

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
RENTAL MOBIL PAJARAO BATAM
BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI



Oleh:
Rima Fitria Sari
141510142

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS PUTERA BATAM
2019**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
RENTAL MOBIL PAJARAO BATAM
BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI
Untuk memenuhi salah satu syarat
guna memperoleh gelar Sarjana



Oleh:
Rima Fitria Sari
141510142

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS PUTERA BATAM
2019**

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Rima Fitria Sari
NPM : 141510142
Fakultas : Teknik dan Komputer
Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa “**SKRIPSI**” yang saya buat dengan judul:

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI RENTAL MOBIL PAJARAO
BATAM BERBASIS WEBSITE

Adalah hasil karya sendiri dan bukan “duplikasi” dari karya orang lain. Skripsi ini adalah murni gagasan, rurmusan, dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali atas arahan pembimbing. Sepengetahuan saya, didalam naskah Skripsi ini tidak terdapat karya ilmiah atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis dikutip di dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Batam, 02 Februari 2019

Materai 6000

Rima Fitria Sari

141510142

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
RENTAL MOBIL PAJARAO BATAM
BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

**Untuk memenuhi salah satu syarat
guna memperoleh gelar Sarjana**

**Oleh:
Rima Fitria Sari
141510142**

**Telah disetujui oleh Pembimbing pada tanggal
seperti dibawah ini**

Batam, 02 Februari 2019

**Narti Eka Putria, S.Kom., M.SI
Pembimbing**

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah Subhanahu Wata’alla yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi di Universitas Putera Batam.

Penulis meyakini skripsi ini masih memiliki banyak kesalahan dan jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran dari pembaca. Dengan keterbatasan yang dimiliki oleh penulis, maka penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak akan terwujud dan selesai tepat pada waktunya tanpa bantuan, bimbingan dan dorongan dari beberapa pihak. Untuk itu dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Putera Batam, Ibu Dr.Nur Elfi Husda, S.Kom., M.SI.
2. Ketua Program Studi Sistem Informasi, Muhammat Rasid Ridho, S.Kom., M.SI.
3. Ibu Narti Eka Putria, S.Kom., M.SI selaku pembimbing Skripsi pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Putera Batam
4. Dosen dan Staff Universitas Putera Batam
5. Kedua orangtua tercinta yang selalu mendoa’kan disetiap sujudnya, adik yang membantu penulis dalam mengetik Skripsi.
6. Sahabat-sahabat penulis yang memberi motivasi dan do’a: Yulia Akmelinda, Nuraini Ramadhan, Sri Rakhayu, Hotma Sari Tambunan, Andi Desy Daswenty, Brema Bastanta Sitepu, Poppy Anjelita, Vivi Parwati, Tris Yamelgis, Nurul Afifah dan Ayu.
7. Untuk semua keluarga besar yang senantiasa memberi semangat dan dukungan.

8. Untuk Almh. Sugiarti (mama kandung), Almh. Aspiyah (nenek), Alm. Argahadi (kakek) dan Almh. Suriyati (kakak kandung). Semua pencapaian ini untuk kalian semua.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencerahkan hidayahnya serta taufik-Nya. Amin.

Batam, 02 February 2019

Penulis

ABSTRAK

Teknologi pada era digitalisasi saat ini terbilang sudah sangat maju, komputer dan internet saat ini bukan lagi suatu hal yang mahal. Melainkan telah menjadi suatu kebutuhan dasar untuk proses pengolahan dan pertukaran informasi dalam skala local maupun skala global. Penggunaannya pun tak terbatas pada suatu tujuan melainkan untuk berbagai tujuan dan keperluan. Rental mobil Pajarao sendiri merupakan salah satu prasarana yang bergerak di bidang jasa yaitu peminjaman mobil atau rental mobil yang telah beroperasi sejak lama, namun hingga saat ini sistem penyewaan mobil masih dilakukan dengan cara yang lama yaitu via telepon atau datang ke rental mobil tersebut. Tujuan dari penelitian ini untuk merancang sebuah website penyedia informasi tentang penyewaan mobil pada rental mobil Pajarao dan untuk memberikan informasi kepada *customer* agar dapat mengetahui ketersediaan mobil untuk menghasilkan sistem informasi penyewaan mobil berbasis *website* agar calon penyewa dapat melihat kondisi kendaraan secara *online* dan juga untuk memudahkan pemilik dalam melakukan pengolahan data *customer* dan data transaksi penyewaan kendaraan. Metode yang digunakan menggunakan metode SDLC *waterfall*. Hasil perancangan menunjukkan bahwa dengan adanya *website* rental mobil di Kota Batam dapat mempermudah calon *customer* di Batam memperoleh informasi tentang penyewaan mobil yang mereka butuhkan. Aplikasi rental mobil dapat memudahkan karyawan untuk membuat laporan data *customer* dan data transaksi. Dengan diimplementasikannya *website* rental mobil dapat berguna dan bermanfaat baik bagi admin dan *user*.

