

**SISTEM INFORMASI RENTAL MOBIL BERBASIS
WEB PADA CV. BINTAN RITZ FINAYA**

SKRIPSI

Oleh:

RISKA AULIANDA

201810225027



PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA

2023

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi	: Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Web Pada CV. Bintang Ritz Finaya
Nama Mahasiswa	: Riska Aulianda
Nomor Induk Mahasiswa	: 201810225027
Progam Studi/Fakultas	: Informatika/ Ilmu Komputer
Tanggal Lulus Ujian Skripsi	: 02 Februari 2023

Bekasi, 14 Februari 2023

MENYETUJUI,

Pembimbing 1

Pembimbing 2


Hendarman Lubis, S.Kom., M.Kom
NIDN: 0013077002


Andy Achmad Hendharsetiawan, S.T., M.T.I
NIDN: 0317057204



LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Web Pada
CV. Bintang Ritz Finaya
Nama Mahasiswa : Riska Aulianda
Nomor Pokok Mahasiswa : 201810225027
Program Studi / Fakultas : Informatika / Ilmu Komputer
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 02 Februari 2023

Bekasi, 14 Februari 2023

MENGESAHKAN

Ketua Tim Penguji : Dr. Tb. Ai Munandar, S.Kom., MT.
NIDN. 0413098403
Penguji II : Aida Fitriyani, S.Kom., M.M.S.I.
NIDN. 0302078508
Penguji III : Hendarman Lubis, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0013077002

MENGETAHUI,

Ketua
Program Studi Informatika

Dekan
Fakultas Ilmu Komputer

Ahmad Fathurrozi, S.E., M.M.S.I.
NIP. 2012486

Dr. Dra. Tyastuti Sri Lestari, M.M.
NIP. 1408206

LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIARISME



UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI INFORMATIKA

LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Riska Aulianda
NPM : 201810225027
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Web Pada
CV. Bintang Ritz Finaya

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan skripsi yang telah saya buat ini merupakan **hasil karya saya sendiri dan benar keasliannya**. Apabila dikemudian hari penulisan skripsi ini merupakan plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggung jawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan tata tertib di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan dari pihak manapun.

Bekasi, 16 Februari 2023

Penulis



Riska Aulianda

ABSTRAK

RISKA AULIANDA 201810225027, Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Web Pada CV. Bintang Ritz Finaya. Bekasi: Fakultas Ilmu Komputer. Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. 2023.

Rental mobil CV. Bintang Ritz Finaya merupakan usaha pada jasa persewaan mobil di Mutiara Gading 2 RT 005/025, Tambun Utara, Bekasi. Rental mobil CV. Bintang Ritz Finaya ini menyediakan pelayanan seperti sewa mobil setiap hari, per minggu, sampai per bulan, pada setiap tipe mobil di dasarkan pada jenis mobil, harga, fasilitas yang ada pada unit kendaraan masing-masing. Sistem informasi dan manajemen data untuk rental mobil CV. Bintang Ritz Finaya masih menggunakan cara manual, yaitu dengan menulis di buku. Mulai dari pencatatan pergi dan kembalinya mobil serta pembuatan laporan persediaan mobil yang tidak efisien, sehingga sering mengalami penumpukan berkas, memungkinkan sering terjadi kesalahan dalam pengolahan data, menghambat pemberian informasi. Untuk menangani hal tersebut, maka perlu adanya sebuah sistem informasi rental mobil berbasis web. Perancangan ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, *HTML*, dan menggunakan database *MySQL*. Dengan diterapkannya suatu sistem informasi ini diharapkan dapat membantu mempermudah dan mempercepat dalam proses pengolahan data informasi dengan lebih akurat dan efisien.

