

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI RENTAL MOBIL PADA
CV. LANGGENG JAYA ABADI**

SKRIPSI

Oleh:

RINA ARIESTA APRILIANI

201610225011



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2020**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Rental Mobil Pada
CV.Langgeng Jaya Abadi
Nama Mahasiswa : Rina Ariesta Apriliani
Nomor Pokok Mahasiswa : 201610225011
Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/Teknik
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 29 Juli 2020

Pembimbing I



Mugiarso, S.Kom., M.Kom

NIDN : 0420117403

MENYETUJUI,

Pembimbing II



Kusdarnowo Hantoro, S.Kom., M.Kom

NIDN : 0329076601

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Rental
Mobil pada CV. Langgeng Jaya Abadi
Nama Mahasiswa : Rina Ariesta Apriliani
Nomor Pokok Mahasiswa : 201610225011
Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/Teknik
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 29 Juli 2020

Bekasi, Senin 10 Agustus 2020

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Mukhlis, S.Kom., MT.
NIDN : 0312116802
Penguji I : Wowon Priatna, ST., M.TI.
NIDN : 0429118007
Penguji II : Mugiarto, S.Kom., M.Kom.
NIDN : 0420117403

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Dekan
Fakultas Teknik


Sugiyatno, S.Kom., M.Kom
NIDN : 0313077206


Ismaniah, S.Si., M.M
NIDN : 0309036503

LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

Skripsi yang berjudul:

Perancangan Sistem Informasi Rental Mobil pada CV.Langgeng Jaya Abadi.

Skripsi ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah

Apabila dikemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengijinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberikan izin kepada Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui Internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya

Bekasi, 10 Agustus 2020

Yang membuat pernyataan,



Rina Ariesta Apriliyani

NPM: 201610225011

ABSTRAK

Rina Ariesta Apriliani, 201610225011. CV. Langgeng Jaya Abadi bergerak di bidang sewa mobil/rental saat ini berlokasi Ruko Villa Mutiara Gading 2 Blok D10, usaha sewa mobil sudah bergerak di bidang transportasi selama 10 tahun untuk menyediakan mobil bagi para *customer*, permasalahan saat *customer* datang langsung ke lokasi, data rental masih menulis di buku rental, Pendataan *customer* belum ada secara tertulis sehingga tidak dapat diketahui *customer* lama atau baru, Belum adanya media promosi untuk Rental mobil pada CV.Langgeng Jaya Abadi guna meningkatkan pendapatan. Untuk menyelesaikan masalah tersebut di buat sistem informasi rental mobil pada dengan menggunakan metode RAD(*Rapid Application Development*), tujuan untuk mempermudah *customer* dalam mengakses proses rental mobil pada CV.Langgeng Jaya Abadi tanpa harus datang ke lokasi. Untuk mempermudah proses pembukuan rekap data mobil, driver, *customer* yang melakukan rental mobil, serta laporan data rental mobil dalam periode. Untuk meningkatkan pendapatan dengan memanfaatkan web sebagai media promosi. Dengan adanya Perancangan Sistem Informasi Rental Mobil ini dapat mempermudah *customer* melakukan booking rental mobil tanpa harus datang ke lokasi, Data *customer* tersimpan dengan baik di database dan dapat mengetahui apakah kategori *customer* baru yang baru melakukan rental mobil atau *customer* lama yang sudah beberapa kali melakukan rental mobil, adanya sistem informasi rental mobil ini sebagai sarana media promosi yang dapat diakses oleh calon *customer* yang dari luar kota untuk meningkatkan pendapatan.

Kata Kunci : Perancangan, Sistem Informasi, Rental Mobil, RAD (*Rapid Application Development*), Web, Data, Sistem Informasi, media promosi, *customer*,

ABSTRACT

Rina Ariesta Apriliani, 201610225011. *CV. Langgeng Jaya Abadi engaged in car rental / rental is currently located Ruko Villa Mutiara Gading 2 Blok D10, the car rental business has been engaged in transportation for 10 years to provide cars for customers, problems when customers come directly to the location, rental data is still write in the rental book, customer data is not yet in writing so it cannot be known whether old or new customers, There is no promotional media for car rental on CV. Langgeng Jaya Abadi to increase income. To solve this problem a car rental information system was created using the RAD (Rapid Application Development) method, the aim of which is to make it easier for customers to access the car rental process at CV Langgeng Jaya Abadi without having to come to the location. To simplify the process of bookkeeping car data recap, drivers , customers who do car rental, as well as car rental data reports in the period. To increase revenue by using the web as a promotional medium. With this Car Rental Information System Design, it can make it easier for customers to book a car rental without having to come to the location, customer data is stored properly in the database and can find out whether the category of new customers who have just rented a car or old customers who have done car rental several times , the existence of this car rental information system as a means of promotional media that can be accessed by prospective customers from outside the city to increase income.*

Keywords: *Designing, Information Systems, Car Rental, RAD (Rapid Application Development), Web, Data, Information Systems, promotional media, customer,*

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMI

Sebagai siswa akademi Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rina Ariesta Apriliani
NPM : 201610225011
Program Studi : Teknik Informatika
Jenis Karya : Skripsi

Demi kepentingan ilmu pengetahuan menyetujui memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya hak bebas royalti Non-Eklusif (*Non-Eklusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI RENTAL MOBIL PADA CV.

