

# TUGAS AKHIR

## RANCANG BANGUN PEMBUATAN PERANGKAT LUNAK PERSEWAAN MOBIL



Disusun Oleh :

TONOAGUS LISWANTO

NRP : 93.321.003

NIRM : 93.7.012.40031.46907

JURUSAN D3 TEKNIK KOMPUTER  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
**1998**

# **RANCANG BANGUN PEMBUATAN PERANGKAT LUNAK PERSEWAAN MOBIL**

## **TUGAS AKHIR**

**Diajukan untuk melengkapi tugas – tugas akademis  
serta syarat untuk memperoleh gelar ahli madya komputer**

**Disusun Oleh :**

**TONOAGUS LISWANTO**

**NRP : 93.321.003**

**NIRM : 93.7.012.40031.46907**

**JURUSAN D3 TEKNIK KOMPUTER  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
1998**

LEMBAR PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

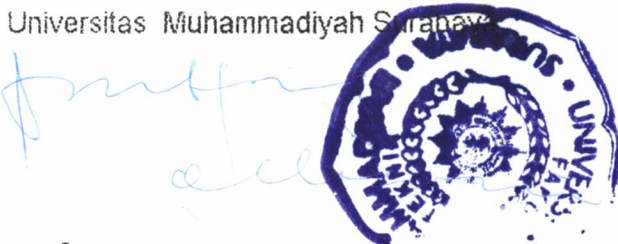
### RANCANG BANGUN PEMBUATAN PERANGKAT LUNAK PERSEWAAN MOBIL

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan  
memperoleh Gelar D III jurusan Teknik Komputer  
Universitas Muhammadiyah Surabaya

Surabaya, Juli 1998

Mengetahui / Menyetujui :

Dekan Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Surabaya



( Ir. H. BANTENG SOEKARNOTO )

Dosen Pembimbing



( IWAN SYARIF, S.Kom )

## KATA PENGANTAR

Segala mengucapkan ALHAMDULLILAH ROBBIL ALLAMIN , segala puji bagi ALLAH YANG MAHA KUASA yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-NYA , sehingga Tugas Akhir yang berjudul " RANCANG BANGUN PEMBUATAN PERANGKAT LUNAK PERSEWAAN MOBIL " ini dapat terselesaikan dengan baik .

Tiada gading yang tak retak , demikianlah pula dengan kemampuan saya yang sadar bahwa tiada hasil karya manusia yang sempurna dan hanya ALLAH-lah yang maha sempurna maka dari itu saya mohon maaf yang sebesar - besarnya apabila dalam laporan tugas akhir ini masih banyak kekurangan dan kelemahannya .

Atas segala bimbingan dan bantuan yang telah diberikan untuk terselesaikannya tugas akhir ini maka dengan rasa hormat dan penghargaan yang sebesar - besarnya , penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar - besarnya kepada :

1. Bapak Ir . Dr . Muhammad Nuh DEA
2. Bapak Ir . Muhammad Zainal Alim selaku Kepala Jurusan Teknik Komputer UMS
3. Bapak Iwan Syarif , S.kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak membantu memberikan bimbingan dalam penulisan skripsi ini

4. Bapak , ibu dan keluarga saya yang memberikan dorongan moril dan materiil serta mendoakan agar skripsi ini segera selesa Serta semua pihak dan rekan - rekan yang telah ikut serta membantu terselesaikannya skripsi ini .

