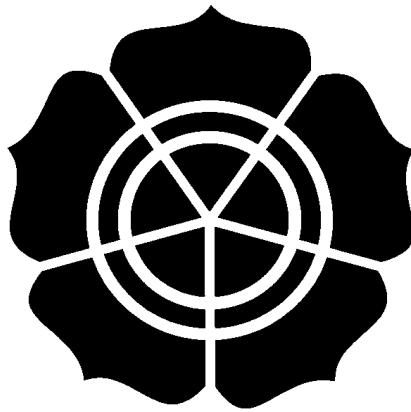


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN
DATA PENJUALAN PADA OPTIK SAFARI DI TANGERANG**

SKRIPSI



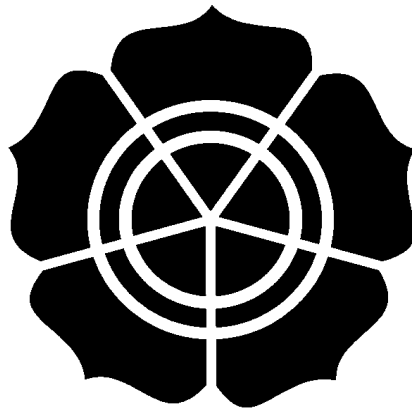
**Disusun Oleh:
Luky Adianti
08.22.0988**

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN
DATA PENJUALAN PADA OPTIK SAFARI DI TANGERANG**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat sarjana S1 pada jurusan
sistem informasi



Disusun Oleh:

Luky Adianti

08.22.0988

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

2010

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN
DATA PENJUALAN PADA OPTIK SAFARI DI TANGERANG**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Luky Adianti
08.22.0988

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
Pada tanggal 27 januari 2010

Dosen Pembimbing,


Ema Utami, S.Si, M.Kom

NIK. 190302037

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN
DATA PENJUALAN PADA OPTIK SAFARI DI TANGERANG**

Yang disiapkan dan disusun oleh
Luky Adianti

08.22.0988

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 19-02-2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

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

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

**Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom
NIK. 190302047**

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 19-02-2010

KETUA STMIK 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 05 Maret 2010

Luky Adianti
Nim: 08.22.0988

HALAMAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Dengan segenap cinta, kupersembahkan skripsi ini kepada:

- Puji dan syukur kuucapkan terutama dan utama pada Tuhan YME karena tanpa hikmat dan rahmat yang daripadaNya aku tidak dapat seperti sekarang ini, juga kepada kedua orang tuaku yang dengan setia ber_do'a dan mendukungku dalam segala hal hingga aku dapat menyelesaikan skripsi ini. Buat kakakku dan kakak iparku terimakasih buat motivasi dan rasa sayang kalian.
- Buat pembimbingku ibu Emma yang selalu tersenyum dan baik banget, terima kasih atas semuanya, suatu keberuntungan mendapatkan pembimbing sebaik ibu
- Buat dosen penguji ku terima kasih banyak telah meluluskan aku..
- Special buat temenku mifta, lay, nana, andreas, makasih telah bantuin dan nemenin selama aku skripsi
- Buat temen-temen terbaikku ani, bayna, muha, yori makasih selalu ada buat aku, tetep semangat untuk kalian!!! maaf aku lulus duluan...
- Buat temen-temen kontrakan {ache, aje, eko dll} tetep rock 'n roll, kost aprodit { cece, dede, esti, nura dll} tetep kompak slalu n having fun, dan buat temen kontrakan nana yag baik2
- Temen lain yang tidak dapat aku sebutkan satu persatu, terimakasih untuk setiap pengalaman berharga yang telah kalian berikan, i love you all,.
- For me, it's a my hard word...