LANGGENG JAYA ABADI

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan), dengan hak bebas royalti Non-Eklusif (*Non-Eklusive Royalty-Free Right*) Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalih formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data, mendistribusikan/ mempublikasikan di internet atau dimedia lain, untuk kepentingan akademi tanpa perlu meminta izin dari saya terlebih dahulu selama menyantumkan nama saya sebagai penulis aslinya dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa paksaan.

Bekasi, 13 Juli 2020



(Rina Ariesta Apriliani)

NPM : 201610225011

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadiran Allah SWT atas seluruh berkah, rahmat dan karunia-Nya yang telah memberikan nikmat kesehatan nikmat islam kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat waktu. Shalawat serta salam kita haturkan kepada baginda Nabi Muhammad SAW yang telah membimbing umat manusia dari zaman kegelapan sampai zaman sekarang ini. Penyusunan skripsi dengan berjudul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI RENTAL MOBIL PADA CV. LANGGENG JAYA ABADI”** ini dimaksudkan untuk memenuhi syarat guna mencapai gelar Sarjana Teknik di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan ini masih terdapat kekurangan dan penulis menyadari bahwa penulisan ini tidak dapat terselesaikan dengan baik tanpa dukungan dari berbagai pihak baik moril maupun materil. Oleh karena, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini terutama kepada:

1. Inspektur Jendral Polisi Irjen Pol. (Purn) Drs. H. Bambang Karsono, S.U.,M.M, selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ismaniah, S.Si., M.M., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Kampus Bekasi.
3. Sugiyatno, S.Kom., M.Kom. selaku Kaprodi Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Kampus Bekasi.
4. Mugiarto, S.Kom., M.Kom dan Kusdarnowo Hantoro, S.Kom.,M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak arahan, masukan, serta motivasi dalam membimbing penulis untuk dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
5. Mukhlis, ST., MT dan Wowon Priatna, ST., M.Ti selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak arahan, masukan, serta motivasi dalam membimbing penulis untuk dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
6. Seluruh jajaran Dosen dan Staf Fakultas Teknik khususnya Program Studi Teknik Informatika.
7. Kholid selaku Pengelola CV.Langgeng Jaya Abadi Rental Mobil.

8. Kedua orang tua saya Wardi Mahesa dan Khairunnisa dan kakak saya yang sangat saya cintai, yang tiada hentinya memberikan do'a kepada saya dan yang selalu memberikan semangat untuk menyelesaikan skripsi ini.
9. Terakhir, ini untuk calon jodoh/pendamping saya nanti. Yang sekarang saya tidak tahu siapa dan ada dimana karena masi dirahasiakan Allah SWT. Kelak nanti kamu akan baca ini, kita belum dipertemukan tapi saya sudah doa'in kamu dan mempersembahkan ucapan ini buat kamu sebelum saya akan diwisuda, semoga kita lekas dipertemukan lewat jalan yang baik dari Allah Yang Maha Esa.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat membawa manfaat serta dapat menambah pengetahuan bagi pembaca. Saran dan masukan tentu sangat diharapkan sebagai bahan perbaikan dan kesempurnaan skripsi ini.

