1.3 Pengetesan Sistem	133
4.1.1.4 Instalasi Hardware dan Software	140
4.1.1.5 Pemilihan dan Pelatihan Personil	142
4.1.1.6 Konversi Sistem	143
4.2 Tindak Lanjut Implementasi	145
4.2.1 Pemeliharaan Sistem	145

BAB V PENUTUP.....	147
5.1 Kesimpulan	147
5.2 Saran.....	148
DAFTAR PUSTAKA	149
LAMPIRAN.....	151



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Kebutuhan Perangkat Keras	42
Tabel 3.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	42
Tabel 3.3	Analisis biaya dan manfaat	44
Tabel 3.4	Analisis kelayakan ekonomi	47
Tabel 3.5	Tabel Pengguna	65
Tabel 3.6	Tabel Jenis Barang	65
Tabel 3.7	Tabel Barang	66
Tabel 3.8	Tabel Supplier	66
Tabel 3.9	Tabel Pembelian	67
Tabel 3.10	Tabel Detail Beli	68
Tabel 3.11	Tabel Display	68
Tabel 3.12	Tabel Pelanggan	69
Tabel 3.13	Tabel Penjualan	69
Tabel 3.14	Tabel Detail Jual	70
Tabel 3.15	Tabel Kredit Beli	71
Tabel 3.16	Tabel Cicilan Beli	71
Tabel 3.17	Tabel Kredit Jual	72
Tabel 3.18	Tabel Cicilan Jual	73
Tabel 4.1	Komponen Pengujian Pada pengujian Black Box Testing	136
Tabel 4.2	Pengujian Form Login	136
Tabel 4.3	Pengujian Data Barang	137
Tabel 4.4	Pengujian Data Pemasok	137
Tabel 4.5	Pengujian Data Pembelian	137
Tabel 4.6	Pengujian Data Penjualan	138
Tabel 4.7	Pengujian Pencarian Barang	138
Tabel 4.8	Pengujian Pencarian Suplier	139

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Simbol-simbol ERD	15
Gambar 2.2. Notasi Kesatuan Luar DFD	17
Gambar 2.3. Notasi Arus Data	17
Gambar 2.4. Notasi Proses DFD	17
Gambar 2.5. Notasi Data Store	17
Gambar 2.6. Simbol Bagan Air (Flowchart) Sistem	19
Gambar 2.7. Tampilan pertama membuka Visual Basic 6.0.....	22
Gambar 2.8 Tampilan Form Visual Basic 6.0.....	23
Gambar 2.9 Tampilan ToolBox	24
Gambar 2.10 Tampilan Window Property	25
Gambar 2.11 Tampilan Project Explorer	26
Gambar 2.12 Tampilan Kode Editor	26
Gambar 2.13 Tampilan Form Layout.....	27
Gambar 2.14 Tampilan Menubar Dan Toolbar.....	27
Gambar 2.15 Tampilan Enterprise Manager	29
Gambar 2.16 Tampilan Query Analyer.....	29
Gambar 2.17 Tampilan Awal Crystal Report 8.5	32
Gambar 3.1 Flowchart Sistem yang diusulkan	50
Gambar 3.2. DFD Level 0.....	52
Gambar 3.3. DFD Level 1	53
Gambar 3.4. DFD Level 2 Proses 1	54
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 2	55
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 3	56
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 4	57
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 5	58
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 6	59
Gambar 3.10 Normalisasi Pertama	61
Gambar 3.11 Normalisasi Kedua	62
Gambar 3.12 Normalisasi Ketiga.....	63
Gambar 3.13 Relasi Antar Tabel.....	64

Gambar 3.14 Hipo Sistem Informasi Penjualan	74
Gambar 3.15 Hipo Master Informasi Penjualan	74
Gambar 3.16 Hipo Transaksi Informasi Penjualan	75
Gambar 3.17 Hipo Sub Menu Kredit Informasi Penjualan.....	75
Gambar 3.18 Hipo Sub Menu Cicilan Informasi Penjualan	76
Gambar 3.19 Hipo Laporan Sistem Informasi Penjualan	76
Gambar 3.20 Rancangan Form Form Login	77
Gambar 3.21 Rancangan Form Utama.....	77
Gambar 3.22 Rancangan Form Input Form Input Pembelian.....	78
Gambar 3.23 Rancangan Form Input Form Input Display	79
Gambar 3.24 Rancangan Form Input Form Input Penjualan	79
Gambar 3.25 Rancangan Form Input Form Input Suplier	80
Gambar 3.26 Rancangan Form Input Form Input Kredit.....	81
Gambar 3.27 Rancangan Input Form Input Cicilan	82
Gambar 3.28 Rancangan Input Form Pembuatan Laporan.....	83
Gambar 3.29 Rancangan Laporan Data Barang.....	83
Gambar 3.30 Rancangan Laporan Data Pembelian	84
Gambar 3.31 Rancangan Laporan Data Display.....	84
Gambar 3.32 Rancangan Laporan Data Penjualan	85
Gambar 3.33 Rancangan Laporan Data Hutang	85
Gambar 3.34 Rancangan Laporan Data Piutang.....	86
Gambar 3.35 Rancangan Laporan Data Cicilan Hutang	86
Gambar 3.36 Rancangan Laporan Data Cicilan Piutang	87
Gambar 3.37 Rancangan Laporan Data Stock Menipis	87
Gambar 4.1 Pembuatan Database	89
Gambar 4.2 Jendela SQL Server.....	90
Gambar 4.3 Pembuatan Tabel Pengguna	91
Gambar 4.4 Pembuatan Tabel Jenis Barang	92
Gambar 4.5 Pembuatan Tabel Barang	92
Gambar 4.6 Pembuatan Tabel Display.....	93
Gambar 4.7 Pembuatan Tabel Suplier	94

