

Manajemen Proyek

Sistem Infotmasi Rental Mobil



By

- Imam Adli (2017020011)
- Ahmad Ridha (2017020027)
- Reno Ardinal (20170200)
- Evelyn Molargi Najogi (20170200)



A. Latar belakang



Pada era modern yang didominasi oleh mobilitas dan perubahan yang cepat, transportasi telah menjadi aspek penting dalam kehidupan sehari-hari. Kendaraan bermotor, khususnya mobil, sudah menjadi bagian tidak terpisahkan dari kehidupan kita. Mobil tidak hanya menjadi alat transportasi saja, namun juga merupakan simbol kenyamanan, fleksibilitas dan gaya hidup yang dinamis. Dengan latar belakang tersebut, jasa sewa mobil menjadi semakin penting mengingat banyak individu dan perusahaan yang mencari solusi transportasi efisien yang tidak memerlukan kepemilikan mobil pribadi.

B. Identifikasi masalah proyek

Permasalahan yang di temukan sistem sebelumnya yaitu

- Proses pemesanan mobil sewa dilakukan dengan cara manual, dengan datangnya pelanggan ke lokasi perusahaan sewa mobil,
- Proses reservasi mobil secara manual cenderung rumit dan memakan waktu. Pelanggan harus menghubungi penyedia jasa melalui telepon atau secara langsung, Proses pengecekan ketersediaan mobil, harga, dan jadwal sering kali memakan waktu.
- Pencatatan penyewaan dilakukan secara manual menjadikan penyedia jasa rental mobil mungkin menghadapi kesulitan dalam memantau dan mengelola inventaris mobil secara real-time.

Solusi yang ditawarkan :

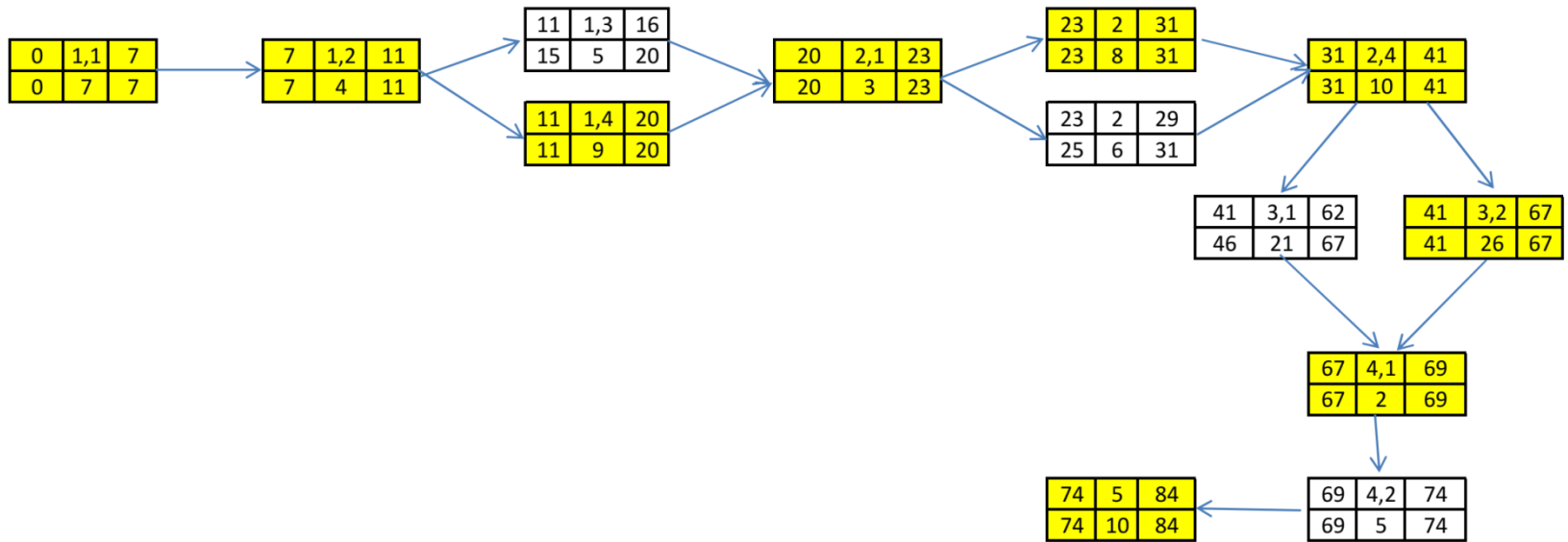
Jadi untuk penyelesaian pemasalahan penulis menawarkan sistem informasi rental mobil berbasis website yang diharapkan dapat sesuai dengan kebutuhan dan harapan pelanggan. Kami percaya bahwa implementasi sistem proyek ini dapat membawa dampak positif pada industri rental mobil, mengarah pada layanan yang lebih baik dan efisien, serta meningkatkan pengalaman pelanggan.

C. Metode proyek

1. Susnan Rancangan Kegiatan Proyek Rental Mobil WBS :

Rancangan Kegiatan Proyek Rental Mobil						
Nama Kegiatan	Syarat kegiatan	Nama Kegiatan		Tanggal Mulai	Tanggal Selesai	Waktu Tenggang
		Work Breakdown Structure (WBS)	123	19/09/2023	11/12/2023	-
		1. Analisa dan Desain Sistem	20	19/09/2023	08/10/2023	-
1.1	-	1.1 Menganalisis permasalahan di masyarakat	7	19/09/2023	25/09/2023	-
1.2	1.1	1.2 Menganalisis kebutuhan/fitur sistem aplikasi	4	26/09/2023	29/09/2023	-
1.3	1.2	1.3 Membuat UML	5	30/09/2023	04/10/2023	4 Hari
1.4	1.2	1.4 Membuat Sequence dan Activity Diagram	9	30/09/2023	08/10/2023	-
		2. Desain Aplikasi	21	09/10/2023	29/10/2023	-
2.1	1.3,1.4	2.1 Membuat Desain Kasar Aplikasi	3	09/10/2023	11/10/2023	-
2.2	2.1	2.2 Perancangan Diagram Basis Data	8	12/10/2023	19/10/2023	-
2.3	2.1	2.3 Membuat Desain Wireframe Aplikasi	6	12/10/2023	17/10/2023	2 Hari
2.4	2.2,2.3	2.4 Membuat Desain Final UI/UX	10	20/10/2023	29/10/2023	-
		3. Programming	26	30/10/2023	24/11/2023	-
3.1	2.4	3.1 Programming front-end	21	30/10/2023	19/11/2023	5 Hari
3.2	2.4	3.2 Programming back-end	26	30/10/2023	24/11/2023	-
		4. Testing Program	7	25/11/2023	01/12/2023	-
4.1	3.1,3.2	4.1 Melakukan Testing Berjalannya Aplikasi	2	25/11/2023	26/12/2023	-
4.2	4.1	4.2 Melakukan Pengujian Blackbox pada Aplikasi	5	27/12/2023	01/12/2023	-
		5. Pelaporan	10	02/12/2023	11/12/2023	-
5.1	4.2	5.1 Membuat Laporan Hasil Proyek	10	02/12/2023	11/12/2023	-

2. Jadwal proyek dg CPM :



3. SDLC (Software Development Life Cycle)

Kami menggunakan SDLC (System Development Life Cycle) sebagai metode desain sistem kami. Pengembangan sistem memiliki proses/urutan yang berkaitan dengan sistem yang dikembangkan.

Definisi Umum: SDLC adalah pendekatan sistematis untuk merancang, mengembangkan, menguji, dan mengelola siklus hidup perangkat lunak.