Kata kunci : **Sistem Informasi, Rental Mobil, Web**

ABSTRAK

RISKA AULIANDA 201810225027, *Web Based Car Rental Information System at CV. Bintan Ritz Finaya. Bekasi: Faculty of Computer Science. Jakarta Bhayangkara University. 2023.*

Car rental CV. Bintan Ritz Finaya is a car rental service business in Mutiara Gading 2, RT 005/RW 025, North Tambun, Bekasi. Car rental CV. Bintan Ritz Finaya provides services such as car rental every day, per week, up to per month, for each type of car based on the type of car, price, facilities in each vehicle unit. Information system and data management for car rental CV. Bintan Ritz Finaya still uses the manual method, namely by writing in a book. Starting from recording the departure and return of cars and making inefficient car inventory reports, resulting in frequent accumulation of files, allowing frequent errors in data processing, hindering the provision of information. To handle this, it is necessary to have a web-based car rental information system. This design was built using the programming language PHP, HTML, and using the MySQL database. With the implementation of an information system, it is hoped that it can help simplify and speed up the process of processing information data more accurately and efficiently.

Keywords: Information System, Car Rental, Web

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai sivitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Riska Aulianda
NPM : 201810225027
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*)**, atas karya ilmiah saya yang berjudul :
SISTEM INFORMASI RENTAL BERBASIS WEB PADA CV. BINTAN RITZ FINAYA.

beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan mempublikasikannya di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bekasi
Pada tanggal : 16 Februari 2023
Yang Menyatakan



Riska Aulianda

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT. Berkat rahmat dan karunia-Nya yang senantiasa dilimpahkan kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Sitem Informasi Rental Mobil Berbasis Web pada CV. Bintang Ritz Finaya” sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana dalam Program Studi Informatika pada Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Dalam penulisan skripsi ini, tidak sedikit rintangan yang harus hadapi, baik dari segi materi maupun non-materi. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan baik dari segi bentuk, susunan, tata bahasa, maupun dalam bentuk nilai ilmiahnya. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak agar skripsi ini dapat lebih sempurna di masa yang akan datang. Skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik atas berkat bantuan bimbingan dan kerjasama dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

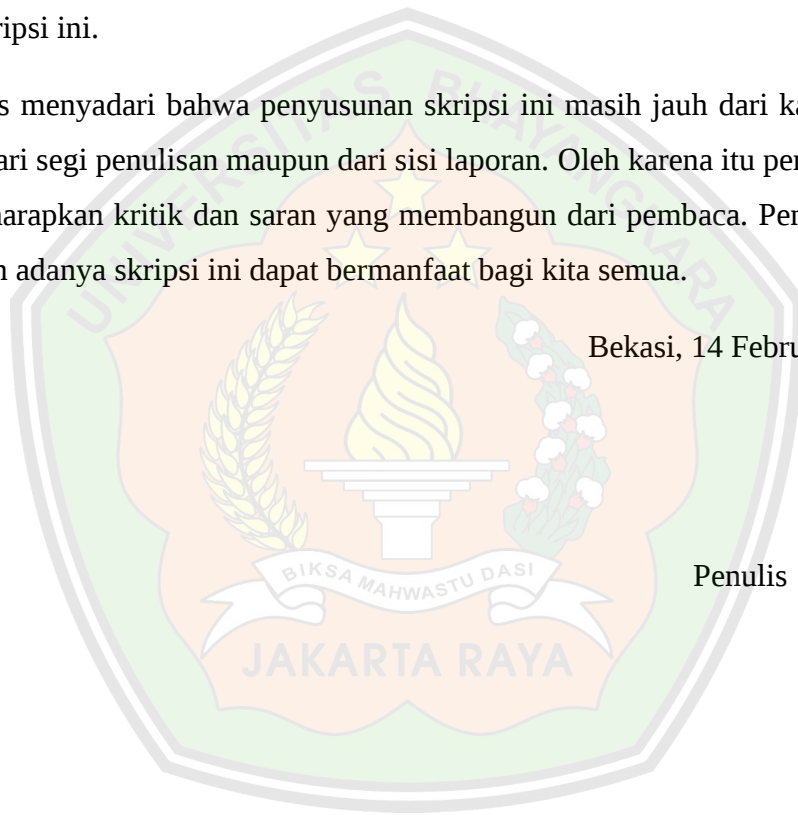
1. Bapak Irjen Pol. (Purn) Dr. Drs. H. Bambang Karsono, S.H, M.M. selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Dr. Dra. Tyastuti Sri Lestari, M.M. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Ahmad Fathurrozi, S.E, M.M.S.I selaku Ketua Program Studi Informatika.
4. Bapak Hendarman Lubis S.Kom, M.Kom, selaku Pembimbing satu dalam penyusunan skripsi yang selalu memberikan arahan yang mudah dipahami saat sesi bimbingan dan memberikan ilmu serta solusi pada setiap permasalahan atas kesulitan dalam penulisan skripsi ini.
5. Bapak Andy Achmad Hendharsetiawan, S.T, M.Ti selaku pembimbing kedua dalam penyusunan skripsi yang selalu memberikan arahan yang mudah dipahami saat sesi bimbingan dan memberikan banyak ilmu pada setiap permasalahan atas kesulitan dalam penulisan skripsi ini.

