

**ANALISIS PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENYEWAAN MOBIL BERBASIS DEKSTOP  
PADA YURICO RENT CAR MAGELANG**

**SKRIPSI**



disusun oleh:

**Desna Dwi Kristyanto**

**14.12.8056**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**



**ANALISIS PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENYEWAAN MOBIL BERBASIS DEKSTOP  
PADA YURICO RENT CAR MAGELANG**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Sarjana  
pada jenjang Strata – Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh:

**Desna Dwi Kristyanto**

**14.12.8056**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**

# PERSETUJUAN

## SKRIPSI

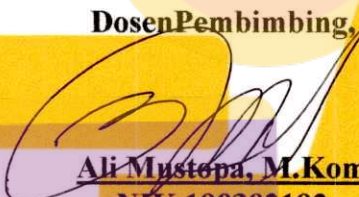
### **ANALISIS PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN MOBIL BERBASIS DEKSTOP PADA YURICO RENT CAR MAGELANG (Studi kasus: Yurico Rent Car Magelang)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Desna Dwi Kristyanto**  
14.12.8056

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 10 Desember 2018

**Dosen Pembimbing,**

  
**Ali Mustopa, M.Kom**  
NIK.190302192

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### ANALISIS PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN MOBIL BERBASIS DEKSTOP PADA YURICO RENT CAR MAGELANG

(Studi kasus: Yurico Rent Car Magelang)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Desna Dwi Kristyanto**  
14.12.8056

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 22 November 2018

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Ike Verawati, M.Kom**  
NIK.190302237

**Windha Mega Pradnya D, M.Kom**  
NIK. 190302185

**Ali Mustopa, M.Kom**  
NIK.19030292

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 10 Desember 2018

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Krisnawati, S.Si, M.T.**  
NIK. 190302038

## 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 atau kelompok 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 atau kelompok 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 tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 10 Desember 2018



**Desna Dwi Kristyanto**

**14.12.8056**

## MOTTO

“Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari tua. ”

- Aristoteles-

Tak selamanya kesulitan akan terus menjadi sebuah kesulitan tiada henti

**Surat Asy Syarh ayat 5-6**

Teman sejati adalah ia yang meraih tangan anda dan menyentuh hati anda

~ Heather Pryor ~

Barang siapa menempuh suatu jalan untuk mencari ilmu, maka Allah memudahkannya mendapat jalan ke syurga

~H.R Muslim~

Bunga yang tidak layu sepanjang jaman adalah kebaikan

~ William Cowper ~

Setiap langkah dalam kehidupan harus dilakukan dengan niat beribadah apapun hasilnya tuhan akan memberikan yang terbaik ,karena setiap orang mempunyai kelebihan dan kelemahanya masing masing dan jangan lupa bersyukur

~Desna ~

## PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirabbil'alamin, tiada kata yang bisa diucapkan selain bersyukur atas segala rahmat, ridho serta karunia Allah SWT sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan penuh rasa syukur, Skripsi ini penulis persembahkan teruntuk:

1. . Allah SWT atas rahmat dan ridho-Nya sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Orang Tua tercinta yang selalu memberikan dukungan, doa dan cinta yang tiada henti kepada penulis.
3. Kakak, keluarga besar tersayang. Terima kasih atas dukungan dan doanya kepada penulis.
4. Dosen Pembimbing Bapak Ali Muatopa,M.Kom yang telah membimbing dan mengarahkan dalam pembuatan skripsi ini sehingga dapat terselesaikan.
5. Ibu Putri Susetyarini sebagai pemilik sewa mobil yurico rent car magelang yang telah memberi kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian.
6. Konco Mesra (bimantara adi,bagas satrio adi,arif winothai,dhani saiful huda,fiki efendi,eko widod,deki andiska)
7. Pemuda babadan yang tergabung dalam grup “BLACK KOPLO NOM NOMAN GABUT” makasih atas dukungan dan doanya.
8. Teman teman sekaligus keluarga “KONTRAKAN HECI WECI”

Kurniawan Eka Saputra, Juzin Amanu, Agus Budi Utomo, Rizal Effendy, Abdus Salam Amiruddin, Muh Irvan Avib Azizi, Satrya Bimantara, Panji Aryo Kusumo, Alfin fachrizal, Khakim yang selalu menemani, motivasi dalam proses perkuliahan dan pengerjaan skripsi.

