



## Perancangan Sistem Informasi Penyewaan Rental Mobil Berbasis Website (Studi kasus: RIZ RENT CARS)

Siti Panesa<sup>1</sup>, Anis Mirza<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Universitas Pamulang  
essa.panesa@gmail.com<sup>1</sup>

### Kata kunci:

Kata Kunci : Sistem Informasi, Rental mobil, Riz Rent Cars, Website.

### Abstrak

Seiring dengan perkembangan dunia teknologi, serta semakin meningkatnya informasi membuat sebuah perusahaan kecil membutuhkan sebuah Sistem Informasi yang jelas dan akurat. Permintaan sebuah informasi terhadap jasa penyewaan mobil baik menggunakan supir atau tidak dengan supir. Rental mobil kini menjadi kebutuhan dari masyarakat Indonesia khususnya wilayah atau kota-kota besar. Dalam hal ini telah berkembangnya kepada perusahaan yang bergerak dalam bidang jasa sewa kendaraan, seperti halnya pada RIZ RENT CARS yang bergerak dalam bidang penyewaan jasa kenendaraan. Dalam memberikan informasi RIZ RENT CARS sangat kurang serta belum adanya Sistem Informasi untuk mengetahui harga sewa rental tersebut. RIZ RENT CARS masih menggunakan sistem informasi secara *one another* (dari orang ke orang) sehingga kurang akan menyampaikan informasi, Metode penelitian yang digunakan adalah metode pengumpulan data berupa penelitian yang terdiri dari observasi, wawancara, dan studi kepustakaan.

### Pendahuluan

Di zaman sekarang ini, kemajuan teknologi berkembang pesat sangat cepat, terutama dibidang komputer. Dalam menghadapi persaingan dunia dan untuk memenuhi kebutuhan akan informasi, maka perusahaan atau instansi tentu saja sangat membutuhkan sebuah sistem informasi yang baik, untuk mendapat sebuah informasi yang baik dan berkualitas, maka informasi diperlukan sebagai manajemen sumber pengambilan keputusan yang akurat. Dengan kemajuan teknologi ini dan adanya ilmu pengetahuan yang semakin maju saat ini, maka akan membantu berjalannya sebuah sistem dan perkembangannya. Sistem yang berkembang dengan baik dan lancar akan menghasilkan sebuah informasi teknologi yang efektif dan efisien, sehingga mendukung kemajuan dan menunjang teknologi kegiatan yang ada didalam perusahaan.

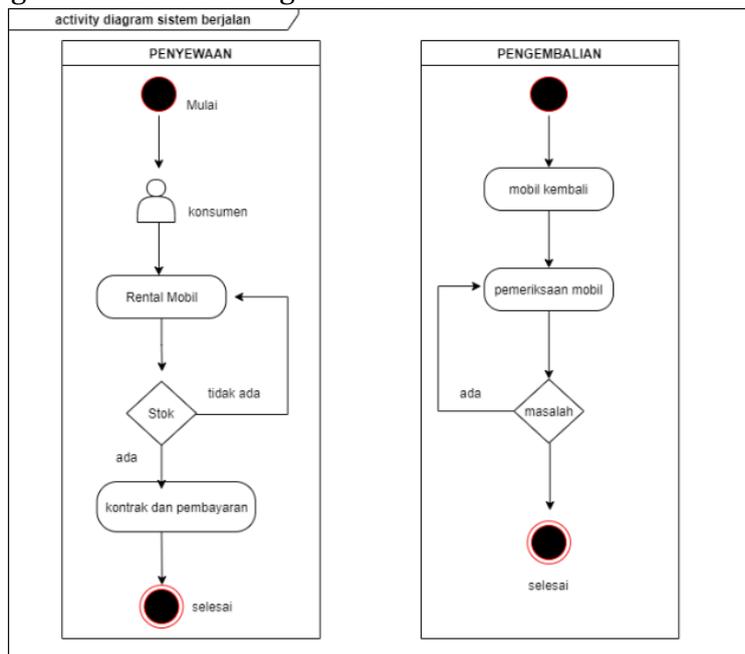
Saat ini RIZ RENT CAR merupakan perusahaan kecil yang bergerak di bidang jasa penyewaan kendaraan (roda empat). Untuk mendapatkan informasi mengenai penyewaan rental RIZ RENT CAR masih sangat susah maka dari itu RIZ RENT CAR perlu adanya sistem informasi sebagai bahan pertimbangan konsumen yang menyewa kendaraan. Saat ini banyaknya kendala pada RIZ RENT CAR seperti informasi yang kurang banyak didapat oleh konsumen,. Namun