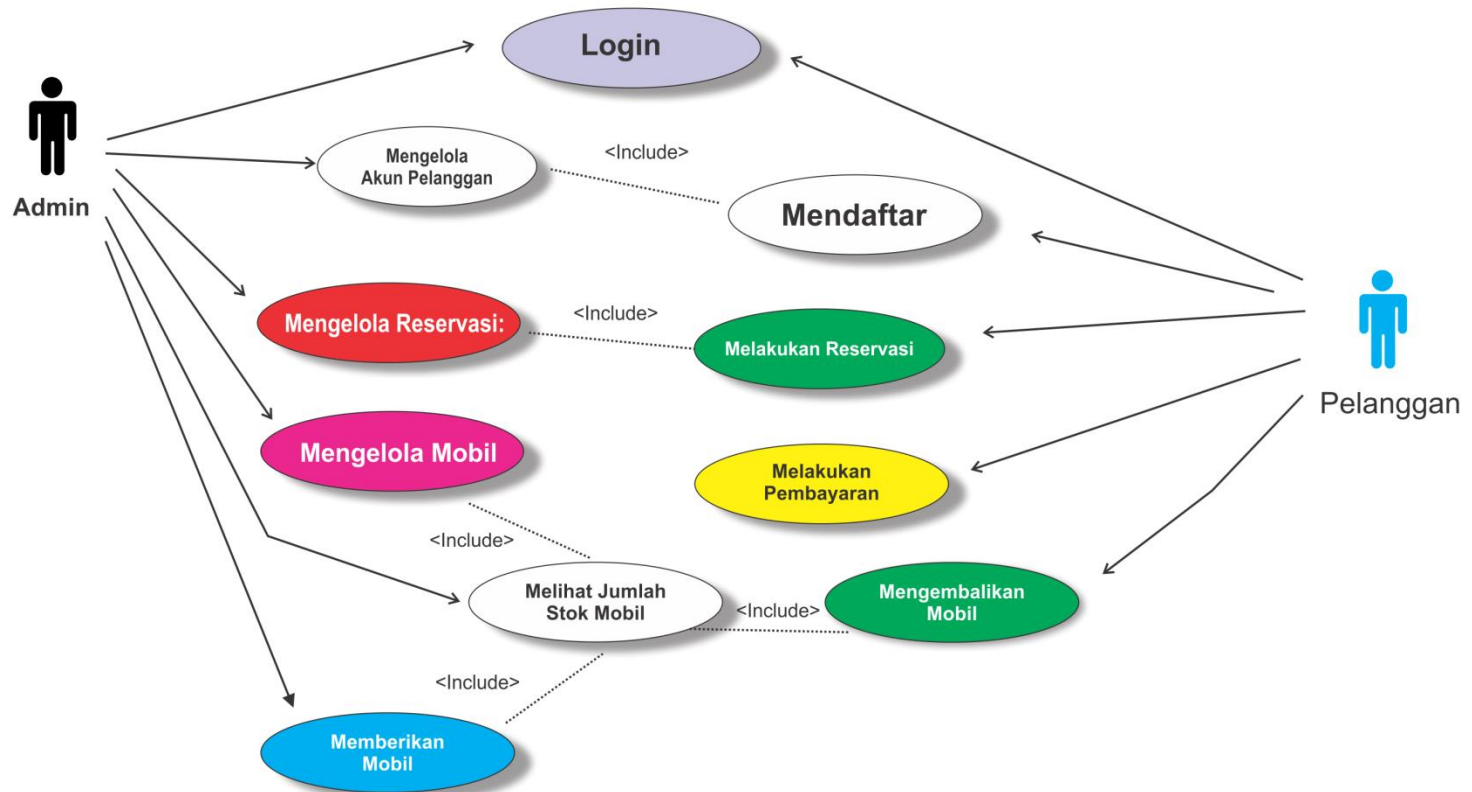
Siklus hidup SDLC melibatkan :

1. Planning (Perencanaan)
2. Analisis
3. Desain
4. Development
5. Testing & Integration
6. Maintenance



4. Use Case Diagram

Use Case Diagram Sistem Informasi Rental Mobil



5. Use Scenario

Use Case 1 : Pemesanan mobil

Aktor utama : Pelanggan

Langkah-langkah:

- Pelanggan masuk ke sistem
- Pelanggan melakukan registrasi
- Sistem menampilkan mobil-mobil yang tersedia
- Pelanggan memilih mobil yang diinginkan
- Pelanggan mengisi form reservasi
- Pelanggan melakukan pembayaran
- Sistem mengonfirmasi pesanan

Use Case 2 : Penerimaan mobil

Aktor utama : Petugas rental

Langkah-langkah:

- Petugas menerima notifikasi pesanan masuk
- Petugas memeriksa mobil
- Petugas mengonfirmasi pesanan
- Sistem mengirimkan konfirmasi detail pemesanan mobil tersebut ke pelanggan

5. Use Scenario

Use Case 3 : Pengembalian mobil

Aktor utama : Pelanggan

Langkah-langkah :

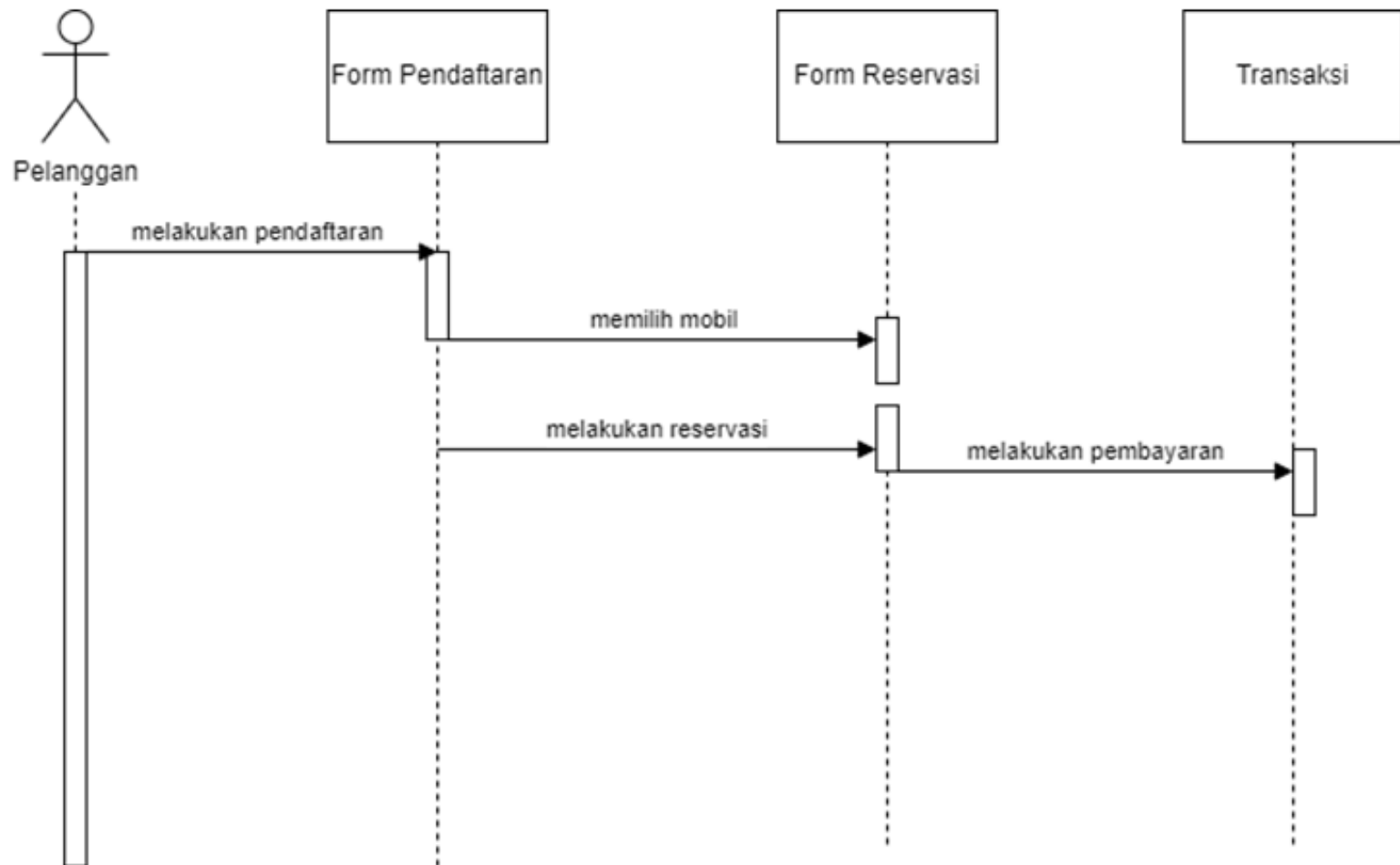
- Pelanggan masuk ke sistem atau datang langsung ke tempat renta
- Pelanggan memasukkan nomor pesanan atau memberi informasi pememsanan ke petugas
- Sistem memverifikasi detail pesanan
- Petugas memeriksa mobil sesuai kesepakatan yang berlaku
- Jika semuanya baik, pelanggan memberikan kunci kepada petugas
- Sistem mengonfirmasi pengembalian