9. Teman teman dari Universitas Amikom Yogyakarta yang sudah menjadi teman terbaik selama ini yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

10. Keluarga besar kelas 14 S1 SI 05 yang sudah menjadi teman sekaligus keluarga terbaik di Universitas Amikom ini yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa Universitas AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. H. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Ali Muatopa, M.Kom selaku dosen pembimbing Skripsi.
4. Seluruh Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Ibu Putri Susetyarini sebagai pemilik sewa mobil yurico rent car magelang
6. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi ini, baik secara langsung maupun tidak langsung.

Yogyakarta, 10 Desember 2018

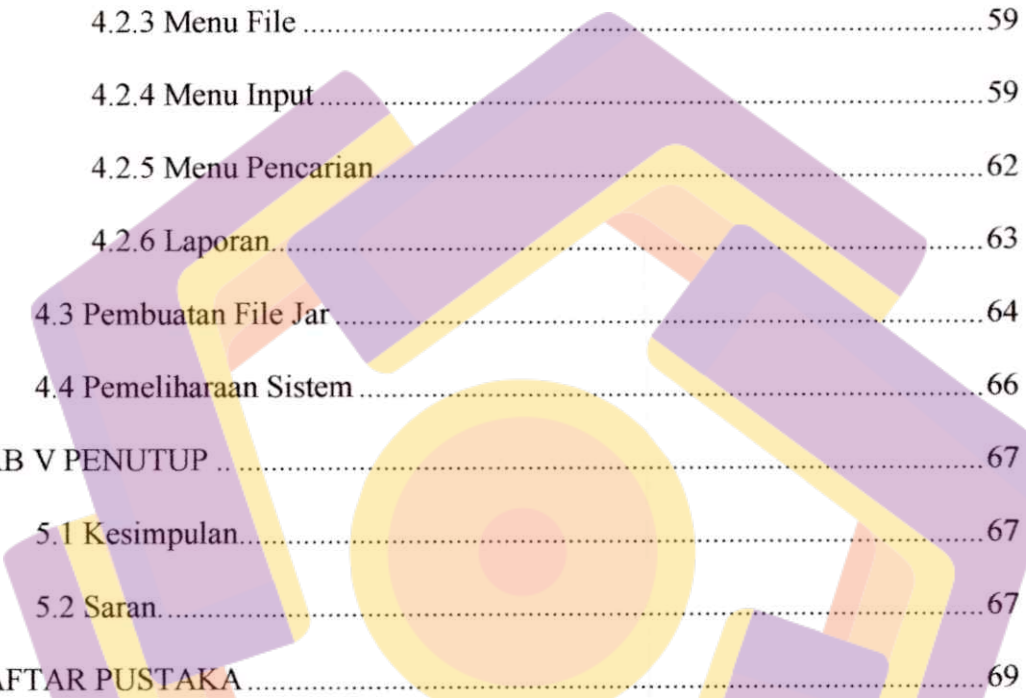
Penyusun

## DAFTAR ISI

<b>JUDUL</b> .....	i
<b>PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>MOTTO</b> .....	v
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiv
<b>INTISARI</b> .....	xvi
<b>ABSTRACT</b> .....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Metode Penelitian .....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.5.2 Metode Analisis .....	5
1.5.3 Metode Perancangan .....	5

