

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
OLI DAN BAN SEPEDA MOTOR PADA TOKO “ELHAM” KALASAN**

SKRIPSI



disusun oleh

Fendy Setyawan

08.12.3041

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

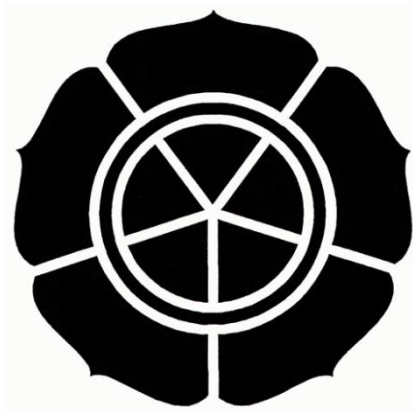
**AMIKOM
YOGYAKARTA**

2012

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
OLI DAN BAN SEPEDA MOTOR PADA TOKO “ELHAM” KALASAN**

Skripsi

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



disusun oleh

Fendy Setyawan

08.12.3041

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Oli dan Ban Sepeda
Motor Pada Toko “ELHAM” Kalasan**

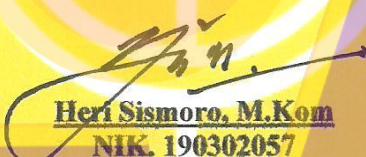
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fendy Setyawan

08.12.3041

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 03 November 2011

Dosen Pembimbing,


Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Oli dan Ban Sepeda
Motor Pada Toko “ELHAM” Kalasan**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fendy Setyawan

08.12.3041

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 04 Juni 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

Abas Ali Pangera, Ir, M.Kom
NIK. 190302008

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 11 Juni 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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 disuatu 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.

