

## **APLIKASI KURSUS MOBIL BERBASIS WEB PADA PERUSAHAAN RAY MOBIL**

Awaluddin Harahap<sup>1</sup>, Boni Oktaviani Sembiring<sup>2</sup>, Fachrul Rozi Lubis<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Universitas Harapan Medan  
Jl. H.M. Jhoni No.70 C

### **ABSTRAK**

Salah satu perusahaan yang bergerak di bisnis jasa kursus mobil adalah CV. Ray Mobil ini beralamat di Jl.Amplas No.57 CV. Ray Mobil didirikan kurang lebih 3 tahun, dengan nama Rental Mobil "Ray Mobil Car". Saat ini dalam aktivitas sehari-hari, perusahaan ini dalam melakukan pemesanan masih menggunakan manual dengan cara pelanggan menelpon nomor telepon yang tertera kalo mobil tersedia pelanggan akan datang ke tempat penyedia jasa penyewaan. Sedangkan untuk faktur sebagai bukti penyewaan kendaraan masih berupa nota yang ditulis secara manual. Hal ini akan memperlambat proses bisnis karena akan memakan waktu. Untuk mengatasi permasalahan yang di jelaskan sebelumnya, penulis coba membuat suatu aplikasi jasa kursus mobil untuk memudahkan proses transaksi antara pembeli dan penyedia jasa layanan produk rental mobil. Hasil dari penelitian ini Aplikasi booking kursus mengemudi memberikan kemudahan bagi calon pengemudi untuk memesan pelajaran belajar mengemudi secara online. Pengguna dapat dengan cepat memilih jadwal yang sesuai dengan kebutuhan mereka.

**Kata Kunci : Kursus Mobil, Mobil, Booking**

### **ABSTRACT**

*One of the companies engaged in the car course services business is CV. Ray This car is located at Jl. Amplas No. 57 CV. Ray Mobil was founded for approximately 3 years, with the name "Ray Mobil Car" Car Rental. Currently, in daily activities, this company still uses manual orders when placing orders, where the customer calls the telephone number listed. If the car is available, the customer will come to the rental service provider. Meanwhile, invoices as proof of vehicle rental are still in the form of notes written manually. This will slow down business processes because it will take time. To overcome the problems described previously, the author tried to create a car course service application to facilitate the transaction process between buyers and car rental product service providers. The results of this research are that the driving course booking application makes it easy for prospective drivers to order online driving lessons. Users can quickly select a schedule that suits their needs.*

**Keywords: Car Course, Car, Booking**

## I. PENDAHULUAN

Teknologi informasi dan komunikasi berkembang dengan cepat dan pesat. Hal ini membuat manusia seperti tidak terpisahkan dari jarak dan waktu karena perkembangan teknologi yang terus meningkat. Orang dapat menjadi lebih produktif dengan menggunakan berbagai macam peralatan teknologi untuk membantu mereka melakukan berbagai tugas dengan intensitas mobilitas tinggi di setiap kegiatan. Dalam beberapa tahun terakhir, penggunaan perangkat mobile atau dikenal dengan *handphone* telah meningkat seiring dengan tingkat mobilitas yang tinggi.

Salah satu perusahaan yang bergerak di bisnis jasa kursus mobil adalah CV. Ray Mobil ini beralamat di Jl.Amplas No.57 CV. Ray Mobil didirikan kurang lebih 3 tahun, dengan nama Rental Mobil “Ray Mobil Car”. Saat ini dalam aktivitas sehari-hari, perusahaan ini dalam melakukan pemesanan masih menggunakan manual dengan cara pelanggan menelpon nomor telepon yang tertera kalo mobil tersedia pelanggan akan datang ke tempat penyedia jasa penyewaan. Sedangkan untuk faktor sebagai bukti penyewaan kendaraan masih berupa nota yang ditulis secara manual. Hal ini akan memperlambat proses bisnis karena akan memakan waktu.

Untuk mengatasi permasalahan yang di jelaskan sebelumnya, penulis coba membuat suatu aplikasi jasa kursus mobil untuk memudahkan proses transaksi antara pembeli dan penyedia jasa layanan produk rental mobil. Dengan aplikasi yang akan dirancang nantinya digunakan untuk memberikan akses yang mudah kepada pelanggan untuk melakukan pemesanan secara langsung melalui website mereka. Kemudian pelanggan dapat melihat daftar mobil yang tersedia, melihat detail dan spesifikasi mobil, memilih tanggal dan waktu sewa, serta melakukan pembayaran dengan cepat dan aman.