MOTTO

- " Boleh jadi kamu membenci sesuatu, padahal ia amat baik bagimu, dan boleh jadi (pula) kamu menyukai sesuatu padahal ia amat buruk bagimu; Allah mengetahui, sedang kamu tidak mengetahui". (QS. Al-Baqarah: 216)
- "Jadilah engkau pema'af dan suruhlah orang mengerjakan yang ma'ruf, serta berpalinglah dari pada orang-orang yang BODOH".(QS. Al-A'Raf: 199)
- "Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, Maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakan dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain, dan hanya Kepada TuhanMulah hendaknya Kamu berharap". (QS: Alam Nasrah:6-8)
- Ada dua penderitaan, yakni kesengsaraan dan cobaan. Ada dua kebahagiaan, yakni kenikmatan dan kelapangan.
- Selalulah melihat, seberapa jauh saya berjan, daripada bertanya, masih berapa jauh lagi saya harus berjalan
- "Sabarlah terhadap kerasnya hari. Karena di dalamnya mempunyai akibat, dan tidak ada kesabaran kecuali bagi yang mempunyai kemuliaan"
- "Ketika satu pintu kabahagiaan tertutup, pintu lain dibukakan Tetapi acapkali kita terpaku terutama pada pintu yang tertutup. Sehingga tidak melihat pintu lain yang dibukakan untuk kita"
- Hal yang benar-benar kau yakini pasti selalu terjadi dan keyakinan akan suatu hal menyebabkannya terjadi

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan YME yang telah melimpahkan hikmat serta rahmat-Nya, sehingga dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENJUALAN PADA OPTIK SAFARI DI TANGERANG”.

Penulisan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan program Strata I Sistem Informasi Transfer di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof.Dr.M.Suyanto,MM selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
2. Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku ketua jurusan MI dan SI Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Ibu Ema Utami, S.Si, M.kom selaku dosen pembimbing yang telah membantu dan memberikan motivasi pada penulis dalam penyusunan skripsi.

4. Bapak Agus Haryanto selaku pemilik dari pada Optik Safari Tangerang yang telah memberikan izin bagi kelangsungan penelitian penulis.
5. Para dosen STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan.
6. Segenap staff dan karyawan STMIK “AMIKOM“ Yogyakarta yang telah membantu dalam setiap kemudahan sampai dengan terselesaikannya skripsi ini.
7. Semua pihak yang selama ini banyak memberi bantuan, dukungan motivasi maupun do’a yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis memahami bahwa dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini masih ada kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan peran aktif pembaca dengan memberikan kritik dan saran sebagai masukan.

Mudah-mudahan penyusunan dan penulisan skripsi ini dapat memberikan manfaat dan ruang yang lebar bagi pembaca untuk berkreasi lebih sempurna dalam menuangkan hasil karya

Yogyakarta, 05 Maret 2010

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERNYATAAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI.....	xix
ABSTRACT.....	xviii
BAB I.PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan penelitian.....	4
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	7

BAB II. LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Pengenalan Sistem Secara Umum.....	9
2.1.1 Pengertian Sistem.....	9
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	11
2.2 Pengenalan Informasi.....	13
2.2.1 Pengertian Informasi.....	13
2.2.2 Nilai Informasi.....	14
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	15
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	15
2.3.2 Manajemen.....	15
2.3.3 Sistem Informasi Manajemen.....	16
2.4 Database.....	17
2.4.1 Konsep Dasar Database.....	17
2.4.2 Model-model Data.....	18
2.4.3 Elemen-elemen Dalam Sistem Basis Data.....	18
2.4.4 Komponen Utama Pada Perangkat Lunak Sistem Basis Data.....	18
2.4.5 Bentuk-bentuk Normalisasi.....	19
2.5 Sistem Perangkat Lunak.....	22
2.5.1 Microsoft Visual Basic 6.0.....	22
2.5.1.1 Sejarah Microsoft Visual Basic 6.0.....	22
2.5.1.2 Keistimewaan Visual Basic 6.0.....	23

