

**SISTEM INFORMASI RENTAL MOBIL PADA
VR TRANSPORT YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Anas Setya Pamuji

11.12.6100

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

SISTEM INFORMASI RENTAL MOBIL PADA

VR TRANSPORT YOGYAKARTA

SKRIPSI

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



disusun oleh

Anas Setya Pamuji

11.12.6100

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI RENTAL MOBIL PADA
VR TRANSPORT YOGYAKARTA**

yang disusun oleh

Anas Setya Pamuji

11.12.6100

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 Oktober 2014

Dosen Pembimbing,


Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 1903021029

PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI RENTAL MOBIL PADA VR TRANSPORT YOGYAKARTA

yang disusun oleh
Anas Setya Pamuji

11.12.6100

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 Maret 2015
Susunan Dewan Penguji

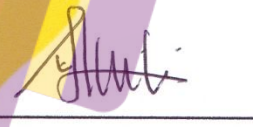
Nama Penguji

Hartatik, ST, M.Cs
NIK. 190302232

Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 1903021029

Erni Seniwati, M.Cs
NIK. 190302231

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 23 Maret 2015

KEJUA STM IK 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 tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 21 Maret 2015



Anas Setya Pamuji

NIM. 11.12.6100

MOTTO

Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain. (Q.S Al-Insyirah 6-7)

Keberuntungan akan datang jika kita telah melakukan proses untuk mencari keberuntungan tersebut.



PERSEMBAHAN

Puji syukur selalu terpanjatkan ke hadirat Allah Shubhanallah wa taala beserta sholawat dan salam semoga selalu tercurah limpahkan kepada Rasulullah Shallallahu 'alaihi wasallam, ku persembahkan skripsi ini untuk:

- Kedua orang tuaku, yang telah memberi mendukung, motivasi dalam segala hal serta memberikan kasih sayang yang teramat besar yang tak mungkin bisa dibalas dengan apapun.
- Saudara - saudara ku , terimakasih telah selalu mendukung yang menjadi salah satu motivasi tersendiri.
- Bapak pembimbing yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk membimbing mahasiswa bimbinganmu ini.
- Semua Dosen dan Guru yang telah mengajarkan ilmu yang sangat berharganya, sehingga dapat membuat skripsi ini.
- Kepada Rahmawati lavinia saviem terima kasih sudah selalu terus mendukung saya dimanapun dan kapanpun suka maupun duka.
- Semua teman - teman Yombozim yang selalu menemani, terimakasih banget pokoknya .
- Semua yang telah terlibat dalam pembuatan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah Shubhanallah wa taala, atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya bagi penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan proses penyusunan skripsi yang merupakan salah satu prasyarat untuk meraih gelar Sarjana Komputer.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari adanya kerjasama dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan segenap kerendahan hati pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak berikut.

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku ketua STMIK AMIKOM YOGYAKARTA, yang telah mengesahkan skripsi ini.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M. selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi yang telah memberikan izin dalam penyusunan skripsi ini sekaligus selaku pembimbing yang telah meluangkan waktu dan pemikirannya dalam membimbing penulis menyelesaikan skripsi ini.
3. Drs. Bambang Sudaryatno, M.M, ibu Hartatik, ST, M.Cs, ibu Erni Seniwati, M.Cs selaku penguji yang telah menguji penulis sehingga dapat lulus sebagai selayaknya seorang sarjana.

4. Noveri Eka hardianto selaku pimpinan dari VR TRASPORT yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan penelitian pada VR TRASPORT.
5. Semua pihak yang tidak mungkin disebutkan satu persatu yang telah memberikan kontribusinya dalam membantu pelaksanaan penelitian ini.

Semoga segala bantuan yang telah diberikan kepada penulis menjadi amalan yang akan mendapatkan balasan dari Allah SWT. Di akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi berbagai pihak.