Asumsi dan variasi:

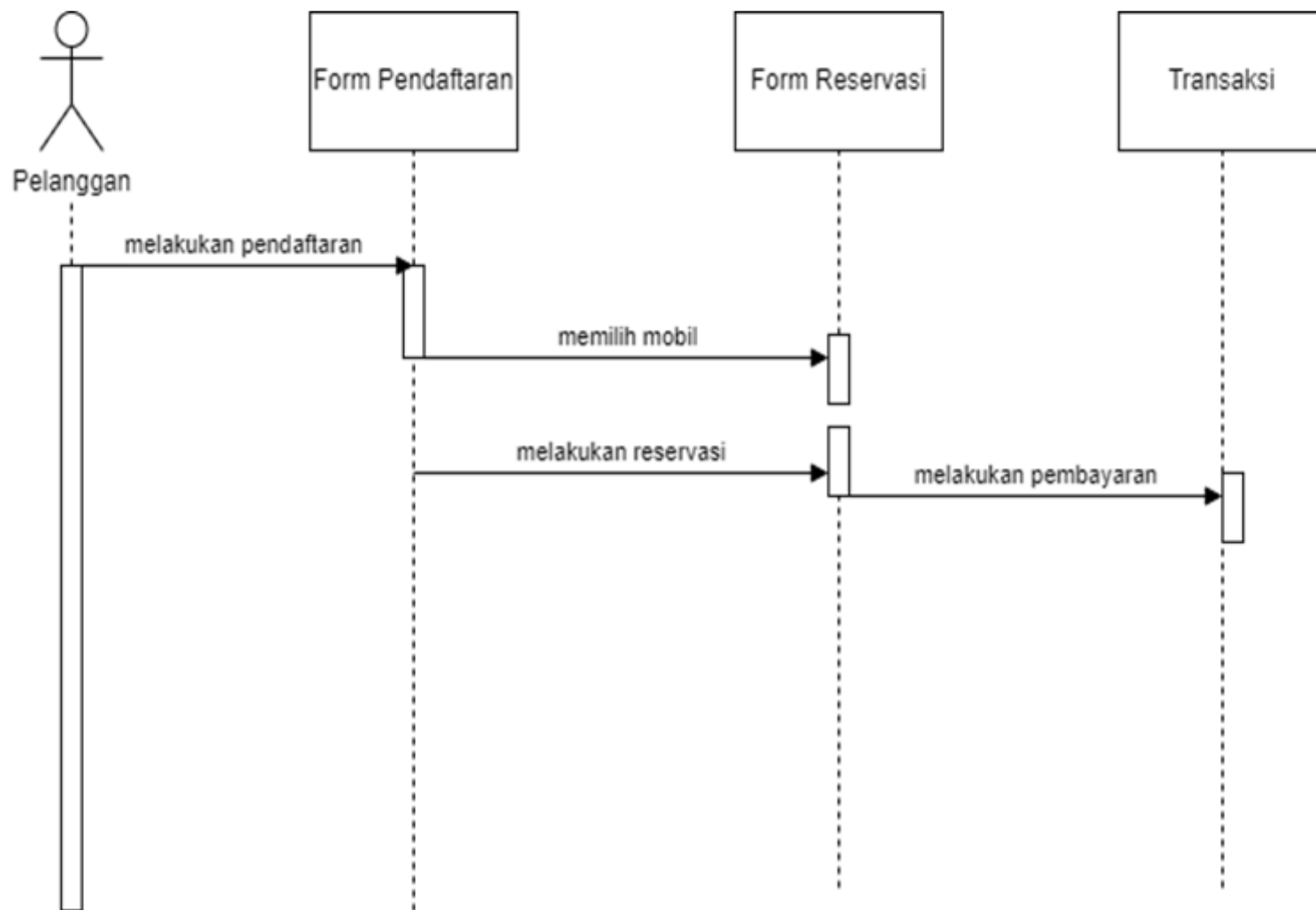
- Jika terdapat kerusakan pada mobil, pelanggan dikenakan denda sesuai ketentuan yang berlaku
- Jika pelanggan mengembalikan mobil terlambat, sistem menghitung biaya tambahan

6. Sequence Diagram

1. Pelanggan



2. Admin



D. Rancangan input proyek

Desain Warframe :

The wireframe illustrates a web browser window titled "A Web Page" with the URL "https://rental.mobil". The browser's address bar includes navigation icons (back, forward, home, search) and a search input field. The page layout consists of a header, a navigation bar, and a main content area. The header features a close button (X), a "Login/Register" button, and links for "For Support Mail" and "For Support Call us". The navigation bar contains links for "Home", "Tentang Kami", "Daftar Mobil", "Faqs", and "Hubungi Kami". The main content area displays a "Login" form with fields for "Email" and "Password", a "Login" button, and a link for "Belum Punya Akun ? Daftar di sini".

