

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA PADA  
SHOWROOM BERKAH MOTOR MENGGUNAKAN  
VISUAL BASIC 6.0**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Anif**

**09.12.3556**

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

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA PADA  
SHOWROOM BERKAH MOTOR MENGGUNAKAN  
VISUAL BASIC 6.0**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Anif**

**09.12.3556**

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

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA**  
**PADA SHOWROOM BERKAH MOTOR MENGGUNAKAN**  
**VISUAL BASIC 6.0**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Anif**

**09.12.3556**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 21 Maret 2012

**Dosen Pembimbing,**

**Kusrini, Dr., M.Kom**

**NIK. 190302106**

**PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA**  
**PADA SHOWROOM BERKAH MOTOR MENGGUNAKAN**  
**VISUAL BASIC 6.0**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Anif**

**09.12.3556**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 03 Agustus 2012

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Kusrini, Dr., M.Kom**  
**NIK. 190302106**

\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

**Hanif Al Fatta, M.Kom**  
**NIK. 190302096**

\_\_\_\_\_

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

**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, 20 Juni 2012

Anif

09.12.3556

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

*Masa Depan Menunggu Kemampuan Kita untuk Merubahnya*

Cara memulai adalah dengan berhenti berbicara dan mulai melakukan

*(the way to get started is to quit talking and begin doing)*

Untuk mencapai kesuksesan kita jangan hanya bertindak, tapi juga perlu bermimpi,  
jangan hanya berencana, tapi juga perlu untuk percaya.

*(to accomplish great things, we must not only act, but also dream; not only plan, but also believe)*

**DENGAN RASA SYUKUR YANG MENDALAM SKRIPSI INI KUPERSEMBAHKAN**

**KEPADA:**

- ✦ Ayah dan Ibu yang tercinta
- ✦ Kakakku (Dhorifah, Muhammad Kohar) yang telah membantu dan memotivasi sehingga skripsi ini bisa terselesaikan.
- ✦ Teman-teman STMIK Amikom Yogyakarta
- ✦ Saudara dan kerabat yang telah ikut mendukung dan mendoakannya, semoga ilmu yang sudah saya peroleh bisa berguna baik bagi diri saya sendiri maupun orang lain.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena dengan rahmatNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Pembuatan Sistem Informasi Pengelolaan Data Pada Showroom Berkah Motor Menggunakan Visual Basic 6.0”**.

Dalam pembuatan skripsi ini tidak lepas bantuan dari berbagai pihak, baik secara moril maupun materil, untuk itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Keluarga penulis (Ayah, Ibu, Kakak, Adik) yang menjadi inspirasi, motivator dan selalu memberikan semangat kepada penulis dalam setiap aktivitas.
2. Kawan-kawan di STMIK AMIKOM Yogyakarta (khususnya kelas 09-S1.SI-01) yang selalu menjadi penyemangat, teman berbagi, teman belajar, teman seperjuangan yang memberikan kesan yang tak terlupakan.
3. Teman-teman di kos selotomo (Yudi Gunawan, Reno, Yuvan, Riyan Darmawan, Alfian, Iwan) yang selalu bersama-sama belajar dalam menuntut ilmu diperkuliahan maupun dipekerjaan masing-masing, dan tiada hentinya memberikan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Pihak lain yang telah banyak membantu penulis yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terima kasih yang sebesar-besarnya saya ucapkan atas bantuan dan dukungan selama ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan pihak yang berkepentingan.

Yogyakarta, Juni 2012

Penulis

## DAFTAR ISI

Judul.....	i
Lembar Persetujuan.....	ii
Lembar Pengesahan .....	iii
Lembar Pernyataan Keaslian.....	iv
Lembar Motto dan Persembahan .....	v
Kata Pengantar .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR PROGRAM.....	xvi
DAFTAR SINGKATAN .....	xviii
INTISARI.....	xix
ABSTRACT.....	xx
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	4