6. Kedua orang tua yang selalu senantiasa mendoakan setiap harinya agar diberikan kelancaran dalam menyelesaikan penyusunan laporan skripsi serta memberi semangat dan motivasi dukungan kepada penulis.
7. Teman-teman Jurusan Ilmu Komputer khususnya Prodi Informatika yang telah memberikan dukungan dalam penyusunan skripsi.
8. Rekan-rekan seperjuangan mahasiswa ilmu komputer informatika yang sama-sama berjuang dalam menyelesaikan skripsi.
9. Blackpink yang selalu menjadi support sistem yang menjadi penyemangat dalam setiap lagunya dan menjadi penyemangat berjuang dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, baik dari segi penulisan maupun dari sisi laporan. Oleh karena itu penyusun sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca. Penulis berharap dengan adanya skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Bekasi, 14 Februari 2023

Penulis



DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRAK.....	v
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Rumusan Masalah	6
1.4 Batasan Masalah.....	6
1.5 Tujuan Penelitian.....	6
1.6 Manfaat Penelitian.....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Konsep dasar Sistem	10
2.2.1 Sistem	10
2.2.2 Informasi	11

2.2.3 Sistem Informasi	11
2.3 Konsep Sistem Penyewaan Mobil.....	12
2.3.1 Rental	12
2.3.2 Penyewaan	12
2.4 Website.....	13
2.5 PHP (Hypertext Preprocessor).....	13
2.6 MySQL.....	14
2.7 Blackbox Testing.....	14
2.8 Codeigniter	15
2.9 Unified Modeling Language (UML).....	15
2.9.1 Use Case Diagram.....	16
2.9.2 Activity Diagram.....	18
2.9.3 Class Diagram	18
2.9.4 Sequence Diagram.....	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	21
3.2 Kerangka Penelitian	21
3.3 Metode Pengumpulan Data	22
3.3.1 Teknik Pengumpulan Data.....	22
3.3.2 Observasi.....	22
3.3.3 Wawancara	22
3.3.4 Studi Pustaka.....	23
3.4 Analisis Sistem.....	23
3.4.1 Analisis Sistem Berjalan.....	24
3.4.2 Analisis Permasalahan	25
3.4.3 Analisis Sistem Usulan.....	25

3.4.4 Analisis Kebutuhan Sistem.....	26
--------------------------------------	----

BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI 28

4.1 Spesifikasi Komputer	28
4.2 Identifikasi Tujuan Sistem	28
4.3 Pembahasan Perancangan.....	28
4.4 UML (Unified Modelling Language).....	29
4.4.1 Use Case Diagram.....	29
4.4.2 Activity Diagram.....	30
4.4.3 Sequence Diagram.....	36
4.4.4 <i>Class Diagram</i>	38
4.5 Perancangan Database	39
4.6 Rancangan Program	41
4.6.1 Halaman <i>Login</i>	41
4.6.2 Halaman <i>Dashboard</i>	42
4.6.3 Halaman Data Merk	42
4.6.4 Halaman Data Mobil	43
4.6.5 Halaman Data Pemesan.....	44
4.6.6 Halaman Data Peminjaman.....	44
4.7 Implementasi Tampilan Aplikasi	45
4.7.1 Tampilan <i>Login</i>	45
4.7.2 Tampilan Dashboard	46
4.7.3 Tampilan Data Mobil	46
4.7.4 Tampilan Data Pemesanan	47
4.7.5 Tampilan Data Peminjaman.....	48
4.8 Pengujian Sistem	50
4.8.1 Pengujian Sistem.....	50