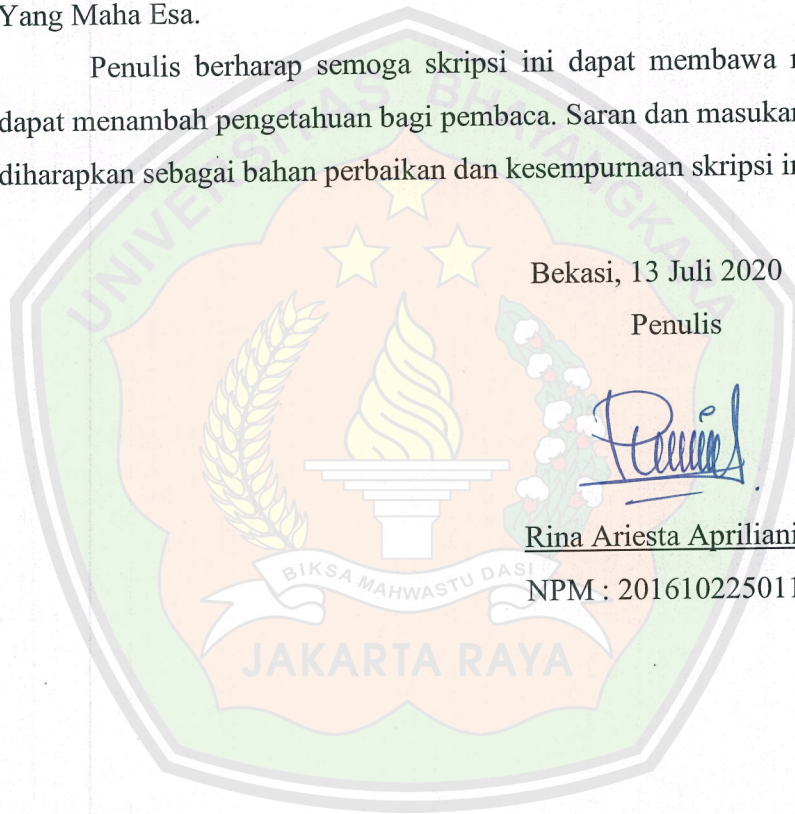
Bekasi, 13 Juli 2020

Penulis



Rina Ariesta Apriliani

NPM : 201610225011



DAFTAR ISI

	Halaman
COVER	
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN BIMBINGAN	ii
LEMBAR PEGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Rumusan masalah.....	4
1.5 Tujuan dan Manfaat	4
1.6 Tempat dan waktu penelitian	5
1.7 Metode Penelitian.....	5
1.8 Metode Pengembangan sistem.....	6
1.9 Sistematika penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka.....	8
2.2 Konsep Dasar sistem.....	9
2.2.1 Pengertian Sistem.....	9
2.2.2 Pengertian Informasi	10
2.2.3 Data	10
2.2.4 Pengertian Sistem Informasi	11
2.2.5 Pengertian Operasional	11

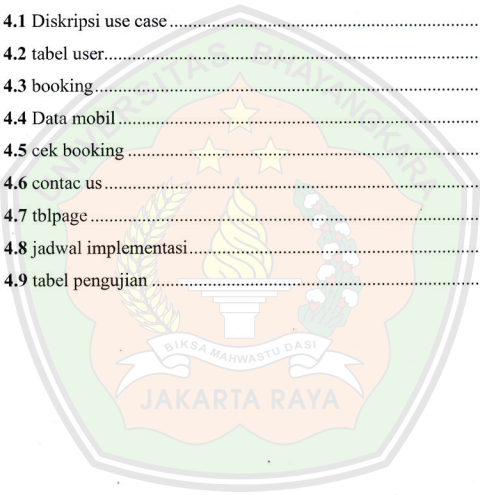
2.2.6 Rental	11
2.2.7 Mobil	12
2.2.8 Rental Mobil	12
2.3 Peralatan Mendukung.....	12
2.3.1 Website.....	12
2.3.1 PHP	13
2.3.2 CodeIgniter	13
2.3.4 XAMPP	14
2.3.5 UML	14
2.3.6 Diagram UML	15
2.3.7 RAD (Rapid Application Development).....	21
2.3.8 Black Box testing	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	22
3.1 Objek penelitian	22
3.1.1 Profil dan Sejarah Perusahaan	22
3.1.2 Visi CV Langgang Jaya Abadi	23
3.1.3 Misi CV Langgang Jaya Abadi	23
3.1.4 Filosofi.....	24
3.1.5 Struktur Organisasi	24
3.1.6 Tugas dan tanggung Jawab.....	24
3.2 Kerangka Penelitian	25
3.3 Analisa Sistem Berjalan	26
3.4 Analisa permasalahan.....	28
3.5 Analisa sistem usulan.....	28
3.6 Metode penelitian.....	29
3.7 Analisa kebutuhan sistem.....	32
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI	34
4.1 Perancangan.....	34
4.1.1 Pemodelan	34
4.1.1.1 Use case	34
4.1.1.2 Activity Diagram	36
4.1.1.3 Sequence Diagram	45

