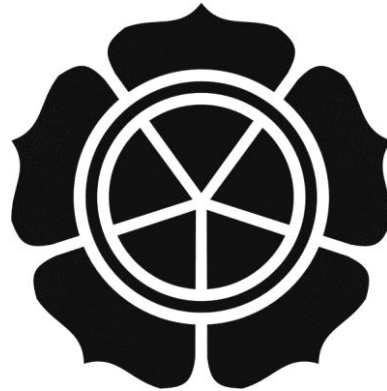


**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
PENYEWAAN MOBIL SATRIO LANGIT TRANSPORT
YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Dwi Nanda Restuari

10.12.5173

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

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
PENYEWAAN MOBIL SATRIO LANGIT TRANSPORT
YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Dwi Nanda Restuari

10.12.5173

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
PENYEWAAN MOBIL SATRIO LANGIT TRANSPORT
YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dwi Nanda Restuari

10.12.5173

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 20 Februari 2013

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si, MT

NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENYEWAAN MOBIL SATRIO LANGIT TRANSPORT YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dwi Nanda Restuari

10.12.5173

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 Oktober 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

Drs Bambang Sudarvatno, MM
NIK. 190302029

Armadvah Amborowati, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302063

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 1 November 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suryanto, M.M
NIK. 190302001

HALAMAN 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, 7 Oktober 2013



Dwi Nanda Restuari

10.12.5173

HALAMAN MOTTO

Bahwa tiada yang orang dapatkan, kecuali yang ia usahakan, Dan bahwa usahanya akan kelihatan nantinya. (Q.S. An Najm ayat 39-40). Jangan terlalu memikirkan masa lalu karena telah pergi dan selesai, dan janganterlalu memikirkan masa depan hingga dia datang sendiri. Karena jika melakukanyang terbaik dihari ini maka hari esok akan lebih baik.



HALAMAN PERSEMBAHAN

Penulisan Tugas Akhir ini penulis persembahkan untuk:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya.
2. Kepada Bapak, Ibu, Kakak, Adik dirumah yang telah memberikan semangat, dorongan moral maupun spiritual kepada penulis sehingga Skripsi ini dapat diselesaikan dengan sebaik-baiknya.
3. Kepada Ibu Krisnawati S.Si , M.Tselaku dosen pembimbing penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini.
4. Kepada teman-teman yang selalu memberi support dan menemani dalam pembuatan Skripsi ini sehingga dapat selesai dengan lancar.
5. Kepada Nugroho Arifiantoyang selalu memberikan dorongan semangat dan perhatiannya di saat menyelesaikan Skripsi ini.

By : Dwi Nanda Restuari

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Penyusunan Skripsi dengan Judul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENYEWAAN MOBIL SATRIO LANGIT TRANSPORT YOGYAKARTA” sebagai syarat menyelesaikan pendidikan di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tanpa bantuan dan uluran tangan dari berbagai pihak, Penyusunan Skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan sebaik-baiknya. Oleh karena itu pada kesempatan ini perkenankanlah penulis mengucapkan Terima Kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku Ketua Jurusan S1 Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. IbuKrisnawati, S.Si, MT selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penyusunan Skripsi ini.
4. Segenap Dosen, Staff, dan KaryawanSTMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu kepada penulis di bangku kuliah dan juga membantu penulis dalam kelancaran administrasi sampai terselesaikannya Skripsi ini.

5. Orang tua, saudara-saudara beserta keluarga yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan penuh kepada penulis.
6. Semua teman-teman seperjuangan yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung sehingga Skripsi ini dapat diselesaikan dengan sebaik-baiknya.
7. Serta kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Skripsi ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu penulis meminta maaf sebesar-besarnya dan mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun untuk perbaikan selanjutnya.