2.5.1.3	Versi–Versi Visual Basic 6.0.....	24
2.5.1.4	Menjalankan Visual Basic 6.0.....	25
2.5.1.5	Lingkungan Visual Basic 6.0.....	26
2.5.1.5.1	Control Menu.....	28
2.5.1.5.2	Menu.....	29
2.5.1.5.3	Toolbar.....	30
2.5.1.5.4	Form Window.....	32
2.5.1.5.5	Toolbox.....	33
2.5.1.5.6	Project Explorer.....	34
2.5.1.5.7	Jendela Properties.....	35
2.5.1.5.8	Form Layout Window.....	36
2.5.1.5.9	Jendela Code.....	37
2.5.2	Microsoft Access 2003.....	38
BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		40
3.1	Gambaran Umum Perusahaan.....	40
3.1.1	Sejarah Singkat Optik Safari.....	40
3.1.2	Visi Dan Misi Optik Safari.....	41
3.1.2.1	Visi Optik Safari.....	41
3.1.2.2	Misi Optik Safari.....	41
3.1.3	Struktur Organisasi.....	41
3.1.4	Sistem Flowchart Yang Sedang Berjalan.....	42
3.2	Analisis Sistem Informasi.....	45

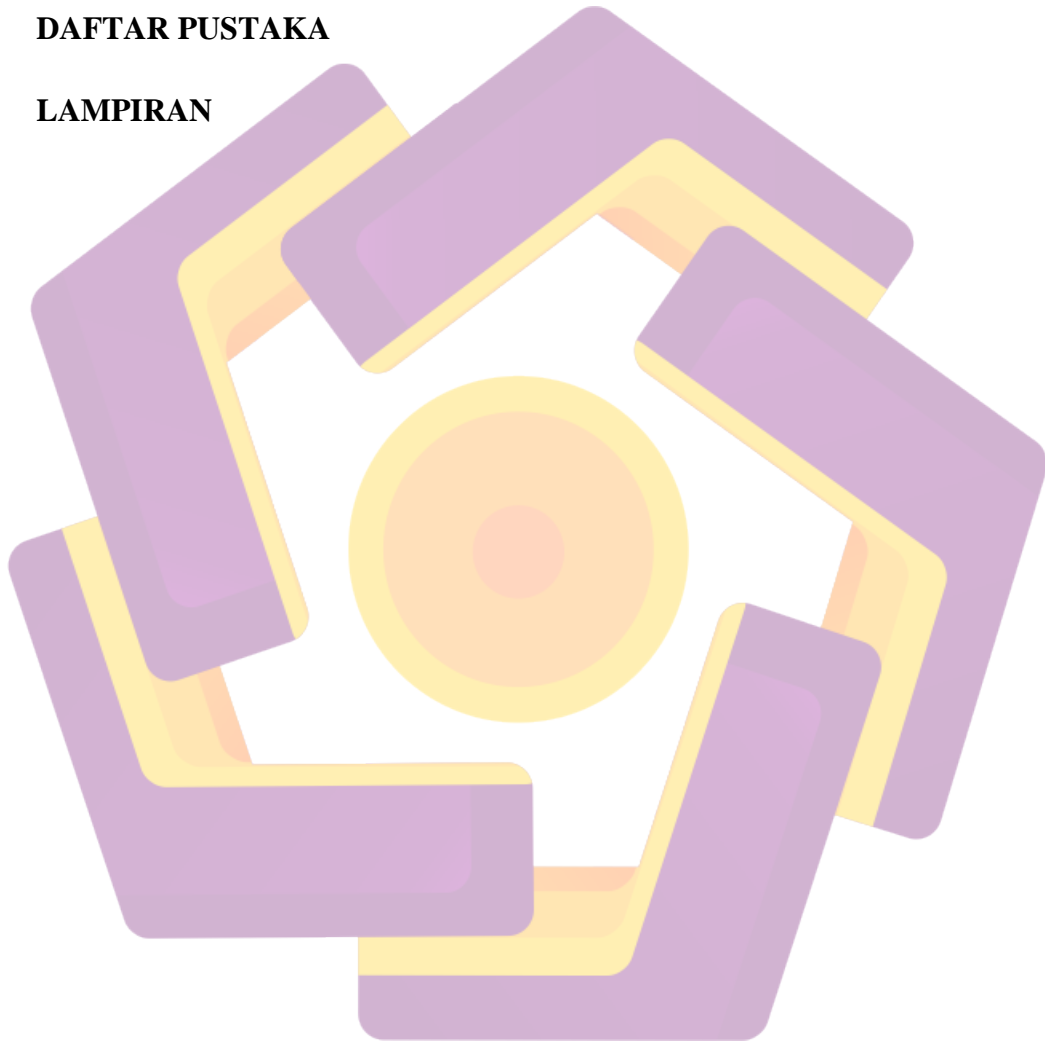
3.2.1 Definisi Analisis Sistem.....	45
3.3 Identifikasi masalah.....	46
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem.....	46
3.4.1 Perangkat Keras (Hardware).....	47
3.4.2 Software.....	47
3.4.3 Brainware.....	47
3.5 Analisis Kelemahan Sistem.....	47
3.5.1 Analisis PIECES.....	47
1. Analisis <i>Performance</i> (kinerja).....	48
2. <i>Information</i> (informasi).....	49
3. Analisis <i>Economy</i> (ekonomi).....	50
4. Analisis <i>Control</i> (kendali).....	50
5. Analisis <i>Efficiency</i> (efisien).....	51
6. Analisis <i>Service</i> (pelayanan).....	52
3.5.2 Analisis Biaya dan Manfaat.....	53
3.5.3 Analisis Kelayakan Ekonomi.....	54
3.5.4 Metode Periode Pengembalian (<i>Payback Period</i>).....	55
3.5.5 Metode Pengembalian Investasi.....	55
3.5.6 Metode Nilai Sekarang Bersih (<i>Net Present Value</i>).....	57
3.5 Analisis Kelayakan.....	58
3.6.1 Analisis Kelayakan Teknologi.....	59
3.6.2 Analisis Kelayakan Hukum.....	59
3.6.3 Analisis Kelayakan Operasi.....	60