begitu hingga saat ini produktifitas kerja pada RIZ RENT CAR menjadi terhambat karna belum adanya system informasi dalam memasarkan penyewaan mobilnya yang tiap hari semakin bertambah, sehingga juga menambah biaya dan tenaga dalam pelaksanaannya.

### Analisa Dan Perancangan Sistem

#### Analisa Sistem Berjalan

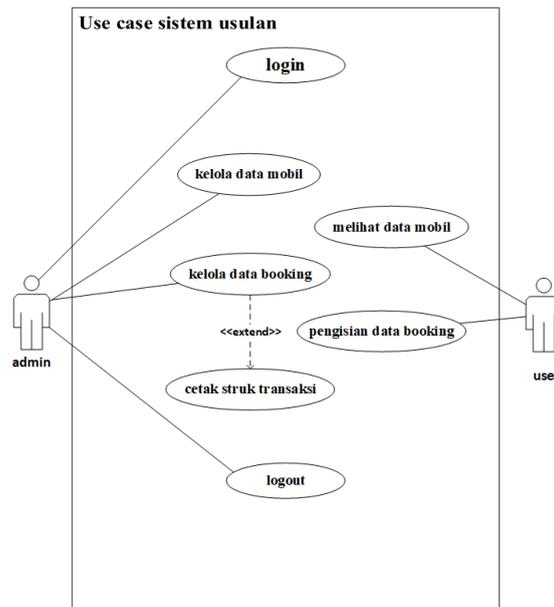
Pada diagram penyewaan yang terdapat dalam Riz rent car apabila konsumen ingin melakukan penyewaan unit kendaraan maka konsumen dapat memilih unit kendaraan yang di inginkan kemudian konsumen dapat melihat stock unit kendaran yang masih tersedia atau tidak. Apabila unit kendaraan yang diinginkan masih tersedia di Riz Rent Cars maka konsumen dapat langsung mengisi formular data diri untuk melakukan penyewaan unit kendaraan, dan jika unit kendaraan yang di inginkan tidak tersedia di Riz Rent Cars maka konsumen dapat memilih ulang unit kendaraan yang tersedia sesuai dengan kebutuhan konsumen.



Gambar 2.1 Analisa Sistem Berjalan

#### Analisa Sitem Usulan

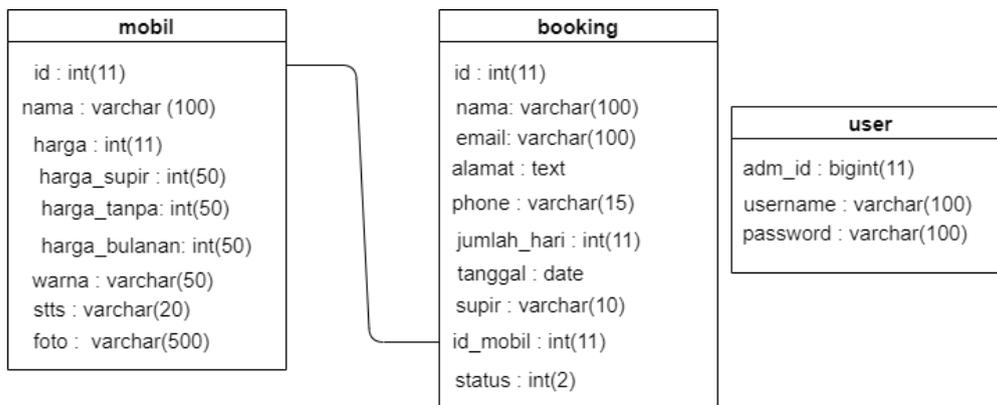
Secara grafis menggambarkan, interaksi secara sistem, sistem eksternal dan pengguna. Dengan kata lain *use case diagram* secara grafis mendeskripsikan siapa yang akan menggunakan sistem dan dalam cara apa pengguna (*user*) mengharapkan interaksi dengan sistem itu. *Use Case Diagram* dari proses sistem yang diusulkan dan dirancang



