

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENYEDIAAN JASA  
RENTAL MOBIL LISTRIK BERBASIS *WEBSITE***



**LAPORAN PROYEK  
ANALISA & PERANCANGAN SISTEM INFORMASI**

<b>Rafif Setyo Nugroho</b>	<b>19220737</b>
<b>Matius Dimas Prasetia</b>	<b>19220918</b>
<b>Fahmi Akmal Pane</b>	<b>19221464</b>
<b>Anugrah Akbar Riyadi</b>	<b>19220827</b>
<b>Muhammad Reza Pahlevy</b>	<b>19220021</b>

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA  
UNIVERSITAS BINA SARANA INFORMATIKA  
JAKARTA  
2024**

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga laporan proyek berjudul Perancangan Sistem Informasi Penyediaan Jasa Rental Mobil Listrik Berbasis Website ini dapat diselesaikan. Laporan ini disusun sebagai tugas mata kuliah Analisa & Perancangan Sistem Informasi, dengan tujuan merancang sistem informasi yang memfasilitasi jasa rental mobil listrik melalui website, meningkatkan efisiensi operasional dan kenyamanan pelanggan. Kami ucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak/Ibu, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan motivasi.
2. Anggota kelompok 2, atas kerjasama dan dukungannya.

Kami menyadari laporan ini masih jauh dari sempurna dan mengharapkan kritik serta saran yang konstruktif. Semoga laporan ini bermanfaat dan berkontribusi positif bagi pengembangan ilmu di bidang sistem informasi, khususnya pengelolaan jasa rental mobil listrik berbasis website.

Jakarta, Juni 2024

Hormat kami,

Penulis

## DAFTAR ISI

COVER.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI .....	iii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Deskripsi Produk.....	2
1.3. Keuntungan yang diharapkan .....	3
1.4. Perencanaan Aktivitas Secara Global .....	4
BAB II PROJECT CHARTER.....	6
2.1. Analisa Sistem Berjalan .....	6
2.2. Analisa Kebutuhan Sistem.....	14
2.3. Desain Sistem .....	30
2.3.1 Desain Basis Data.....	30
2.3.2. Spesifikasi File .....	35
2.3.2. Desain Antarmuka.....	48
2.3.3. Struktur Navigasi.....	63
2.4. Pembuatan Kode Program .....	64
2.5. Pengujian .....	78
2.6. Pemeliharaan.....	83
BAB III PENUTUP .....	84
3.1. Kesimpulan .....	84
3.2. Saran .....	84
DAFTAR PUSTAKA.....	86

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Struktur Organisasi .....	7
Gambar 2.2. <i>Activity</i> Diagram .....	10
Gambar 2.3. <i>Use Case</i> Diagram .....	15
Gambar 2.4. <i>Class</i> Diagram .....	27
Gambar 2.5. <i>Sequence</i> Diagram Pengembalian.....	28
Gambar 2.6. <i>Sequence</i> Diagram Penyewaan .....	29
Gambar 2.7. <i>Entity relationship diagram</i> .....	30
Gambar 2.8. <i>Logical Record Structure</i> .....	31
Gambar 2.9. Struktur Kode <i>User</i> .....	32
Gambar 2.10. Struktur Kode Mobil.....	32
Gambar 2.11. Struktur Kode Supir .....	33
Gambar 2.12. Struktur Kode Transaksi Peminjaman Dan Pengembalian.....	34
Gambar 2.13. Rancangan Tampilan <i>Login</i> Admin.....	48
Gambar 2.14. Rancangan Tampilan <i>Dashboard</i> Admin .....	48
Gambar 2.15. Rancangan Tampilan Data Mobil Admin.....	49
Gambar 2.16. Rancangan Tampilan Tipe Mobil Admin .....	49
Gambar 2.17. Rancangan Tampilan <i>User</i> Admin .....	50
Gambar 2.18. Rancangan Tampilan Data Supir Admin .....	50
Gambar 2.19. Rancangan Tampilan Data Harga Perjalanan Admin .....	51
Gambar 2.20. Rancangan Tampilan Transaksi Peminjaman Admin.....	51
Gambar 2.21. Rancangan Tampilan Transaksi Pengembalian Admin .....	52
Gambar 2.22. Rancangan Tampilan Laporan Admin .....	52
Gambar 2.23. Rancangan Tampilan <i>Login</i> Pemilik .....	53
Gambar 2.24. Rancangan Tampilan Laporan Pemilik .....	53
Gambar 2.25. Rancangan Tampilan <i>Dashboard</i> Pelanggan.....	54
Gambar 2.26. Rancangan Tampilan Mobil Pelanggan .....	55
Gambar 2.27. Rancangan Tampilan Transaksi Pelanggan .....	56
Gambar 2.28. Rancangan Tampilan <i>Profile</i> Pelanggan .....	56
Gambar 2.29. Rancangan Tampilan <i>Update Profile</i> .....	57
Gambar 2.30. Rancangan Tampilan <i>Detail</i> Mobil Pelanggan.....	58
Gambar 2.31. Rancangan Tampilan Pemesanan Rental Mobil Pelanggan .....	59
Gambar 2.32. Rancangan Tampilan Pembayaran Rental Mobil Pelanggan.....	60
Gambar 2.33. Rancangan Tampilan <i>Login</i> Pelanggan .....	61
Gambar 2.34. Rancangan Tampilan <i>Register</i> Pelanggan .....	62
Gambar 2.35. Struktur Navigasi .....	63

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Perencanaan Aktivitas Secara Global.....	5
Tabel 2.1. Deskripsi <i>Use case</i> Mengelola Data Mobil .....	16
Tabel 2.2. Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Data <i>User</i> .....	17
Tabel 2.3. Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Data Pelanggan .....	18
Tabel 2.4. Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Data Supir .....	19
Tabel 2.5. Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Data Peminjaman Mobil .....	20
Tabel 2.6. Deskripsi <i>Use Case</i> Membuat Laporan Rental Mobil Listrik .....	21
Tabel 2.7. Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat Dan Memilih Data Mobil .....	22
Tabel 2.8. Deskripsi <i>Use Case</i> Melakukan Pemesanan Mobil .....	23
Tabel 2.9. Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat Laporan Rental Mobil Listrik .....	24
Tabel 2.10. Deskripsi <i>Use Case</i> Melakukan <i>Login</i> .....	25
Tabel 2.11. Spesifikasi File <i>Users</i> .....	35
Tabel 2.12. Spesifikasi File Supir .....	36
Tabel 2.13. Spesifikasi File Type .....	37
Tabel 2.14. Spesifikasi File Mobil .....	38
Tabel 2.15. Spesifikasi File Fitur Mobil .....	39
Tabel 2.16. Spesifikasi File Status Mobil .....	40
Tabel 2.17. Spesifikasi File Status Supir .....	41
Tabel 2.18. Spesifikasi File Transaksi Peminjaman .....	42
Tabel 2.19. Spesifikasi File Harga Perjalanan Supir .....	44
Tabel 2.20. Spesifikasi File Transaksi Midtrans .....	45
Tabel 2.21. Spesifikasi File Transaksi Pengembalian .....	46
Tabel 2.22. Spesifikasi File Detail Transaksi Pengembalian .....	47
Tabel 2.23. Pengujian Rental Mobil Tanpa <i>Login</i> .....	78
Tabel 2.24. Pengujian <i>Register</i> .....	79
Tabel 2.25. Pengujian <i>Login</i> .....	80
Tabel 2.26. Pengujian Rental Mobil Setelah <i>Login</i> .....	81
Tabel 2.27. Pengujian Pembayaran .....	82
Tabel 2.28. Pemeliharaan .....	83

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Di era digital saat ini, perkembangan teknologi informasi membawa perubahan besar di berbagai bidang, termasuk di bidang transportasi. “Salah satu inovasi yang muncul adalah kendaraan listrik, yang memberikan solusi transportasi alternatif yang ramah lingkungan dan efisien” Menurut (Sudjoko, 2021), rental mobil adalah perusahaan yang menawarkan mobil rental kepada individu dan organisasi yang membutuhkannya.

Selain itu, dengan meningkatnya penetrasi internet dan penggunaan perangkat seluler, permintaan terhadap layanan berbasis *online* juga semakin meningkat. Hal ini menciptakan peluang besar bagi pengembangan sistem informasi yang memfasilitasi penyediaan layanan penyewaan kendaraan listrik berbasis *web*.

Namun industri persewaan kendaraan listrik masih menghadapi beberapa tantangan. Tantangan tersebut antara lain belum adanya sistem manajemen persewaan yang terintegrasi, terbatasnya akses terhadap informasi ketersediaan kendaraan secara real-time, dan sulitnya melakukan reservasi secara cepat dan efisien. Sementara itu, permintaan konsumen terhadap layanan yang sederhana, cepat, dan transparan terus meningkat. Oleh karena itu, diperlukan solusi yang dapat mengatasi tantangan tersebut.

“Proyek ini bertujuan untuk mengembangkan platform digital yang memenuhi kebutuhan penyedia dan pengguna jasa penyewaan kendaraan listrik. Sistem ini diharapkan dapat mempermudah proses pemesanan, pengelolaan armada, dan memberikan informasi yang transparan kepada pengguna”, menurut (Sari, 2019). Lebih lanjut, hadirnya sistem informasi berbasis *website* diharapkan dapat meningkatkan efisiensi operasional dan

memperluas jangkauan pasar penyedia rental kendaraan listrik. Penerapan sistem informasi ini diharapkan juga dapat mendukung program pemerintah dalam mengurangi emisi CO2 dan mendorong penggunaan kendaraan ramah lingkungan.

Dengan demikian, proyek ini tidak hanya memberikan manfaat bisnis, namun juga berkontribusi terhadap upaya perlindungan lingkungan dan peningkatan kualitas hidup masyarakat lokal. Dengan pemikiran tersebut, proyek ini menjawab kebutuhan akan sistem informasi yang efektif dan efisien untuk menyediakan layanan penyewaan kendaraan listrik berbasis *web* dan untuk mendukung ekosistem transportasi yang lebih modern dan berkelanjutan.

