

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KASIR PADA
DEALER SEPEDA MOTOR “MINDON MOTOR” DI SRAGEN**

SKRIPSI



disusun oleh

Bekti Tri Sutrisno

09.12.4113

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KASIR PADA
DEALER SEPEDA MOTOR “MINDON MOTOR” DI SRAGEN**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Bekti Tri Sutrisno

09.12.4113

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KASIR PADA
DEALER SEPEDA MOTOR “MINDON MOTOR” DI SRAGEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Bekti Tri Sutrisno

09.12.4113

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 14 September 2012

Dosen Pembimbing,


Andi Sunyoto, M.Kom

NIK. 190302052

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KASIR PADA DEALER SEPEDA MOTOR “MINDON MOTOR” DI SRAGEN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Bekti Tri Sutrisno

09.12.4113

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 30 Mei 2013

Susunan Dewan Penguji

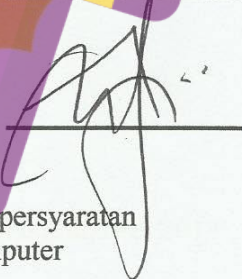
Nama Penguji

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

Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190000003

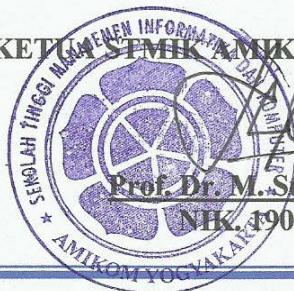
Andi Sunyoto, M.Kom
NIK. 190302052

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 11 Juni 2013

KETUA SEMKAMKOM 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 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, Mei 2013