3.6.4 Analisis Kelayakan Ekonomi.....	61
3.6.5 Analisis Kelayakan Jadwal.....	61
3.7 Perancangan Sistem.....	61
3.7.1 Flowchart Sistem Yang Diusulkan.....	62
3.7.2 Data flow Diagram Yang Diusulkan	64
3.7.2.1 Data flow Diagram level 0.....	64
3.7.2.2 Data flow Diagram level 1.....	65
3.7.3 Rancangan Database.....	68
3.7.3.1 Normalisasi.....	68
3.7.3.1.1 Bentuk normalisasi pertama.....	68
3.7.3.1.2 Bentuk normalisasi kedua.....	70
3.7.3.2 Relasi Database.....	71
3.7.4 Rancangan Database.....	72
3.7.5 Rancangan Input.....	77
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM.....	89
4.1 Menetapkan Rencana Implementasi.....	89
4.2 Melaksanakan Kegiatan Implementasi.....	89
4.2.1 Seleksi Personil.....	87
4.2.2 Instalasi Software dan Hardware.....	91
4.2.3 Testing Sistem.....	91
4.2.4 Konversi Sistem.....	91

4.3 Implementasi Program.....	93
BAB V PENUTUP.....	116
5.1	
Kesimpulan.....	116
5.2 Saran.....	117

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	48
Tabel 3.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	48
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	50
Tabel 3.4. Analisis Pengendalian (<i>control</i>).....	51
Tabel. 3.5 Analisis Efisien (<i>Efficiency</i>).....	52
Tabel.3.6 Analisis Pelayanan (<i>Services</i>).....	52
Tabel 3.7 Rincian Biaya Software.....	53
Tabel 3.8 Rincian Biaya Hardware.....	54
Tabel 3.9 Nilai Biaya Hardware.....	58
Tabel 3.10 Struktur Tabel Barang.....	73
Tabel 3.11 Struktur Tabel Customer.....	74
Tabel. 3.12 Struktur Tabel Pembelian.....	74
Tabel 3.13 Struktur Tabel Item Beli.....	75
Tabel 3.14 Stuktur Tabel Penjualan.....	75
Tabel 3.15Struktur Tabel Item Jual.....	76
Tabel 3.16 Struktur Tabel Supplier.....	76
Table.4.1. Rencana Implementasi Sistem.....	89