## 1.2. Deskripsi Produk

Sistem yang akan kami buat yaitu sistem informasi penyediaan jasa rental mobil listrik dengan menggunakan platform *website*. “Sistem ini dirancang untuk memfasilitasi seluruh proses penyewaan mobil listrik secara *online*, mulai dari registrasi pengguna, pencarian dan pemesanan mobil, hingga manajemen data pelanggan dan armada mobil. Dengan menggunakan database yang aman dan efisien, dan sistem ini akan menyimpan data pelanggan dan data transaksi penyewaan Portal *Web*”, menurut (Yunita & Rosmawati, 2021), situs *web* memberikan akses khusus kepada penggunanya untuk melakukan berbagai tugas yang terkait di dalamnya. Sistem ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi operasional penyedia jasa, memberikan kemudahan bagi pengguna, serta mendukung inisiatif ramah lingkungan melalui penggunaan mobil listrik.

### 1.3. Keuntungan yang diharapkan

1. Peningkatan efisiensi operasional, proses penyewaan mobil listrik dapat dilakukan secara otomatis dan terstruktur. Hal ini mengurangi kebutuhan untuk manajemen manual, menghemat waktu, dan mengurangi kemungkinan kesalahan manusia. Sewa menyewa adalah perjanjian antara dua pihak antara pemilik barang dan pihak yang meminjam barang dengan membayarkan atau memberikan imbalan atas barang tersebut.
2. Aksesibilitas dan kemudahan penggunaan, sistem berbasis *website* memungkinkan pengguna untuk mengakses layanan rental mobil listrik kapan saja dan di mana saja. Pengguna dapat dengan mudah mencari, memesan, dan membayar sewa mobil listrik secara *online*, sehingga meningkatkan kenyamanan dan kepuasan pelanggan.
3. Pengguna dapat melihat informasi yang jelas mengenai ketersediaan mobil, harga sewa, dan status pemesanan mereka. Transparansi ini membantu membangun kepercayaan pelanggan terhadap penyedia jasa.
4. Penggunaan database untuk menyimpan data pelanggan dan transaksi memungkinkan penyedia jasa untuk mengelola informasi dengan lebih efektif. Data yang tersimpan dapat digunakan untuk analisis bisnis, perencanaan strategis, dan peningkatan layanan.
5. Dengan mempromosikan penggunaan mobil listrik, sistem ini mendukung upaya pengurangan emisi karbon dan pelestarian lingkungan. Hal ini tidak hanya bermanfaat bagi lingkungan, tetapi juga dapat meningkatkan citra positif perusahaan di mata konsumen yang peduli lingkungan.
6. Penggunaan teknologi terbaru untuk keamanan database memastikan bahwa data pelanggan dan transaksi dilindungi dengan baik. Ini memberikan rasa aman bagi pengguna dan penyedia jasa.



7. Dengan efisiensi operasional yang lebih tinggi, akses pasar yang lebih luas, dan kepuasan pelanggan yang meningkat, diharapkan pendapatan dari layanan rental mobil listrik juga akan meningkat.

#### 1.4. Perencanaan Aktivitas Secara Global

Berikut merupakan perancangan aktivitas secara global perancangan sistem informasi penyediaan jasa rental mobil listrik, antara lain:

1. Analisa Desain, yaitu menggambarkan sistem yang akan dibuat.
2. *User Interface*, yaitu membuat tampilan desain untuk sistem sesuai dengan kebutuhan.
3. Pembuatan sistem, yaitu mengembangkan *desain user interface* menjadi kode pemrograman menjadi sebuah aplikasi *website*.
4. Pengujian sistem, yaitu untuk mengetahui sejauh mana sistem yang telah dibuat berjalan dengan baik.
5. Pengamanan sistem, yaitu untuk mencegah terjadinya hal yang tidak diinginkan dari orang yang tidak bertanggung jawab.
6. Implementasi, yaitu penerapan secara langsung aplikasi yang telah dibuat kepada pengguna.
7. Pemeliharaan sistem, yaitu untuk memelihara dan menjaga sistem agar tetap berjalan dengan baik secara berkala.

Tabel 1.1.

## Perencanaan Aktivitas Secara Global

No	Keterangan	Jumlah Hari	Biaya
1	<i>Analisa Desain</i>	40 Hari	10 Juta
2	<i>User Interface</i>	20 hari	10 Juta
3	Pembuatan Sistem	40 Hari	30 Juta
4	Pengujian Sistem	20 Hari	5 Juta
5	Pengamanan Sistem	20 Hari	5 Juta
6	Implementasi	5 Hari	5 Juta
7	Pemeliharaan Sistem	20 Hari	10 Juta
8	Biaya Tak Terduga	-	5 Juta
Total		165 Hari	80 Juta

## **BAB II**

### **PROJECT REPORT**

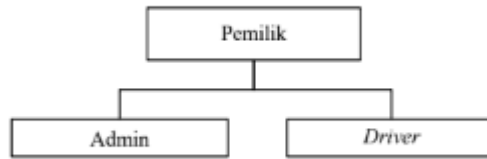
#### **2.1. Analisa Sistem Berjalan**

##### **2.1.1. Tinjauan Perusahaan**

###### **1. Latar Belakang dan Tujuan Perusahaan**

Perusahaan Rental Mobil Listrik didirikan dengan tujuan untuk menyediakan solusi transportasi ramah lingkungan bagi masyarakat. Dengan semakin meningkatnya kesadaran akan pentingnya menjaga lingkungan, penggunaan mobil listrik sebagai alternatif transportasi menjadi pilihan yang semakin populer. Perusahaan Rental Mobil Listrik berkomitmen untuk mendukung upaya ini dengan menyediakan layanan penyewaan mobil listrik yang mudah diakses dan terjangkau. Perusahaan ini berfokus pada penyediaan layanan yang berkualitas tinggi, mulai dari pemeliharaan armada mobil listrik yang selalu dalam kondisi prima hingga kemudahan dalam proses penyewaan melalui platform berbasis *website*. Melalui inovasi teknologi, Perusahaan Rental Mobil Listrik bertujuan untuk memberikan pengalaman penyewaan yang nyaman dan efisien bagi pelanggan.

## 2. Struktur Organisasi



Gambar 2.1.

### Struktur Organisasi

Struktur organisasi di Perusahaan Rental Mobil Listrik terdiri dari beberapa bagian utama yang saling bekerja sama untuk memastikan kelancaran operasional perusahaan. Berikut adalah struktur organisasi dari Perusahaan Rental Mobil Listrik:

#### 1. Pemilik

Bertanggung jawab atas keseluruhan operasional perusahaan, pengambilan keputusan strategis, dan pengawasan kinerja seluruh bagian.

#### 2. Admin

Mengurus administrasi, pengelolaan data pelanggan, penjadwalan penyewaan, dan pembukuan.

#### 3. *Driver*

Menyediakan layanan supir bagi pelanggan yang memerlukan, serta membantu dalam pengantaran dan penjemputan pelanggan.

## 2.1.2. Proses Bisnis

### a. Proses Pemesanan

Pelanggan mengunjungi situs *web* atau aplikasi rental mobil listrik dan memilih mobil yang tersedia di rental yang ingin disewa. Pelanggan memasukkan detail pemesanan seperti tanggal mulai dan berakhirnya sewa, serta penggunaan supir. Sistem mengonfirmasi pemesanan sementara dan meminta pelanggan untuk melakukan pembayaran.

### b. Proses Pembayaran

Setelah pemesanan, pelanggan memilih metode pembayaran melalui *payment gateway* (gopay, transfer bank, dll.). Pelanggan melakukan pembayaran melalui *payment gateway* yang tersedia. Sistem menerima notifikasi dari *payment gateway* bahwa pembayaran telah berhasil. Sistem mengirimkan nota elektronik ke *email* pelanggan sebagai bukti pembayaran. *Copy* nota dan kwitansi disimpan dalam sistem untuk arsip. Setelah pembayaran dikonfirmasi, sistem menyelesaikan pemesanan dan admin mempersiapkan mobil untuk disewa. Pelanggan mengambil mobil di lokasi rental.