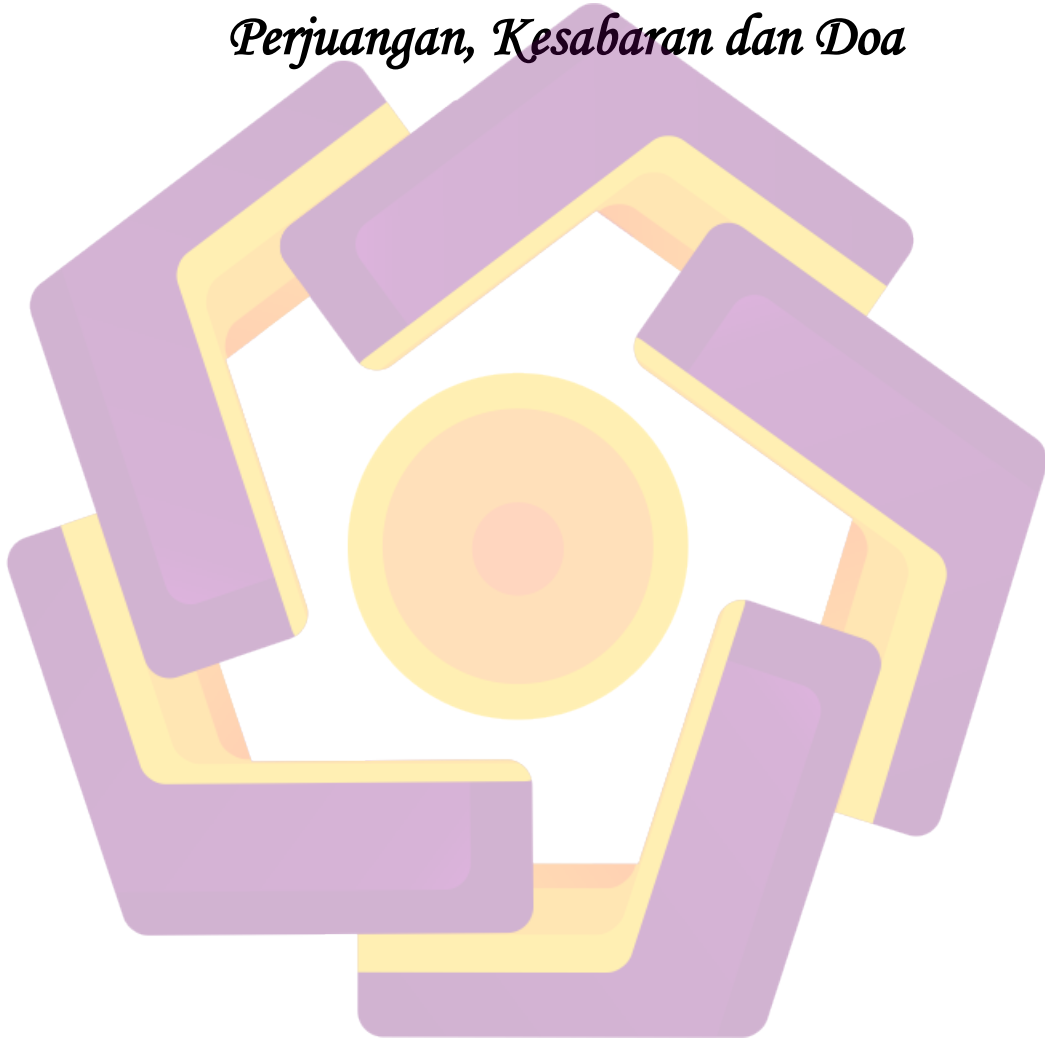
Yogyakarta, 11 Juni 2012

Fendy Setyawan

NIM. 08.12.3041

MOTTO

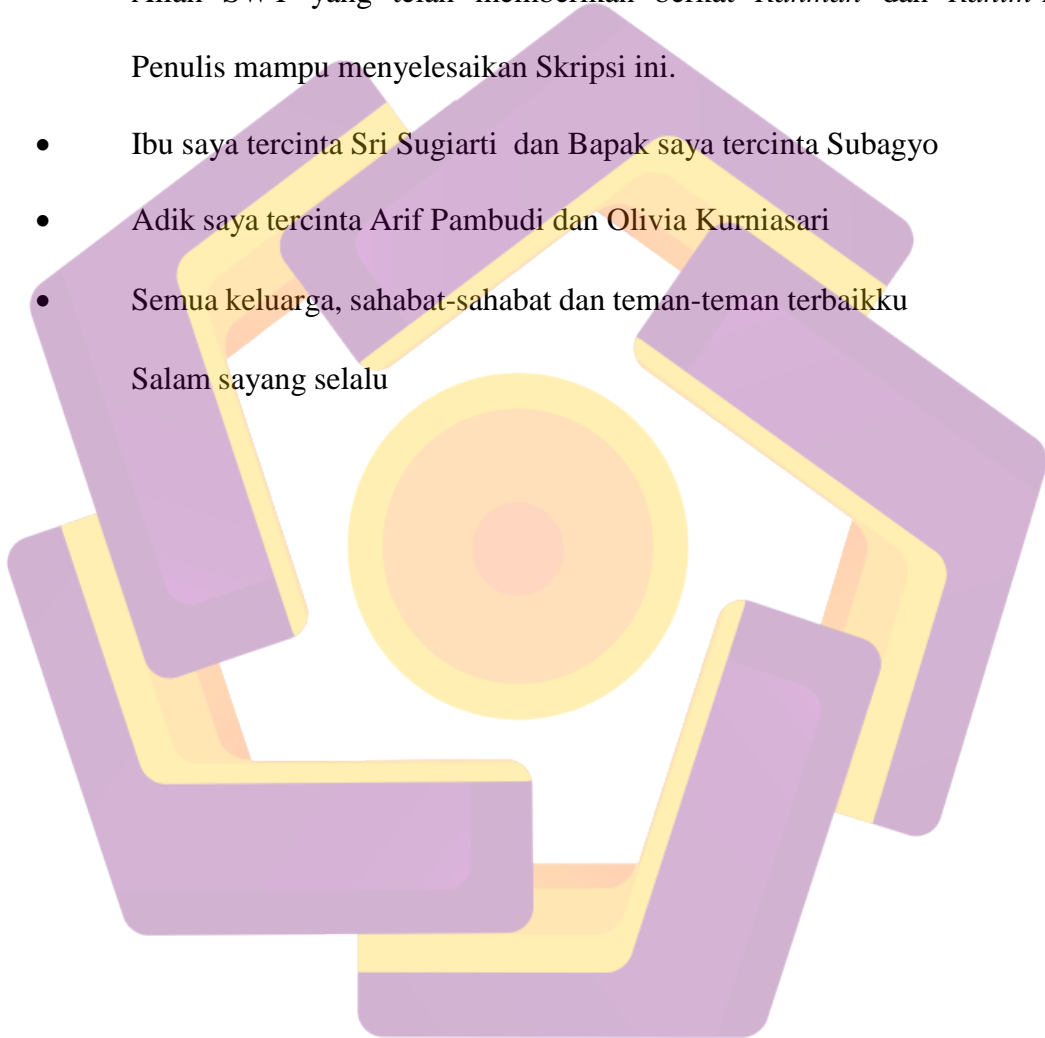
*Dalam Menggapai Suatu Tujuan Dibutuhkan
Perjuangan, Kesabaran dan Doa*



PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan untuk orang-orang yang telah memberikan aku dukungan, bimbingan dan doa dengan tulus ikhlas,

- Allah SWT yang telah memberikan berkat *Rahman* dan *Rahim-Nya* Penulis mampu menyelesaikan Skripsi ini.
- Ibu saya tercinta Sri Sugiarti dan Bapak saya tercinta Subagyo
- Adik saya tercinta Arif Pambudi dan Olivia Kurniasari
- Semua keluarga, sahabat-sahabat dan teman-teman terbaikkku
Salam sayang selalu



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala limpahan berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

Skripsi dengan judul **“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN OLI DAN BAN SEPEDA MOTOR PADA TOKO ELHAM KALASAN”** ini disusun sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar Sarjana Strata-1 pada jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa selesainya penulisan skripsi ini karena bantuan banyak pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.
3. Bapak Heri Sismoro, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak arahan dan bimbingan dalam pelaksanaan skripsi ini.
4. Bapak, Ibu dosen dan seluruh staf serta pegawai STMIK AMIKOM YOGYAKARTA yang memberikan ilmu yang bermanfaat.

5. Ibu Tercinta Sri Sugiarti dan Bapak Tercinta Subagyo berkat doanya dan dukungannya penulis dapat menyelesaikan skripsi dan pendidikan di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.
6. Adik ku Tercinta Arif Pambudi dan Olivia Kurniasari yang telah membantu berupa motifasi dan dukungan sehingga penulis bersemangat untuk menyelesaikan Skripsi ini.
7. Bapak Sudarno selaku pemilik Toko “Elham” Kalasan yang telah memperbolehkan saya melakukan penelitian di toko beliau.
8. Teman-teman dekatku dan Teman-teman Sistem Informasi Kelas E angkatan 2008, terimakasih atas dukungan dan do’anya.

Penulis menyadari masih begitu banyak kekurangan dalam penyusunan laporan skripsi ini. Untuk itu, kritik dan saran adalah sesuatu yang sangat penulis harapkan demi kemajuan bersama dan peningkatan ilmu pengetahuan Indonesia.

Yogyakarta, 11 Juni 2012

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYTAAN KEASLIAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
HALAMAN KATA PENGANTAR.....	vii
HALAMAN DAFTAR ISI.....	ix
HALAMAN DAFTAR TABEL.....	xiii
HALAMAN DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
II. LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.1 Pengertian Sistem.....	7
2.1.2 Karakteristik Sistem	8
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	10
2.2.1 Pengertian Informasi.....	10
2.2.2 Siklus Informasi.....	10