A Web Page

https://rental.mobil

Close (X) | Login/Register | For Support Mail | For Support Call us

Home | Tentang Kami | Daftar Mobil | Faqs | Hubungi Kami

Login

Email

Password


Login

Belum Punya Akun ? Daftar di sini

Gambar 1 Halaman Login

A Web Page

https://rental.mobil

 Login/Register

For Support Mail For Support Call us

Home Tentang Kami Daftar Mobil Faqs Hubungi Kami

Register

Nama Lengkap

No Telp

Alamat

Upload KTP dan Foto

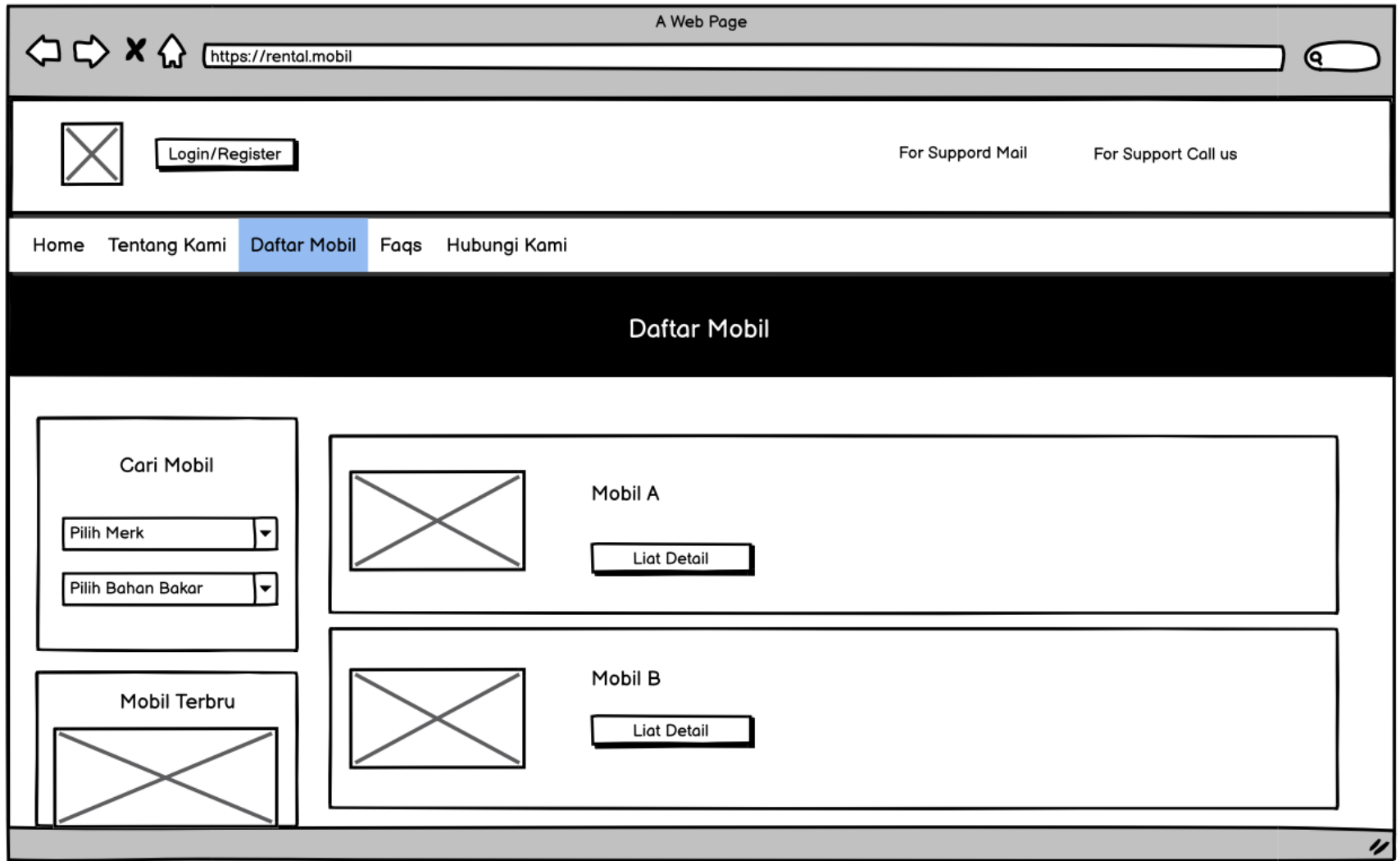
Password

Konfirmasi Password

☐ Saya Setuju dengan ketentuan berlaku

Sign Up

Gambar 2 Halaman Register



Gambar 3 Daftar Mobil

A Web Page

https://rental.mobil.admin panel

Rental Mobil Admin Panel

Dasboard

Sewa Mobil

Biaya Driver

User Pelanggan

Kelola halaman

tambah mobil

Nama Mobil

Keluaran Merk

Harga per hari

No Polisi

deskripsi mobil

Tipe BBM

Keluaran Tahun

Upload Gambar

Gambar 1

Gambar 2

Gambar 3

Gambar 4Tambah Data Mobil



A Web Page

https://rental.mobil.admin panel

Rental Mobil Admin Panel


- Dasboard
- Sewa Mobil
- Biaya Driver
- User Pelanggan
- Kelola halaman
- Laporan

Laporan

  Liar Laporan

Gambar 5 Laporan

E. Hasil Output Sistem

	Transkip Detail Transaksi	
	Jl. Kemanggisan Raya No.19, RT.4/RW.13, Kemanggisan, Kec. Palmerah, Kota Jakarta Barat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 11480	

Detail Sewa

No. Sewa	:	TRX5
Penyewa	:	Ucok
Mobil	:	Mitsubishi, Pajero
Tanggal Mulai	:	02-12-2023
Tanggal Selesai	:	15-12-2023
Durasi	:	14 Hari
Biaya Mobil (14) Hari	:	Rp. 6.300.000
Biaya Driver (14) Hari	:	Rp. 0
Total Biaya Sewa (14) Hari	:	Rp. 6.300.000
Status	:	Menunggu Pembayaran

*Silahkan transfer total biaya sewa ke 123456789 Bank BRI a/n WAHYU SARONTO maksimal tanggal 01-12-2023 .

Gambar 6 Output Tagihan Bayar Kepada Pelanggan



Narty Rental Car

Laporan Transaksi

Jl. Kemanggisan Raya No.19, RT.4/RW.13, Kemanggisan, Kec. Palmerah, Kota Jakarta Barat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 11480