### c. Proses Pengembalian

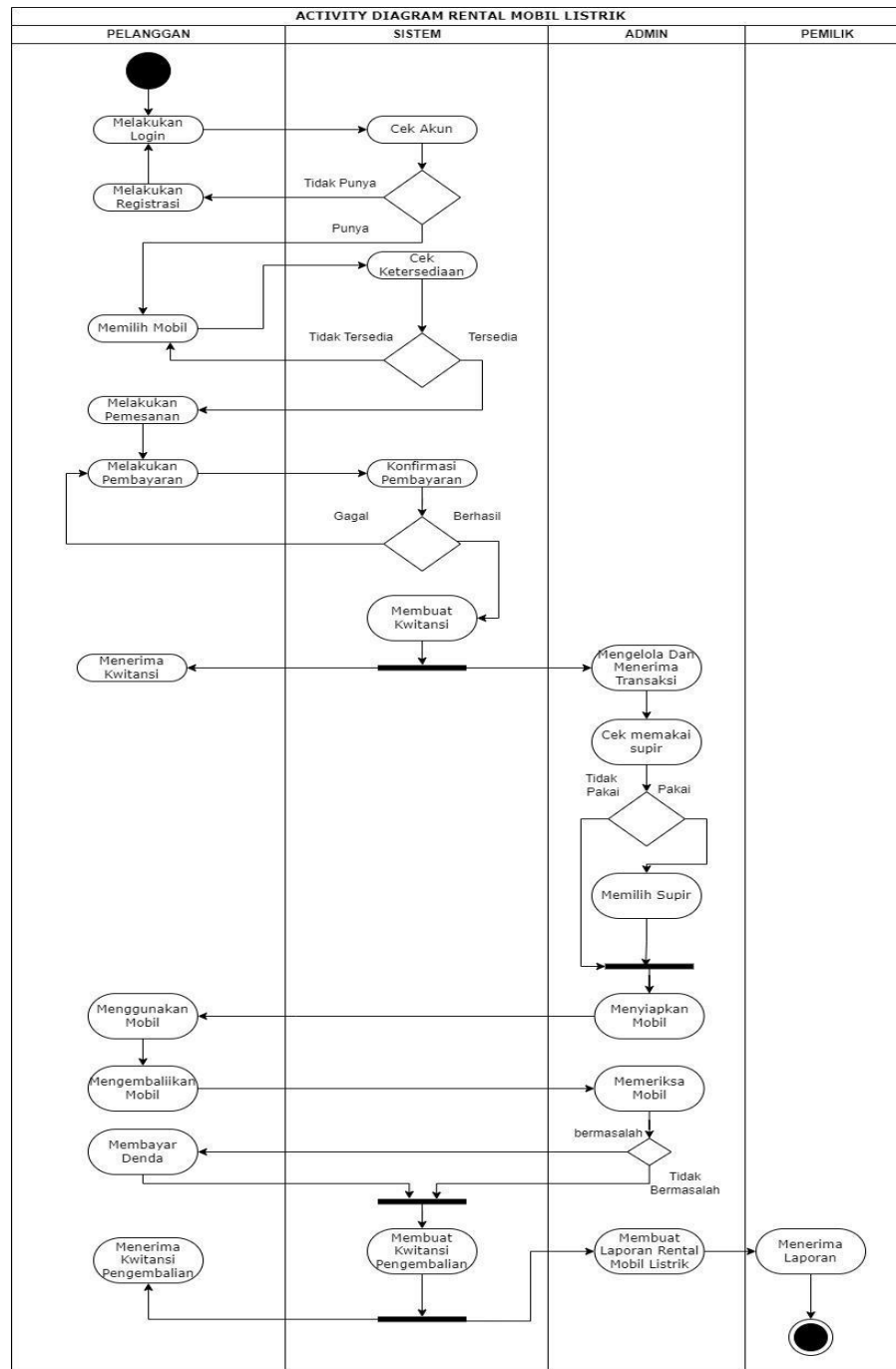
Pelanggan mengembalikan mobil ke lokasi rental atau mobil diambil oleh *Driver* sesuai perjanjian. Admin memeriksa kondisi mobil dan meng-*input* tanggal pengembalian. Sistem memeriksa waktu pengembalian dan menghitung denda keterlambatan jika mobil dikembalikan melebihi waktu yang disepakati. Admin adanya denda tambahan seperti kerusakan akibat tabrakan atau pelanggaran lalu lintas (tilang). Pelanggan diberitahu mengenai jumlah denda keterlambatan dan denda tambahan (jika ada). Pelanggan melakukan

pembayaran denda secara tunai/rekening *bank* tergantung kesepakatan antara admin dan pelanggan.

d. Proses Pembuatan Laporan

Setiap bulan admin menghasilkan laporan penjualan dan transaksi melalui sistem rental. Laporan penjualan bulanan diserahkan kepada Pemilik sebagai evaluasi performa bisnis.

### 2.1.3. Activity Diagram



Gambar 2.2.

Activity Diagram

#### 2.1.4. Spesifikasi Dokumen Masukan

##### 1. Nama Dokumen: Detail Pemesanan

- Fungsi: Digunakan untuk memproses pemesanan mobil listrik
- Sumber: Pelanggan
- Tujuan: Sistem
- Media: Elektronik (Formulir *Online*)
- Frekuensi: Setiap kali ada pemesanan
- Jumlah: 1 Rangkap
- Bentuk: Lampiran A1

##### 2. Nama Dokumen: Informasi Pembayaran

- Fungsi: Digunakan untuk memproses pembayaran pemesanan
- Sumber: Pelanggan
- Tujuan: Sistem
- Media: Elektronik (Formulir *Payment gateway*)
- Frekuensi: Setiap kali ada pembayaran
- Jumlah: 1 Rangkap
- Bentuk: Lampiran A2

##### 3. Nama Dokumen: Detail Pengembalian

- Fungsi: Digunakan untuk memproses pengembalian mobil
- Sumber: Pelanggan/*Driver*
- Tujuan: Admin
- Media: Elektronik (Formulir *Online*)



- Frekuensi: Setiap kali ada pengembalian
- Jumlah: 1 Rangkap
- Bentuk: Lampiran A3

#### 2.1.5. Spesifikasi Dokumen Keluaran

##### 1. Nama Dokumen: Nota Elektronik

- Fungsi: Digunakan sebagai bukti pembayaran pemesanan
- Sumber: Sistem
- Tujuan: Pelanggan
- Media: Elektronik (*Email* atau PDF)
- Frekuensi: Setiap kali ada pembayaran
- Jumlah: 1 Rangkap
- Bentuk: Lampiran B1

##### 2. Nama Dokumen: Kwitansi Elektronik

- Fungsi: Digunakan sebagai bukti pembayaran pemesanan
- Sumber: Sistem
- Tujuan: Pelanggan
- Media: Elektronik (*Email* atau PDF)
- Frekuensi: Setiap kali ada pembayaran
- Jumlah: 1 Rangkap
- Bentuk: Lampiran B2

### 3. Nama Dokumen: Laporan Penjualan Bulanan

- Fungsi: Digunakan untuk melaporkan penjualan bulanan
- Sumber: Sistem
- Tujuan: Pemilik
- Media: Elektronik (PDF atau Dashboard Laporan)
- Frekuensi: Setiap bulan
- Jumlah: 1 Rangkap
- Bentuk: Lampiran B3

### 4. Nama Dokumen: Laporan Pengembalian

- Fungsi: Digunakan untuk melaporkan detail pengembalian mobil dan denda
- Sumber: Sistem/Admin
- Tujuan: Pelanggan
- Media: Elektronik (*Email* atau PDF)
- Frekuensi: Setiap kali ada pengembalian
- Jumlah: 1 Rangkap
- Bentuk: Lampiran B4

## 2.2. Analisa Kebutuhan Sistem

### 2.2.1. Analisa Kebutuhan

Dalam pembuatan sistem, penting untuk melakukan analisis menyeluruh terhadap sistem yang akan dibangun. Berikut adalah analisis sistem yang akan dikembangkan:

#### 1. Admin

- a. Admin dapat melakukan *Login*.
- b. Admin dapat mengelola data mobil.
- c. Admin dapat mengelola data *user*.
- d. Admin dapat mengelola data supir.
- e. Admin dapat mengelola data transaksi.
- f. Admin dapat mengelola laporan transaksi.

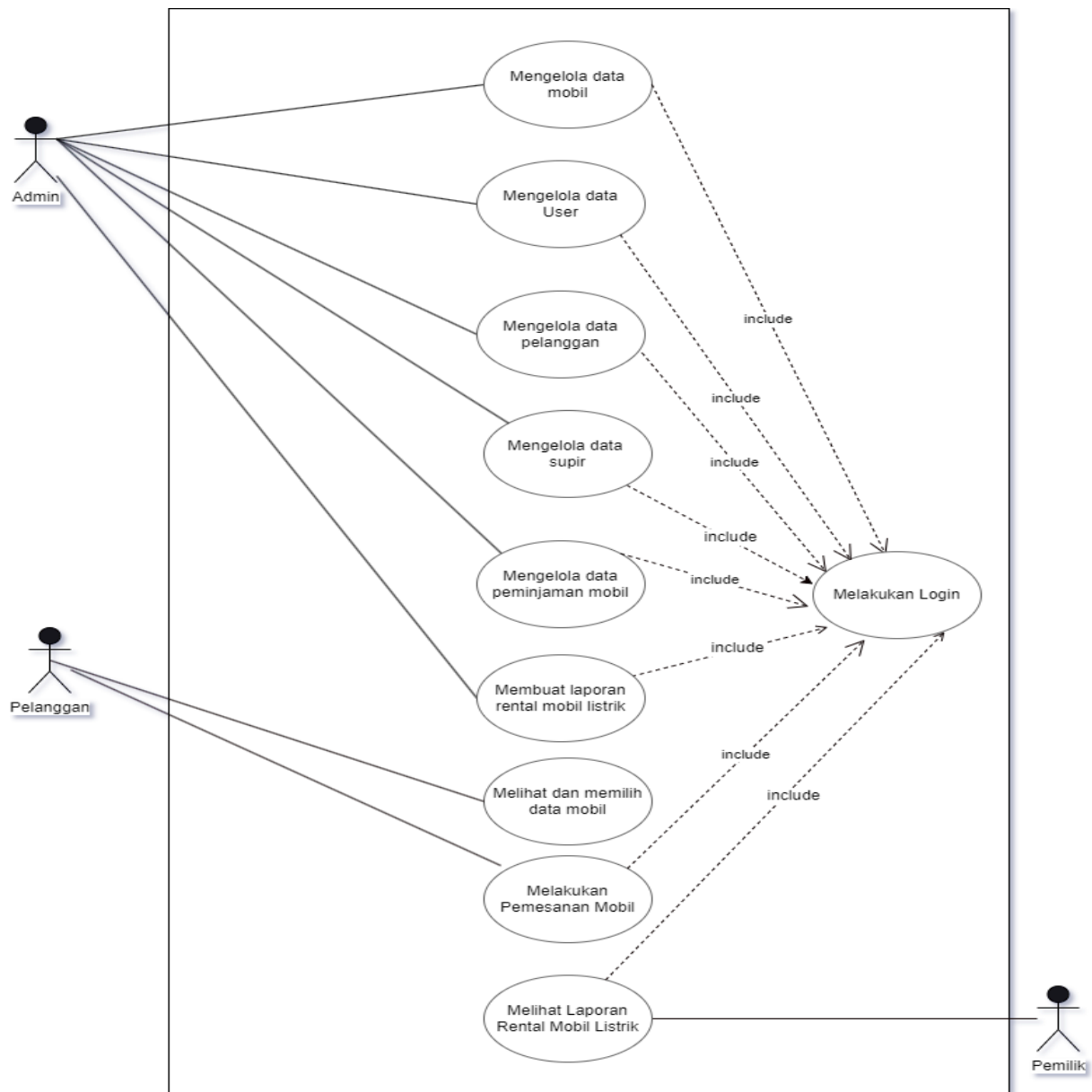
#### 2. Pelanggan

- a. Pelanggan dapat melakukan *Login* atau Registrasi.
- b. Pelanggan dapat memilih mobil yang tersedia.
- c. Pelanggan dapat melakukan pemesanan.
- d. Pelanggan dapat melakukan pembayaran

#### 3. Pemilik

- a. Pemilik dapat melakukan *Login*.
- b. Pemilik dapat mengelola dan melihat laporan transaksi.