Akhirnya, semoga laporan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Yogyakarta, 7 Oktober 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 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Metode 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 Karakteristik Sistem.....	8
2.2 Elemen Sistem.....	9
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	10
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	12
2.4.1 Pengertian Informasi.....	12
2.4.2 Definisi Sistem Informasi.....	12
2.4.3 Komponen Sistem Informasi.....	12

2.5 Konsep Dasar Penyewaan Mobil	14
2.5.1 Pengertian Penyewaan.....	14
2.5.2 Sistem Informasi Penyewaan	14
2.6 Konsep Dasar Database.....	14
2.6.1 Pengertian Secara Umum	14
2.6.2 Desain Database	15
2.6.3 Sistem Database	16
2.6.4 Tujuan Database	17
2.7 Konsep Pemodelan Sistem.....	18
2.7.1 Flowchart (Simbol).....	18
2.7.2 Data Flow Diagram	20
2.7.3 Bentuk – bentuk Normalisasi	21
2.7.4 Struktur Data Relasi	22
2.8 Teori Analisis.....	23
2.8.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	27
2.8.1.1 Kebutuhan Fungsional	27
2.8.1.2 Kebutuhan Non Fungsional	27
2.8.2 Analisis Kelayakan Sistem.....	28
2.8.2.1 Kelayakan Teknik	28
2.8.2.2 Kelayakan Operasional	28
2.8.2.3 Kelayakan Hukum.....	28
2.9 Teori Analisis dan Perancangan.....	28
2.10 Metodologi Pengembangan Sistem.....	29
2.11 Software yang Digunakan	30
2.11.1 Microsoft Visual Basic 6.0	30
2.11.1.1 Cara Menjalankan Program Visual Basic 6.0	31
2.11.1.2 Komponen-komponen Visual Basic 6.0	33
2.11.2 Microsoft SQL Server 2000	34
2.11.2.1 Cara Menjalankan Microsoft SQL Server 2000	35
2.11.2.2 Objek-objek dalam Database SQL Server 2000	36

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	37
3.1 Gambaran Umum	37
3.1.1 Profil Singkat Satrio Langit Transport Yogyakarta.....	37
3.1.2 Prosedur Penyewaan Kendaraan di Satrio Langit Transport....	38
3.2 Analisis Sistem.....	41
3.2.1 Identifikasi Masalah	41
3.2.2 Penyebab Masalah	42
3.2.3 Analisi Kelemahan Sisitem	42
3.2.4 Analisi Kebutuhan Sistem	46
3.2.4.1 Kebutuhan Fungsional	46
3.2.4.2 Kebutuhan Non Fungsional	47
3.2.5 Analisis Kelayakan.....	48
3.3 Perancangan Sistem	49
3.3.1 Flowchart.....	50
3.3.2 Data Flow Diagram(DFD).....	51
3.3.3 Perancangan Basis Data	53
3.4 Rancangan Antar Muka	61
3.4.1 Rancangan Input.....	61
3.4.2 Rancangan Output	73
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	78
4.1 Pengertian Implementasi	78
4.2 Pemrograman	78
4.2.1 Pembuatan Database.....	78
4.2.2 Pembuatan Form dan Coding Program	84
4.3 Pengujian Program	87
4.4 Instalasi Program.....	89
4.5 Pengujian Sistem	96
4.6 Pemeliharaan Sistem	98
4.7 Pembahasan.....	99
4.7.1 Pembahasan Listing Program	99
4.7.2 Manual Program	103