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis maupun bagi pembaca yang memerlukannya sebagai bahan acuan belajar. Penulis berharap saran dan kritik atas kekurangan - kekurangan dalam tugas akhir ini

Surabaya , juli 1998

Penulis

## DAFTAR ISI

Kata pengantar .....	i
Daftar isi .....	iii
Daftar gambar .....	vii
BAB I Pendahuluan .....	1
1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Permasalahan .....	1
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Relevansi .....	2
1.5 Batasan masalah .....	2
1.6 Metodologi .....	3
1.7 Sistematika pembahasan .....	3
BAB II Dasar Teori .....	5
2.1 Kosep dasar sistem informasi .....	5
2.2 Siklus sistem informasi .....	5
2.3 Definisi sistem informasi management .....	6

2.4 Tingkatan management .....	8
2.5 Peranan SIM .....	10
2.6 Tugas sistem Analisa dan programmer .....	12
2.7 Hubungan sistem dan subsistem .....	12
2.8 Jabatan dalam SIM .....	13
2.9 Siklus pengembangan sistem ..	14
2.10 Aktifitas pada tahap pengembangan sistem .....	18
2.10.1 Penyelidikan awal dan studi kelayakan .....	18
2.10.2 Analisa kebutuhan sistem .....	21
2.10.3 Langkah menganalisa kebutuhan sistem .....	21
2.10.4 Metode pengumpulan data .....	23
2.11 Desain sistem .....	24
2.11.1 Kebutuhan sistem .....	24
2.12 Desain model .....	25
2.13 Metode pengolahan data .....	26
2.14 Desain output .....	27
2.14.1 Penggolongan output .....	27
2.14.2 Sasaran desain output .....	28

2.15	Desain input	28
2.15.1	Tujuan dan manfaat desain input	29
2.16	Desain file database	29
2.16.1	Tipe file database	29
2.17	Implementasi	31
2.18	Evaluasi dan maintenance	35
2.18.1	Evaluasi	35
2.18.2	maintenance	36
2.18.2.1	Kegiatan pemeliharaan	36
BAB III	Perancangan program persewaan mobil	38
3.1	Langkah - langkah desain database	38
3.2	Menentukan file database	38
3.3	Menentukan parameter file database	38
3.3.1	Desain database	38
3.3.2	Penjelasan field database	40
3.4	Pembuatan kode	44
BAB IV	Implementasi	46
4.1	Tampilan hasil program	46



4.2 Langkah - langkah pengoperasian	50
BAB V Kesimpulan dan saran	54
5.1 Kesimpulan	54
5.2 Saran - saran	55

Daftar Pustaka

Lampiran

Daftar Gambar		Hal
Gambar 2.0	Siklus Informasi .....	6
Gambar 2.1	Sistem informasi dari SIM untuk semua tingkatan .....	10
Gambar 2.2	Hubungan sistem , subsistem dan sub - subsistem .....	13
Gambar 2.3	Subsistem dalam sistem manufacturing .....	13
Gambar 2.4	Hubungan antara tahap pengembangan sistem .....	15
Gambar 2.5	Siklus klasik pengembangan sistem .....	17
Gambar 2.6	Aktifitas pada penyelidikan awal dan studi kelayakan .....	20
Gambar 4.0	Tampilan menu utama program persewaan mobil .....	46
Gambar 4.1	Tampilan submenu utama program .....	46,47
Gambar 4.2	Tampilan data input penyewa .....	47
Gambar 4.3	Tampilan data input transaksi .....	48
Gambar 4.4	Tampilan data input pembayaran sewa mobil .....	49
Gambar 4.5	Tampilan data input mobil .....	50

## DAFTAR PUSTAKA

- Edhy Sutanta , 1997 . *Sistem Basis Data , Konsep dan Peranannya dalam Sistem informasi Management*
- Ian Chandra , 1990 . *FoxBase , FoxBase + dan FoxBase Profesional* , PT. Elex media komputindo
- Gordon B. Davis , 1988 . *Sistem Informasi Manajemen , struktur dan pengembangannya* . PT Pustaka binaman preesindo
- Iwan Syarif , S com , 1996 . *Sistem Informasi Manajemen* . Bidang studi D3 teknik komputer Universitas Muhammadiyah Surabaya .
- Raimond McLeod , jr , 1996 . *Sistem Informasi Manajemen* , alih bahasa Hendra Teguh SE , AK . PT Bhuana Ilmu Populer .