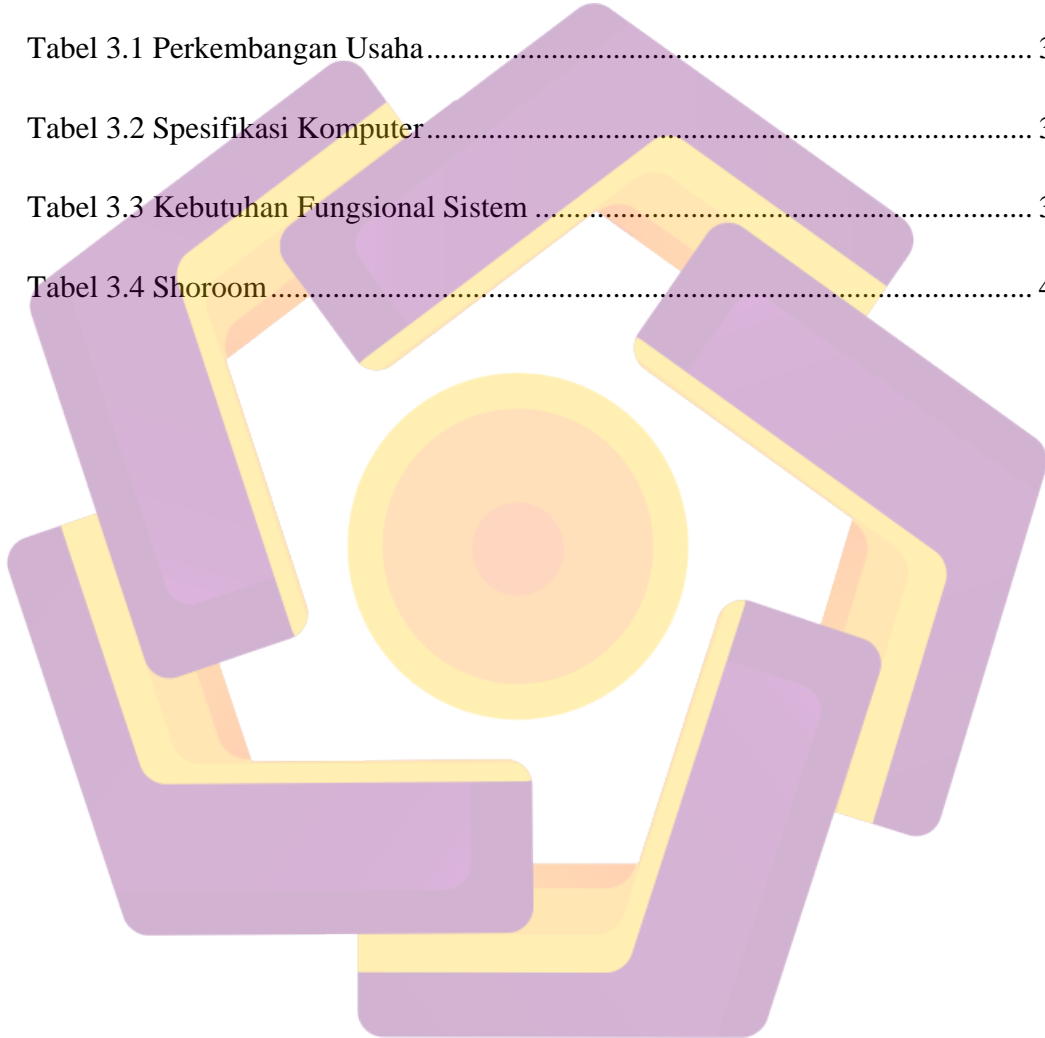
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
1.6 Metode Penelitian .....	6
1.7 Sistematika Penulisan Laporan Penelitian .....	7
II. LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Pengertian Sistem Informasi .....	9
2.2 Pengelolaan Data.....	10
2.3 Pengertian Data Flow Diagram (DFD) .....	11
2.4 Pengertian Entity Relationship Diagram (ERD).....	14
2.5 Pengertian Normalisasi .....	17
2.6 Pengertian Visual Basic 6.0 .....	18
2.7 Microsoft SQL Server.....	23
III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....	29
3.1 Tinjauan Umum .....	29
3.1.1 Sejarah Singkat Showroom Berkah Motor.....	29
3.1.2 Perkembangan Usaha .....	30
3.1.3 Struktur Organisasi Showroom Berkah Motor.....	31
3.2 Analisis.....	33
3.2.1 Analisis Data .....	33
3.2.2 Analisis Kebutuhan .....	34
3.2.2.1 Kebutuhan Fungsional Sistem .....	35
3.2.2.2 Kebutuhan Non-Fungsional Sistem .....	37
3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	38
3.2.3.1 Kelayakan Hukum.....	38
3.2.3.2 Kelayakan Operasional .....	39
3.2.3.3 Kelayakan Teknologi .....	40
3.2.3.4 Kelayakan Ekonomi .....	40
3.3 Desain Sistem.....	41