### 2.2.2. Use case Diagram



Gambar 2.3.

*Use case Diagram*

1. Skenario *Use case* Mengelola Data Mobil

Tabel 2.1.

Deskripsi *Use case* Mengelola Data Mobil

<i>use case name</i>	Mengelola Data Mobil
<i>requirements</i>	Admin harus memiliki akses ke sistem dan izin yang diperlukan
<i>Goal</i>	Untuk mengelola data mobil (tambah, edit, hapus)
<i>pre conditions</i>	Admin sudah <i>login</i>
<i>post conditions</i>	Data mobil diperbarui dalam sistem
<i>failed and condition</i>	Pesan kesalahan ditampilkan jika tindakan gagal
<i>actors</i>	Admin
<i>main flow path</i>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Admin <i>login</i></li><li>2. Admin navigasi ke manajemen data mobil</li><li>3. Admin menambah/mengedit /menghapus data mobil</li><li>4. Sistem memperbarui data mobil</li></ol>

## 2. Skenario *Use case* Mengelola Data *User*

Tabel 2.2.

### Deskripsi *Use case* Mengelola Data *User*

<i>use case name</i>	Mengelola Data <i>User</i>
<i>requirements</i>	Admin harus memiliki akses ke sistem dan izin yang diperlukan
<i>Goal</i>	Untuk mengelola data <i>user</i> (tambah, edit, hapus)
<i>pre conditions</i>	Admin sudah <i>login</i>
<i>post conditions</i>	Data <i>user</i> diperbarui dalam sistem
<i>failed and condition</i>	Pesan kesalahan ditampilkan jika tindakan gagal
<i>actors</i>	Admin
<i>main flow path</i>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Admin <i>login</i></li><li>2. Admin navigasi ke manajemen data <i>user</i></li><li>3. Admin menambah/mengedit/menghapus data <i>user</i></li><li>4. Sistem memperbarui data <i>user</i></li></ol>

### 3. Skenario *Use case* Mengelola Data Pelanggan

Tabel 2.3.

#### Deskripsi *Use case* Mengelola Data Pelanggan

<i>use case name</i>	Mengelola Data Pelanggan
<i>requirements</i>	Admin harus memiliki akses ke sistem dan izin yang diperlukan
<i>Goal</i>	Untuk mengelola data pelanggan (tambah, edit, hapus)
<i>pre conditions</i>	Admin sudah <i>login</i>
<i>post conditions</i>	Data pelanggan diperbarui dalam sistem
<i>failed and condition</i>	Pesan kesalahan ditampilkan jika tindakan gagal
<i>actors</i>	Admin
<i>main flow path</i>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Admin <i>login</i></li><li>2. Admin navigasi ke manajemen data pelanggan</li><li>3. Admin menambah/mengedit/menghapus data pelanggan</li><li>4. Sistem memperbarui data pelanggan</li></ol>

#### 4. Skenario *Use case* Mengelola Data Supir

Tabel 2.4.

##### Deskripsi *Use case* Mengelola Data Supir

<i>use case name</i>	Mengelola Data Supir
<i>requirements</i>	Admin harus memiliki akses ke sistem dan izin yang diperlukan
<i>Goal</i>	Untuk mengelola data supir (tambah, edit, hapus)
<i>pre conditions</i>	Admin sudah <i>login</i>
<i>post conditions</i>	Data supir diperbarui dalam sistem
<i>failed and condition</i>	Pesan kesalahan ditampilkan jika tindakan gagal
<i>actors</i>	Admin
<i>main flow path</i>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Admin <i>login</i></li><li>2. Admin navigasi ke manajemen data supir</li><li>3. Admin menambah/mengedit/menghapus data supir</li><li>4. Sistem memperbarui data supir</li></ol>



## 5. Skenario *Use case* Mengelola Data Peminjaman Mobil

Tabel 2.5.

Deskripsi *Use case* Mengelola Data Peminjaman Mobil

<i>use case name</i>	Mengelola Data Peminjaman Mobil
<i>requirements</i>	Admin harus memiliki akses ke sistem dan izin yang diperlukan
<i>Goal</i>	Untuk mengelola data peminjaman mobil (tambah, edit, hapus)
<i>pre conditions</i>	Admin sudah <i>login</i>
<i>post conditions</i>	Data peminjaman mobil diperbarui dalam sistem
<i>failed and condition</i>	Pesan kesalahan ditampilkan jika tindakan gagal
<i>actors</i>	Admin
<i>main flow path</i>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Admin <i>login</i></li><li>2. Admin navigasi ke manajemen data peminjaman mobil</li><li>3. Admin menambah/mengedit/menghapus data peminjaman mobil</li><li>4. Sistem memperbarui data peminjaman mobil</li></ol>

## 6. Skenario *Use case* Membuat Laporan Rental Mobil Listrik

Tabel 2.6.

Deskripsi *Use case* Membuat Laporan Rental Mobil Listrik

<i>use case name</i>	Membuat Laporan Rental Mobil Listrik
<i>requirements</i>	Admin harus memiliki akses ke sistem dan izin yang diperlukan
<i>Goal</i>	Untuk membuat laporan rental mobil listrik
<i>pre conditions</i>	Admin sudah <i>login</i>
<i>post conditions</i>	Laporan rental mobil listrik dibuat
<i>failed and condition</i>	Pesan kesalahan ditampilkan jika pembuatan laporan gagal
<i>actors</i>	Admin
<i>main flow path</i>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Admin <i>login</i></li><li>2. Admin navigasi ke pembuatan laporan</li><li>3. Admin membuat laporan</li><li>4. Sistem membuat dan menampilkan laporan</li></ol>

## 7. Skenario *Use case* Melihat Dan Memilih Data Mobil

Tabel 2.7.

### Deskripsi *Use case* Melihat Dan Memilih Data Mobil

<i>use case name</i>	Melihat dan Memilih Data Mobil
<i>requirements</i>	Pelanggan harus memiliki akses ke sistem
<i>Goal</i>	Untuk melihat dan memilih data mobil
<i>pre conditions</i>	Pelanggan sudah <i>login</i>
<i>post conditions</i>	Pelanggan melihat dan memilih data mobil
<i>failed and condition</i>	Pesan kesalahan ditampilkan jika pengambilan data gagal
<i>actors</i>	Pelanggan
<i>main flow path</i>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Pelanggan <i>login</i></li><li>2. Pelanggan navigasi ke data mobil</li><li>3. Pelanggan melihat dan memilih data mobil</li><li>4. Sistem menampilkan data mobil</li></ol>

## 8. Skenario *Use case* Melakukan Pemesanan Mobil

Tabel 2.8.

### Deskripsi *Use case* Melakukan Pemesanan Mobil

<i>use case name</i>	Melakukan Pemesanan Mobil
<i>requirements</i>	Pelanggan harus memiliki akses ke sistem
<i>Goal</i>	Untuk melakukan pemesanan mobil
<i>pre conditions</i>	Pelanggan sudah <i>login</i>
<i>post conditions</i>	Pemesanan mobil dibuat
<i>failed and condition</i>	Pesan kesalahan ditampilkan jika pemesanan gagal
<i>actors</i>	Pelanggan
<i>main flow path</i>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Pelanggan <i>login</i></li><li>2. Pelanggan navigasi ke pemesanan mobil</li><li>3. Pelanggan melakukan pemesanan</li><li>4. Sistem mengonfirmasi dan mencatat pemesanan</li></ol>

## 9. Skenario *Use case* Melihat Laporan Rental Mobil Listrik

Tabel 2.9.

### Deskripsi *Use case* Melihat Laporan Rental Mobil Listrik

<i>use case name</i>	Melihat Laporan Rental Mobil Listrik
<i>requirements</i>	Pemilik harus memiliki akses ke system
<i>Goal</i>	Untuk melihat laporan rental mobil listrik
<i>pre conditions</i>	Pemilik sudah <i>login</i>
<i>post conditions</i>	Laporan rental mobil listrik ditampilkan
<i>failed and condition</i>	Pesan kesalahan ditampilkan jika pengambilan laporan gagal
<i>actors</i>	Pemilik
<i>main flow path</i>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Pemilik <i>login</i></li><li>2. Pemilik navigasi ke laporan</li><li>3. Pemilik melihat laporan rental mobil listrik</li><li>4. Sistem menampilkan laporan</li></ol>