Gambar 2. 1 Analisa Sistem Usulan

### Class Diagram

*Class diagram* menggambarkan hubungan dari masing-masing kelas yang ada pada sistem. Dalam *class diagram* juga dijelaskan mengenai proses yang mungkin terjadi pada kelas yang bersangkutan.



Gambar 2.3 Class Diagram

### Metode

#### Metode Pengumpulan Data

Untuk menyusun tugas penelitian ini, saya melakukan penerapan metode penelitian dalam memperoleh data-data yang dibutuhkan sehingga penyusunan tugas penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik. Adapun metode penelitian yang saya lakukan adalah sebagai berikut :

#### 1. Observasi

Melakukan pengamatan terhadap cara rental mobil memberikan informasi terhadap konsumen yang ingin menyewa kendaraan pada RizRentCars.

#### 2. Wawancara

Wawancara dilakukan dengan pemilik rental untuk menggali informasi terkait informasi yang kurang akurat dalam penyampaiannya.

### 3. Dokumentasi

Peneliti mengamati mobil dan dokumen dokumen bukti penyewaan sebagai contoh kasus dari permasalahannya.

### 4. Studi Literatur

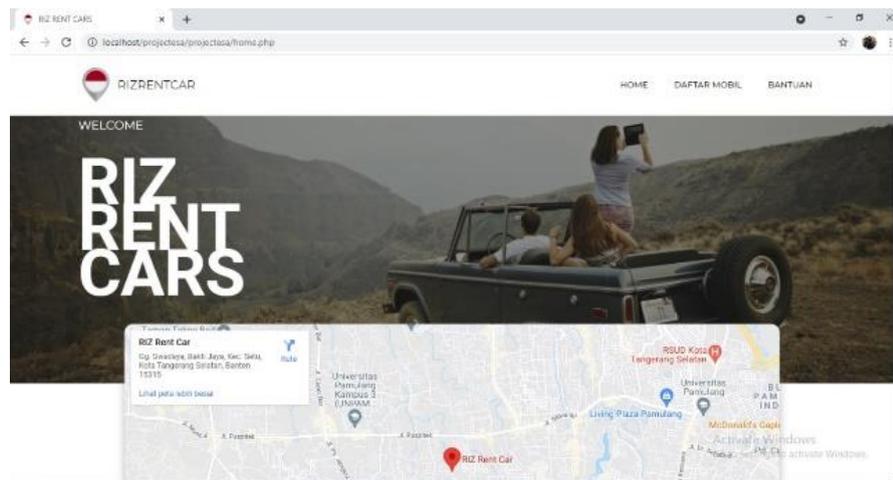
Mempelajari berbagai sumber ilmiah yang diperlukan sebagai konsep dasar dalam melakukan penelitian. Sumber tersebut berupa jurnal ilmiah dan buku teks terkait.