Yogyakarta, 20 Februari 2015


Penulis

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvii
INTISARI.....	xix
ABSTRACT.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.4.1 Maksud penelitian.....	3
1.4.2 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metode Analisis	4
1.5.3 Metode Perancangan	5

1.5.4 Metode Pengembangan	6
1.5.5 Metode Testing	7
1.5.6 Metode Implementasi.....	7
1.6 Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI.....	10
2.1 Tinjauan Pustaka	10
2.2 Dasar Teori.....	11
2.2.1 Definisi Sistem,Informasi,Sistem Informasi	11
2.2.2 Karakteristik Sistem Informasi	12
2.2.3 Konsep Arsitektur Sistem	18
2.2.4 Konsep Pemodelan Sistem.....	19
2.2.5 Konsep Basis Data	24
2.3 Metode Analisis	28
2.3.1 Analisis PIECES	28
2.3.2 Analisis Kebutuhan Sistem	29
2.3.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	31
2.3.4 Perangkat Lunak yang Digunakan	32
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	38
3.1 Deskripsi Singkat Perusahaan.....	38
3.2 Analisis Masalah	39
3.2.1 Analisis PIECES	40
3.3 Solusi yang dapat diterapkan	43
3.4 Solusi yang dipilih	43

3.5 Analisis Kebutuhan Sistem	43
3.5.1 Analisis Kebutuhan Hardware	43
3.5.2 Analisis Kebutuhan Software.....	44
3.5.3 Analisis SDM.....	44
3.5.4 Analisis Fungsional Aplikasi	44
3.5.5 Analisis Non-fungsional Aplikasi.....	45
3.5.6 Analisis Kebutuhan Biaya.....	45
3.6 Analisis Kebutuhan Biaya dan Manfaat.....	46
3.6.1 Manfaat berwujud	46
3.6.2 Manfaat Tidak Berwujud	47
3.6.3 Analisis Payback Periode.....	48
3.6.4 Analisis Return On Investment (ROI)	49
3.6.5 Analisis Net Present Value (NVP).....	50
3.7 Analisis Kelayakan	51
3.7.1 Analisis Kelayakan Teknis/Teknologi	51
3.7.2 Analisis Kelayakan Operasional	51
3.7.3 Analisis Kelayakan Hukum	52
3.7.4 Analisis Ekonomi.....	52
3.8 Perancangan Sistem	52
3.8.2 Perancangan Basis Data dan Relasi Anatar Tabel	56
3.8.3 Perancangan <i>Interface</i> Antarmuka.....	64
BAB IV IMPELEMENTASI DAN PEMBAHASAN	75
4.1 Database dan Tabel	75



4.1.1 Pembuatan Database	75
4.1.2 Pembuatan Tabel.....	76
4.2 Koneksi Database dan Form	81
4.2.1 Koneksi SQL Server	81
4.2.2 Koneksi Dalam Microsoft VB 6	82
4.3 Antar Muka (<i>Interface</i>).....	83
4.4 White Box Testing	98
4.5 Kompilasi Program	99
4.6 Black Box Testing.....	104
4.7 Implementasi Program	107
4.7.1 Manual Program.....	107
4.7.2 Manual Instalasi	117
4.8 Pemeliharaan.....	120
4.8.1 Pemeliharaan Sistem.....	120
BAB V PENUTUP.....	121
5.1 Kesimpulan	121
5.2 Saran.....	122
DAFTAR PUSTAKA	123

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Sistem.....	16
Gambar 2.2 Tampilan SQL Server Service Manager	34
Gambar 2.3 Dialog Connect SQL Server.....	35
Gambar 2.4 Tampilan IDE Visual Basic 6.0.....	37
Gambar 3.1 Flowchart yang diusulkan	54
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	55
Gambar 3.3 DFD Level0.....	56
Gambar 3.4 ERD	57
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel.....	58
Gambar 4.1 Pembuatan Database Rental.....	76
Gambar 4.2 Pembuatan Tabel Login	77
Gambar 4.3 Pembuatan Tabel Kendaraan.....	77
Gambar 4.4 Pembuatan Tabel Pelanggan	78
Gambar 4.5 Pembuatan Tabel Driver.....	78
Gambar 4.6 Pembuatan Tabel Rekanan.....	79
Gambar 4.7 Pembuatan Tabel Transaksi	79
Gambar 4.8 Pembuatan Tabel Detail Transaksi.....	80
Gambar 4.9 Pembuatan Tabel Pengembalian	80
Gambar 4.10 Pembuatan Tabel Kembali	81
Gambar 4.11 Pembuatan Tabel Sirkulasi.....	81