3.3.1	Bagan Alur Data (DFD).....	41
3.3.2	Bagan Hubungan Antar Entitas (ERD).....	47
3.3.3	Pembuatan Tabel.....	49
3.3.3.1	Tabel Showroom.....	49
3.3.3.2	Relasi Diagram.....	51
IV.	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	53
4.1	Implementasi.....	53
4.1.1	Implementasi Database.....	53
4.1.2	Implementasi Visual Basic dan Database.....	55
4.1.2.1	Procedure Koneksi ke Database.....	56
4.2	Pembahasan.....	58
4.2.1	Pembahasan Interface dan Program.....	59
4.2.1.1	Form Open.....	59
4.2.1.2	Form Login.....	61
4.2.1.3	Informasi Sukses Login.....	64
4.2.1.4	Informasi Kesalahan Login.....	65
4.2.1.5	Informasi Tutup Aplikasi.....	65
4.2.1.6	Tampilan Menu Utama.....	66
4.2.1.7	Sub Menu Customer Sales.....	71
4.2.1.8	Sub Menu Pelanggan.....	75
4.2.1.9	Sub Menu Data Kendaraan.....	80
4.2.1.10	Menu Transaksi Penjualan.....	84
4.2.1.11	Link Data Customer Sales.....	85
4.2.1.12	Link Data Kendaraan.....	85
4.2.1.13	Menu Transaksi Pembelian.....	86
4.2.1.14	Form Print Kwitansi.....	86
4.2.1.15	Form Laporan Berdasarkan Tanggal.....	87
4.2.1.16	Form Konfirmasi Nilai Minimal Stok.....	88
4.2.1.17	Form Product.....	88

4.2.1.18 Form About .....	89
4.2.1.19 Sub Menu Laporan Data Customer Sales .....	89
4.2.1.20 Sub Menu Laporan Data Pelanggan.....	90
4.2.1.21 Sub Menu Laporan Data Kendaraan .....	91
4.2.1.22 Sub Menu Lap. Trans. Penjualan Berdasar Tgl ....	92
4.2.1.23 Sub Menu Lap. Trans. Pembelian Berdasar Tgl ...	93
4.2.1.24 Sub Menu Lap. Buat Kwitansi Penjualan .....	94
4.2.2 Pengujian.....	96
4.2.2.1 Pengujian Program.....	96
4.2.2.1.1 Syntax Error.....	97
4.2.2.1.2 Run-time Error.....	98
4.2.2.1.3 Logical Error .....	98
4.2.2.2 Pengujian Sistem .....	111
4.2.2.2.1 Pengujian MnTrans. Penjualan .....	111
4.2.2.2.2 Pengujian MnTrans. Pembelian.....	114
V. PENUTUP.....	117
5.1 Kesimpulan .....	117
5.2 Saran.....	118
DAFTAR PUSTAKA .....	119

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Type Data SQL Server 2000.....	25
Table 2.2 Batasan Dalam SQL Server 2000 .....	27
Tabel 3.1 Perkembangan Usaha.....	30
Tabel 3.2 Spesifikasi Komputer.....	34
Tabel 3.3 Kebutuhan Fungsional Sistem .....	35
Tabel 3.4 Shoroom.....	49