BEKTI TRI SUTRISNO
NIM. 09.12.4113

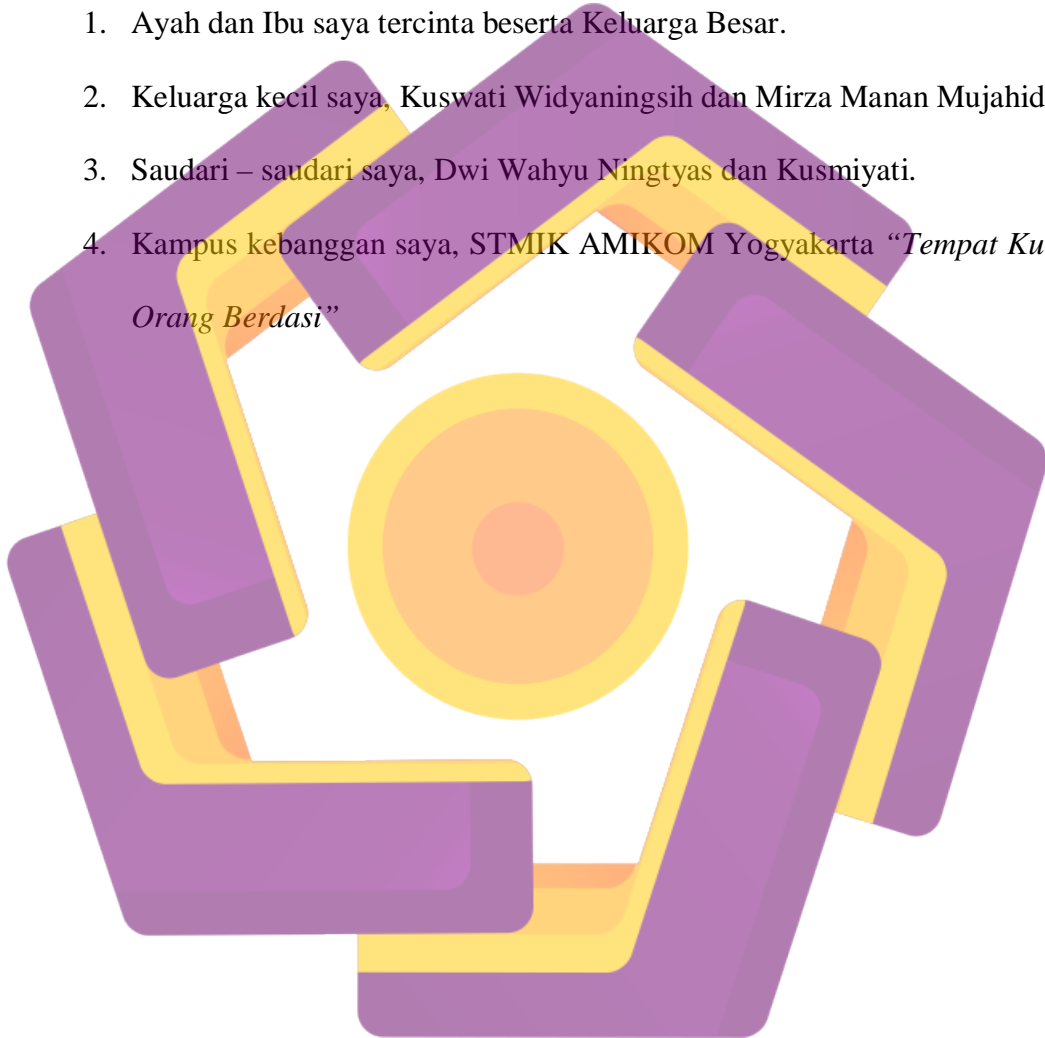
MOTTO

- Lebih baik sukses karena usaha keras, daripada sukses karena beruntung.
- SUKSES adalah pilihan kita sendiri, maka cari dan bukalah jalan menuju sukses tersebut. Ibarat mengisi air dalam botol, jika botol itu tertutup maka air tidak akan masuk, tapi jika tutup botol itu anda buka maka air akan masuk **WALAU PUN SEDIKIT DEMI SEDIKIT.**
- Kita lahir dengan dua mata di depan wajah kita untuk selalu melihat ke depan bukan belakang. maka pandanglah selalu masa depan kita.
- Mengalah bukan berarti kalah.
- Terima dan pelajarilah nasehat / saran dari orang lain yang lebih mengerti dari anda, walaupun dia **LEBIH MUDA DARI ANDA.**
- Katakanlah "BELUM", dan jangan katakan "TIDAK" karena berkata "TIDAK" secara tak sengaja sudah pasrah dari keadaan dan tak mau berubah dari sebelumnya
- Jangan memandangi orang hanya dengan "sebelah mata", karena di balik kekurangannya pasti ada kelebihan yang tidak anda atau orang lain miliki.

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Ayah dan Ibu saya tercinta beserta Keluarga Besar.
2. Keluarga kecil saya, Kuswati Widyaningsih dan Mirza Manan Mujahid.
3. Saudari – saudari saya, Dwi Wahyu Ningtyas dan Kusmiyati.
4. Kampus kebanggaan saya, STMIK AMIKOM Yogyakarta “*Tempat Kuliah Orang Berdasi*”



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada ALLAH SWT yang telah memberikan Rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi tepat pada waktunya dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Kasir pada Dealer Sepeda Motor MINDON MOTOR di Sragen”.

Penulisan Skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan program Strata 1 di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Selesaiannya Skripsi ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak yang telah memberikan dorongan moril maupun spiritual dan juga bimbingan ilmu pengetahuan. Oleh karena itu, pada kesempatan yang sangat berharga ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Andi Sunyoto, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan saran dan bantuan kepada penulis selama proses pembuatan Skripsi ini.
4. Ayah dan Ibu yang selalu memberikan motivasi dan doanya tanpa batas, sehingga penulis dapat dengan mudah mengerjakan Skripsi ini dari awal sampai akhir.

5. Dwi Wahyu Ningtyas dan Kusmiyati yang merupakan saudara penulis. Dan yang tidak kalah pentingnya kepada keluarga kecil saya Kuswati Widyaningsih dan Mirza Manan Mujahid yang juga selalu memberikan motivasi untuk terus maju tanpa ada kata lelah.
6. Seluruh teman – teman alumni SISI08 yang telah memberikan bantuan kepada penulis selama masa studi di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
7. Semuanya yang telah membantu yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Akhir kata penulis berharap semoga laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca. Penulis juga berharap saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan Skripsi ini.

Yogyakarta, 6 Juni 2013

Penulis

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	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5. Tujuan Penelitian	4
1.6. Manfaat Penelitian.....	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN UMUM	7
2.1. Landasan Teori.....	7
2.1.1. Definisi Sistem	7
2.1.1.1. Syarat – Syarat Sistem.....	8
2.1.1.2. Karakteristik Sistem.....	9
2.1.1.3. Klasifikasi Sistem.....	12
2.1.2. Definisi Informasi.....	13
2.1.2.1. Kualitas Informasi.....	14
2.1.2.2. Nilai Informasi.....	15