4.1.1.4 <i>Class Diagram</i>	55
4.2. Pemodelan data.....	56
4.3 Tampilan perancangan sistem	59
4.4 Tampilan interface <i>customer</i>	66
4.5 Tampilan interface admin.....	69
4.6 Implementasi	77
4.7 Pengujian (Blackbox testing)	77
BAB V PENUTUPAN	79
5.1 Kesimpulan	79
5.2 Saran	79
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Use Case.....	24
Tabel 2.2 Activity Diagram.....	25
Tabel 2.3 Class Diagram.....	27
Tabel 2.4 Sequence Diagram.....	29
Tabel 3.1 Perangkat Keras.....	44
Tabel 3.2 Perangkat Lunak.....	45
Tabel 4.1 Diskripsi use case.....	47
Tabel 4.2 tabel user.....	71
Tabel 4.3 booking.....	72
Tabel 4.4 Data mobil.....	72
Tabel 4.5 cek booking.....	73
Tabel 4.6 contac us.....	73
Tabel 4.7 tblpage.....	74
Tabel 4.8 jadwal implementasi.....	93
Tabel 4.9 tabel pengujian.....	93



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Elemen - elemen sistem	13
Gambar 3.1 Logo CV Langgeng jaya abadi	33
Gambar 3.2 Stuktur Organisasi	34
Gambar 3.3 Kerangka pemikiran.....	37
Gambar 3.4 Diagram alir sistem berjalan.....	38
Gambar 3.5 Diagram alir sistem usulan	40
Gambar 4.1 Use Case rental mobil.....	47
Gambar 4.2 Activity diagram login.....	49
Gambar 4.3 Activity diagram sewa mobil.....	50
Gambar 4.4 Activity diagram cari info.....	51
Gambar 4.5 Activity diagram lihat riwayat.....	52
Gambar 4.6 Activity diagram kelola sewa	53
Gambar 4.7 Activity diagram kelola mobil.....	54
Gambar 4.8 Activity diagram kelola driver.....	55
Gambar 4.9 Activity diagram kelola user.....	55
Gambar 4.10 Activity diagram kelola halaman.....	56
Gambar 4.11 Activity diagram kelola info	57
Gambar 4.12 Activity diagram kelola menghubungi	57
Gambar 4.13 Activity diagram kelola laporan	58
Gambar 4.14 Activity diagram kelola logout.....	58
Gambar 4.15 Sequence diagram login.....	60
Gambar 4.16 Sequence diagram sewa mobil.....	61
Gambar 4.17 Sequence diagram hub kami	61
Gambar 4.18 Sequence diagram lihat riwayat.....	62
Gambar 4.19 Sequence diagram kelola sewa	63
Gambar 4.20 Sequence diagram kelola mobil.....	64
Gambar 4.21 Sequence diagram kelola driver.....	64
Gambar 4.22 Sequence diagram kelola user	65
Gambar 4.23 Sequence diagram kelola halaman.....	66

Gambar 4.24 Sequence diagram kelola kontak	66
Gambar 4.25 Sequence diagram kelola menghubungi	67
Gambar 4.26 Sequence diagram kelola laporan	68
Gambar 4.27 Sequence diagram kelola logout	68
Gambar 4.28 Class diagram	70
Gambar 4.29 Rancangan Tampilan login	75
Gambar 4.30 Rancangan Tampilan register user	75
Gambar 4.31 Rancangan Tampilan daftar mobil	76
Gambar 4.32 Rancangan Tampilan riwayat sewa	77
Gambar 4.33 Rancangan Tampilan konfirmasi	77
Gambar 4.34 Rancangan Tampilan kelola pembayaran	77
Gambar 4.35 Rancangan Tampilan kelola pengembalian mobil	78
Gambar 4.36 Rancangan Tampilan kelola merk	78
Gambar 4.37 Rancangan Tampilan kelola mobil	78
Gambar 4.38 Rancangan Tampilan kelola driver	79
Gambar 4.39 Rancangan Tampilan kelola user	79
Gambar 4.40 Rancangan Tampilan manage control	79
Gambar 4.41 Rancangan Tampilan kelola halaman	80
Gambar 4.42 Rancangan Tampilan kelola laporan	80
Gambar 4.43 dashboar customer	81
Gambar 4.44 login customer	82
Gambar 4.45 register customer	82
Gambar 4.46 detail mobil	83
Gambar 4.47 sewa mobil	83
Gambar 4.48 riwayat sewa	84
Gambar 4.49 login admin	85
Gambar 4.50 dashboard admin	85
Gambar 4.51 kelola sewa	86
Gambar 4.52 kelola pembayaran	86
Gambar 4.53 kelola sewa	87
Gambar 4.54 kelola pengembalian	87
Gambar 4.55 kelola merk	88

Gambar 4.56 kelola mobil	88
Gambar 4.57 kelola driver	89
Gambar 4.58 kelola user	89
Gambar 4.59 kelola menghubungi	90
Gambar 4.60 kelola halaman	90
Gambar 4.61 kelola kontak info	91
Gambar 4.62 kelola laporan	91
Gambar 4.62 kelola hasil cetak laporan	91



DAFTAR LAMPIRAN

1. Surat Pengantar Melakukan Penelitian
2. Surat Keterangan Balasan Melakukan Riset