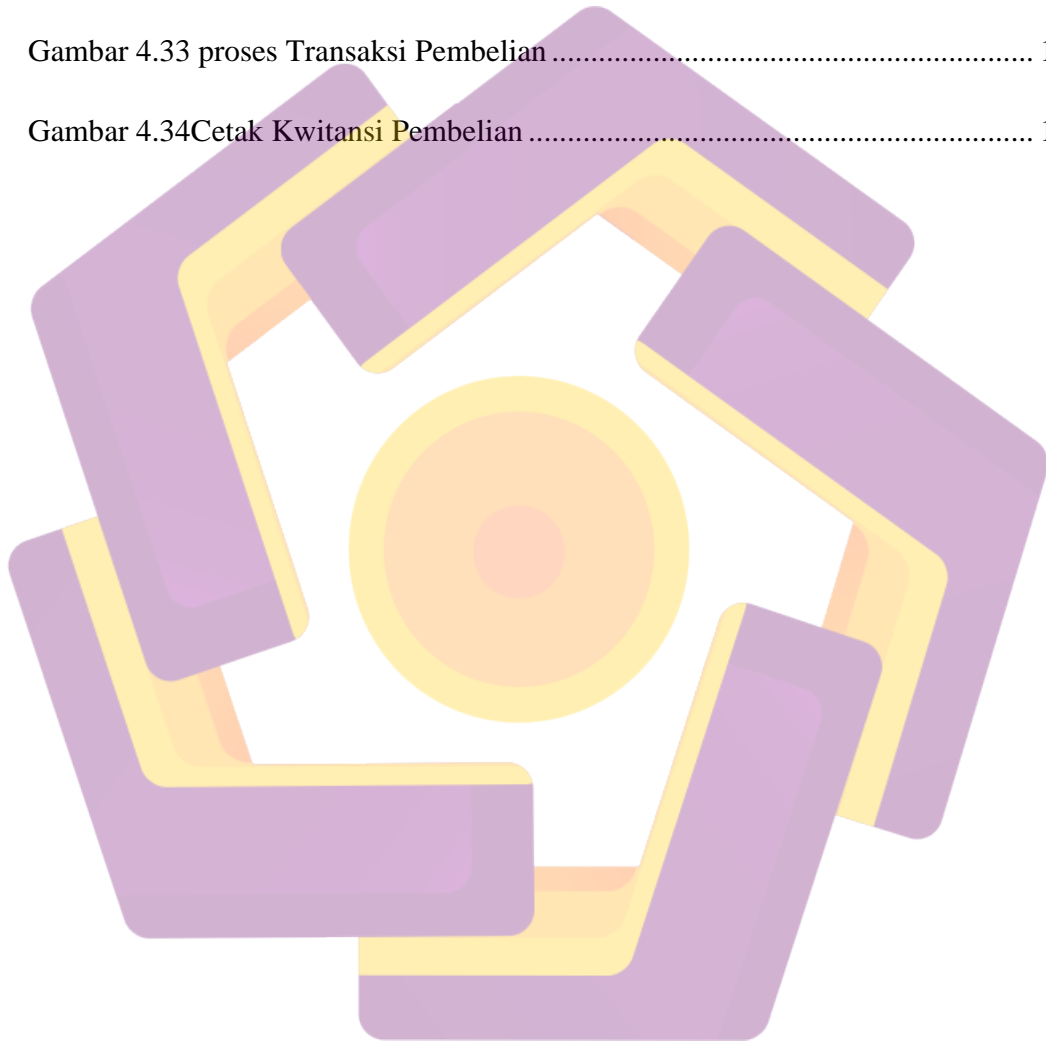
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol Alur Data .....	12
Gambar 2.2 Simbol Proses.....	13
Gambar 2.3 Terminator.....	13
Gambar 2.4 Simbol Data Store .....	13
Gambar 2.5 Simbol Entity .....	14
Gambar 2.6 Simbol Atribut.....	15
Gambar 2.7 Simbol Garis Penghubung.....	15
Gambar 2.8 Simbol Relationship .....	15
Gambar 2.9 Simbol Unary Degree.....	15
Gambar 2.10 Simbol binary Degree.....	16
Gambar 2.11 Simbol Ternary Degree.....	16
Gambar 2.12 Menu .....	19
Gambar 2.13 Toolbar .....	19
Gambar 2.14 Form Window .....	20
Gambar 2.15 Toolbox .....	20
Gambar 2.16 Project Explorer .....	21
Gambar 2.17 Jendela Properties.....	21
Gambar 2.18 Jendela Code .....	22