10. Skenario *Use case* Melakukan *Login*

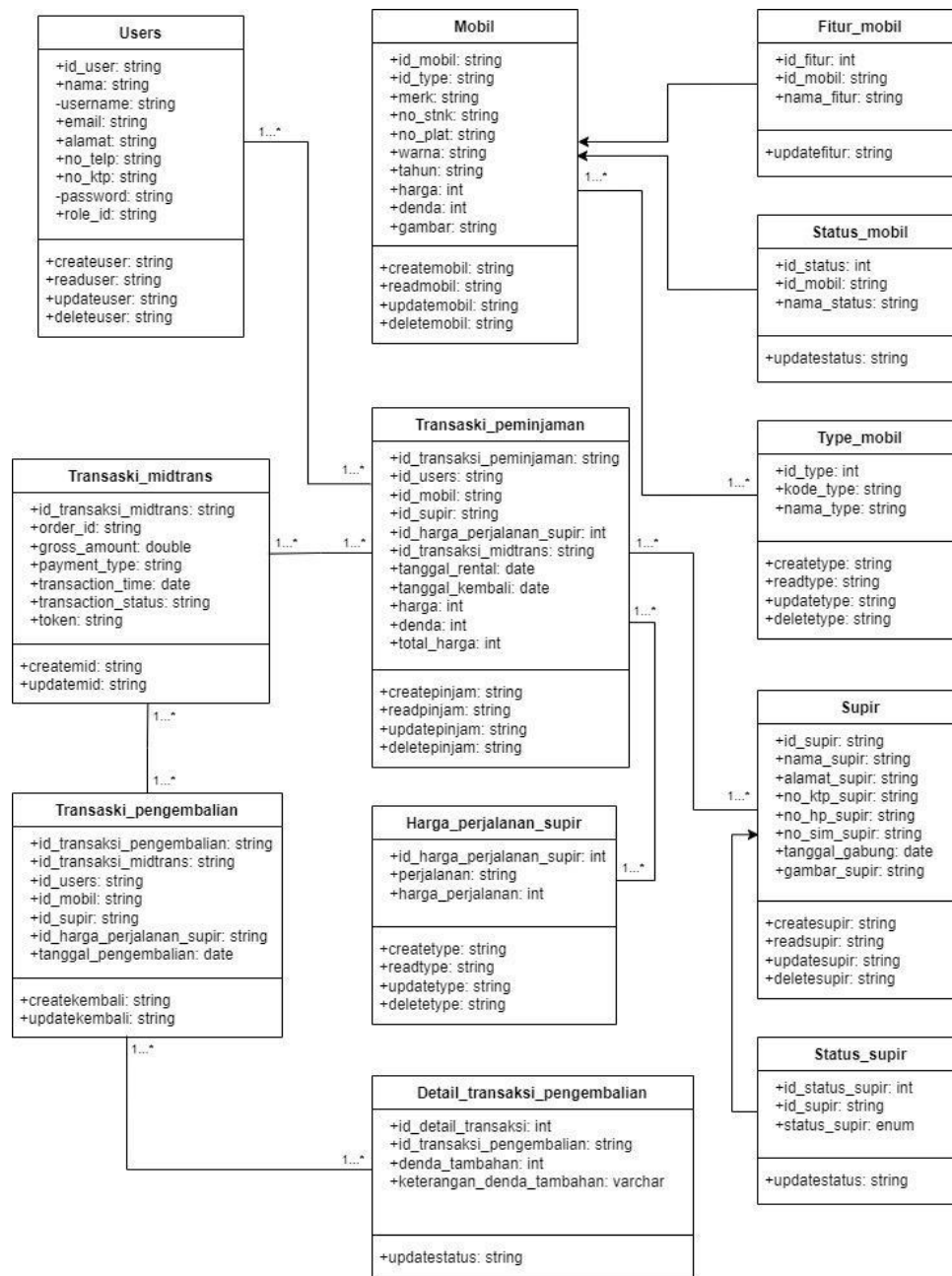
Tabel 2.10.

Deskripsi *Use case* Melakukan *Login*

<i>use case name</i>	Melakukan <i>Login</i>
<i>requirements</i>	Pengguna harus memiliki kredensial <i>login</i> yang valid
<i>Goal</i>	Untuk <i>login</i> ke sistem
<i>pre conditions</i>	Pengguna memiliki kredensial yang valid
<i>post conditions</i>	Pengguna berhasil <i>login</i> ke sistem
<i>failed and condition</i>	Pesan kesalahan ditampilkan jika <i>login</i> gagal
<i>actors</i>	Admin, Pelanggan, Pemilik
<i>main flow path</i>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Pengguna membuka halaman <i>login</i></li><li>2. Pengguna memasukkan kredensial (<i>username</i> dan <i>password</i>)</li><li>3. Sistem memverifikasi kredensial</li><li>4. Jika kredensial valid, sistem mengarahkan pengguna ke halaman utama yang sesuai dengan perannya (Admin, Pelanggan, atau Pemilik)</li><li>5. Jika kredensial tidak valid, sistem menampilkan pesan kesalahan dan</li></ol>

	meminta pengguna untuk mencoba lagi
--	--

### 2.2.3. Class Diagram

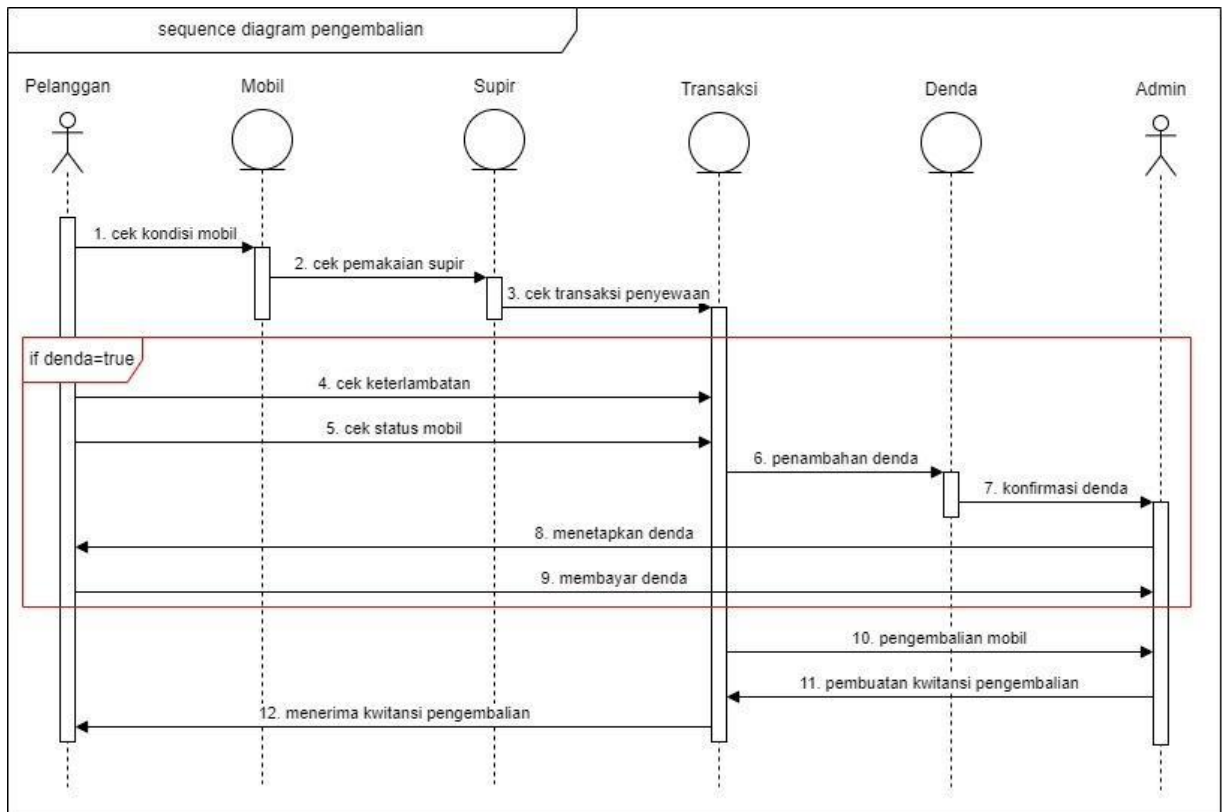


Gambar 2.4.

### Class Diagram

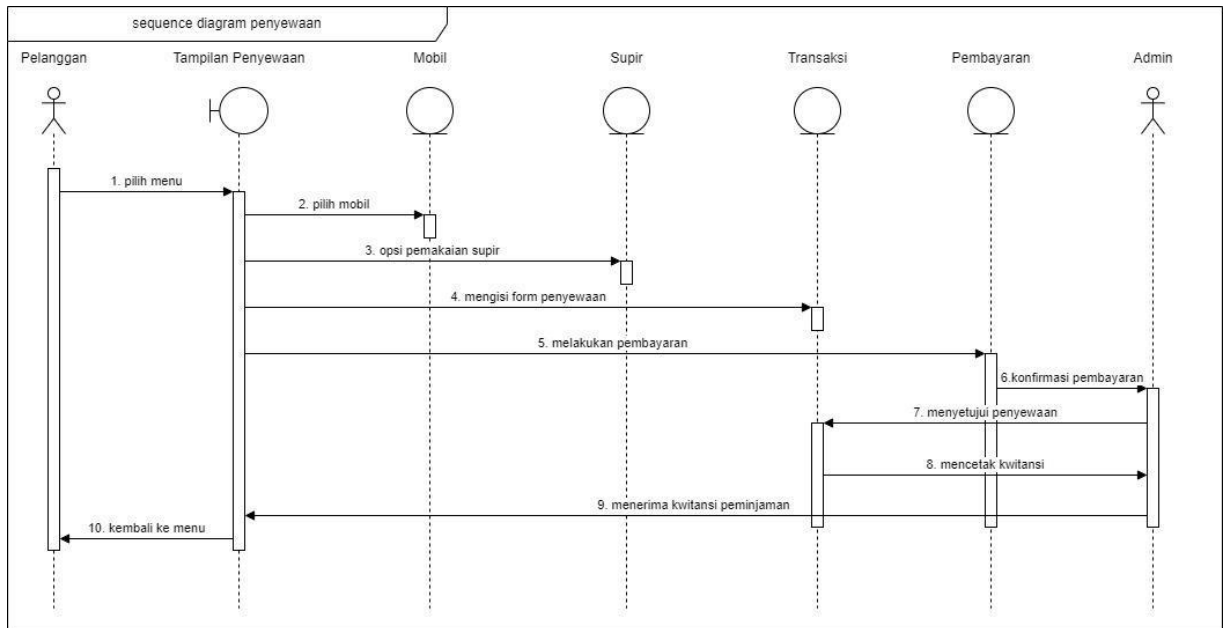


## 2.2.4. Sequence Diagram



Gambar 2.5.