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Batasan Sistem (Raymond Mc leod Jr 1993).....	10
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Optik Safari.....	41
Gambar 3.2 Flowchart System Yang Berjalan.....	43
Gambar 3.3 Flowchart Sistem Yang Diusulkan.....	62
Gambar 3.4 Data Flow Diagram level 0.....	64
Gambar 3.5 Data Flow Diagram level 1.....	65
Gambar 3.6 Bentuk Normal Pertama.....	70
Gambar 3.7 Bentuk Normal Kedua.....	71
Gambar 3.8 Relasi Antar Tabel.....	72
Gambar 3.9 Rancangan Input Username and Password.....	77
Gambar 3.10 Rancangan Input Data Barang.....	78
Gambar 3.11 Rancangan Input Data Customer.....	79
Gambar 3.12 Rancangan Input Data Pembelian.....	80
Gambar 3.13 Rancangan Input Data Penjualan.....	81
Gambar 3.14 Rancangan Item pembelian.....	82
Gambar 3.15 Rancangan Item Penjualan.....	83
Gambar 3.16 Rancangan Form Cetak Data Barang Berdasarkan Kd Barang.....	84
Gambar 3.17 Rancangan Form Cetak Data Penjualan Berdasarkan Kd Customer.....	84

Gambar 3.18 Rancangan Form Cetak Data Penjualan Berdasarkan Nomor nota..85

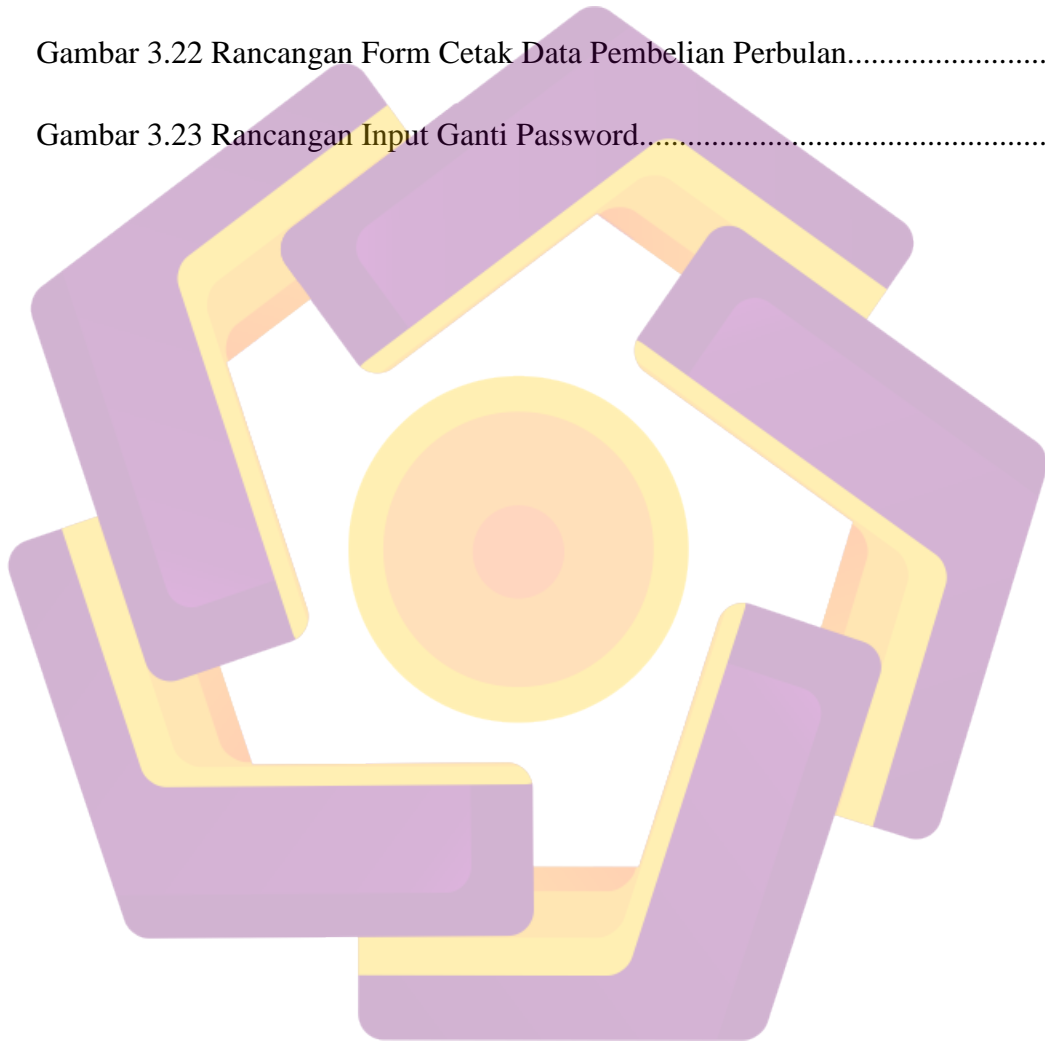
Gambar 3.19 Rancangan Form Cetak Data Penjualan per bulan.....86