### Metode pengembangan sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah Metode Waterfall. Yang merupakan rekayasa perangkat lunak yang sistematis dan sekuensial yang dimulai pada tingkat dan kemajuan sistem pada seluruh analisis, desain perancangan, kode, pengujian, dan pemeliharaan. Penulis memilih menggunakan metode pengembangan Waterfall karena metode ini dimulai cukup teliti dan berurutan dalam pengerjaannya. Dimulai dari pemahaman analisis, pembuatan desain, kode tahap testing sistem, dan pemeliharaan. Sehingga membuat kualitas sistem yang dihasilkan baik karena tidak terfokus pada satu sistem saja.

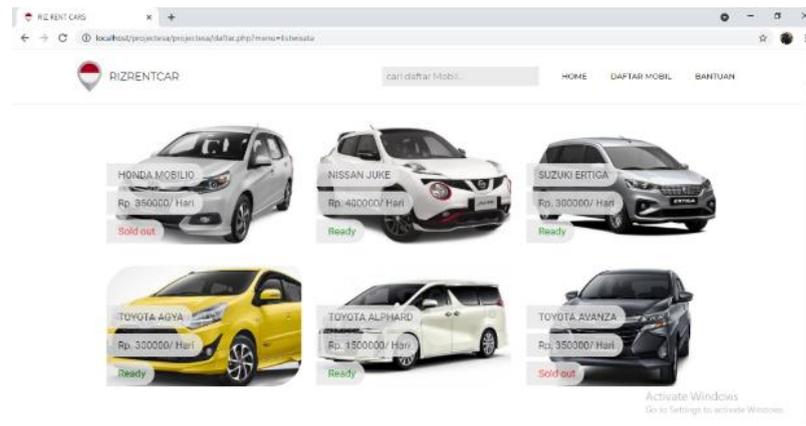
## Hasil dan Pembahasan

### Halaman menu utama *customer*



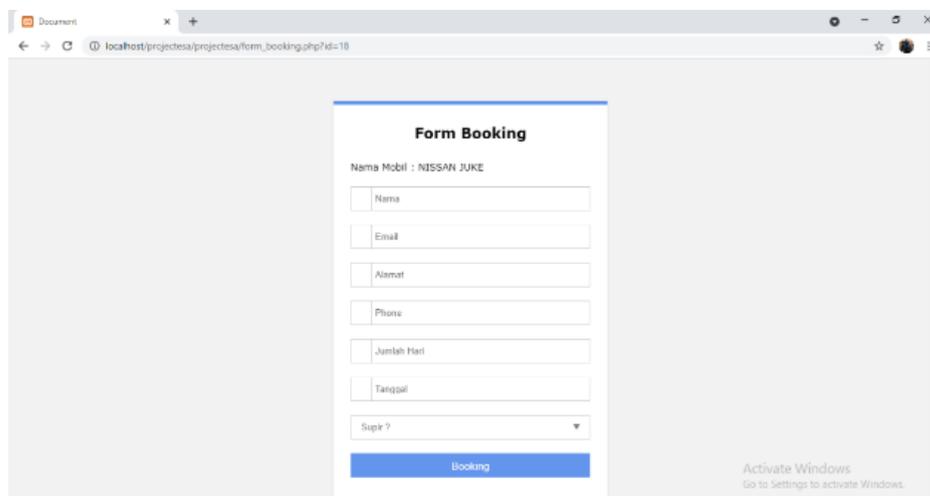
Gambar 3. 1 Halaman utama *customer*

### Halaman daftar Mobil



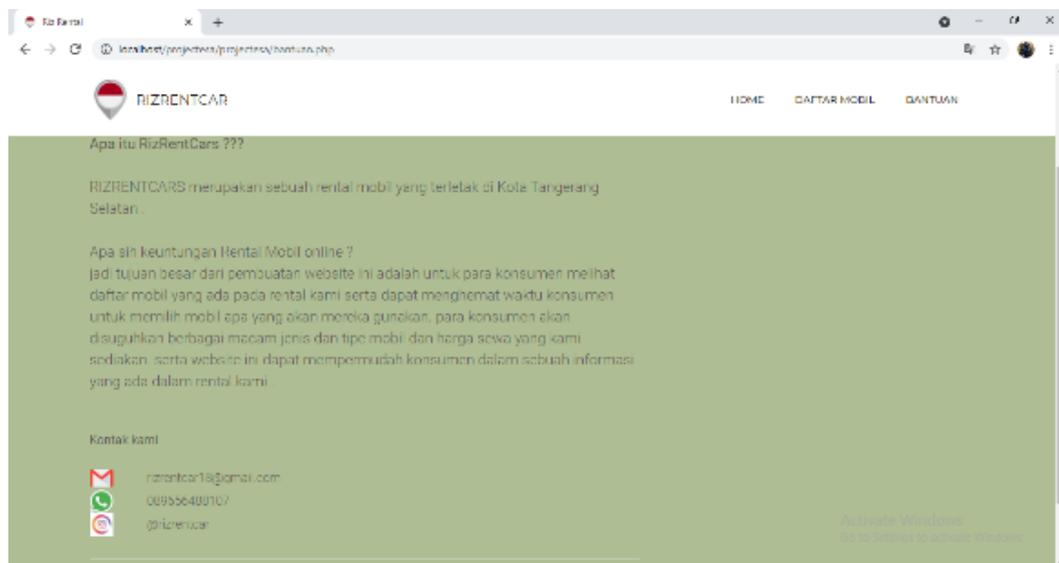
Gambar 3. 2 Halaman daftar mobil