Detail Laporan

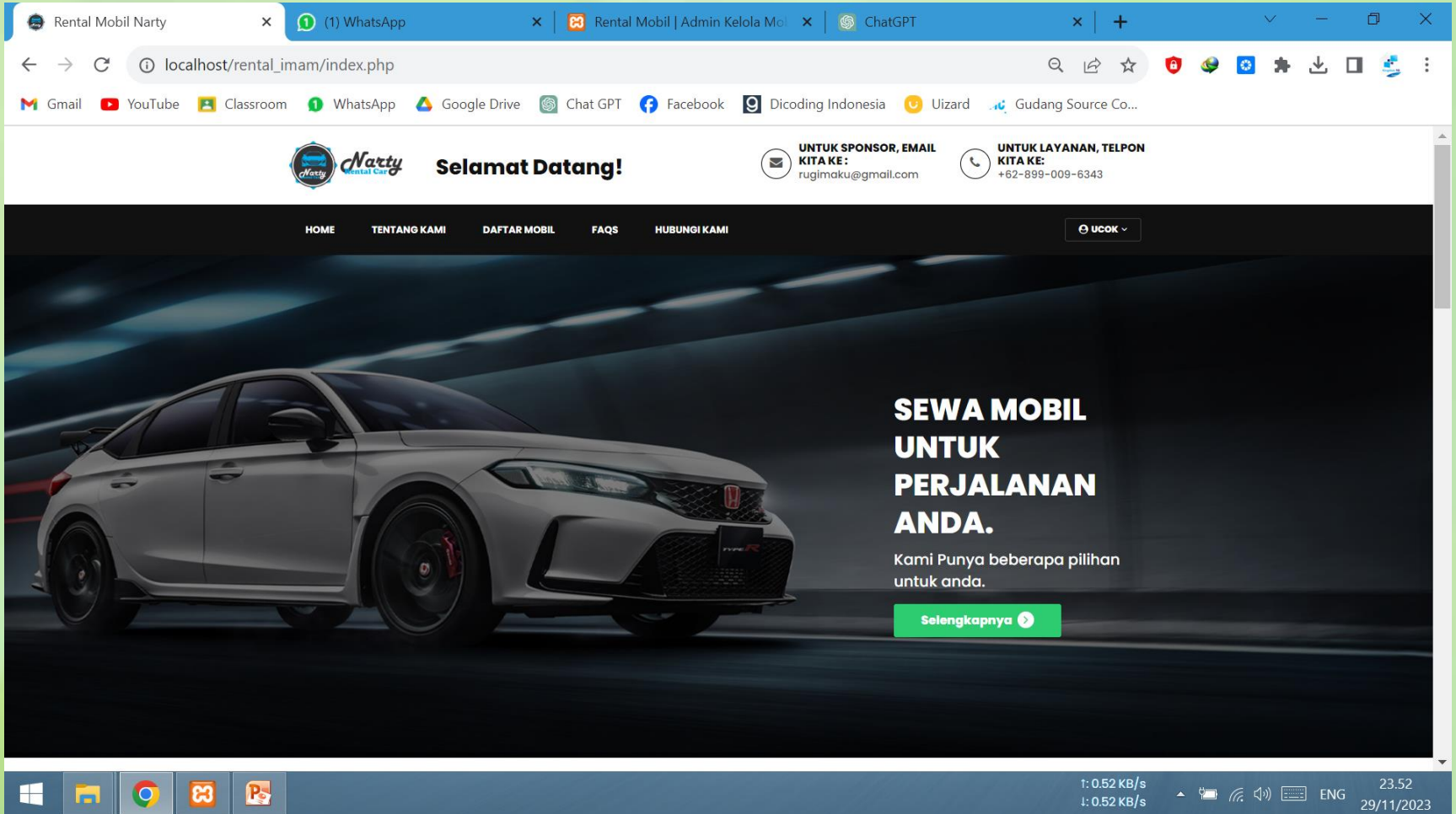
Tanggal 29-11-2023 s/d 15-12-2023

No	Kode Sewa	Tanggal Sewa	Total Bayar
1	TRX1	29-11-2023	Rp. 1.600.000
2	TRX2	29-11-2023	Rp. 1.600.000
3	TRX3	29-11-2023	Rp. 1.800.000
4	TRX4	29-11-2023	Rp. 1.800.000
5	TRX5	30-11-2023	Rp. 6.300.000
Total Pemasukan			Rp. 13.100.000

Gambar 7 Output Laporan

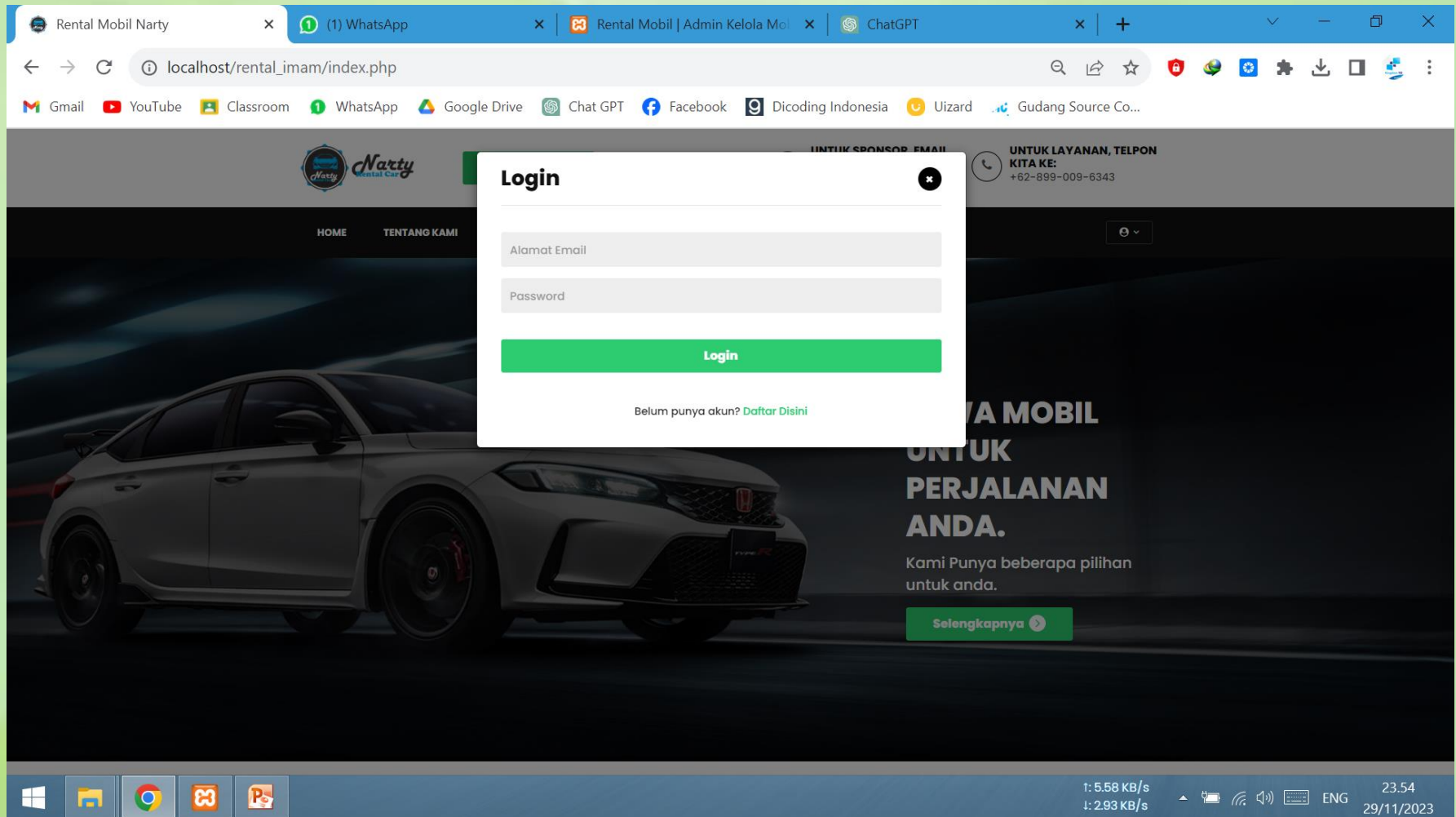
F. Hasil Screenshot Sistem

Bentuk Tampilan awal sistem :



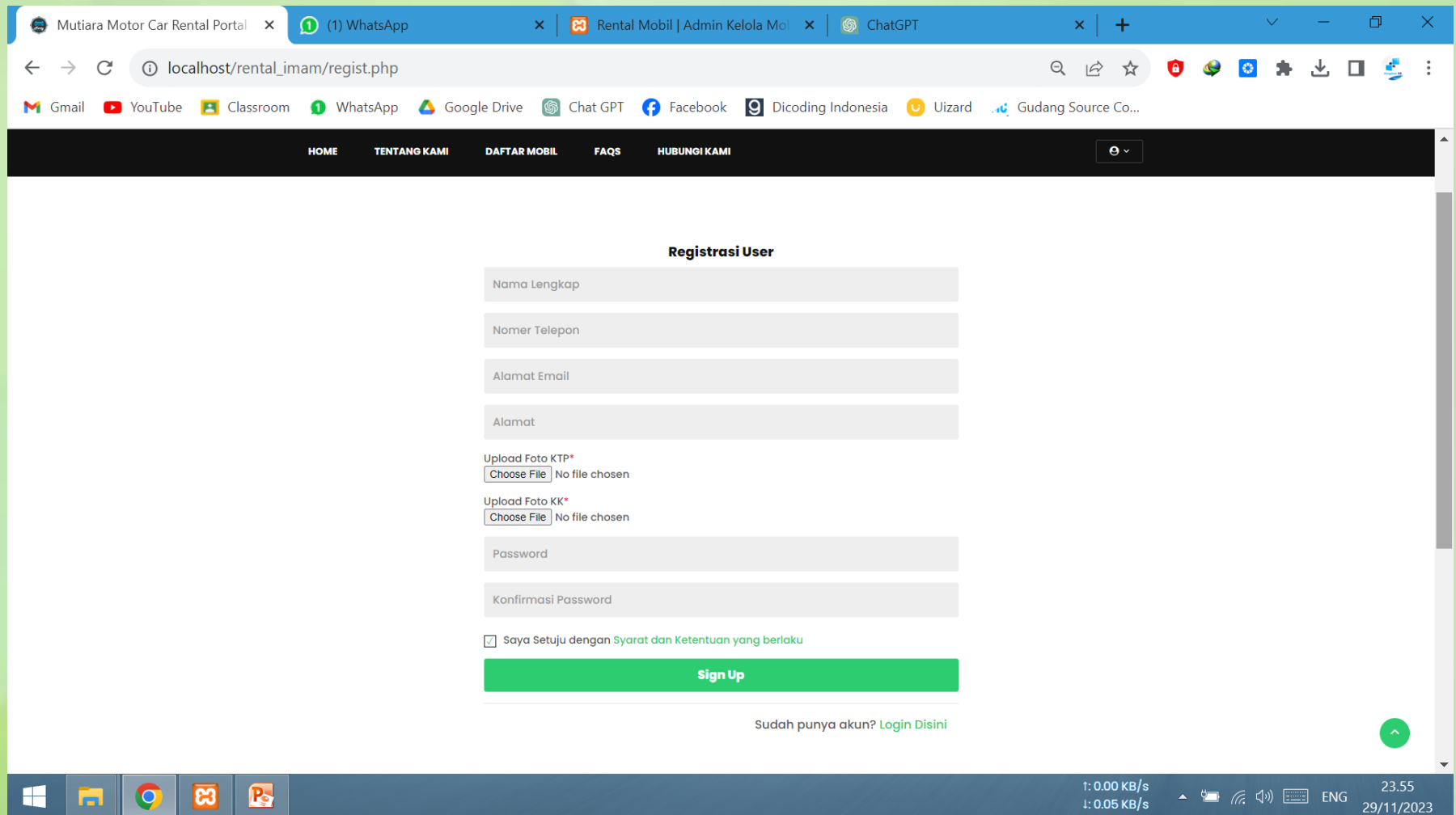
Hasil dapat ditayangkan Demo sistem yang sudah selesai