2.2.3	Kualitas Informasi.....	11
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	12
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi.....	12
2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	12
2.3.3	Sistem Informasi Manajemen.....	13
2.4	Konsep Permodelan Sistem.....	14
2.4.1	Model Sistem Fisik (<i>Physical System Model</i>).....	14
2.4.2	Model Logika.....	15
2.5	Konsep Basis Data.....	17
2.5.1	Pengertian Basis Data.....	17
2.5.2	Elemen Basis Data (<i>Database</i>).....	18
2.5.3	Bahasa Basis Data.....	19
2.5.4	Normalisasi.....	20
2.5.4.1	Teknik Normalisasi.....	20
2.5.4.2	Bentuk-bentuk Normalisasi.....	21
2.6	Perangkat Lunak.....	22
2.6.1	Microsoft SQL Server 2000.....	22
2.6.1.1	Layanan Microsoft SQL Server 2000.....	23
2.6.1.2	Objek Dalam SQL Server 2000.....	23
2.6.1.3	Tipe-tipe Data.....	24
2.6.1.4	Perintah SQL Standar dalam SQL Server 2000 (<i>Transcant SQL</i>).....	26
2.6.2	Microsoft Visual Basic 6.0.....	27
2.6.2.1	Keuntungan Menggunakan Visual Basic 6.0.....	28
2.6.2.2	Kelemahan Menggunakan Visual Basic 6.0.....	28
III.	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	30
3.1	Analisis Sistem.....	30
3.1.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	31
3.1.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	33
3.1.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	35

3.1.3.1 Kelayakan Teknologi.....	35
3.1.3.2 Kelayakan Hukum.....	36
3.1.3.3 Kelayakan Ekonomi.....	36
3.1.3.4 Kelayakan Operasional.....	40
3.2 Perancangan Sistem.....	41
3.2.1 Perangkat Pendukung.....	42
3.2.2 Sistem Yang Diusulkan	42
3.2.2.1 Flowchart.....	42
3.2.2.2 Data Flow Diagram.....	45
3.2.3 Database.....	47
3.2.3.1 Normalisasi.....	47
3.2.3.2 Rancangan Database.....	52
3.2.3.3 Relasi Database.....	55
3.2.4 Input dan Output	56
3.2.4.1 Input.....	56
3.2.4.2 Output.....	61
IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	63
4.1 Implementasi Sistem.....	63
4.1.1 Kegiatan Implementasi Sistem	63
4.1.1.1 Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	63
4.1.1.2 Pengetesan Program dan Sistem.....	64
4.1.1.3 Konversi Sistem.....	66
4.1.1.4 Uji Sistem.....	67
4.2 Manual Program.....	70
4.2.1 Login	70
4.2.2 Menu Utama	70
4.2.3 File	71
4.2.4 Data Master	71
4.2.5 Transaksi	96

4.2.6Utility	101
4.2.7Laporan	103
V. PENUTUP.....	106
5.1 Kesimpulan	106
5.2 Saran	107
DAFTAR PUSTAKA	108
LAMPIRAN RINCIAN BIAYA DAN MANFAAT.....	109