*Sequence Diagram Pengembalian*



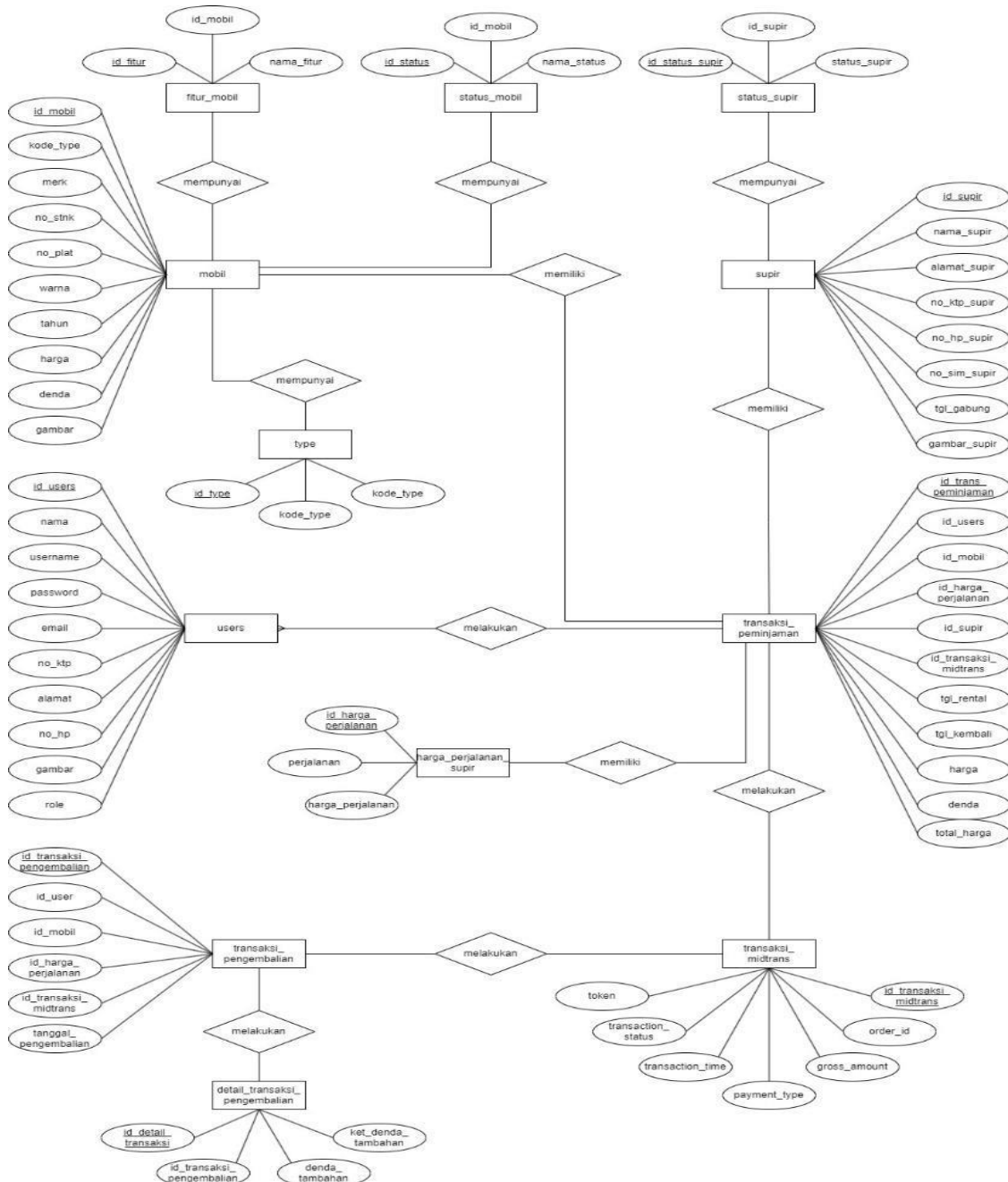
Gambar 2.6.

### *Sequence Diagram Penyewaan*

## 2.3. Desain Sistem

### 2.3.1 Desain Basis Data

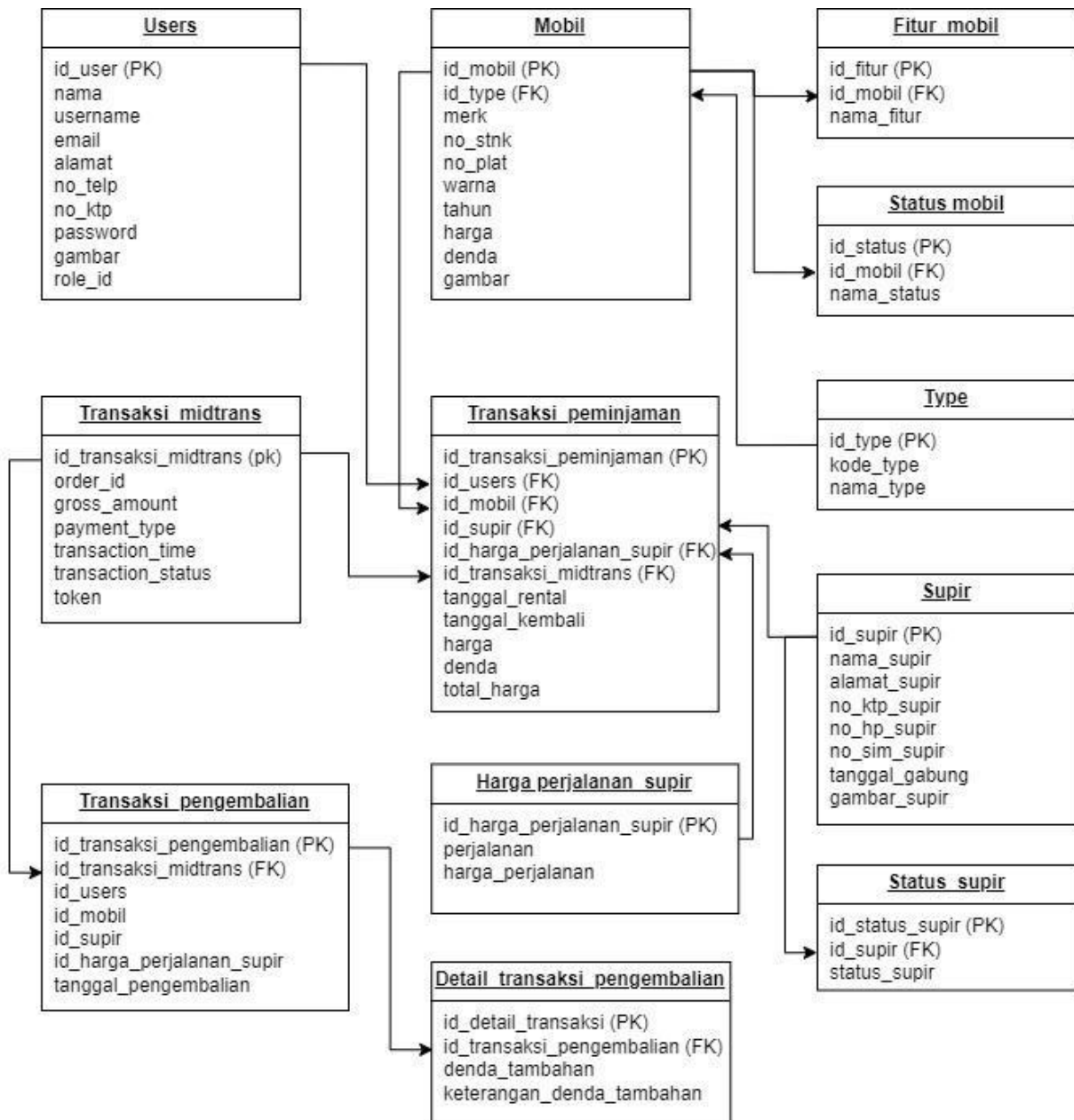
#### 1. Entity relationship diagram (ERD)



Gambar 2.7.

*Entity relationship diagram*

## 2. Logical Record Structure (LRS)

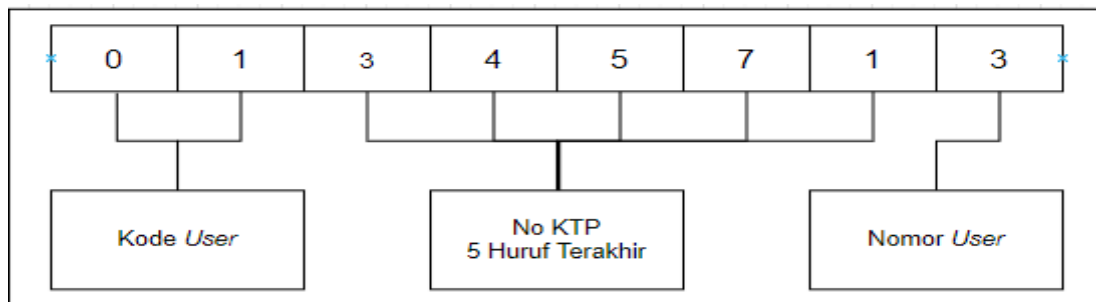


Gambar 2.8.

### Logical Record Structure

### 3. Struktur Kode

#### a. Struktur Kode *User*



Gambar 2.9.