Bentuk Tampilan Halaman Login Untuk Pelanggan



Hasil dapat ditayangkan Demo sistem yang sudah selesai

Bentuk Tampilan Halaman Registrasi Akun Pelanggan :



The screenshot displays a web browser window with the URL `localhost/rental_imam/regist.php`. The browser's address bar and tabs are visible at the top. Below the browser window, a Windows taskbar is shown with various application icons and system status information.

Registrasi User

The registration form consists of the following fields and elements:

- Nama Lengkap**: A text input field.
- Nomer Telepon**: A text input field.
- Alamat Email**: A text input field.
- Alamat**: A text input field.
- Upload Foto KTP***: A file upload section with a "Choose File" button and the text "No file chosen".
- Upload Foto KK***: A file upload section with a "Choose File" button and the text "No file chosen".
- Password**: A text input field.
- Konfirmasi Password**: A text input field.
- ☒ **Saya Setuju dengan Syarat dan Ketentuan yang berlaku**: A checkbox with associated text.
- Sign Up**: A green button to submit the registration form.
- Sudah punya akun? [Login Disini](#)**: A link for existing users.

The Windows taskbar at the bottom shows the Start button, taskbar icons for File Explorer, Google Chrome, and other applications, and system tray information including network status, volume, and the date/time (29/11/2023, 23:55).

Hasil dapat ditayangkan Demo sistem yang sudah selesai

Bentuk Tampilan Halaman Daftar Mobil :

The screenshot displays a web browser window with the URL `localhost/rental_imam/car-listing.php`. The page features a dark header with the title "Daftar Mobil" and a breadcrumb "Home > Daftar Mobil". Below the header, a light gray box indicates "10 Mobil Tersedia". The main content area is divided into two columns. The left column contains a "Cari Mobil" section with filters for "Pilih Merek" and "Jenis Bahan Bakar", and a "Mobil Terbaru" section listing "Honda, BRV" and "Honda, Brio". The right column displays a large card for a "Toyota, Avanza" with a price of "Rp. 350.000 / Hari", 7 seats, and a 2019 model. Below this, a smaller card for a "Mitsubishi, Pajero" is visible with a price of "Rp. 450.000 / Hari". The browser's taskbar at the bottom shows various application icons and system status information.

Rental Mobil (1) WhatsApp Rental Mobil | Admin Kelola Mo... ChatGPT

localhost/rental_imam/car-listing.php

Gmail YouTube Classroom WhatsApp Google Drive Chat GPT Facebook Dicoding Indonesia Uizard Gudang Source Co...

Daftar Mobil

Home > Daftar Mobil

10 Mobil Tersedia

Cari Mobil

Pilih Merek ▾

Jenis Bahan Bakar ▾

Q Cari

Mobil Terbaru

Honda , BRV
Rp. 365.000 / Hari

Honda , Brio
Rp. 250.000 / Hari

Toyota , Avanza
Rp. 350.000 / Hari

7 Seats 2019 Bensin

Lihat Detail >

Mitsubishi , Pajero
Rp. 450.000 / Hari

↑

Windows File Explorer Google Chrome WhatsApp PPT

↑: 5.58 KB/s
↓: 2.93 KB/s

ENG 23.53
29/11/2023

Hasil dapat ditayangkan Demo sistem yang sudah selesai

Bentuk Tampilan Halaman Detail Mobil :

The screenshot displays a web browser window with the URL `localhost/rental_imam/vehical-details.php?vhid=2`. The page features a header with navigation links and a main content area for a Mitsubishi Pajero. The car's specifications are listed as 2018, Diesel, and 7 seats. The rental price is shown as Rp. 450.000 per day. A description of the vehicle's history is provided, mentioning its launch in Thailand and Indonesia. The page also includes a 'Sewa Sekarang' (Rent Now) button.

Mitsubishi, Pajero

Rp. 450.000 / Hari

2018
Tahun Registrasi

Diesel
Tipe Bahan Bakar

7
Seats

Sewa Sekarang

Deskripsi Kendaraan

Pada tanggal 1 Agustus 2015, Mitsubishi Pajero Sport generasi ketiga diluncurkan di Thailand. Generasi terbaru Pajero Sport ini telah diluncurkan di Indonesia pada tanggal 29 Januari 2016 di Jakarta dan dirakit di Thailand. Pajero Sport generasi terbaru ini mulai dirakit di pabrik Mitsubishi baru di Cikarang Pusat, Bekasi, Jawa Barat, Indonesia sejak bulan April 2017. Versi facelift dari Pajero Sport generasi ketiga diluncurkan di Thailand pada tanggal 25 Juli 2019 dan di Indonesia pada tanggal 16 Februari 2021.


Hasil dapat ditayangkan Demo sistem yang sudah selesai

Bentuk Tampilan Form Pesanan Sewa Mobil :

Mutiara Motor Car Rental Portal x (1) WhatsApp x Rental Mobil | Admin Kelola Mol x ChatGPT

localhost/rental_imam/booking.php?vid=2


Gmail YouTube Classroom WhatsApp Google Drive Chat GPT Facebook Dicoding Indonesia Uizard Gudang Source Co...

 **Selamat Datang!**

UNTUK SPONSOR, EMAIL
KITA KE:
rugimaku@gmail.com

UNTUK LAYANAN, TELPON
KITA KE:
+62-899-009-6343

HOME TENTANG KAMI DAFTAR MOBIL FAQS HUBUNGI KAMI **ucok**

 **Mitsubishi , Pajero**
Rp. 450.000 / Hari
7 Seats 2018 Diesel

Tanggal Mulai
mm/dd/yyyy

Tanggal Selesai
mm/dd/yyyy Please fill out this field.