### Halaman Booking



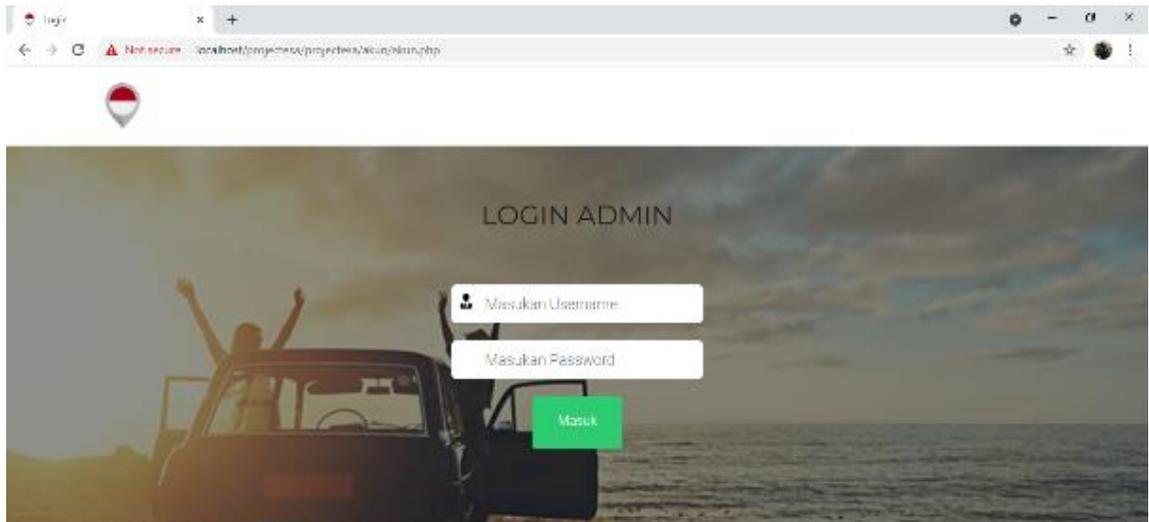
Gambar 3. 3 Halaman Booking

### Halaman Bantuan



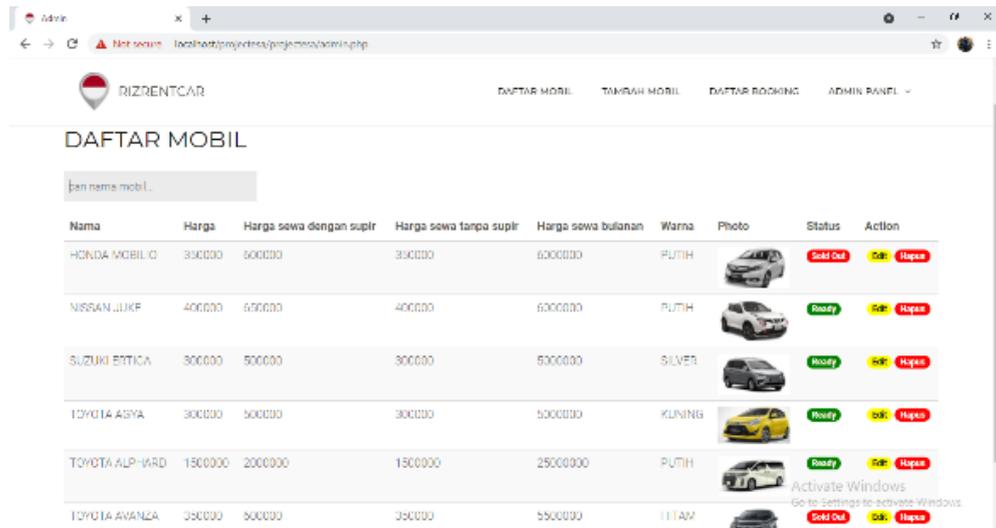
Gambar 3. 4 Halaman Bantuan

### Halaman Login Admin



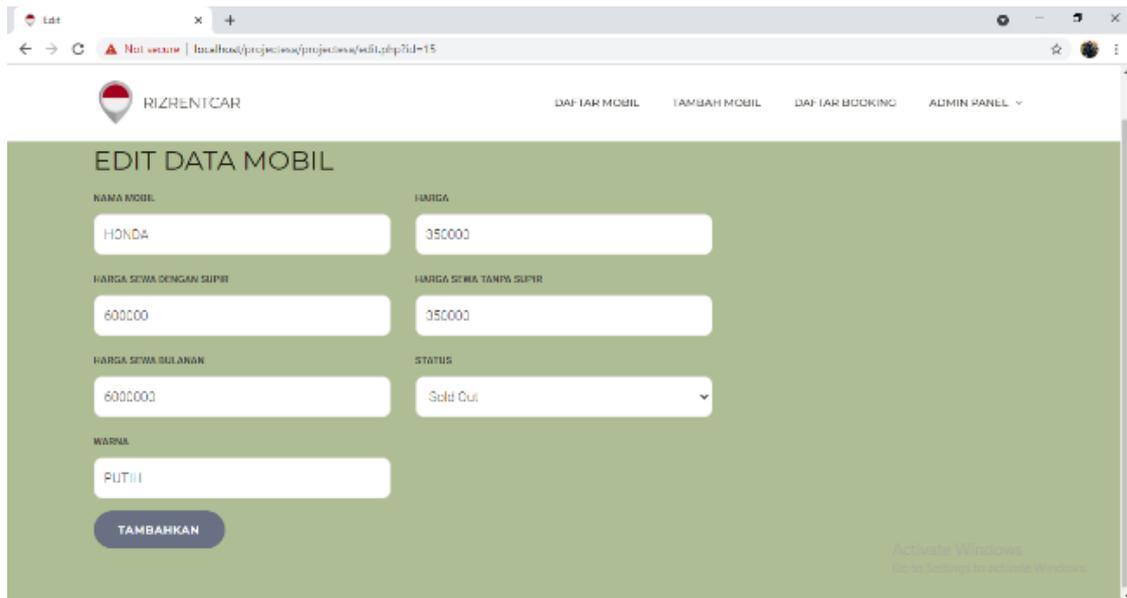
Gambar 3. 5 Halaman Login Admin

### Halaman Daftar mobil Admin



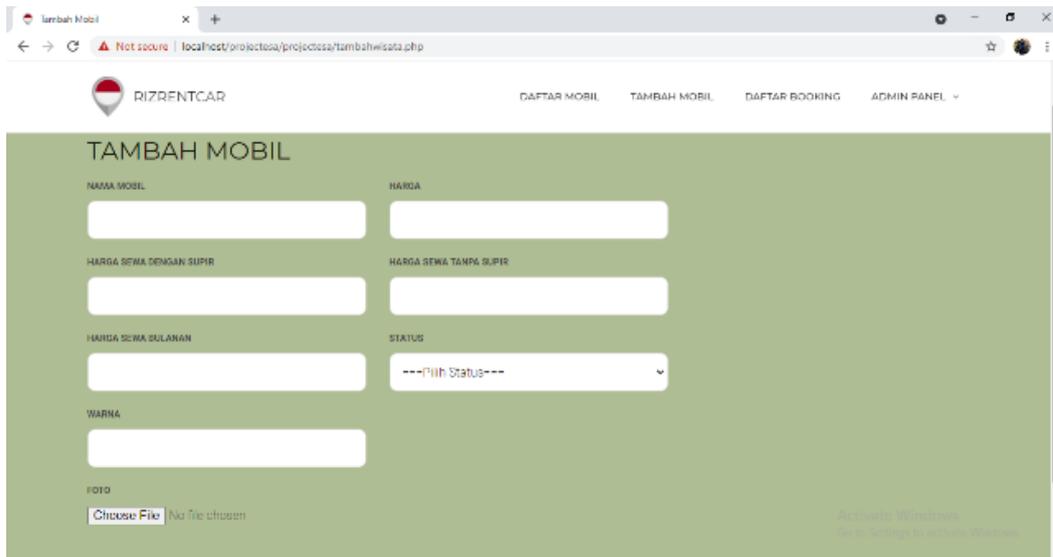
Gambar 3. 6 Halaman mobil admin

### Halaman edit mobil admin



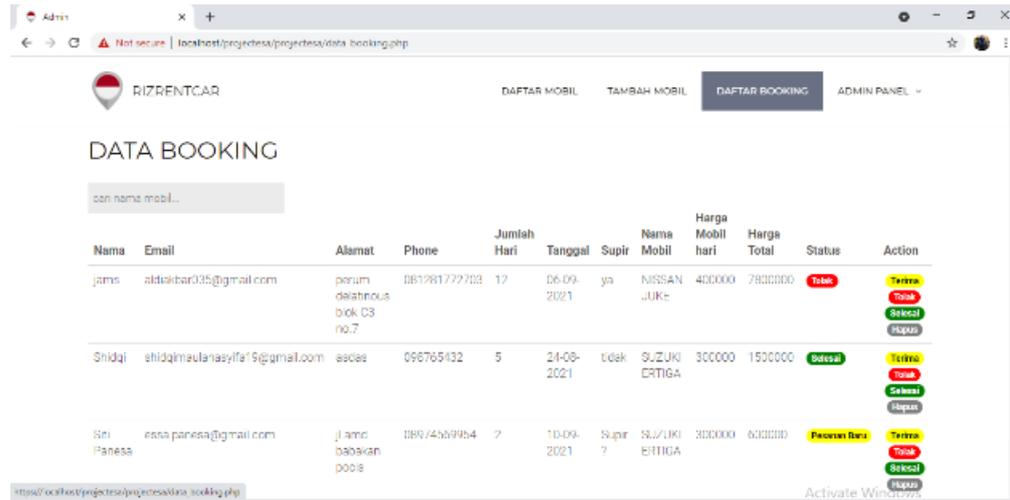
Gambar 3. 7 Halaman edit mobil admin

### Halaman tambah mobil baru



Gambar 3. 8 Halaman tambah mobil baru

### Halaman daftar booking admin



Nama	Email	Alamat	Phone	Jumlah Hari	Tanggal	Supir	Nama Mobil	Harga Mobil hari	Harga Total	Status	Action
jams	aldikbar035@gmail.com	perum delatinous blok C3 no.7	081281727703	12	06-09-2021	ya	NISSAN JUKE	400000	7800000	Tidak	Terima Tolak Selesai Batal