2.1.3. Definisi Kasir	15
2.1.4. Definisi Sistem Informasi	15
2.1.4.1. Komponen Sistem Informasi	16
2.1.5. Definisi Sistem Informasi Kasir	18
2.1.6. Karakteristik Sistem Informasi.....	18
2.1.7. Konsep Arsitektur Sistem Informasi	18
2.1.8. Konsep Permodelan Sistem.....	23
2.1.8.1. Konsep Bagan Alir (Flowchart).....	23
2.1.8.2. Konsep Diagram Alir Data (Data Flow Diagram/DFD)	24
2.1.9. Konsep Basis Data.....	25
2.1.9.1. Definisi Basis Data.....	25
2.1.10. Perangkat Lunak yang Digunakan.....	26
2.1.10.1. Microsoft Visual Basic 6.0	26
2.1.10.2. Microsoft SQL Server 2000.....	28
2.2. Tinjauan Umum	32
2.2.1. Latar Belakang Perusahaan	32
2.2.2. Visi Perusahaan	33
2.2.3. Misi Perusahaan.....	33
2.2.4. Permasalahan pada Sistem yang Sedang Berjalan	33
2.2.5. Alternatif Penyelesaian Masalah	33
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	35
3.1. Analisis Sistem.....	35
3.1.1. Tugas Analisa Sistem	35
3.1.2. Langkah – langkah Analisis Sistem.....	35
3.1.3. Analisis Kelemahan Sistem.....	36
3.1.3.1. Analisis Kinerja (Performance)	36
3.1.3.2. Analisis Informasi (Information)	36
3.1.3.3. Analisis Ekonomi (Economy).....	37
3.1.3.4. Analisis Kendali (Control).....	37
3.1.3.5. Analisis Efisiensi (Efficiency)	37
3.1.3.6. Analisis Pelayanan (Service)	38

3.1.4. Analisis Kebutuhan Sistem	38
3.1.4.1. Kebutuhan Fungsional.....	38
3.1.4.2. Kebutuhan non Fungsional.....	39
3.1.5. Analisis Kelayakan Sistem.....	39
3.1.5.1. Kelayakan Teknologi	40
3.1.5.2. Kelayakan Hukum.....	40
3.1.5.3. Kelayakan Operasional.....	40
3.1.6. Analisis Biaya dan Manfaat	41
3.1.6.1. Komponen Biaya.....	41
3.1.6.2. Komponen Manfaat.....	42
3.2. Perancangan Sistem.....	47
3.2.1. Perancangan Flowchart Sistem Informasi Kasir	47
3.2.2. Perancangan Data Flow Diagram (DFD).....	49
3.3. Perancangan Bangun	51
3.4. Perancangan Basis Data.....	51
3.4.1. Normalisasi	51
3.4.1.1. Normalisasi Bentuk Pertama	51
3.4.1.2. Normalisasi Bentuk Kedua.....	53
3.4.1.3. Normalisasi Bentuk Ketiga.....	54
3.4.2. Relasi Antar Tabel.....	55
3.5. Perancangan Interface	56
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	62
4.1. Implementasi Sitem.....	62
4.1.1. Ujicoba Sistem dan Program.....	62
4.1.1.1. Ujicoba Sistem.....	62
4.1.1.2. Ujicoba Program	64
4.1.2. Manual Program	67
4.1.3. Manual Instalasi.....	89
4.1.3.1. Pembuatan File Package.....	89
4.1.3.2. Instalasi Program.....	96
4.1.4. Instalasi Hardware, Software dan Brainware.....	99

4.1.4.1. Pemilihan dan Pelatihan Personil (Brainware)	100
4.1.5. Konversi Sistem.....	101
4.1.6. Pemeliharaan Sistem.....	101
4.1.6.1. Backup Database.....	102
4.1.6.2. Restore Database.....	103
4.2. Pembahasan.....	105
4.2.1. Pembahasan Listing Program.....	105
4.2.1.1. Script connection.bas	105
4.2.1.2. Script Modul Fungsi.....	106
4.2.1.3. Listing Program Form Login.....	106
4.2.1.4. Listing Program Form Data Kendaraan	107
4.2.1.5. Listing Program Form Data Pelanggan	108
4.2.1.6. Listing Program Form Data Transaksi.....	109
4.2.1.7. Listing Program Form Data Angsuran	110
4.2.1.8. Listing Program Form Data Pembayaran Angsuran	110
4.2.1.9. Listing Program Form Data Admin	111
4.2.2. Pembahasan Basis Data	111
4.2.3. Pembahasan Interface (Antar Muka).....	115
BAB V PENUTUP	123
5.1. Kesimpulan.....	123
5.2. Saran.....	124
DAFTAR PUSTAKA	125