1.5.4 Metode Pengembangan .....	6
1.5.5 Metode Testing.....	6
1.6 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>8</b>
2.1 Tinjauan Pustaka.....	8
2.2 Dasar Teori.....	9
2.2.1 Definisi Sistem,Informasi,Sistem Informasi .....	9
2.2.2 Karakteristik Sistem Informasi.....	10
2.2.2.1 Komponen Sistem Informasi .....	10
2.2.3 Konsep Arsitektur Sistem.....	11
2.2.3.1 Desain Arsitektur .....	11
2.2.4 Konsep Pemodelan Sistem.....	12
2.2.4.1 Bagan Alir.....	12
2.2.4.2 Diagram Alir Data .....	13
2.2.5 Konsep Basis Data .....	14
2.2.5.1 Pengertian Basis Data .....	14
2.2.5.2 Database Management System.....	15
2.2.5.2.1 Komponen Utama DBMS.....	15
2.3 Metode Analisis .....	16
2.3.1 Analisis PIECES .....	16
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>18</b>
3.1 Tinjauan Umum .....	18
3.1.1 Yurico Rent Car .....	18

3.1.2 Visi dan Misi .....	18
3.1.3 Fasilitas Yurico Rent Car .....	18
3.1.4 Prosedur Penyewaan Mobil.....	19
3.1.5 Persyaratan Penyewaan Mobil .....	19
3.2 Analisis Sistem.....	21
3.2.1 Identifikasi Masalah .....	22
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem.....	22
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem .....	29
3.2.3.1 Kebutuhan Perangkat Keras .....	33
3.2.3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	33
3.2.3.3 Kebutuhan Brainware.....	33
3.2.4 Analisis Kelayakan Sistem.....	34
3.3 Perancangan Sistem Informasi.....	35
3.3.1 Perancangan Sistem Secara Umum.....	35
3.3.2 Rancangan Model.....	36
3.3.3 Entity Relationship Diagram.....	40
3.3.4 Relasi Antar Tabel.....	40
3.3.5 Rancangan Database .....	41
3.3.6 Perancangan Masukan.....	44
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....	50
4.1 Implementasi Pembuatan Database.....	50
4.1.1 Pengujian Sistem .....	50
4.1.2 Pengetesan Program .....	54



4.1.3 Konversi Sistem .....	57
4.2 Manual Program .....	58
4.2.1 Menu Login.....	58
4.2.2 Menu Utama.....	59
4.2.3 Menu File .....	59
4.2.4 Menu Input .....	59
4.2.5 Menu Pencarian.....	62
4.2.6 Laporan.....	63
4.3 Pembuatan File Jar .....	64
4.4 Pemeliharaan Sistem .....	66
BAB V PENUTUP .....	67
5.1 Kesimpulan.....	67
5.2 Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA .....	69