Shidqi	shidqimaulanasyifa19@gmail.com	esoea	098765432	5	24-08-2021	tidak	SUZUKI ERTIGA	300000	1500000	Selesai	Terima Tolak Selesai Batal
Siti Panesa	essa.panesa@gmail.com	jl. amir babaikan poeib	0897469954	7	10-09-2021	Supir	SUZUKI ERTIGA	300000	600000	Pesanan Baru	Terima Tolak Selesai Batal

Gambar 3.9 halaman daftar booking admin

### Halaman kwitansi



**RIZRENTCAR**

Nama ..... jams  
Nama Mobil ..... NISSAN JUKE  
Tanggal ..... 2021-09-06  
Jumlah Hari ..... 12  
Supir ..... ya  
Harga per Hari ..... Rp 400000

---

**Total ..... Rp7800000**

**Print**

Gambar 3.19 kwitansi

### Kesimpulan

Dengan adanya perancangan sistem informasi penyewaan rental mobil pada RIZRENTCAR, maka penulis dapat menyimpulkan bahwa; 1) Dengan adanya aplikasi web ini memudahkan pemilik dalam memberikan informasi yang akurat. 2) Dengan adanya sistem ini juga dapat memudahkan pemilik rental dalam pengecekan pemesanan kendaraan. 