Kata Kunci: Pajarao, Sistem Informasi, Penyewaan, *Website*, Peminjaman Mobil.

ABSTRACT

Technology in the era of digitalization is now fairly advanced computers and the internet today are no longer an expensive thing. But it has become a basic need for processing and exchanging information on a local scale and on a global scale. Its use is not limited to a purpose but for various purpose and needs. Pajarao car rental itself is one of the pre-facilities that are engaged in services, namely borrowing a car or car rental that has been operating for a long time, but until now the car rental system is still done in a long way, namely via telephone or directly coming to the car rental. The purpose of this study is to design a website providing information on car rental in Pajarao car rental and to provide information to customers to find out the availability of cars to produce a-based car rental information system websites that prospective tenants can see the condition of the vehicle online and also to facilitate owner in processing customer data and vehicle rental transaction data. The method used is using the SDLC waterfall method. The results of design show that the existence of a website car rental in Batam City can make it easier for prospective customer in Batam to get information about the rental cars they need. Car rental application can make it easy for employees to report customer data and transaction data. With the implementation of a website it car rental can be useful and useful for both admin and user.

Keywords: Pajarao, Information Systems, Rentals, Website, Car Loan.

DAFTAR ISI

	Halaman
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	i
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	6
1.3 Pembatasan Masalah.....	6
1.4 Rumusan Masalah.....	7
1.5 Tujuan Penelitian	7
1.6 Manfaat Penelitian	8
1.6.1 Aspek Teoritis	8
1.6.2 Aspek Praktis	8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Teori Umum	10
2.1.1 Sistem.....	10
2.1.2 Informasi	13
2.1.3 Sistem Informasi	15
2.1.4 Penyewaan	17
2.1.5 Waterfall	18
2.1.6 System Development Life Cycle (SDLC)	20
2.1.7 Aliran Sistem Informasi	22
2.2 Tinjauan Teori Khusus	23
2.2.1 Internet	23
2.2.2 <i>Website</i>	26
2.2.3 HTML	27

2.2.4	PHP	29
2.2.5	MySQL	30
2.2.6	Database.....	30
2.2.7	XAMPP.....	32
2.2.8	Dreamweaver	33
2.2.9	UML.....	34
2.2.10	Class Diagram.....	35
2.2.11	Use Case.....	38
2.2.12	Activity Diagram	40
2.2.13	Sequence Diagram	41
2.2.14	CSS	43
2.3	Penelitian Terdahulu.....	45

BAB III METODE PENELITIAN

3.1	Desain Penelitian	48
3.2	Objek Penelitian.....	50
3.2.1	Struktur Organisasi	51
3.3	Analisa SWOT Sistem.....	52
3.3.1	Kekuatan (<i>Strength</i>)	52
3.3.2	Kelemahan (<i>Weakness</i>).....	53
3.3.3	Peluang (<i>Opportunity</i>)	53
3.3.4	Ancaman (<i>Threat</i>).....	53
3.4	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan	54
3.5	Aliran Sistem Informasi Yang Sedang Berjalan.....	55
3.6	Permasalahan Yang Sedang Dihadapi	57
3.7	Usulan Pemecahan Masalah	57

BAB IV ANALISA PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI

4.1	Analisa Sistem Yang Baru.....	58
4.1.1	Aliran Sistem Informasi Yang Baru	58
4.1.2	<i>Use Case Diagram</i>	59
4.1.3	<i>Activity Diagram</i>	60
4.1.4	<i>Sequence Diagram</i>	64

4.1.5	<i>Class Diagram</i>	74
4.2	Desain Rinci.....	75
4.2.1	Rancangan Layar Masukan.....	75
4.2.2	Rancangan Laporan	91
4.2.3	Rancangan <i>File</i>	93
4.3	Rencana Implementasi.....	97
4.3.1	Jadwal Implementasi.....	98
4.3.2	Perkiraan Biaya Implementasi	98
4.4	Perbandingan Sistem	99
4.5	Perbandingan Produktivitas	99
4.5.1	Segi Efisiensi	99
4.5.2	Segi Efektifitas.....	100

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	KESIMPULAN	101
5.2	SARAN.....	101