#### Struktur Kode *User*

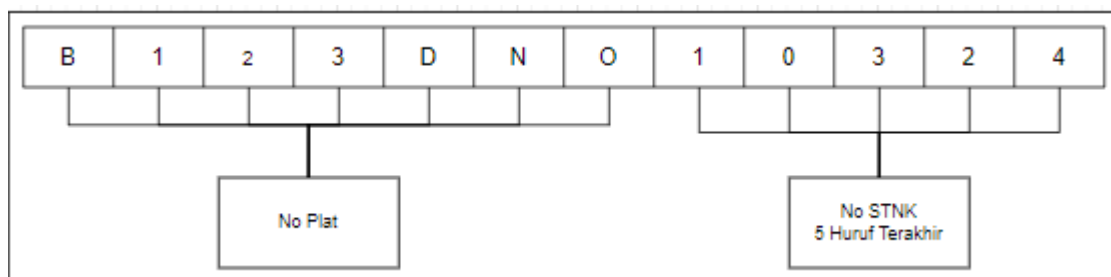
##### Keterangan

Kode *User* : Kode yang digunakan untuk menunjukkan *User*

No KTP : No Ktp menunjukkan pada *User*

Nomor *User* : Nomor urut *User* yang telah daftar

#### b. Struktur Kode Mobil



Gambar 2.10.

#### Struktur Kode Mobil

##### Keterangan

Kode Mobil : Kode yang digunakan untuk menunjukkan No STNK 5 Huruf Terakhir

No STNK : No STNK menunjukkan pada No Plat

### c. Struktur Kode Supir



Gambar 2.11.

### Struktur Kode Supir

#### Keterangan

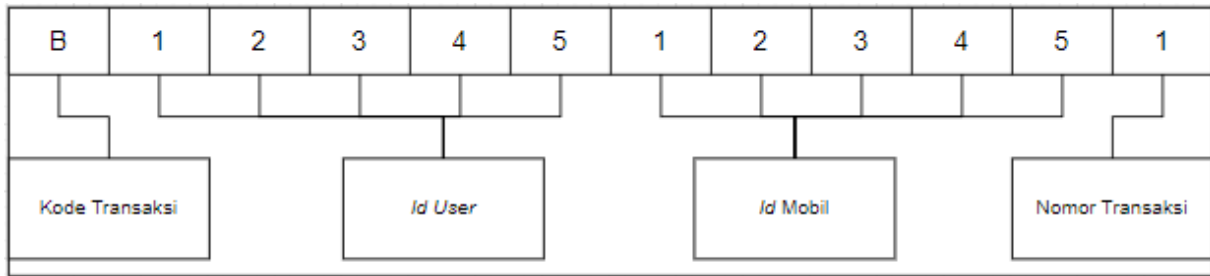
Kode Supir : Kode yang digunakan untuk menunjukkan kode supir

No SIM : No SIM menunjukkan No SIM supir

Tahun Gabung : Tahun Gabung menunjukkan pada Tanggal Gabung supir

Bulan Gabung : Bulan Gabung menunjukkan pada Bulan Gabung supir

d. Struktur Kode Transaksi Peminjaman Dan Pengembalian



Gambar 2.12.

Struktur Kode Transaksi Peminjaman Dan Pengembalian

Keterangan

Kode Transaksi : Kode Transaksi yang digunakan untuk menunjukkan Kode Transaksi

Nomor Transaksi : Nomor Transaksi yang digunakan untuk nomor urut transaksi

Id User : Id User yang digunakan untuk menunjukkan Id user

Id Mobil : Id Mobil yang digunakan untuk menunjukkan Id Mobil

### 2.3.2. Spesifikasi File

#### 1. Spesifikasi File *Users*

Nama File	: <i>Users</i>
Akronim	: <i>Users.MYD</i>
Fungsi	: Untuk menyimpan data <i>Users</i>
Tipe File	: File Master
Organisasi File	: <i>Index sequential</i>
Akses File	: <i>Random</i>
Media	: Hardisk
Panjang Record	: 1.315 Karakter
Kunci Field	: id
Software	: MySQL

Tabel 2.11.

Spesifikasi File *Users*

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	Id	Id	Varchar	255	Primary Key
2.	Nama	Nama	Varchar	120	
3.	<i>Username</i>	<i>Username</i>	Varchar	120	
4.	<i>Email</i>	<i>Email</i>	Varchar	255	
5.	Alamat	Alamat	Varchar	120	
6.	No Telp	No_Telp	Varchar	20	
7.	No KTP	No_KTP	Varchar	50	



8.	<i>Password</i>	<i>Password</i>	Varchar	120	
9.	Gambar	Gambar	Varchar	255	
10.	Role Id	Role_id	Enum	-	

## 2. Spesifikasi File Supir

Nama File : Supir  
 Akronim : Supir.MYD  
 Fungsi : Untuk menyimpan data Supir  
 Tipe File : File Master  
 Organisasi File : *Index sequential*  
 Akses File : *Random*  
 Media : Hardisk  
 Panjang Record : 1.785 Karakter  
 Kunci Field : id\_supir  
 Software : MySQL

Tabel 2.12.

### Spesifikasi File Supir

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	Id Supir	id_supir	Varchar	255	Primary Key
2.	Nama	Nama	Varchar	255	
3.	Alamat	Alamat	Varchar	255	
4.	No KTP	No_KTP	Varchar	255	
5.	No Telp	No_Telp	Varchar	255	

6.	No Sim	No_Sim	Varchar	255	
7.	Tanggal Gabung	Tanggal_Gabung	Date	-	
8.	Gambar	Gambar	Varchar	255	

### 3. Spesifikasi File *Type*

Nama File : *Type*

Akronim : *Type.MYD*

Fungsi : Untuk menyimpan data *Type*

Tipe File : File Master

Organisasi File : *Index sequential*

Akses File : *Random*

Media : Hardisk

Panjang Record : 71 Karakter

Kunci Field : *id\_type*

Software : MySQL

Tabel 2.13.

### Spesifikasi File Type

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	<i>Id Type</i>	<i>Id_Type</i>	Int	11	Primary Key
2.	<i>Kode Type</i>	<i>Kode_Type</i>	Varchar	10	
3.	<i>Nama Type</i>	<i>Nama_Type</i>	Varchar	50	

#### 4. Spesifikasi File Mobil

Nama File	: Mobil
Akronim	: Mobil.MYD
Fungsi	: Untuk menyimpan data Mobil
Tipe File	: File Master
Organisasi File	: <i>Index sequential</i>
Akses File	: <i>Random</i>
Media	: Hardisk
Panjang Record	: 1.071 Karakter
Kunci Field	: id_mobil
Software	: MySQL

Tabel 2.14.

#### Spesifikasi File Mobil

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	Id Mobil	Id_Mobil	Varchar	255	Primary Key
2.	Id <i>type</i>	Id_ <i>type</i>	Varchar	255	Foreign Key
3.	Merk	Merk	Varchar	120	
4.	No STNK	No_STNK	Varchar	255	
5.	No Plat	No_Plat	Varchar	20	
6.	Warna	Warna	Varchar	20	
7.	Tahun	Tahun	Varchar	4	
8.	Harga	Harga	Int	11	

9.	Denda	Denda	Int	11	
10.	Gambar	Gambar	Varchar	255	

### 5. Spesifikasi File Fitur Mobil

Nama File	: Fitur Mobil
Akronim	: Fitur Mobil.MYD
Fungsi	: Untuk menyimpan data Fitur Mobil
Tipe File	: File Master
Organisasi File	: <i>Index sequential</i>
Akses File	: <i>Random</i>
Media	: Hardisk
Panjang Record	: 521 Karakter
Kunci Field	: id_fitur mobil
Software	: MySQL

Tabel 2.15.

### Spesifikasi File Fitur Mobil

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	Id Fitur Mobil	Id_Fitur_Mobil	Int	11	Primary Key
2.	Nama Fitur	Nama_fitur	Varchar	255	
3.	Id Mobil	Id_Mobil	Varchar	255	Forgein Key

## 6. Spesifikasi File Status Mobil

Nama File	: Status Mobil
Akronim	: Status Mobil.MYD
Fungsi	: Untuk menyimpan data Status Mobil
Tipe File	: File Master
Organisasi File	: <i>Index sequential</i>
Akses File	: <i>Random</i>
Media	: Hardisk
Panjang Record	: 521 Karakter
Kunci Field	: id_status_mobil
Software	: MySQL

Tabel 2.16.

### Spesifikasi File Status Mobil

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	Id Status Mobil	Id_Status_Mobil	Int	11	Primary Key
2.	Nama Status	Nama_Status	Varchar	255	
3.	Id Mobil	Id_Mobil	Varchar	255	Forgein Key

## 7. Spesifikasi File Status Supir

Nama File	: Status Supir
Akronim	: Status Supir.MYD
Fungsi	: Untuk menyimpan data Status Supir
Tipe File	: File Master
Organisasi File	: <i>Index sequential</i>
Akses File	: <i>Random</i>
Media	: Hardisk
Panjang Record	: 521 Karakter
Kunci Field	: id_status_supir
Software	: MySQL

Tabel 2.17.

### Spesifikasi File Status Supir

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	Id Status Supir	Id_Status_Supir	Int	11	Primary Key
2.	Nama Status	Nama_Status	Enum		
3.	Id Supir	Id_ Supir	Varchar	255	Forgein Key

## 8. Spesifikasi File Transaksi Peminjaman

Nama File	: Transaksi Peminjaman
Akronim	: Transaksi Peminjaman.MYD
Fungsi	: Untuk menyimpan data Transaksi Peminjaman
Tipe File	: File Transaksi
Organisasi File	: <i>Index sequential</i>
Akses File	: <i>Random</i>
Media	: Hardisk
Panjang Record	: 1.330 Karakter
Kunci Field	: id_transaksi_peminjaman
Software	: MySQL

Tabel 2.18.