Gambar 3.20 Rancangan Form Cetak Data Pembelian berdasarkan Kd Supplier.86

Gambar 3.21 Rancangan Form Cetak Data Pembelian berdasarkan No Faktur...87

Gambar 3.22 Rancangan Form Cetak Data Pembelian Perbulan.....88

Gambar 3.23 Rancangan Input Ganti Password.....88



INTISARI

Sistem informasi penjualan merupakan bagian dari sistem informasi pemasaran yang memegang peran penting dalam sebuah perusahaan. Informasi penjualan sangat berguna sebagai bahan pertimbangan dalam menentukan harga serta mengambil keputusan di bidang promosi. Contohnya jika penjualan menurun, maka harga dapat diturunkan, atau biaya promosinya ditingkatkan.

Usaha yang dilakukan untuk mengantisipasi masalah ini yaitu dengan cara pengolahan data informasi dengan memakai perangkat komputer, sehingga dapat memudahkan pengerjaannya. Dari informasi yang saya dapat, sistem pengolahan data pada Optik Safari masih bersifat manual dan perlu diadakan perbaikan dalam manajemen pemasarannya. Sehingga informasi yang dihasilkan dapat membantu memajukan perusahaan tersebut.

Dengan sistem komputerisasi yang ada dapat mengatasi pengolahan data yang masih bersifat manual agar mempercepat proses pengolahan data, keluar masuknya barang serta keterangan harga dapat diketahui dengan cepat, tepat dan akurat.

Kata kunci : Sistem informasi, komputer, pengolahan data, manajemen.

ABSTRACT

Sales information system is part of the marketing information system which plays an important role in a company. Sales information is useful as a material consideration in determining the price and make decisions in the field of promotion. For example, if sales are down, the price can be lowered, or increased promotional costs.

The work done to anticipate this problem is by way of data processing information using a computer device, which can facilitate the process. From the information I can, the data processing system at the Optical Safari is still manual and necessary improvements in marketing management. So that the resulting information can help promote the company.

With a computerized system which can overcome the data processing is still manual in order to speed up data processing, turnover of goods and price information can be identified quickly and accurately.

Keywords : information systems, computers, data processing, management.