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

SURAT KETERANGAN PENELITIAN

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi.....	14
Gambar 2.2 Metode Waterfall	20
Gambar 2.3 Ilustrasi Tahapan Pengembangan Sistem SDLC	21
Gambar 4 Simbol-simbol Aliran Sistem Informasi.....	23
Gambar 3.1 Model Waterfall.....	48
Gambar 3.2 Struktur Organisasi	52
Gambar 4.1 Aliran Sistem Informasi Yang Baru	59
Gambar 4.2 Use Case Diagram	60
Gambar 4.3 Activity Diagram Admin	61
Gambar 4.4 Activity Diagram Customer.....	62
Gambar 4.5 Activity Diagram Pemilik.....	63
Gambar 4.6 Sequence Diagram Login Admin	64
Gambar 4.7 Sequence Diagram Login Customer.....	65
Gambar 4.8 Sequence Diagram Login Pemilik	66
Gambar 4.9 Sequence Diagram Logout	67
Gambar 4.10 Sequence Diagram Input Data Mobil	68
Gambar 4.11 Sequence Diagram Edit Data Mobil	69
Gambar 4.12 Sequence Diagram Hapus Mobil	70
Gambar 4.13 Sequence Diagram Admin Konfirmasi.....	71
Gambar 4.14 Sequence Diagram Customer Konfirmasi	72
Gambar 4.15 Sequence Diagram Laporan Pemilik	73
Gambar 4.16 Class Diagram.....	74
Gambar 4.17 Desain Halaman Utama	75
Gambar 4.18 Desain Halaman Menu About Us	76
Gambar 4.19 Desain Halaman Login Admin	76
Gambar 4.20 Desain Halaman Login Customer.....	77
Gambar 4.21 Desain Halaman Login Pemilik.....	77
Gambar 4.22 Desain Halaman Dashboard Admin	78
Gambar 4.23 Desain Halaman Dashboard Customer.....	78
Gambar 4.24 Desain Halaman Dashboard Pemilik	79
Gambar 4.25 Desain Halaman Data Admin	79
Gambar 4.26 Desain Halaman Detail Data Admin	80
Gambar 4.27 Desain Halaman Tambah Admin.....	80
Gambar 4.28 Desain Halaman Data Customer.....	81
Gambar 4.29 Desain Halaman Detail Data Customer.....	81
Gambar 4.30 Desain Halaman Registrasi Customer Baru	82
Gambar 4.31 Desain Halaman Edit Data Customer	82
Gambar 4.32 Desain Halaman Detail Data Pemilik	83

Gambar 4.33 Desain Halaman Input Data Pemilik	83
Gambar 4.34 Desain Halaman Jenis Mobil.....	84
Gambar 4.35 Desain Halaman Tambah Mobil.....	84
Gambar 4.36 Desain Halaman Detail Mobil	85
Gambar 4.37 Desain Halaman Data Mobil	85
Gambar 4.38 Desain Halaman Data Mobil	86
Gambar 4.39 Desain Halaman Detail Booking	86
Gambar 4.40 Desain Halaman Edit Booking	87
Gambar 4.41 Desain Halaman Waiting List Booking.....	87
Gambar 4.42 Desain Halaman Menu Edit Konfirmasi Customer	88
Gambar 4.43 Desain Halaman Admin Konfirmasi Pembayaran.....	88
Gambar 4.44 Desain List Data Admin (Pemilik)	89
Gambar 4.45 Desain Halaman Data Booking (Pemilik)	89
Gambar 4.46 Desain Halaman Data Konfirmasi Pembayaran (Pemilik)	90
Gambar 4.47 Desain Halaman Data Mobil (Pemilik)	90
Gambar 4.48 Desain Halaman Data Status Booking (Pemilik).	91
Gambar 4.49 Desain Halaman Laporan Booking.....	91
Gambar 4.50 Desain Halaman Laporan Data Customer	92
Gambar 4.51 Desain Halaman Laporan Data Mobil	92

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol Class Diagram	37
Tabel 2.2 Simbol-simbol Use Case Diagram	38
Tabel 2.3 Simbol-simbol Activity Diagram	40
Tabel 2.4 Simbol-simbol Sequence Diagram.....	42
Tabel 2.5 Penelitian Terdahulu.....	45
Tabel 3.1 Aliran Sistem Informasi Yang Sedang Berjalan	56
Tabel 4.1 File Data Customer.....	93
Tabel 4.2 File Mobil	94
Tabel 4.3 File Data Konfirmasi	94
Tabel 4.4 File Data Cart (Booking)	95
Tabel 4.5 File Data Bank.....	95
Tabel 4.6 File Data PO (Booking).....	95
Tabel 4.7 File Data PO Terima (Booking)	96
Tabel 4.8 File Data tmp_po_terima.....	96
Tabel 4.9 File Data Admin	97
Tabel 4.10 File Pemilik	97