Aplikasi yang akan dirancang akan berbasis webiste, dikarenakan aplikasi website dapat dengan mudah membuka link melalui browser mengaksesnya kapan saja dan di mana saja, dan melakukan pemesanan mobil dengan cepat. Hal ini meningkatkan kepuasan pelanggan dengan memberikan kenyamanan dan fleksibilitas dalam proses penyewaan kemudian pelanggan juga dapat dengan mudah memeriksa ketersediaan mobil, melihat opsi, dan memesan mobil secara instan tanpa harus mengakses komputer atau menghubungi langsung perusahaan.

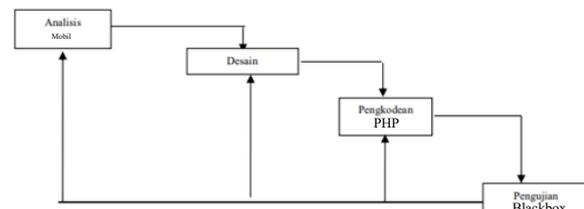
Adapun penelitian sebelumnya yang berkaitan dengan penelitian ini dengan judul “Perancangan Aplikasi Penyedia Jasa Khusus Rental Mobil Berbasis *Android*” yang dilakukan oleh [1] Hasil penelitian ini

berupa aplikasi yang digunakan dalam penyewaan mobil. Jadi peneliti ini telah berhasil membuat aplikasi penyedia jasa khusus rental mobil berbasis android yang bertujuan untuk membantu pengguna memudahkan dalam melakukan penyewaan mobil tanpa harus datang ke tempat.

Kemudian penelitian selanjutnya yang berkaitan dengan penelitian dengan judul “Perancangan Aplikasi Rental Mobil Berbasis Android Di Rama Rent Car” yang dilakukan oleh [2] Tujuan dari penelitian ini adalah membuat aplikasi rental/penyewaan mobil berbasis android yang dapat membantu mempermudah segala proses pengolahan data yang terdapat pada Rama Rent Car dengan platform digital. Penelitian ini menggunakan metode MDLC yang dimulai dari konsep, perancangan, pengumpulan bahan, pembuatan, pengujian, hingga pendistribusian.

## II.METODE PENELITIAN

Penelitian ini akan melalui beberapa tahapan. Tahapan dalam penelitian ini dapat di modelkan pada diagram Waterfall. Adapun beberapa tahapan yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut



**Gambar 1. Metode Pengembangan Sistem Waterfall**

Adapun keterangan dari gambar 1. yaitu sebagai berikut :

### 1. Analisis Kebutuhan

Proses pengumpulan kebutuhan dilakukan secara intensif untuk menspesifikasikan kebutuhan perangkat lunak agar dapat dipahami perangkat lunak seperti apa yang dibutuhkan oleh user. Spesifikasi kebutuhan perangkat lunak pada tahap ini perlu untuk didokumentasikan. Jenis-jenis analisis kebutuhan adalah kebutuhan penyewa, kebutuhan admin, dan kebutuhan sistem

### 2. Desain

Desain perangkat lunak adalah proses multi langkah yang fokus pada desain pembuatan program perangkat lunak termasuk struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antarmuka, dan

prosedur pengkodean. Jenis-jenis desain adalah kebutuhan fungsional admin, kebutuhan fungsional pengguna, desain sistem, desain database, implementasi.

### 3. Pengkodean

Desain harus ditranslasikan kedalam program perangkat lunak. Hasil dari tahap ini adalah program komputer sesuai dengan desain yang telah dibuat pada tahap desain. Pada sistem pemesanan online lapangan *mini soccer* menggunakan coding bahasa pemrograman Php dan basis data yang digunakan adalah MySQL.

### 4. Pengujian

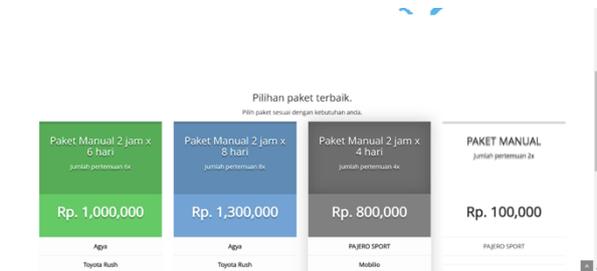
Pengujian fokus pada perangkat lunak secara dari segi logika dan fungsional dan memastikan bahwa semua bagian sudah teruji. Hal ini dilakukan untuk meminimalisir kesalahan (error) dan memastikan keluaran yang dihasilkan sesuai dengan yang diinginkan. Pengujian terhadap program yang dibuat menggunakan blackbox testing yang fokus terhadap proses masukan dan keluaran program.