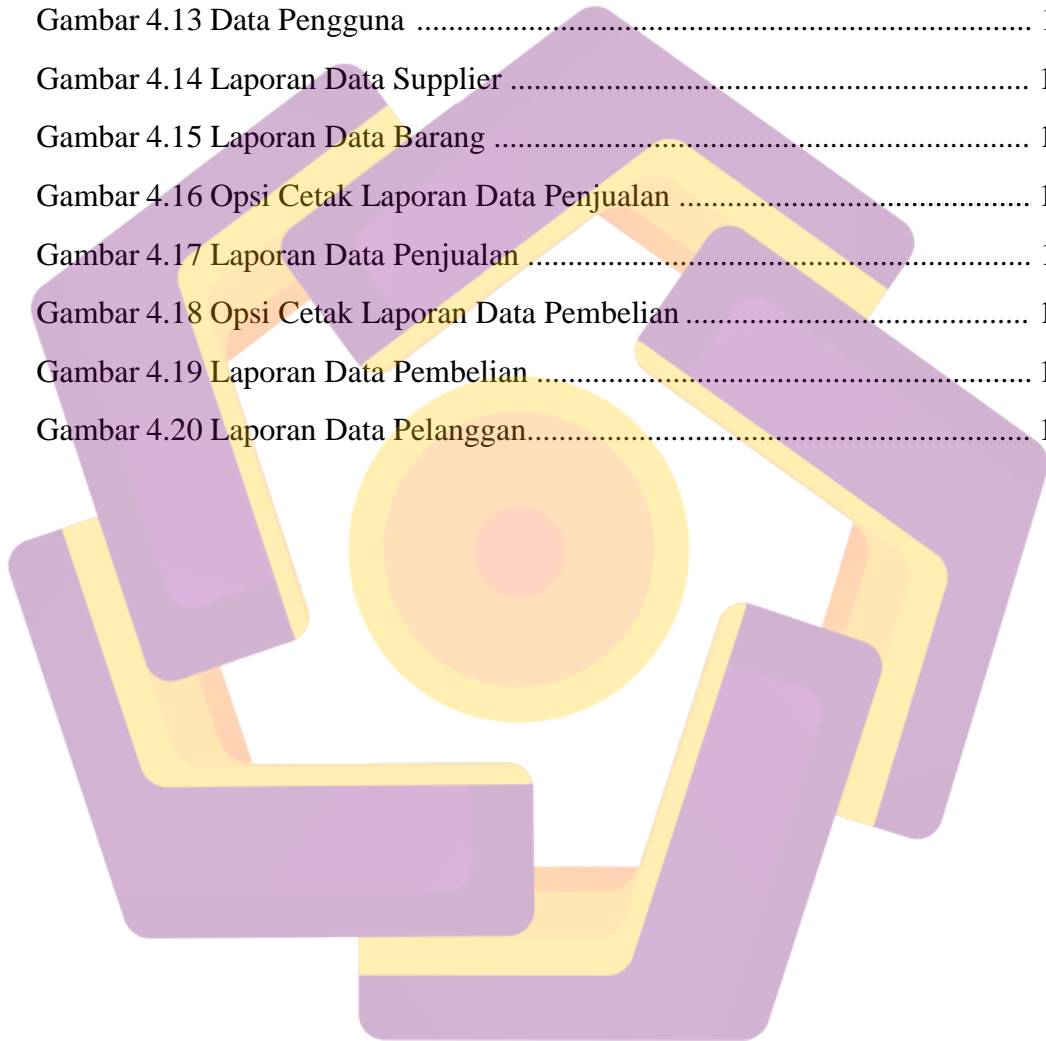
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Bagian Alir Sistem	15
Tabel 2.2 Simbol DFD.....	16
Tabel 2.3 Tipe Data yang Ada Dalam SQL Server 2000	25
Tabel 2.4 Perintah SQL Standar dalam SQL Server 2000.....	26
Tabel 3.1 Tabel Perangkat Keras(Hardware).....	33
Tabel 3.2 Tabel Perangkat Lunak (Software).....	34
Tabel 3.3 Perkiraan Biaya dan Manfaat	37
Tabel 3.4 Bentuk Tidak Normal	47
Tabel 3.5 Bentuk Normalisasi Pertama	48
Tabel 3.6 Bentuk Normalisasi Kedua	51
Tabel 3.7 Tabel Login	52
Tabel 3.8 Tabel Transaksi Pembelian	52
Tabel 3.9 Tabel Transaksi Penjualan	52
Tabel 3.10 Tabel Barang	53
Tabel 3.11 Tabel Supplier	53
Tabel 3.12 Tabel Pelanggan	53
Tabel 3.12 Tabel Pengguna	54
Tabel 4.1 Jadwal Kegiatan Personil	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi.....	11
Gambar 2.2 Tampilan IDE Visual Basic 6.0.....	27
Gambar 3.1 Sistem Informasi yang Sedang Berjalan.....	41
Gambar 3.2 Flowchart Diagram	44
Gambar 3.3 DFD Level 0	45
Gambar 3.4 DFD Level 1	46
Gambar 3.5 Relasi Database	55
Gambar 3.6 Rancangan Input Login	56
Gambar 3.7 Rancangan Input Menu Utama	56
Gambar 3.8 Rancangan Transaksi Pembelian	57
Gambar 3.9 Rancangan Transaksi Penjualan	58
Gambar 3.10 Rancangan Menu Data Barang	59
Gambar 3.11 Rancangan Menu Data Supplier	59
Gambar 3.12 Rancangan Menu Data pelanggan	60
Gambar 3.13 Rancangan Menu Data pelanggan	60
Gambar 3.14 Rancangan Output Transaksi Penjualan	61
Gambar 3.15 Rancangan Output Transaksi Pembelian	62
Gambar 3.16 Rancangan Output Data Barang.....	62
Gambar 3.17 Rancangan Output Data Pelanggan.....	62
Gambar 3.18 Rancangan Output Data Supplier.....	62
Gambar 4.1 Login	69
Gambar 4.2 Menu Utama	70
Gambar 4.3 Log Out.....	71
Gambar 4.4 Exit.....	71
Gambar 4.5 Data Barang.....	72
Gambar 4.6 Data Pelanggan.....	81
Gambar 4.7 Data Supplier	89