BAB V PENUTUP	118
5.1 Kesimpulan	118
5.2 Saran	118
DAFTAR PUSTAKA	120



DAFTAR TABEL

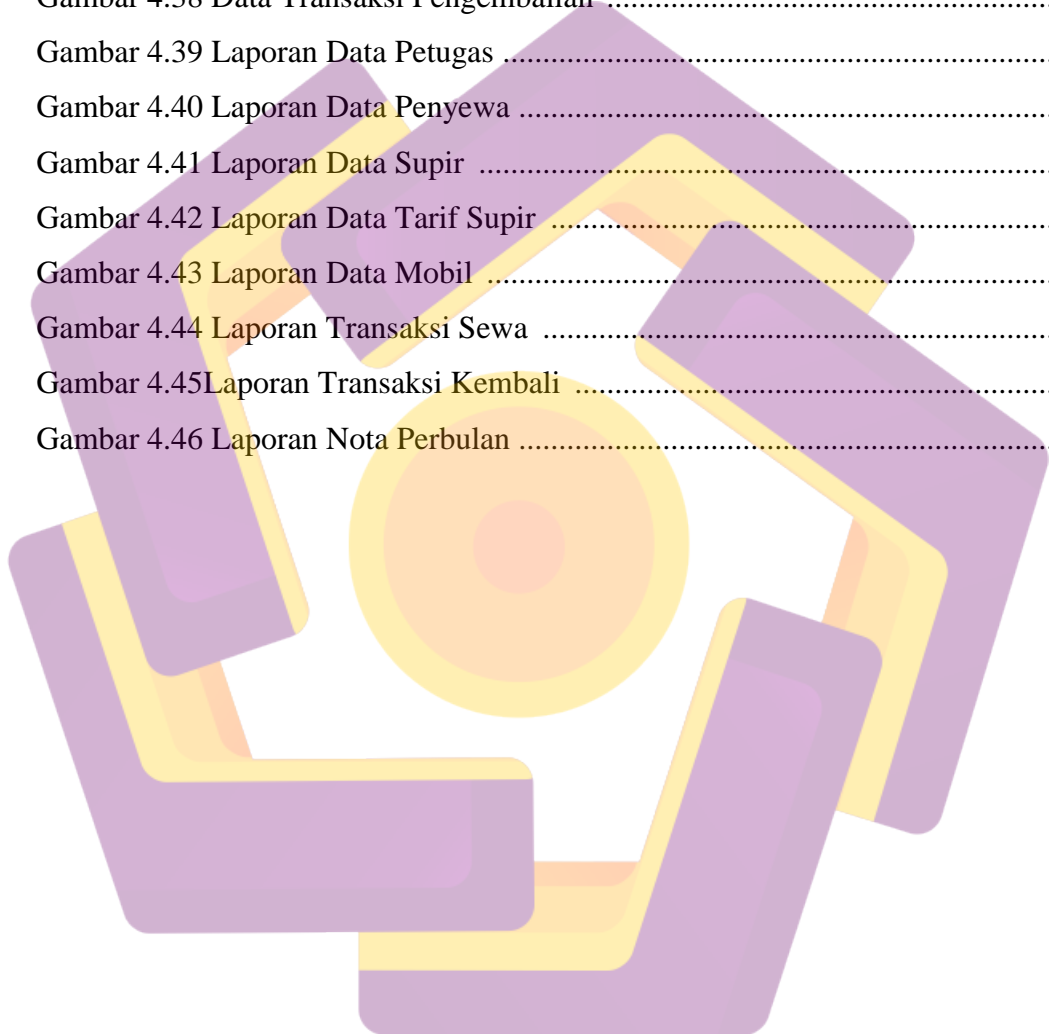
Tabel 2.1 Simbol – simbol Flowchart	18
Tabel 3.1 Analisis Kinerja	42
Tabel 3.2 Analisis Informasi	43
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi	44
Tabel 3.4 Analisis Control	44
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	45
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan	46
Tabel 3.7 Bentuk Normal Pertama	53
Tabel 3.8 Bentuk Normal kedua	54
Tabel 3.9 Bentuk Normal Ketiga	55
Tabel 3.10 Hubungan Antar Tabel	57
Tabel 3.11 Tabel Penyewa	58
Tabel 3.12 Tabel Petugas	58
Tabel 3.13 Tabel Supir	58
Tabel 3.14 Tabel Transaksi_Penyewaan	59
Tabel 3.15 Tabel Transaksi_Pengembalian	59
Tabel 3.16 Tabel Mobil	60
Tabel 3.17 Tabel Detail Mobil	60
Tabel 3.18 Tabel Detail Transaksi	60
Tabel 3.19 Tabel Tarif Supir	61
Tabel 4.1 Tabel Uji Black Box	97