Metode Pickup
== Metode Pickup ==

Driver
☒ Ya ☐ Tidak

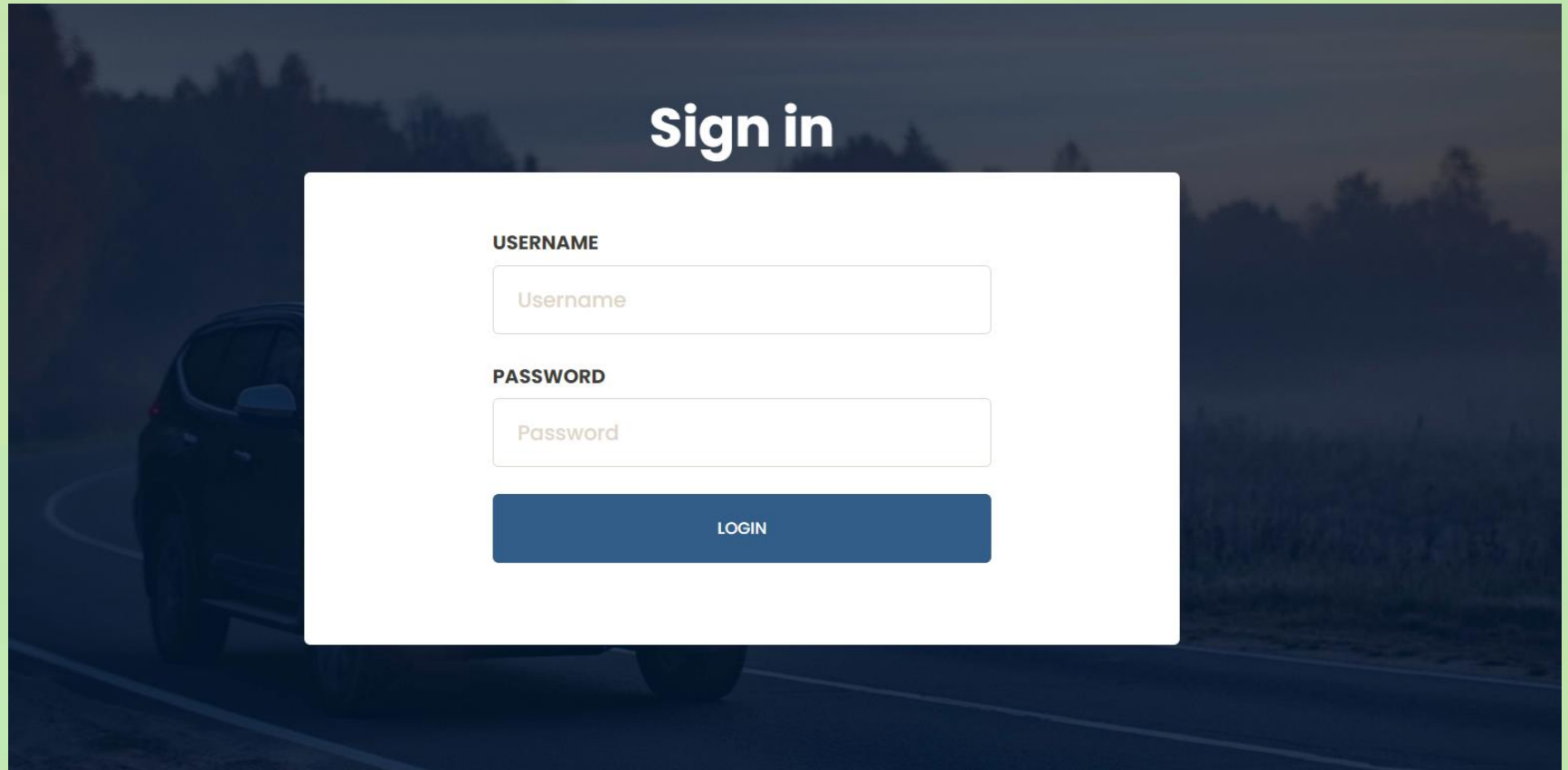
Cek Ketersediaan

TENTANG KAMI

1: 0.31 KB/s
1: 0.30 KB/s ENG 00.00
30/11/2023

Hasil dapat ditayangkan Demo sistem yang sudah selesai

Bentuk Tampilan Login ADMINI :

A sign-in form is centered on a dark background featuring a car on a road at night. The form is white with a blue login button. The title 'Sign in' is at the top in white. Below it are two input fields: 'Username' and 'Password', both with placeholder text. A blue button labeled 'LOGIN' is at the bottom.

Sign in

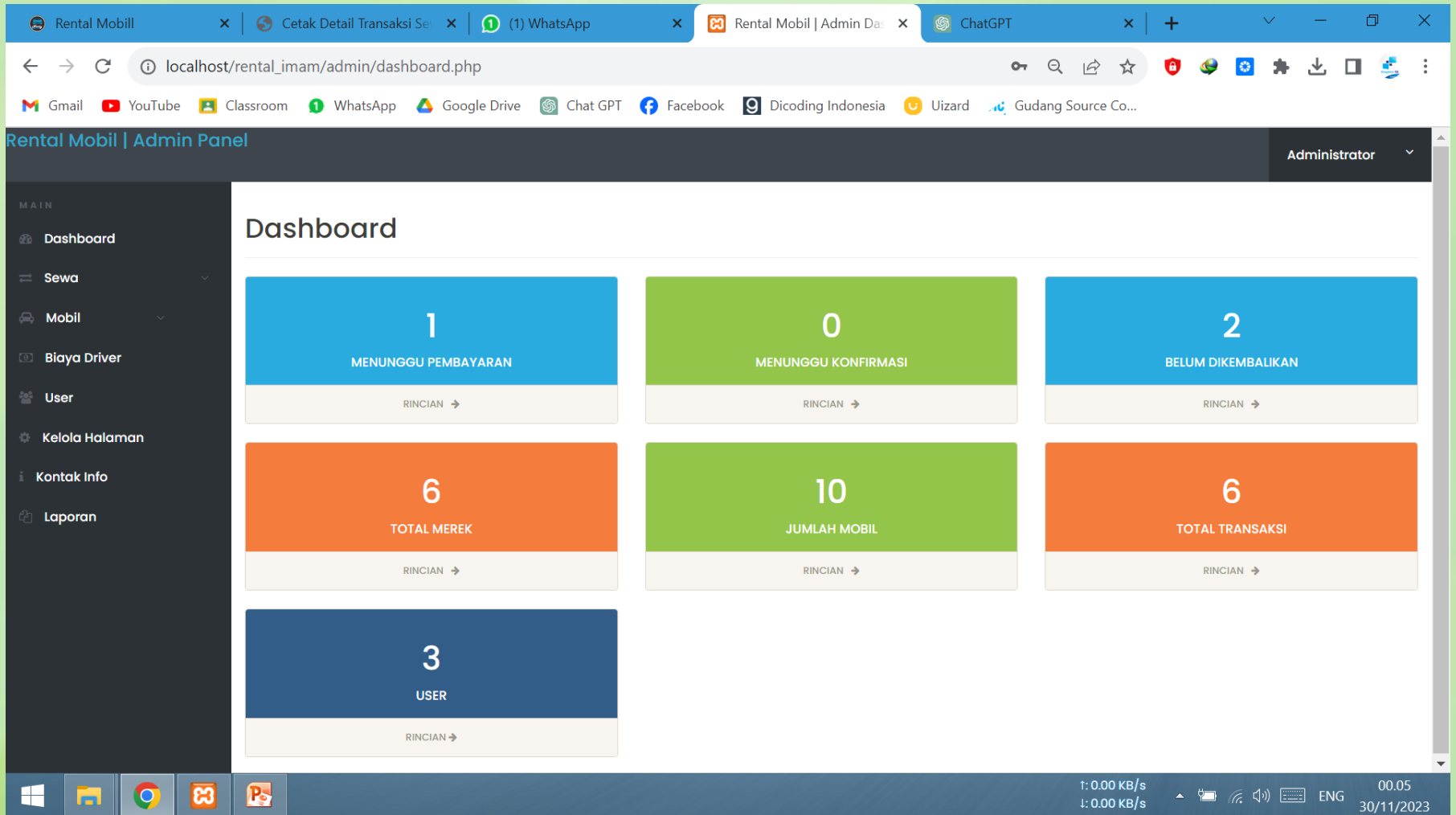
USERNAME

PASSWORD

LOGIN

Hasil dapat ditayangkan Demo sistem yang sudah selesai

Bentuk Tampilan Dashboard ADMIN:



The screenshot displays the 'Rental Mobil | Admin Panel' dashboard. The interface includes a top navigation bar with the title 'Rental Mobil | Admin Panel' and a user role dropdown set to 'Administrator'. A left sidebar menu lists various sections: Dashboard, Sewa, Mobil, Biaya Driver, User, Kelola Halaman, Kontak Info, and Laporan. The main content area, titled 'Dashboard', features seven summary cards with the following data:

Card Color	Value	Label	Action
Blue	1	MENUNGGU PEMBAYARAN	RINCIAN →
Green	0	MENUNGGU KONFIRMASI	RINCIAN →
Blue	2	BELUM DIKEMBALIKAN	RINCIAN →
Orange	6	TOTAL MEREK	RINCIAN →
Green	10	JUMLAH MOBIL	RINCIAN →
Orange	6	TOTAL TRANSAKSI	RINCIAN →
Dark Blue	3	USER	RINCIAN →

The browser's address bar shows the URL 'localhost/rental_imam/admin/dashboard.php'. The Windows taskbar at the bottom includes icons for the Start menu, File Explorer, Google Chrome, and other applications, along with system status information like network speed, battery, and the date '30/11/2023'.

Hasil dapat ditayangkan Demo sistem yang sudah selesai

Bentuk Tampilan Data Mobil ADMIN :

The screenshot displays the 'Rental Mobil | Admin Panel' interface. The left sidebar contains navigation links: Dashboard, Sewa, Mobil, Biaya Driver, User, Kelola Halaman, Kontak Info, and Laporan. The main content area is titled 'Kelola Mobil' and features a 'DAFTAR MOBIL' section. This section includes a 'Show 10 entries' dropdown and a search bar. Below these is a table listing 10 vehicles with columns for No, Nama Mobil, Merek, No. Polisi, Harga /Hari, Type BB, Tahun, and a 'Tambah Mobil' button. The table data is as follows:

No	Nama Mobil	Merek	No. Polisi	Harga /Hari	Type BB	Tahun	Tambah Mobil
1	Avanza	Toyota	BA 1098 RS	Rp. 350.000	Bensin	2019	Edit Delete
2	Pajero	Mitsubishi	BK 981 SP	Rp. 450.000	Diesel	2018	Edit Delete
3	Innova	Toyota	BA 1000 WF	Rp. 430.000	Bensin	2022	Edit Delete
4	Xenia	Daihatsu	B 1087 GGI	Rp. 290.000	Bensin	2008	Edit Delete
5	Jimmy	Suzuki	BK 981 SP	Rp. 345.000	Bensin	2018	Edit Delete
6	Colt	Mitsubishi	BM 1999 WR	Rp. 200.000	Diesel	2019	Edit Delete
7	Brio	Honda	BA 1490 NN	Rp. 250.000	Bensin	2014	Edit Delete
8	Trajjet	Hyundai	BL 1000 KW	Rp. 290.000	Bensin	2003	Edit Delete
9	Supra	Toyota	B 877 AAA	Rp. 600.000	Bensin	2003	Edit Delete
10	BRV	Honda	BA 1256 SR	Rp. 365.000	Bensin	2021	Edit Delete

Below the table, it says 'Showing 1 to 10 of 10 entries'. At the bottom right of the table area are 'PREVIOUS', '1', and 'NEXT' buttons. The system tray at the bottom shows network speeds (1: 0.00 KB/s, 2: 0.00 KB/s), system icons, and the date/time (30/11/2023, 00.07).

Hasil dapat ditayangkan Demo sistem yang sudah selesai

Bentuk Tampilan Laporan ADMINI :

Rental Mobil

Cetak Detail Transaksi Se

(1) WhatsApp

Rental Mobil | Admin Lap

ChatGPT

localhost/rental_imam/admin/laporan.php?awal=2023-11-09&akhir=2024-02-02&submit=Lihat+Laporan

Gmail

YouTube

Classroom

WhatsApp

Google Drive

Chat GPT

Facebook

Dicoding Indonesia

Uizard

Gudang Source Co...

Rental Mobil | Admin Panel

Administrator

MAIN

Dashboard

Sewa

Mobil

Biaya Driver

User

Kelola Halaman

Kontak Info

Laporan

Tanggal Awal

mm/dd/yyyy

Tanggal Akhir

mm/dd/yyyy

Lihat Laporan

LAPORAN SEWA TANGGAL 09-11-2023 SAMPAI 02-02-2024

Show 10 entries

Search:

No	Kode Sewa	Tanggal Sewa	Total
1	TRX	27-11-2023	Rp. 2.400.000
2	TRX1	29-11-2023	Rp. 1.600.000
3	TRX2	29-11-2023	Rp. 1.600.000
4	TRX3	29-11-2023	Rp. 1.800.000
5	TRX4	29-11-2023	Rp. 1.800.000
6	TRX5	30-11-2023	Rp. 6.300.000

Showing 1 to 6 of 6 entries

PREVIOUS

1

NEXT

Cetak

Windows

File Explorer

Google Chrome

WhatsApp

PowerPoint

1: 0.31 KB/s

↓: 0.63 KB/s

ENG

00.07

30/11/2023

Hasil dapat ditayangkan Demo sistem yang sudah selesai

G. Kesimpulan dan Saran

Kesimpulan :



Berikut beberapa kesimpulan yang dapat diambil:

- **Efisiensi Proses Pemesanan:** Sistem berbasis website memungkinkan pelanggan untuk melakukan pemesanan secara online, menghilangkan kebutuhan untuk datang langsung ke lokasi perusahaan.
- **Keterjangkauan dan Keterbukaan:** Dengan adanya sistem online, informasi mengenai ketersediaan mobil, harga, dan jadwal dapat diakses dengan mudah oleh pelanggan.
- **Manajemen Inventaris yang Lebih Baik:** Dengan pencatatan penyewaan yang dilakukan secara otomatis melalui sistem, penyedia jasa dapat mengelola inventaris mobil secara real-time.
- **Fleksibilitas dan Aksesibilitas:** Pelanggan dapat mengakses sistem ini kapan saja dan di mana saja melalui website, meningkatkan fleksibilitas dan aksesibilitas dalam penggunaan layanan penyewaan mobil.
- **Potensi Pertumbuhan Bisnis:** Dengan menyediakan layanan yang lebih efisien dan meningkatkan pengalaman pelanggan, sistem ini dapat membuka potensi pertumbuhan bisnis bagi penyedia jasa rental mobil, serta menciptakan pangsa pasar yang lebih besar.



Saran :

Berikut beberapa saran untuk memastikan kesuksesan implementasi sistem informasi rental mobil berbasis website:

- **Keterlibatan Penuh dari Pihak Terkait:** Pastikan bahwa semua pihak terkait, termasuk manajemen perusahaan, staf operasional, dan bahkan pelanggan, terlibat secara penuh dalam proses implementasi.
 - **Keamanan Data:** Pastikan bahwa sistem memiliki tingkat keamanan data yang tinggi. Data pelanggan dan informasi transaksi harus terlindungi dengan baik. Implementasikan langkah-langkah keamanan seperti enkripsi data dan perlindungan terhadap akses yang tidak sah.
 - **Pemantauan Kinerja:** Terapkan alat pemantauan kinerja untuk sistem sehingga Anda dapat mengidentifikasi dan menangani masalah secara proaktif. Pemantauan ini dapat membantu dalam meningkatkan kinerja sistem dan mencegah gangguan operasional.
 - **Edukasi Pelanggan:** Sediakan sumber daya edukatif, seperti panduan online atau video tutorial, untuk membantu pelanggan memahami cara menggunakan sistem dengan optimal. Edukasi ini dapat membantu mengurangi hambatan penggunaan sistem baru.
- 
- 



Thank
You