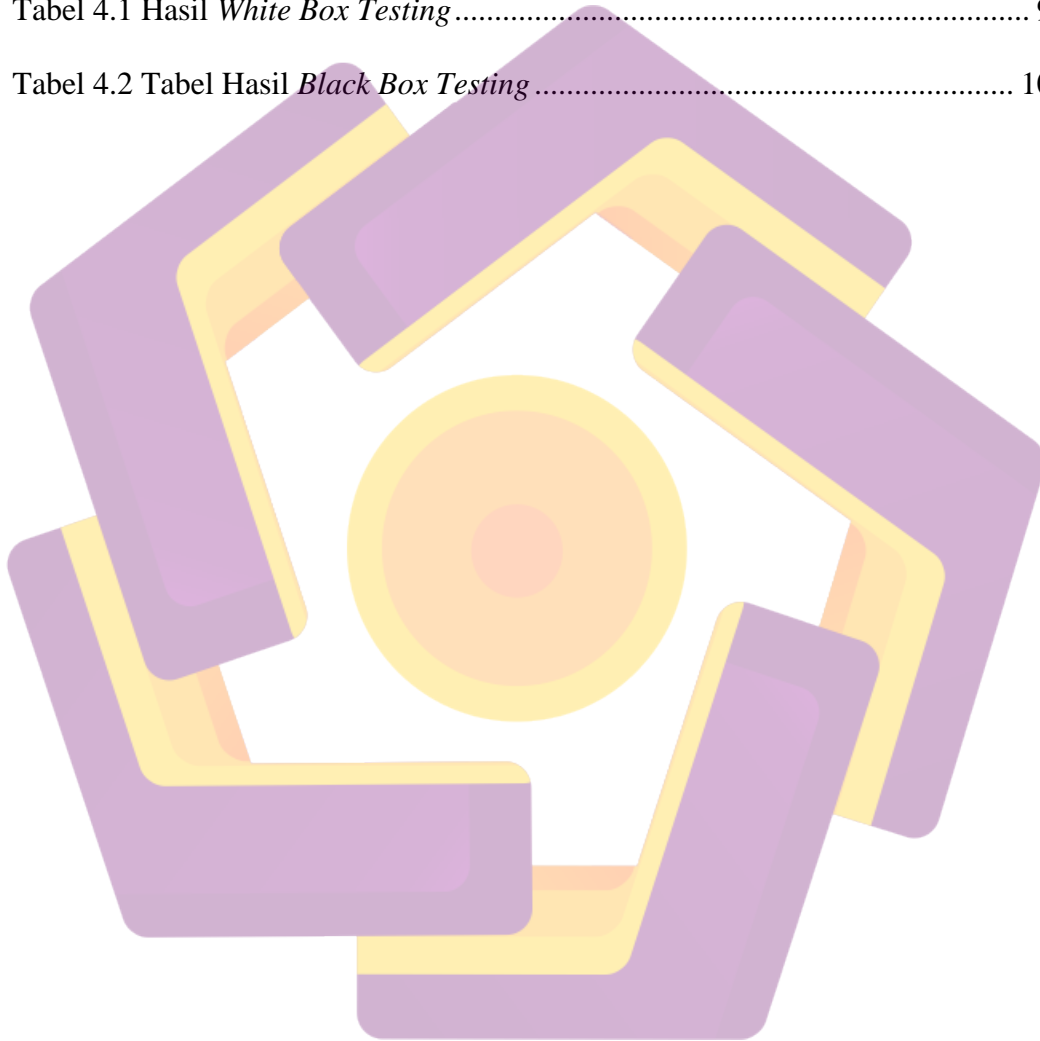
Gambar 4.12 Pembuatan Tabel Detail Sirkulasi	82
Gambar 4.13 <i>Pengaktifan Service Manager</i>	83
Gambar 4.14 Source Code Modul File Koneksi	83
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Login.....	84
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Utama	86
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Pengguna	87
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Pelanggan	88
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Kendaraan.....	89
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Driver.....	90
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Rekanan	91
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Transaksi.....	92
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Pengembalian	93
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Sirkulasi.....	94
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Cari Driver.....	95
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Cari Pelanggan.....	96
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Cari Kendaraan.....	97
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Cari Rekanan	98
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Cari Transaksi.....	99
Gambar 4.30 Membuka Package & Deployment Wizard.....	100
Gambar 4.31 Tampilan Package & Deployment Wizard.....	101
Gambar 4.32 Package Type	101
Gambar 4.33 Package Folder	102