Gambar 2.19 Form Layout Window .....	22
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Showroom Berkah Motor .....	31
Gambar 3.2 Konteks Diagram untuk sistem pengelolaan data showroom .....	42
Gambar 3.3 DFD Level 1.....	44
Gambar 3.4 DFD Level 2 untuk proses customer sales .....	46
Gambar 3.5 DFD Level 2 untuk proses transaksi .....	46
Gambar 3.6 DFD Level 3.....	47
Gambar 3.7 Diagram hubungan Entitas(ERD) .....	48
Gambar 3.8 Relasi Diagram.....	52
Gambar 4.1 Service Manager SQL Server 2000.....	54
Gambar 4.2 Menu password SQL Server 2000 .....	54
Gambar 4.3 IDE Query Analyser.....	55
Gambar 4.4 Dialog pemilihan VB enterprise Edition Controls .....	56
Gambar 4.5 Daftar references pada Visual Basic .....	57
Gambar 4.6 Form Open Program.....	60
Gambar 4.7 Form Login Administrator .....	61
Gambar 4.8 Informasi sukses login.....	65
Gambar 4.9 Informasi Kesalahan Login .....	65
Gambar 4.10 Informasi Tutup Aplikasi .....	66

Gambar 4.11 Tampilan Menu Utama.....	67
Gambar 4.12 Sub Menu Customer Sales .....	72
Gambar 4.13 Sub Menu Pelanggan.....	76
Gambar 4.14 Sub Menu Data Kendaraan .....	80
Gambar 4.15 Menu Transaksi Penjualan .....	84
Gambar 4.16 Link Data Customer Sales.....	85
Gambar 4.17 Link Data Kendaraan .....	85
Gambar 4.18 Menu Transaksi Pembelian .....	86
Gambar 4.19 Form Print Kwitansi .....	87
Gambar 4.20 Form Laporan Berdasarkan Tanggal.....	87
Gambar 4.21 Konfirmasi Nilai Minimal Stok.....	88
Gambar 4.22 Form Splash .....	88
Gambar 4.23 Form About .....	89
Gambar 4.24 Sub Menu Laporan data customer sales.....	90
Gambar 4.25 Sub Menu Laporan data pelanggan.....	91
Gambar 4.26 Sub Menu Laporan data kendaraan.....	92
Gambar 4.27 Sub Menu Laporan Trans. Penjualan berdasarkan Tanggal.....	93
Gambar 4.28 Sub Menu Laporan Trans.Pembelian berdasarkan Tanggal.....	94
Gambar 4.29 Sub Menu Laporan buat kwitansi penjualan.....	95

Gambar 4.30 Proses Input Data Pelanggan.....	112
Gambar 4.31 Proses Transaksi Penjualan.....	113
Gambar 4.32 Cetak Kwitansi Penjualan Sepeda Motor.....	114
Gambar 4.33 proses Transaksi Pembelian.....	115
Gambar 4.34Cetak Kwitansi Pembelian.....	116





## DAFTAR PROGRAM

Segmen program 4.1 Private Sub Timer_Timer1() – Form Open .....	60
Segmen program 4.2 Private Sub cmdLogin_Click() – Form Login.....	61
Segmen program 4.3 Private Sub Form_Load() – Form Menu Utama.....	67
Segmen program 4.4 Private Sub cmdTambah_Click() – Customer Sales .....	72
Segmen program 4.5 Private Sub cmdSimpan_Click() – Customer Sales .....	73
Segmen program 4.6 Private Sub cmdUpdate_Click() – Customer Sales .....	74
Segmen program 4.7 Private Sub cmdDelete_Click() – Customer Sales .....	74
Segmen program 4.8 Private Sub cmdBersih_Click() – Customer Sales .....	75
Segmen program 4.9 Private Sub cmdTutup_Click() – Customer Sales .....	75
Segmen program 4.10 Private Sub cmdTambah_Click() – Pelanggan.....	76
Segmen program 4.11 Private Sub cmdSimpan_Click() – Pelanggan.....	77
Segmen program 4.12 Private Sub cmdUpdate_Click() – Pelanggan .....	78
Segmen program 4.13 Private Sub cmdDelete_Click() – Pelanggan .....	78
Segmen program 4.14 Private Sub cmdBersih_Click() – Pelanggan .....	79
Segmen program 4.15 Private Sub cmdTutup_Click() – Pelanggan .....	79
Segmen program 4.16 Private Sub cmdTambah_Click() – Kendaraan .....	81
Segmen program 4.17 Private Sub cmdSimpan_Click() – Kendaraan .....	82
Segmen program 4.18 Private Sub cmdUpdate_Click() – Kendaraan.....	82