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart	23
Tabel 2.2 Simbol dalam Flowchart Program.....	24
Tabel 2.3 Simbol DFD	25
Tabel 3.1 Harga Perangkat Keras	41
Tabel 3.2 Harga Perangkat Lunak	42
Tabel 3.3 Rincian Biaya dan Manfaat.....	43
Tabel 3.4 Hasil Perhitungan Kelayakan Sistem	46
Tabel 3.5 Normalisasi Bentuk Pertama.....	52
Tabel 3.6 Normalisasi Bentuk Kedua	53
Tabel 3.7 Normalisasi Bentuk Ketiga.....	54
Tabel 4.1 Skenario Pengujian Black box	63
Tabel 4.2 Kebutuhan Perangkat Keras.....	99
Tabel 4.3 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	99

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Karakteristik Sistem.....	9
Gambar 2.2. Arsitektur Tersentralisasi	19
Gambar 2.3. Arsitektur Terdistribusi / Disentralisasi	20
Gambar 2.4. Arsitektur Client-Server	22
Gambar 2.5. Sistem Client /Server (Marcus Teddy cs 2004).....	29
Gambar 2.6 Tampilan Microsoft SQL Server 2000	30
Gambar 3.1 Flowchart Sistem	48
Gambar 3.2 DFD Level Konteks	49
Gambar 3.3 DFD Level 1	50
Gambar 3.4 Relasi Antar Tabel	55
Gambar 3.5 Rancangan Form Utama.....	56
Gambar 3.6 Rancangan Form Login.....	57
Gambar 3.7 Rancangan Form Data Pelanggan.....	57
Gambar 3.8 Rancangan Form Data Kendaraan	58
Gambar 3.9 Rancangan Form Data Transaksi.....	58
Gambar 3.10 Rancangan Form Data Angsuran.....	59
Gambar 3.11 Rancangan Form Data Rincian Kredit.....	59
Gambar 3.12 Rancangan Form Data Admin	60
Gambar 3.13 Rancangan Form Informasi Data Pelanggan.....	60
Gambar 3.14 Rancangan Form Informasi Data Kendaraan	61
Gambar 3.15 Rancangan Form Informasi Data Transaksi.....	61
Gambar 4.1 Pengujian Syntax Error	65
Gambar 4.2 Pengujian Run-time Error	66
Gambar 4.3 Pengujian Logic Error.....	67
Gambar 4.4 Form Login.....	68
Gambar 4.5 Form Menu Utama.....	69
Gambar 4.6 Form Entry Data Kendaraan	70
Gambar 4.7 Form Entry Data Pelanggan	72
Gambar 4.8 Form Entry Data Transaksi Penjualan	74

Gambar 4.9 Form Cetak Nota Pembelian	75
Gambar 4.10 Nota Pembelian.....	75
Gambar 4.11 Form Entry Data Angsuran	76
Gambar 4.12 Form Entry Data Rincian Kredit (Angsuran).....	78
Gambar 4.13 Form Cetak Nota Angsuran Kredit.....	78
Gambar 4.14 Nota Angsuran Kredit	79
Gambar 4.15 Form Entry Data Admin	80
Gambar 4.16 Form Informasi Pelanggan	81
Gambar 4.17 Form Informasi Kendaraan	82
Gambar 4.18 Form Informasi Transaksi	83
Gambar 4.19 Laporan Pelanggan	84
Gambar 4.20 Form Cetak Laporan Kendaraan.....	84
Gambar 4.21 Laporan Kendaraan.....	85
Gambar 4.22 Form Cetak Laporan Transaksi Tunai	86
Gambar 4.23 Laporan Transaksi Tunai.....	87
Gambar 4.24 Form Cetak Laporan Transaksi Kredit	87
Gambar 4.25 Laporan Transaksi Kredit.....	88
Gambar 4.26 Proses Pembuatan File Package	89
Gambar 4.27 Proses Pembuatan File Package	89
Gambar 4.28 Proses Pembuatan File Package	90
Gambar 4.29 Proses Pembuatan File Package	90
Gambar 4.30 Proses Pembuatan File Package	90
Gambar 4.31 Proses Pembuatan File Package	91
Gambar 4.32 Proses Pembuatan File Package	91
Gambar 4.33 Proses Pembuatan File Package	92
Gambar 4.34 Proses Pembuatan File Package	92
Gambar 4.35 Proses Pembuatan File Package	93
Gambar 4.36 Proses Pembuatan File Package	93
Gambar 4.37 Proses Pembuatan File Package	94
Gambar 4.38 Proses Pembuatan File Package	94
Gambar 4.39 Proses Pembuatan File Package	95