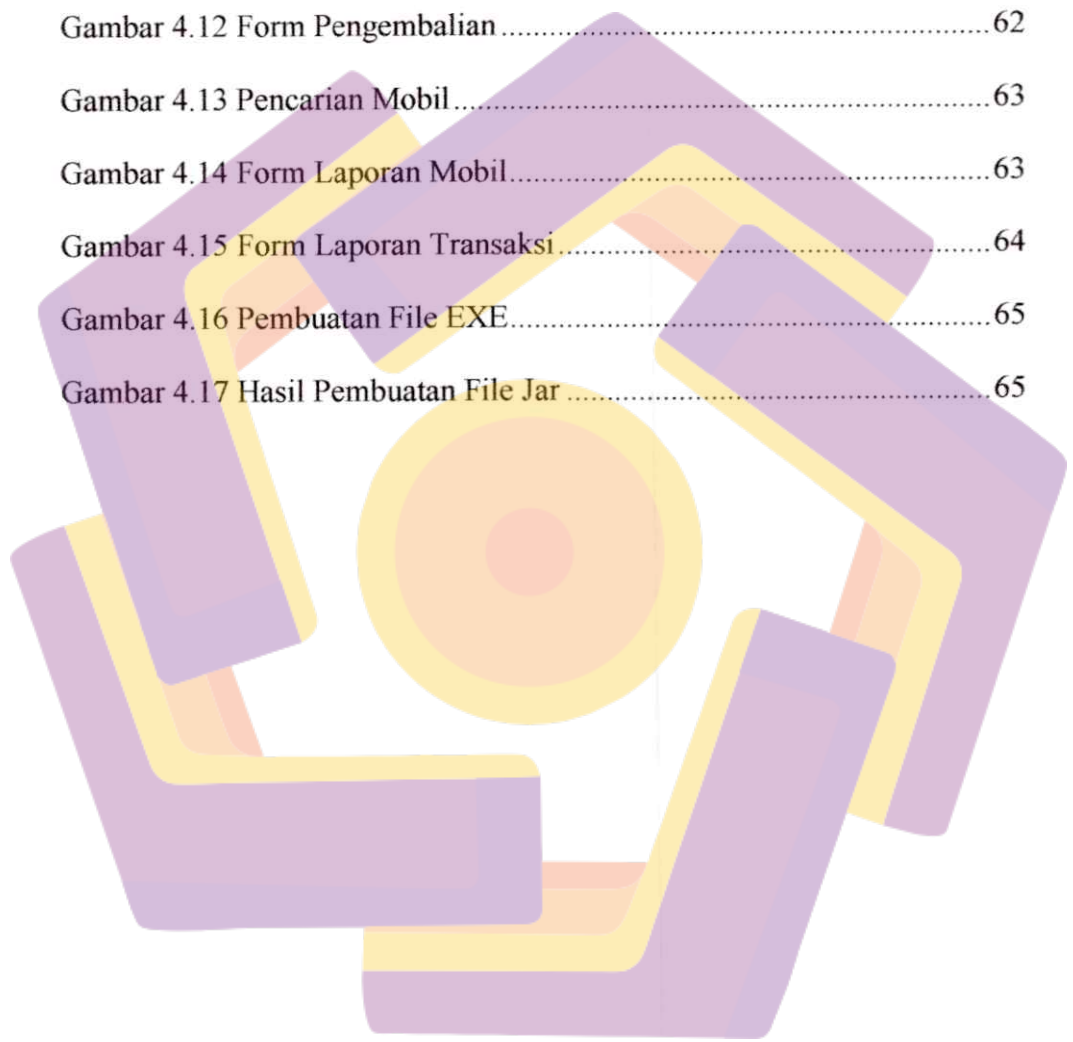
## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart.....	12
Tabel 2.2 Simbol DFD.....	13
Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	24
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	25
Tabel 3.3 Analisis Ekonomii.....	26
Tabel 3.4 Analisis Pengendali.....	27
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	27
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan.....	28
Tabel 3.7 Rancangan Pengguna.....	42
Tabel 3.8 Rancangan Mobil.....	42
Tabel 3.9 Rancangan Transaksi.....	43
Tabel 3.10 Rancangan Detail Transaksi.....	44

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart Sistem Yang Di Asulkan .....	37
Gambar 3.2 Data Flow Diagram Level 0.....	39
Gambar 3.3 Data Flow Diagram Level 1.....	39
Gambar 3.4 Entity Relationship Diagram.....	40
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel .....	41
Gambar 3.6 Rancangan Form Login.....	45
Gambar 3.7 Rancangan Menu Utama.....	45
Gambar 3.8 Rancangan Form Pengguna .....	46
Gambar 3.9 Rancangan Form Mobil .....	47
Gambar 3.10 Rancangan Form Pencarian .....	47
Gambar 3.11 Rancangan Form Transaksi Peminjaman.....	48
Gambar 3.12 Rancangan Form Transaksi Pengembalian.....	48
Gambar 3.13 Rancangan Form Laporan Mobil .....	49
Gambar 3.14 Rancangan Form Laporan Transaksi .....	49
Gambar 4.1 Input Master Mobil .....	52
Gambar 4.2 Terjadi Kesalahan Pada Saat Login .....	53
Gambar 4.3 Proses Pengetesan Penyimpanan Data.....	54
Gambar 4.4 Proses Input Transaksi Penyewaan.....	55
Gambar 4.5 Proses Input Transaksi Pengembalian .....	56
Gambar 4.6 Penyimpanan Ke Database .....	56
Gambar 4.7 Form Login .....	58

Gambar 4.8 Menu Utama.....	59
Gambar 4.9 Form Mobil.....	60
Gambar 4.10 Form Pengguna.....	61
Gambar 4.11 Form Penyewaan.....	61
Gambar 4.12 Form Pengembalian.....	62
Gambar 4.13 Pencarian Mobil.....	63
Gambar 4.14 Form Laporan Mobil.....	63
Gambar 4.15 Form Laporan Transaksi.....	64
Gambar 4.16 Pembuatan File EXE.....	65
Gambar 4.17 Hasil Pembuatan File Jar.....	65