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Elemen – elemen Sistem	10
Gambar 2.2 Tampilan New Project	32
Gambar 2.3 Lingkungan Pemrograman Visual Basic 6.0.....	33
Gambar 2.4 Lingkungan SQL Server 2000	36
Gambar 3.1 Flowchart	50
Gambar 3.2 DFD Level 0.....	51
Gambar 3.3 DFD Level 1.....	52
Gambar 3.4 Rancangan Menu Login	61
Gambar 3.5 Rancangan Menu Ganti Password.....	62
Gambar 3.6 Rancangan Menu Utama Untuk Admin.....	63
Gambar 3.7 Rancangan Menu Utama untuk Petugas.....	64
Gambar 3.8 Rancangan Form Petugas	65
Gambar 3.9 Rancangan Form Penyewa	66
Gambar 3.10 Rancangan Form Mobil.....	67
Gambar 3.11 Rancangan Form Detail Mobil.....	68
Gambar 3.12 Rancangan Form Transaksi Penyewaan	69
Gambar 3.13 Rancangan Form Transaksi Pengembalian	70
Gambar 3.14 Rancangan Form Supir.....	71
Gambar 3.15 Rancangan Form Tarif Supir.....	72
Gambar 3.16 Rancangan Output Petugas.....	73
Gambar 3.17 Rancangan Output Penyewa.....	73
Gambar 3.18 Rancangan Output Mobil	74
Gambar 3.19 Rancangan Output Transaksi Penyewaan	74
Gambar 3.20 Rancangan Output Transaksi Pengembalian.....	75
Gambar 3.21 Rancangan Output Supir	76
Gambar 3.22 Rancangan Output Tarif Supir	76
Gambar 3.23 Rancangan Output Nota	77
Gambar 4.1 Sql Server 2000	79

Gambar 4.2 Detail Mobil	80
Gambar 4.3 Tarif Supir	80
Gambar 4.4 Detail Transaksi	81
Gambar 4.5 Mobil	81
Gambar 4.6 Penyewa	82
Gambar 4.7 Petugas	82
Gambar 4.8 Supir	83
Gambar 4.9 Transaksi Pengembalian	83
Gambar 4.10 Transaksi Penyewaan	84
Gambar 4.11 Project VB Enterprise Edition	85
Gambar 4.12 Pembuatan Form Visual Basic	85
Gambar 4.13 Syntact Error	88
Gambar 4.14 Run Time Error	88
Gambar 4.15 SQL Server 2000 Setup.....	90
Gambar 4.16 SQL Server 2000 Setup Welcome	90
Gambar 4.17SQL Server 2000 Local Komputer.....	91
Gambar 4.18 SQL Server 2000 Create a new instance.....	91
Gambar 4.19 SQL Server 2000 identitas	92
Gambar 4.20 SQL Server 2000 Server dan Client Tools.....	93
Gambar 4.21 SQL Server 2000 Setup Type	93
Gambar 4.22SQL Server 2000 Service Account	94
Gambar 4.23SQL Server 2000 Service Manager.....	95
Gambar 4.24 SQL Server 2000 Connect.....	95
Gambar 4.25Uji White Box	96
Gambar 4.26Uji Black Box.....	98
Gambar 4.27 Listing Program Form Penyewa.....	100
Gambar 4.28 Form Login.....	103
Gambar 4.29 Form Menu Utama Admin	104
Gambar 4.30 Form menu Utama Karyawan	104
Gambar 4.31 Data Petugas	105
Gambar 4.32 Data Penyewa.....	106

Gambar 4.33 Data Supir	107
Gambar 4.34 Data Tarif Supir	108
Gambar 4.35 Data Mobil	109
Gambar 4.36 Data Detail Mobil	110
Gambar 4.37 Data Transaksi Penyewaan	111
Gambar 4.38 Data Transaksi Pengembalian	112
Gambar 4.39 Laporan Data Petugas	113
Gambar 4.40 Laporan Data Penyewa	113
Gambar 4.41 Laporan Data Supir	114
Gambar 4.42 Laporan Data Tarif Supir	114
Gambar 4.43 Laporan Data Mobil	115
Gambar 4.44 Laporan Transaksi Sewa	115
Gambar 4.45 Laporan Transaksi Kembali	116
Gambar 4.46 Laporan Nota Perbulan	117