Gambar 4.40 Proses Pembuatan File Package	95
Gambar 4.41 Proses Pembuatan File Package	96
Gambar 4.42 Proses Instalasi Program	96
Gambar 4.43 Proses Instalasi Program	97
Gambar 4.44 Proses Instalasi Program	97
Gambar 4.45 Proses Instalasi Program	98
Gambar 4.46 Proses Instalasi Program	98
Gambar 4.47 SQL Server Backup	102
Gambar 4.48 Backup Successfully	103
Gambar 4.49 Restore Database	104
Gambar 4.50 Restore Successfully	104
Gambar 4.51 Tabel Kendaraan	112
Gambar 4.52 Tabel Penjualan	113
Gambar 4.53 Tabel Angsuran	113
Gambar 4.54 Tabel Kredit	114
Gambar 4.55 Tabel Admin	114
Gambar 4.56 Tabel Pelanggan	115
Gambar 4.57 Interface Login	115
Gambar 4.58 Interface Menu Utama	116
Gambar 4.59 Interface Entry Data Kendaraan	117
Gambar 4.60 Interface Entry Data Pelanggan	118
Gambar 4.61 Peringatan Input Kendaraan	118
Gambar 4.62 Interface Entry Data Transaksi Penjualan	119
Gambar 4.63 Interface Entry Data Angsuran	120
Gambar 4.64 Informasi Urutan Angsuran	120
Gambar 4.65 Interface Entry Data Rincian Kredit (Angsuran)	121
Gambar 4.66 Peringatan Input Nomor ID	121
Gambar 4.67 Form Entry Data Admin	122

INTISARI

Di era yang modern ini, banyak masyarakat yang mengubah cara hidupnya dari gaya hidup tradisional menjadi modern karena perkembangan teknologi. Masyarakat sangat memerlukan teknologi yang dapat memudahkan aktivitas dalam kehidupan mereka. Karena mereka menilai dengan menggunakan teknologi, aktivitas akan lebih mudah dikerjakan, serta hemat tenaga dan waktu.

Sama halnya dengan pernyataan di atas, setiap perusahaan lebih memilih menggunakan komputer dalam melakukan setiap pendataan laporan – laporan agar lebih efektif dan efisien. Dengan alasan diatas maka penulis mencoba merancang suatu Sistem Informasi Kasir pada dealer sepeda motor “MINDON MOTOR”, yang bisa mencatat semua transaksi dalam dealer sepeda motor tersebut seperti penjualan, pembelian, hutang piutang, data pembeli, data barang serta laporan keuangan setiap akhir tahun. Sistem Informasi Kasir ini dirancang menggunakan software Microsoft Visual Basic 6.0 Enterprise Edition dan Microsoft SQL 2000 Personal Edition.

Penulis melakukan metode penelitian dengan pengumpulan data langsung dari pemilik dealer sepeda motor “MINDON MOTOR”. Pada akhirnya, pembuatan Sistem Informasi Kasir ini dapat membantu meringankan pekerjaan pemilik dealer motor dalam melakukan semua transaksi agar lebih efektif dan efisien.

Kata kunci : kasir, dealer, motor, vb, sql

ABSTRACT

In this modern era, many people who change his ways from traditional to modern lifestyles because of technological developments. People really need technology that can facilitate activity in their lives. Because they assess the use of technology, the activity will be easier to work with, as well as saving energy and time.

Similar to the above statement, every company prefers to use computers in conducting any data collection reports to be more effective and efficient. With the above reasons, the authors try to design an information system cashier at a motorcycle dealer "MINDON MOTOR", which can record all transactions in the motorcycle dealers such as sales, purchasing, accounts payable, buyer data, data items as well as financial statements every year. Cashier Information System is designed using the software Microsoft Visual Basic 6.0 Enterprise Edition and Microsoft SQL 2000 Personal Edition.

The author conducted research methods to collect data directly from the owner of a motorcycle dealer "MINDON MOTOR". In the end, making the cashier Information Systems can help ease the work of the owner of the motor dealer to conduct all transactions in order to more effectively and efficiently.

Keywords : *cashiers, dealer, motorcycles, vb, sql*