BAB V PENUTUP.....	52
5.1 Kesimpulan.....	52
5.2 Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA.....	53
LAMPIRAN.....	55



DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Daftar Mobil Rental Pada CV. Bintang Ritz Finaya	3
Tabel 1. 2 Daftar Harga Sewa Mobil.....	4
Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka	8
Tabel 2. 2 Komponen Use Case Diagram	17
Tabel 2. 3 Komponen Activity Diagram	18
Tabel 2. 4 Komponen Class Diagram.....	19
Tabel 2. 5 Komponen Sequence Diagram	20
Tabel 3. 1 Wawancara	22
Tabel 3. 2 Kebutuhan Perangkat Keras	27
Tabel 4. 1 Kebutuhan Pengguna Sistem.....	30
Tabel 4. 2 Tabel User	39
Tabel 4. 3 Tabel Mobil	39
Tabel 4. 4 Tabel Merk	40
Tabel 4. 5 Tabel Jenis Bayar	40
Tabel 4. 6 Tabel Perjalanan	40
Tabel 4. 7 Tabel Peminjamn.....	41
Tabel 4. 8 Pengujian Sistem	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Diagram Unified Modeling Language (UML)	16
Gambar 3. 1 Kerangka Penelitian.....	21
Gambar 3. 2 Diagram Sistem Berjalan.....	24
Gambar 3. 3 Diagram Sistem Usulan	26
Gambar 4. 1 Use Case Diagram Sistem Usulan	29
Gambar 4. 2 Activity Diagram Login.....	30
Gambar 4. 3 Activity Diagram Data Mobil.....	31
Gambar 4. 4 Activity Diagram Data Merk	32
Gambar 4. 5 Activity Diagram Data Pemesan	33
Gambar 4. 6 Activity Diagram Data Pesanan.....	34
Gambar 4. 7 Activity Diagram Logout.....	35
Gambar 4. 8 Sequence Diagram Login	36
Gambar 4. 9 Sequence Diagram Data Mobil.....	37
Gambar 4. 10 Sequence Diagram Data Pemesan	37
Gambar 4. 11 Sequence Diagram Data Pesanan	38
Gambar 4. 12 Class Diagram.....	39
Gambar 4. 13 Halaman Login	42
Gambar 4. 14 Halaman Dashboard.....	42
Gambar 4. 15 Halaman Data Merk.....	43
Gambar 4. 16 Halaman Data Mobil.....	43
Gambar 4. 17 Halaman Data Pemesan	44
Gambar 4. 18 Halaman Data Pesanan	44
Gambar 4. 19 Tampilan Login	45
Gambar 4. 20 Tampilan Dashboard.....	46
Gambar 4. 21 Tampilan Data Mobil.....	46
Gambar 4. 22 Tampilan Data Cetak Mobil	47
Gambar 4. 25 Tampilan Data Pemesan	47
Gambar 4. 26 Tampilan Data Pesanan	48
Gambar 4. 23 Tampilan Data Catatan Tanggal Pada Data Pesanan.....	49
Gambar 4. 24 Hasil Tampilan Data Tanggal Pada Data Pesanan	49

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Plagiarism Checker Originality Report	56
Lampiran 2 Biodata Mahasiswa	57
Lampiran 3 Kartu Bimbingan Skripsi	58
Lampiran 4 Surat Rekomendasi Dari Pembimbing.....	61
Lampiran 5 Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian.....	62