3) Dengan adanya sistem ini memudahkan customer untuk melihat ketersediaan kendaraan yang terdapat dalam rental tanpa harus datang ke lokasi rental, serta memudahkan untuk proses penyewaan kendaraan.

## **Daftar Pustaka**

- Komang Budi&Mas Aryawan. (2021). *PENERAPAN FRAMEWORK BOOTSTRAP DALAM PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENCURIAN KEENDARAAN BERBASIS WEBSITE*.
- Annisa rahmawati, R. k. (2015). *sistem informasi rental mobil dengan menggunakan java dan mysql*.
- bisnis, i. i. (2017). *Sistem Informasi Terintegrasi Tugas Akhir/Skripsi Berbasis Web(Studi Kasus: Jurusan Sistem Informasi Institute Informatika Dan Bisnis Darmawijaya)*.
- Gunadi, G. (2021). *Rancang Bangun Sistem Peminjaman Laptop dengan metode extream programming menggunakan Bootstrap*.
- Hartanto. (2012). *Sistem basis data menggunakan Microsoft SQL server*. Yogyakarta: Andi .
- indu Indah Purnomo. (2018). *SISTEM INFORMASI PERANCANGAN APLIKASI RENTAL MOBIL DENGAN METODE VISUAL BASIC o6. Technologia*.
- Joko tr cahyono, Bambang eka purnama, dan Sukadi. (2013). *Pembuatan Sistem informasi rental mobil purnama rent car plosopacitan berbasis web*.
- kadir. (2014). *sistem informasi*, 9.
- MUHAMMAD ARMAYA ARBI. (2015). *PERANCANGAN SISTEM RENTAL MOBIL BERBASIS WEB*.
- Rossa Shalahuddin. (2013). *Web design (metode aplikasi dan Implementasi)*. Bandung: Informatika Bandung.
- Saifudin. (2021). *PENERAPAN RAPID APLICATION DEVELOPMENT (RAD) DALAM. Jurnal Informatics and Computer Engineering Journa*.
- shandi&rani. (2017). *Sistem Informasi Penyewaan Mobil Berbasis Web Pada PT.FRASINDO LIMA MANDIRI*.
- shidik. (2014). *pengertian metode waterfall*.
- Sukadi, B. K. (2016). *Pembuatan Sistem informasi persewaan mobil pada rental mobil akur pacitan*.
- Yunahar Herianto. (2018). *"PERANCANGAN SISTEM INFORMASI RENTAL MOBIL BERBASIS WEB"*.