Gambar 4.8 Pembuatan Tabel Pelanggan	94
Gambar 4.9 Pembuatan Tabel Pembelian	95
Gambar 4.10 Pembuatan Tabel Penjualan	96
Gambar 4.11 Pembuatan Tabel Detail beli	97
Gambar 4.12 Pembuatan Tabel Detail jual	98
Gambar 4.13 Pembuatan Tabel Kredit beli.....	98
Gambar 4.14 Pembuatan Tabel Kredit jual.....	99
Gambar 4.15 Pembuatan Tabel Cicilan Beli.....	100
Gambar 4.16 Pembuatan Tabel Cicilan Jual.....	100
Gambar 4.17 Tampilan Form Login	102
Gambar 4.18 Tampilan Form Menu Utama.....	104
Gambar 4.19 Tampilan Form Data Barang.....	105
Gambar 4.20 Tampilan Form Suplier	108
Gambar 4.21 Tampilan Form Pembelian.....	111
Gambar 4.22 Tampilan Form Display	114
Gambar 4.23 Tampilan Form Penjualan	116
Gambar 4.24 Tampilan Form Nota Penjualan	119
Gambar 4.25 Tampilan Form Kredit Tab Pembelian Kredit	121
Gambar 4.26 Tampilan Form Kredit Tab Penjualan Kredit	123
Gambar 4.27 Tampilan Form Cicilan Tab Cicilan Pembelian.....	126
Gambar 4.28 Tampilan Form Cicilan Tab Cicilan Penjualan.....	127
Gambar 4.29 Tampilan Form Master Laporan	129
Gambar 4.30 Laporan Data Barang	130
Gambar 4.31 Laporan Transaksi Pembelian	130
Gambar 4.32 Laporan Display Barang.....	131
Gambar 4.33 Laporan Transaksi Penjualan	131
Gambar 4.34 Laporan Transaksi Hutang	132
Gambar 4.35 Laporan Transaksi Piutang.....	132
Gambar 4.36 Laporan Transaksi Cicilan Piutang	132
Gambar 4.37 Laporan Transaksi Cicilan Hutang.....	133
Gambar 4.38 Laporan Stock Barang Menipis.....	133

INTISARI

Sebuah perusahaan sebagai organisasi yang memiliki kecenderungan mencari keuntungan selalu membutuhkan sistem komputerisasi yang akan digunakan dalam mengumpulkan, menyimpan dan pengolahan data untuk menghasilkan informasi yang akan mendukung perusahaan dalam strategi bisnis, perencanaan dan membuat keputusan bisnis secara efektif.

Toko Kelontong Dewi Sri merupakan salah satu toko kelontong dan grosir yang memiliki banyak pelanggan di temanggung. Namun Toko Kelontong Dewi Sri dalam persaingan bisnis belum mengalami kemajuan dalam era komputerisasi seperti saat ini karena pencatatan transaksi penjualan dan pembelian masih dilakukan secara manual sehingga manajer mengalami kesulitan dalam mengambil keputusan terutama untuk stok barang perlu ditambah atau tidak akibat dari perbedaan yang tertera pada buku transaksi dengan jumlah stok barang yang ada secara fisik.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun suatu aplikasi sistem informasi manajemen yang memiliki fasilitas Input data, pengolahan data, laporan data. Sehingga dapat membantu pihak manajemen dalam hal penyediaan informasi yang cepat, lengkap dan akurat dengan menggunakan komputer sebagai alat bantu. Untuk membangun aplikasi ini, dibutuhkan perangkat lunak Microsoft Visual Basic 6.0 sebagai program editor aplikasi yang akan digunakan nantinya dan Microsoft SQL Server 2000 untuk pembuatan database.

Kata kunci : Sistem Informasi, Penjualan, Pembelian, Toko Kelontong Dewi Sri

ABSTRACT

A company as an organization that has always been a tendency for profit requires a computerized system that will be used in collecting, storing and processing data to produce information that will support the company's business strategy, plans and make effective business decisions.

Grocery stores Dewi Sri is one of the grocery stores and wholesalers who have a lot of customers in temanggung. Namun Grocery Stores Dewi Sri in business competition has not made progress in the current era of computerization such as recording sales and purchases are still done manually so that managers have difficulty in make decisions primarily for inventory needs to be added or not a result of the differences described in the book deal with the number of stocks held physically.

This research aims to design and build an application that has a management information system facility data input, data processing, data reports. So as to assist the management in terms of providing information quickly, completely and accurately by using the computer as a tool. To build this application, the software needs Microsoft Visual Basic 6.0 as aplikasiyang editor program will be used later and Microsoft SQL Server 2000 for database creation.

Keywords: *Information Systems, Sales, Purchasing, Dewi Sri Grocery Stores*