## III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Setelah penelitian ini dilaksanakan maka tahap selanjutnya adalah mengimplementasikan sistem. Sistem yang telah selesai dirancang terdiri dari beberapa halaman yang memiliki fungsi masing-masing. Adapun halaman yang akan di tampilkan sebagai berikut

### 1. Halaman Beranda

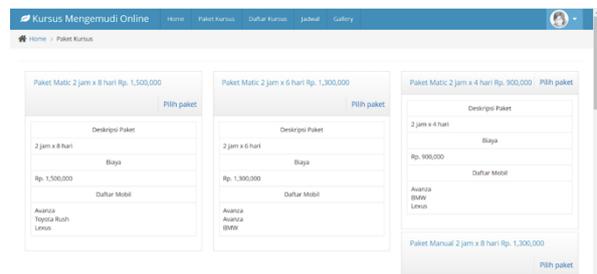
Halaman beranda dalam sistem merupakan titik awal yang penting dalam pengalaman pengguna saat mengakses aplikasi atau platform. Halaman ini dirancang untuk memberikan pengguna gambaran umum tentang sistem dan memberikan akses cepat ke fitur utama serta navigasi ke halaman-halaman lain yang relevan. Pada halaman beranda, pengguna akan menemukan menu utama dan menu yang menyediakan tautan atau ikon yang mengarahkan mereka ke halaman-halaman penting dalam sistem, seperti pemesanan, serta login. Hal ini memudahkan pengguna untuk menjelajahi dan mengakses fitur-fitur yang mereka butuhkan dengan cepat.



Gambar 2. Halaman Beranda

### 2. Halaman Paket Kursus

Halaman paket kursus dalam sistem merupakan halaman yang menyediakan informasi rinci tentang paket kursus yang tersedia untuk disewa. Halaman ini memberikan pengguna gambaran mendalam tentang jenis kursus, termasuk detail seperti mobil dan durasi berapa lama. Pada halaman lapangan, pengguna akan menemukan informasi tentang paket kursus tersedia. Ini mencakup mobil apa yang digunakan, yang membantu pengguna untuk memilih jenis kendaraan waktu kursus.



Gambar 3. Halama Paket Kursus

### 3. Halaman Login

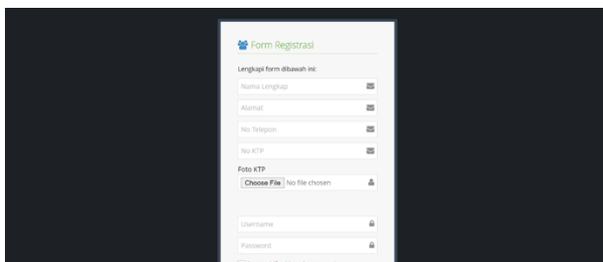
Halaman login dalam sistem adalah halaman yang dirancang khusus untuk pengguna masuk ke akun mereka. Hal ini memungkinkan pengguna untuk mengotentikasi identitas mereka sebelum mengakses fitur-fitur dan konten yang terkait dengan akun pribadi mereka. Pada halaman login, pengguna akan melihat formulir yang meminta mereka untuk memasukkan informasi login yang valid. Biasanya, informasi login ini terdiri dari kombinasi nama pengguna atau alamat email, serta kata sandi yang benar. Hal ini memastikan bahwa pengguna hanya dapat mengakses akun mereka sendiri. Selain itu, halaman login juga dapat menyertakan pilihan untuk pengguna baru untuk mendaftar akun jika mereka belum memiliki akun sebelumnya. Pilihan ini sering ditampilkan dalam bentuk tautan atau tombol Daftar yang mengarahkan pengguna ke halaman pendaftaran.