## INTISARI

Rental Car adalah penyedia layanan rental mobil dengan cara sewa harian atau kontrak dengan menggunakan driver atau off key, pemanfaatan rental mobil ini dapat dikembangkan sebagai terobosan bagi masyarakat atau perusahaan yang belum memiliki alat transportasi yang akan digunakan untuk operasional. harus memiliki aspek kemudahan dalam bertransaksi dan kecepatan layanan serta database dan kerapian dalam hal aspek penampilan. Untuk mewujudkannya, salah satu caranya dengan menggunakan sistem informasi karena dengan kemajuan teknologi akan lebih mudah dalam memenuhi aspek kualitas sewa mobil .yang membantu karyawan atau manajer penyewaan mobil lebih mudah untuk melayani dan mengelola mulai dari jenis mobil, penyewa data dan aspek dari sewa mobil yang terdapat dalam aplikasi sistem informasi sewa mobil yurico.until apa yang manajemen dan operator konsidi ada dalam sistem. ini juga bermanfaat untuk pemasaran penyewaan mobil dan keberadaan rental mobil

Seperti kita ketahui bahwa aktifitas penyewaan mobil pada Yurico Rent Car Magelang tiap harinya selalu padat. Proses penyewaan saat ini masih mengalami beberapa permasalahan yang perlu diselesaikan. Sebagai contoh proses pencatatan transaksi ,penyimpanan laporan transaksi pada konsumen masih menggunakan sistem manual atau konvensional yang memperlambat pelayanan dan pengambilan keputusan untuk pemilik Yurico Rent Car Magelang,.

Melihat kondisi demikian, pada skripsi ini penulis terinspirasi untuk merancang sebuah sistem informasi penyewaan mobil yang mampu mengatasi

persoalan yang dihadapi oleh operator atau admin khususnya yang menyangkut pelayanan konsumen di Yurico Rent Car Magelang. Rancangan sistem penyewaan mobil yang hendak dibuat adalah berbasis Dekstop dengan nama Analisis Perancangan sistem informasi penyewaan mobil berbasis Dekstop Pada Yurico Rent Car Magelang. Dengan sistem penyewaan yang dibuat ini diharapkan mampu mengatasi persoalan diatas dan mampu menghasilkan sistem informasi yang akurat, tepat dan relevan.

Kata-Kunci: Sistem informasi, analisis, perancangan, penyewaan, dan mobil.



## ABSTRAK

*Rental Car is a car rental service provider by way of daily rental or contract by using driver or off key, the utilization of this car rental can be developed as a breakthrough for the community or companies that do not have the means of transportation that will be used for operational. must have the aspect of ease of transactions and the speed of service and database and neatness in terms of appearance aspect. for realize it, one way by using information systems because with advances in technology will be easier in go to meet aspects of quality car rental. which helps employees or car rental managers easier to serve and manage starting from the type of car, tenant data and aspects of the car rental that is contained in the application of car rental information system yurico. until what management and operators consuct exist within the system. this is also beneficial for the marketing of car rental and the existence of the car rental*

*As we know that the activity of renting a car at Magelang Yurico Rent Car every day is always crowded. The current rental process is still experiencing some problems that need to be resolved. For example, the process of recording transactions, storing transaction reports on consumers still uses a manual or conventional system that slows down service and decision making for owners of Magelang, Yurico Rent Car.*

*Seeing these conditions, in this paper the author was inspired to design a car rental information system that is able to overcome the problems faced by operators or admins, especially those concerning customer service in Yurico Rent*

*Car Magelang. The design of the car rental system that is intended to be made is based on Desktop with the name Analysis of Designing a desktop rental car information system at Magelang Yurico Rent Car. With the rental system created, it is expected to be able to manage the above problems and be able to produce an accurate, precise and relevant information system.*

*Keywords: Information system, analysis, design, rental, and car system*