Segmen program 4.19 Private Sub cmdDelete\_Click() – Kendaraan..... 83

Segmen program 4.20 Private Sub cmdBersih\_Click() – Kendaraan..... 84

Segmen program 4.21 Private Sub cmdTutup\_Click() – Kendaraan..... 84



## DAFTAR SINGKATAN



BASIC	= <i>B</i> eginner <i>A</i> ll- <i>P</i> urpose <i>S</i> ymbolic <i>I</i> nstruction <i>C</i> ode
BI	= <i>B</i> usiness <i>I</i> ntelligence
CS	= <i>C</i> ustomer <i>S</i> ales
DCL	= <i>D</i> ata <i>C</i> ontrol <i>L</i> anguage
DDL	= <i>D</i> ata <i>D</i> efinition <i>L</i> anguage
DFD	= <i>D</i> ata <i>F</i> low <i>D</i> iagram
DML	= <i>D</i> ata <i>M</i> anipulation <i>L</i> anguage
ERD	= <i>E</i> ntity <i>R</i> elationship <i>D</i> iagram
IDE	= <i>I</i> ntegrated <i>D</i> evelopment <i>E</i> nvironment
LIFO	= <i>L</i> ast <i>I</i> n <i>F</i> irst <i>O</i> ut
RDBMS	= <i>R</i> elational <i>D</i> atabase <i>M</i> anagement <i>S</i> ystem
SQL	= <i>S</i> tructured <i>Q</i> uery <i>L</i> anguage
UDF	= <i>U</i> ser <i>D</i> efinable <i>F</i> unction

## INTISARI

Sistem informasi pengolahan data pada *Showroom Berkah Motor* masih menggunakan sistem manual dimana setiap harinya dilakukan pencatatan atas transaksi pembelian dan penjualan yang terjadi. Oleh karena itu, untuk melihat informasi dari hasil pengolahan data itu membutuhkan proses yang memakan waktu yang cukup lama. Untuk itu dibutuhkan sistem informasi yang dapat membantu dalam pengolahan data dan dapat menghasilkan laporan yang diinginkan showroom.

Pembuatan desain sistem yang baru menggunakan *Data Flow Diagram* untuk menggambarkan aliran data dan *Entity Relationship Diagram* untuk membuat desain struktur tabel dan relasi antar tabel. Database dibuat dengan menggunakan SQL Server 2000. Aplikasi dibuat dan dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0. Program yang dibuat meliputi: modul pembelian, penjualan, dan pengolah data keuangan.

Dari hasil pengujian program menunjukkan bahwa program ini mampu memproses data keuangan yang berhubungan dengan pembelian, dan penjualan serta menghasilkan informasi berupa laporan manajerial (laporan transaksi pembelian dan transaksi penjualan).

**Kata kunci:** Sistem informasi, Sistem Penjualan, Sistem Pengolahan Data.

## **ABSTRACT**

*Data processing information systems at the Blessing Motor Showroom are still using manual system in which each day was recorded on the purchase and sale transactions that occurred. Therefore, to see information from the data processing that requires a process that takes a long time. That requires information systems that can assist in data processing and can generate the desired report showroom.*

*The new manufacturing system design using the Data Flow Diagram to illustrate the flow of data and Entity Relationship Diagram to create a design table structures and relationships between tables. The database created using SQL Server 2000. Application is made and developed using Visual Basic 6.0 programming language. Programs created include: module purchases, sales, and financial data processing.*

*From the results of the testing program indicate that the program is capable of processing financial data relating to purchasing, and sales and generate managerial information in the form of a report (report purchases and sales transactions).*

*Keywords: Information systems, Systems Sales, Data Processing Systems.*