**Gambar 4. Halaman Login**

#### 4. Halaman Pendaftaran

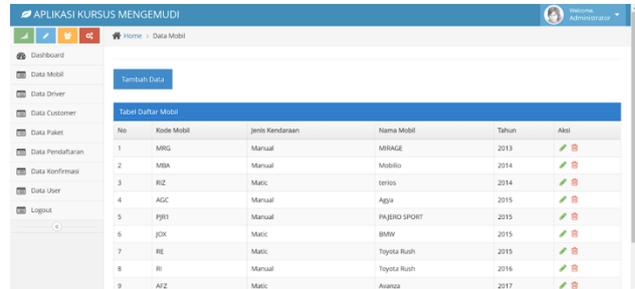
Halaman pendaftaran dalam sistem adalah halaman yang digunakan oleh pengguna yang ingin membuat akun baru. Halaman ini memberikan pengguna formulir dan langkah-langkah yang diperlukan untuk membuat akun pribadi mereka di dalam sistem. Pada halaman pendaftaran, pengguna akan melihat formulir yang meminta mereka untuk memasukkan informasi yang diperlukan untuk membuat akun baru. Informasi ini dapat mencakup nama lengkap, alamat email, nomor telepon, dan kata sandi yang akan digunakan untuk masuk ke akun mereka.



**Gambar 5. Halaman Pendaftaran**

#### 5. Halaman Data Mobil Admin

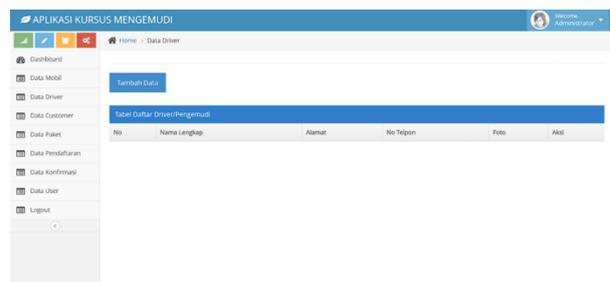
Halaman data mobil admin adalah fitur yang dirancang khusus untuk memudahkan administrator atau pengelola sebuah platform atau aplikasi dalam mengelola informasi mengenai berbagai jenis mobil. Dalam halaman ini, admin dapat menambahkan, mengedit, atau menghapus data mobil, seperti merek, model, tahun produksi, harga, dan informasi terkait lainnya.



**Gambar 5. Halaman Data Mobil**

#### 6. Halaman Data Driver

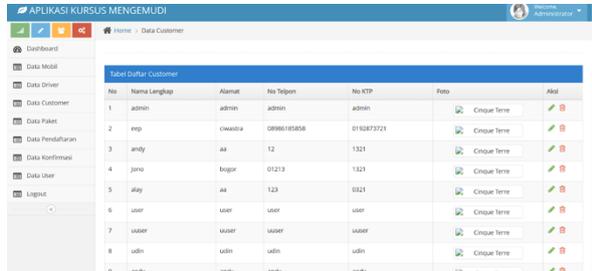
Halaman data driver admin adalah sebuah fitur yang memungkinkan administrator atau pengelola platform atau aplikasi untuk mengelola informasi tentang para pengemudi yang terdaftar di dalamnya. Pada halaman ini, admin dapat melihat dan mengelola data penting mengenai para pengemudi, seperti profil personal, riwayat pekerjaan, status akun. Admin juga dapat menambahkan, mengedit, atau menghapus data pengemudi, sehingga memudahkan pengawasan dan pengelolaan seluruh jaringan pengemudi. Hal ini membantu dalam memastikan bahwa semua pengemudi yang terdaftar memenuhi persyaratan dan standar yang ditetapkan oleh platform, sehingga meningkatkan kepercayaan pengguna terhadap layanan yang disediakan.



**Gambar 5. Halaman Data Customer**

#### 7. Halaman Data Customer

Halaman data customer admin adalah sebuah fitur yang memungkinkan administrator atau pengelola platform atau aplikasi untuk mengelola informasi mengenai para pelanggan yang menggunakan layanan tersebut. Pada halaman ini, admin dapat melihat dan mengelola data penting mengenai pelanggan, seperti nama lengkap, alamat, status akun, dan informasi kontak. Halaman data customer admin membantu dalam menjaga basis data pelanggan yang akurat dan aman, serta memberikan pandangan yang komprehensif mengenai interaksi pelanggan dengan platform atau layanan yang disediakan.