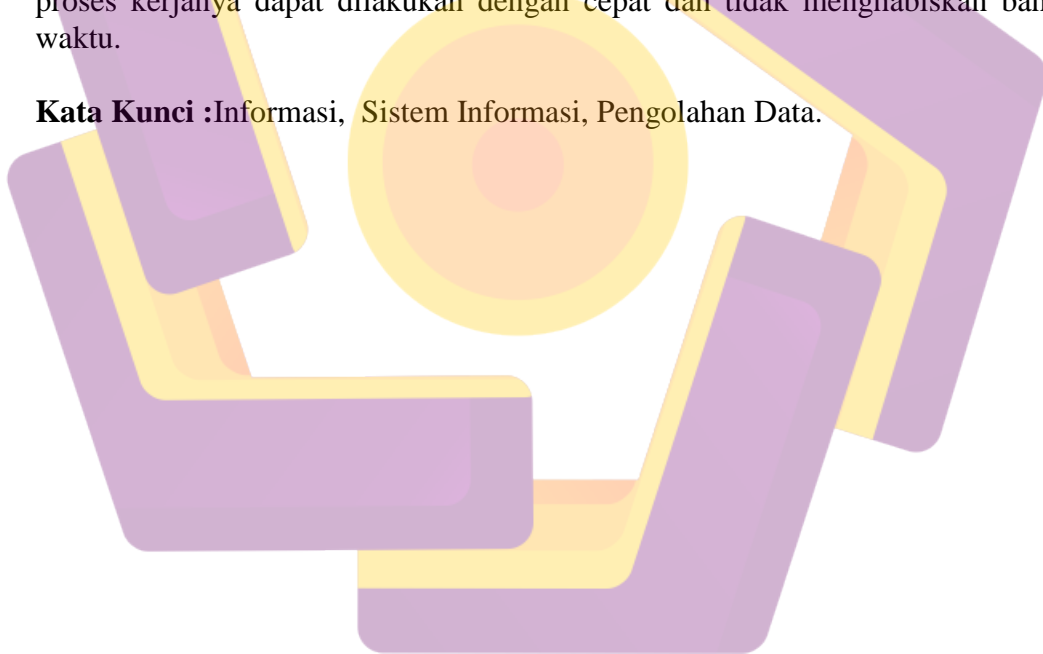
INTISARI

Saat ini perkembangan teknologi sangat pesat. Hal ini sangat mendukung dan diperlukan untuk membantu kelancaran kinerja dan penyajian informasi dalam suatu instansi atau perusahaan. Penerapan teknologi informasi sebagai sarana untuk pengolahan data, penyimpanan data, dan menyebarluaskan informasi secara tepat dan akurat.

Teknologi yang dibuat berguna untuk memudahkan dan membantu beban aktifitas di dalam kehidupan sehari-hari. Teknologi informasi berbasis komputer merupakan salah satu teknologi yang cenderung lebih mudah dan cepat diterima oleh masyarakat. Tujuan pengembangan sistem pengolahan data ini agar dapat menghasilkan pengolahan data yang baik sesuai yang diinginkan.

Metodologi yang digunakan menggunakan metode observasi, wawancara dan studi pustaka, dan menggunakan software Microsoft SQL Server 2000 untuk database dan Microsoft Visual Basic 6.0 sebagai tool-nya. Isi dari sistem pengolahan data ini dibuat mempunyai fungsi melakukan proses pendataan penyewaan mobil. Kesimpulan dari sistem pengolahan data yang baru ini dapat memudahkan karyawan dalam melakukan pendataan penyewaan mobil sehingga proses kerjanya dapat dilakukan dengan cepat dan tidak menghabiskan banyak waktu.

Kata Kunci : Informasi, Sistem Informasi, Pengolahan Data.



ABSTRACT

Currently very rapid technological developments. This strongly supports and is required to help the smooth performance and presentation of information in an institution or company . The application of information technology as a mean for data processing, data storage, and disseminate information quickly and accurately.

The technology is useful for facilitating and helping load activity in everyday life. Computer-based information technology is one of technology that tends to be more easily and quickly accepted by society. The purpose of this data processing system development in order to produce good data processing according to the desired.

The methodology used method of observation, interview and literature study, and using the software Microsoft SQL Server 2000 for the database and Microsoft Visual Basic 6.0 as its tool.. The contents of the data processing system to have a function to process data collection car rental. The conclusion of a new data processing system can simplify the admin in car rental to collect data so that the work can be done quickly and not spend a lot of time .

Keywords : *Information, System Information, Data Processing*