Gambar 4.8 Pembelian Barang	97
Gambar 4.9 Cetak Pembelian Barang	97
Gambar 4.10 Transaksi Baru Pembelian Barang	98
Gambar 4.11 Penjualan Barang	100
Gambar 4.12 Nota Penjualan Barang	100
Gambar 4.13 Data Pengguna	101
Gambar 4.14 Laporan Data Supplier	103
Gambar 4.15 Laporan Data Barang	103
Gambar 4.16 Opsi Cetak Laporan Data Penjualan	104
Gambar 4.17 Laporan Data Penjualan	104
Gambar 4.18 Opsi Cetak Laporan Data Pembelian	104
Gambar 4.19 Laporan Data Pembelian	105
Gambar 4.20 Laporan Data Pelanggan.....	105



INTISARI

Perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi khususnya dalam bidang teknologi informasi sangatlah pesat. Komputerisasi telah menjadi kebutuhan penting di era sekarang ini, banyak tempat usaha yang kini telah menggunakan komputerisasi untuk meningkatkan kualitasnya dalam hal pencatatan transaksi dan pengolahan data. Pengolahan data terkomputerisasi mempunyai kemampuan yang tinggi dalam mencapai ketelitian, kecepatan proses yang mendukung dan efisiensi tenaga.

Pada Toko Oli dan Ban Sepeda Motor “ELHAM” Kalasan dalam mengelola data transaksi penjualan masih bersifat manual, yaitu pencatatan dilakukan dengan cara menulis data-data tersebut ke dalam buku transaksi. Hal ini tentunya akan sangat tidak efisien dan sering terjadi kesalahan dalam pencatatan datanya. Untuk mengatasi masalah tersebut perlu dibangun sistem informasi penjualan yang nantinya akan memudahkan pencatatan transaksi penjualan agar lebih efisien dan teratur.

Pada skripsi ini peneliti mencoba untuk menganalisis masalah-masalah yang berkaitan dengan pengolahan data transaksi penjualan serta membangun sebuah sistem informasi yang dapat digunakan untuk meningkatkan pelayanan pada toko tersebut agar menjadi lebih baik. Menjawab permasalahan tersebut, maka dirancang sistem informasi penjualan dengan berbasis Microsoft Visual Basic 6.0 sebagai bahasa pemrograman-nya, dan Microsoft SQL Server 2000 sebagai database-nya agar memudahkan dalam melakukan transaksi dan penyimpanan data barang.

Kata-Kunci :Sistem informasi penjualan, Microsoft Visual Basic 6.0, Microsoft SQL Server 2000.

ABSTRACT

Development of science and technology particularly in the field of information technology is very rapid. Computerization has become an important requirement in today's era, many businesses are now using computerized to improve its quality in terms of recording transactions and data processing. Computerized data processing has a high ability to achieve accuracy, speed and efficiency of processes that support personnel.

On Oil and Tire Shop Motorcycle "Elham" Kalasan in managing the sales transaction data still manual, namely the recording is done by writing data into a book deal. This course will be very inefficient and frequent errors in recording data. To overcome these problems need to be built sales information system which will facilitate the recording of sales transactions to be more efficient and orderly.

At this skripsi researchers try to analyze the issues related to data processing sales transactions and to build an information system that can be used to improve services at the store to make it better. Answer to these problems, it is designed with the sales information system based on Microsoft Visual Basic 6.0 as its programming language, and Microsoft SQL Server 2000 as its database in order to facilitate the transactions and data storage of goods.

Keywords : sales information system, Microsoft Visual Basic 6.0, Microsoft SQL Server 2000.