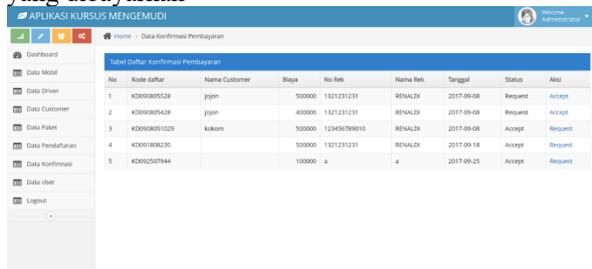


No	Nama Lengkap	Alamat	No Telpun	No KTP	Role	Aksi
1	admin	admin	admin	admin	Cinque Terre	
2	exp	cwawata	089601818058	0192873729	Cinque Terre	
3	andy	aa	12	1321	Cinque Terre	
4	jano	bagor	01213	1321	Cinque Terre	
5	aly	aa	123	0321	Cinque Terre	
6	user	user	user	user	Cinque Terre	
7	userr	userr	userr	userr	Cinque Terre	
8	udin	udin	udin	udin	Cinque Terre	

**Halaman 6. Halaman User**

### 8. Halaman Data Konfirmasi

Halaman konfirmasi transaksi pembelian adalah halaman yang muncul kepada pengguna setelah mereka berhasil menyelesaikan proses pembelian produk atau layanan dalam sistem. Tujuan utama dari halaman ini adalah memberikan konfirmasi yang jelas bahwa transaksi pembelian telah berhasil dilakukan. Pengguna akan melihat informasi seperti nomor pesanan, tanggal dan waktu transaksi, serta jumlah total yang dibayarkan



No	Kode daftar	Nama Customer	Biaya	No Rek	Nama Rek	Tanggal	Status	Aksi
1	K000980528	jigon	50000	131231231	RENALDI	2017-09-08	Request	Accept
2	K0009805428	jigon	40000	131231231	RENALDI	2017-09-08	Request	Accept
3	K00098051029	kokom	50000	1313456789010	RENALDI	2017-09-08	Accept	Request
4	K0009808230		50000	131231231	RENALDI	2017-09-18	Accept	Request
5	K0009207944		100000	a	a	2017-09-25	Accept	Request

**Gambar 7. Halaman Data Konfirmasi**

## IV. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah penulis lakukan maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Aplikasi booking kursus mengemudi memberikan kemudahan bagi calon pengemudi untuk memesan pelajaran belajar mengemudi secara online. Pengguna dapat dengan cepat memilih jadwal yang sesuai dengan kebutuhan mereka..
2. Proses booking online mengurangi proses manual dan mempercepat proses pengaturan kursus, menghemat waktu baik bagi pengguna maupun penyedia kursus.
3. Aplikasi menyimpan riwayat pemesanan pengguna, memudahkan mereka dalam melacak pelajaran yang telah diambil dan yang masih harus diambil

## UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih disampaikan kepada pihak-pihak yang telah membantu penelitian ini sampai selesai.

## REFERENSI

- [1] A. Fauzi, D. L. Rahmah, and A. A. R. Awaludin, "Perancangan Aplikasi Penyedia Jasa Khusus Rental Mobil Berbasis Android," *J. Ris. dan Apl. Mhs. Inform.*, vol. 3, no. 01, pp. 48–55, 2022, doi: 10.30998/jrami.v3i01.1715.
- [2] A. I. Candra and N. A. Hasibuan, "PERANCANGAN APLIKASI RENTAL MOBIL BERBASIS ANDROID DI RAMA RENT CAR".
- [3] riani, Novri, Nursaka Putra, and Amroni Amroni. {2020. "Perancangan Sistem Informasi Persediaan Dan Penjualan Pada Toko Ria Bangunan Dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman Visual Basic 2010 Dan Database Mysql." *Jurnal Digit* 10 (2): 220. <https://doi.org/10.51920/jd.v10i2.172>.
- [4] Widodo, Mochamad Rendy Riskianto, M. Roziq Zainuddin, and Laura Saraswati Nusantara. 2018. "Sistem Informasi Dan Pengolahan Data Kursus Mobil Berbasis Web Dengan Sms." - *Jurnal Informatika Merdeka Pasuruan* 1 (3): 85–104. <https://doi.org/10.1023/A:1015026107353>.
- [5] Winanjar, Jajang, and Deffi Susanti. 2021. "RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI DESA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP DAN MySQL." *Prosiding Seminar Nasional Aplikasi Sains & Teknologi (SNAST)*, 3–3. <https://journal.akprind.ac.id/index.php/snast/article/view/3396>.