Gambar 4.34 Included File.....	102
Gambar 4.35 Cab Option	103
Gambar 4.36 Instalation Title	103
Gambar 4.37P ackage and Deployment Wizard Finished	104
Gambar 4.38 Hasil Package	104
Gambar 4.39 Form Login.....	109
Gambar 4.40 Form Menu Utama	109
Gambar 4.41 Form Pelanggan.....	110
Gambar 4.42 Form User.....	111
Gambar 4.43 Form Kendaraan.....	112
Gambar 4.44 Form Driver.....	113
Gambar 4.45 Form Rekanan	114
Gambar 4.46 Form Transaksi.....	115
Gambar 4.47 Form Pengmbalian	116
Gambar 4.48 Form Sirkulasi	117
Gambar 4.49 Form Laporan.....	118
Gambar 4.50 Jendela Awal Instalasi.....	119
Gambar 4.51 Memilih Directori.....	119
Gambar 4.52 Memilih Program Grup	120
Gambar 4.53 Instalasi Sukses	120

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart.....	19
Tabel 2.2 Elemen-Elemen dari DFD dan Lambangnya.....	22
Tabel 2.3 Simbol Entity Relationship Diagram (ERD).....	23
Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	42
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	43
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	43
Tabel 3.4 Analisis Kendali.....	44
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	44
Tabel 3.6 Analisis Layanan.....	45
Tabel 3.7 Kebutuhan Perangkat Keras.....	46
Tabel 3.8 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	48
Tabel 3.9 Rincian Biaya.....	50
Tabel 3.10 Tabel Login.....	59
Tabel 3.11 Tabel Kendaraan.....	59
Tabel 3.12 Tabel Pelanggan.....	60
Tabel 3.13 Tabel Transaksi.....	60
Tabel 3.14 Tabel Pengembalian.....	61
Tabel 3.15 Tabel Sirkulasi.....	61
Tabel 3.16 Tabel Detail Sirkulasi.....	62

Tabel 3.17 Tabel Detail Transaksi	62
Tabel 3.18 Tabel Detail Kembali	63
Tabel 3.19 Tabel Driver	63
Tabel 3.20 Tabel Rekanan.....	64
Tabel 4.1 Hasil <i>White Box Testing</i>	99
Tabel 4.2 Tabel Hasil <i>Black Box Testing</i>	105



INTISARI

Sistem informasi rental mobil merupakan sistem informasi manajemen yang dapat menghasilkan berbagai informasi penyewaan yang dibutuhkan yang berguna untuk mendukung kegiatan rental di VR TRANSPORT. Pengembangan Sistem informasi rental mobil ini adalah pembuatan aplikasi berbasis desktop yang dapat mewakili seluruh kegiatan penyewaan yang terjadi.

Aplikasi Sistem Informasi Rental Mobil yang dihasilkan mampu mengelola data user, data pelanggan, data kendaraan, data driver, data transaksi peminjaman, data pengembalian, data sirkulasi serta menghasilkan laporan yang lengkap dan akurat. Hasil dari perancangan aplikasi Sistem Informasi Rental Mobil menunjukkan bahwa peranan aplikasi komputer dalam sistem informasi sangat penting sebagai penunjang dalam meningkatkan kualitas kegiatan Penyewaan dan pelayanan secara efektif dan efisien di VR TRANSPORT.

Dalam perancangan sistem menggunakan software visual basic 6.0 sebagai perancangan interface utama dan sql server sebagai perancangan basis data.

Kata Kunci : Sistem Informasi Rental Mobil, VR TRANSPORT, Perancangan

ABSTRACT

Car rental information system is an information management system that can produce a variety of leasing the required information that is useful to support activities in VR TRANSPORT rental. Car rental information systems development is the manufacture of a desktop-based application that can represent all activities that occur rental.

Application Information Systems Car Rental generated able to manage user data, customer data, vehicle data, the data driver, borrowing transaction data, the data returns, the data circulation and produce a complete and accurate report. Results of application design Information Systems Car Rental shows that the role of computer applications in information systems is very important as a support in improving the quality of rental activities and services effectively and efficiently in VR TRANSPORT. In designing the system using visual basic 6.0 software as the primary interface design and sql server as database design.

Keywords: Car Rental Information System, VR TRANSPORT, Design