### Spesifikasi File Transaksi Peminjaman

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	Id Transaksi Peminjaman	Id_Transaksi_Peminjaman	Varchar	255	Primary Key
2.	Id Users	Id_Users	Varchar	255	Forgein Key
3.	Id Mobil	Id_Mobil	Varchar	255	Forgein Key
4.	Taanggal Rental	Tanggal_Rental	Date	-	
5.	Tanggal Kembali	Tanggal_Kembali	Date	-	
6.	Harga	Harga	Int	11	

7.	Denda	Denda	Int	11	
8.	Total harga	Total_harga	Int	11	
9.	Id Harga Perjalanan Supir	Id_Harga_Perjalanan_Supir	Int	11	Forgein Key
10.	Id Supir	Id_Supir	Varchar	255	Forgein Key
11.	Id Transaksi Midtrans	Id_Transaksi_Midtrans	Varchar	255	Forgein Key

#### 9. Spesifikasi File Harga Perjalanan Supir

Nama File : Harga Perjalanan Supir

Akronim : Harga Perjalanan Supir.MYD

Fungsi : Untuk menyimpan data Harga Perjalanan Supir

Tipe File : File Transaksi

Organisasi File : *Index sequential*

Akses File : *Random*

Media : Hardisk

Panjang Record : 122 Karakter

Kunci Field : id\_harga\_perjalanan\_supir

Software : MySQL



Tabel 2.19.

Spesifikasi File Harga Perjalanan Supir

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	Id Harga Perjalanan Supir	Id_Harga_Perjalanan_Supir	Int	11	Primary Key
2.	Perjalanan	Perjalanan	Varchar	100	
3.	Harga	Harga	Int	11	

10. Spesifikasi File Transaksi Midtrans

Nama File : Transaksi Midtrans

Akronim : Transaksi Midtrans.MYD

Fungsi : Untuk menyimpan data Transaksi Midtrans

Tipe File : File Transaksi

Organisasi File : *Index sequential*

Akses File : *Random*

Media : Hardisk

Panjang Record : 1.275 Karakter

Kunci Field : Id\_Transaksi\_Midtrans

Software : MySQL

Tabel 2.20.

Spesifikasi File Transaksi Midtrans

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	Id Transaksi Midtrans	Id_Transaksi_Midtrans	Varchar	255	Primary Key
2.	Order Id	Order_Id	Varchar	255	
3.	Gross Amount	Gross_Amount	Double	-	
4.	Payment Type	Payment_Type	Varchar	255	
5.	Transaction Time	Transaction_Time	Datetime	-	
6.	Transaction Status	Transaction_Status	Varchar	255	
7.	Token	Token	Varchar	255	

11. Spesifikasi File Transaksi Pengembalian

Nama File : Transaksi Pengembalian

Akronim : Transaksi Pengembalian.MYD

Fungsi : Untuk menyimpan data Transaksi Pengembalian

Tipe File : File Transaksi

Organisasi File : *Index sequential*

Akses File : *Random*

Media : Hardisk

Panjang Record : 1.286 Karakter

Kunci Field : Id\_Transaksi\_Pengembalian

Software : MySQL

Tabel 2.21.

Spesifikasi File Transaksi Pengembalian

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	Id Transaksi Pengembalian	Id_Transaksi_Pengembalian	Varchar	255	Primary Key
2.	Id Users	Id_Users	Varchar	255	Forgein Key
3.	Id Mobil	Id_Mobil	Varchar	255	Forgein Key
4.	Id Supir	Id_Supir	Varchar	255	Forgein Key
5.	Id Harga Perjalanan Supir	Id_Harga_Perjalanan_Supir	Int	11	Forgein Key
6.	Id Transaksi Midtrans	Id_Transaksi_Midtrans	Varchar	255	Forgein Key
7.	Tanggal Pengembalian	Tanggal Pengembalian	Datetime	-	

12. Spesifikasi File Detail Transaksi Pengembalian

Nama File : Detail Transaksi Pengembalian

Akronim : Detail Transaksi Pengembalian.MYD

Fungsi : Untuk menyimpan data Detail Transaksi Pengembalian

Tipe File : File Transaksi  
 Organisasi File : *Index sequential*  
 Akses File : *Random*  
 Media : Hardisk  
 Panjang Record : 565 Karakter  
 Kunci Field : Id\_detail\_transaksi  
 Software : MySQL

Tabel 2.22.

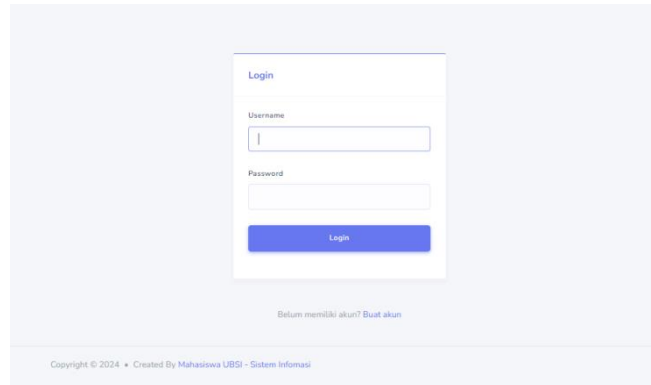
Spesifikasi File Detail Transaksi Pengembalian

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	Id Detail Transaksi	Id_Detail_Transaksi	Int	11	Primary Key
2.	Id Transaksi Pengembalian	Id_Transaksi_Pengembalian	Varchar	255	Forgein Key
3.	Denda Tambahan	Denda_Tambahan	Int	11	
4.	Keterangan Denda Tambahan	Keterangan_Denda_Tambahan	Varchar	255	

## 2.3.2. Desain Antarmuka

### 1. Perancangan Antarmuka pada Admin

#### A. Halaman *Login*

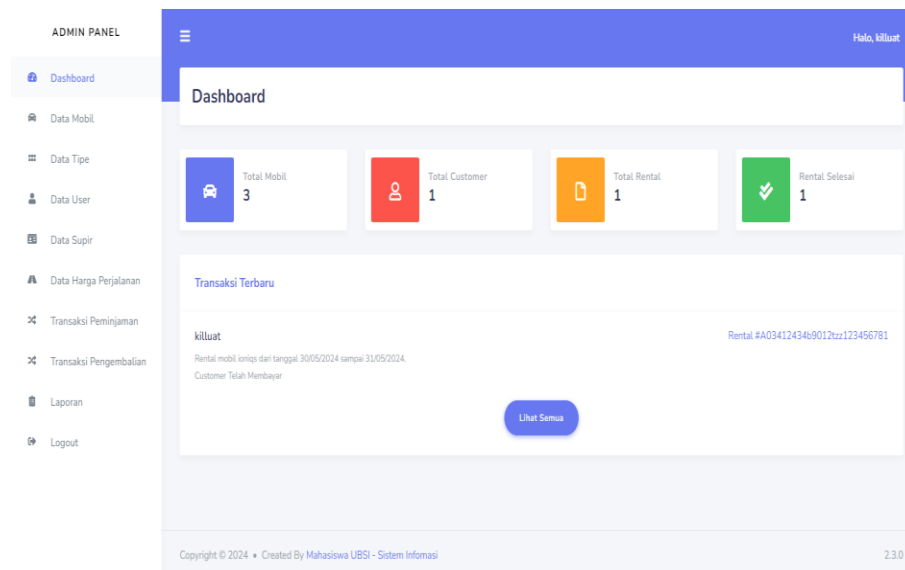


The image shows a login form for an admin user. It is titled "Login" and contains two input fields: "Username" and "Password". Below the password field is a blue "Login" button. At the bottom of the form, there is a link that says "Belum memiliki akun? Buat akun". The form is set against a light blue background. At the very bottom of the page, there is a footer that reads "Copyright © 2024 • Created By Mahasiswa UBSI - Sistem Informasi".

Gambar 2.13.

#### Rancangan Tampilan *Login* Admin

#### B. Halaman *Dashboard*

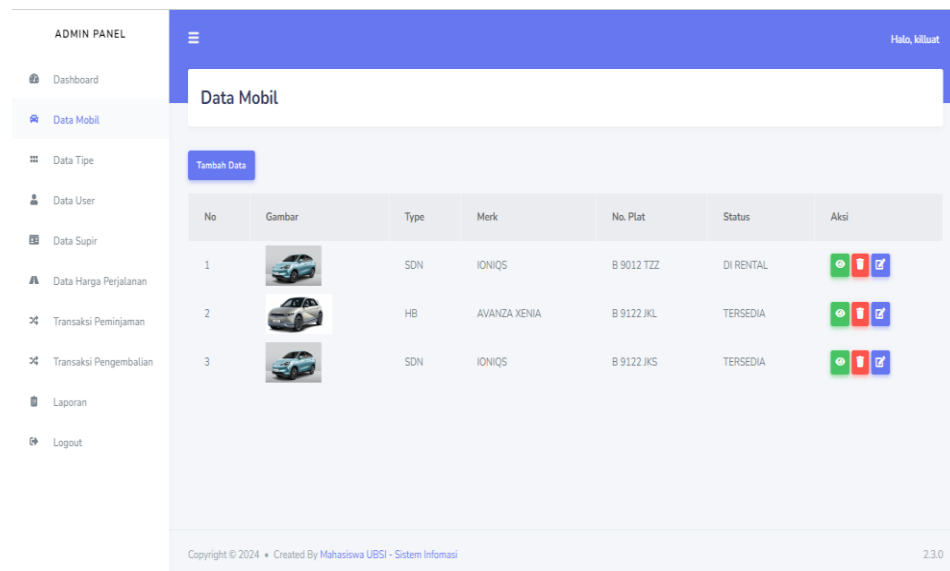


The image shows the admin dashboard. It has a blue header with a hamburger menu icon on the left and the text "Halo, kiluat" on the right. Below the header is a sidebar titled "ADMIN PANEL" with a list of menu items: Dashboard, Data Mobil, Data Tipe, Data User, Data Supir, Data Harga Perjalanan, Transaksi Pinjaman, Transaksi Pengembalian, Laporan, and Logout. The main content area is titled "Dashboard" and features four summary cards: "Total Mobil" with a value of 3, "Total Customer" with a value of 1, "Total Rental" with a value of 1, and "Rental Selesai" with a value of 1. Below these cards is a section titled "Transaksi Terbaru" which displays a transaction for "kiluat" with details about a car rental from 30/05/2024 to 31/05/2024. There is a "Ubat Semua" button at the bottom of this section. The footer at the bottom of the page reads "Copyright © 2024 • Created By Mahasiswa UBSI - Sistem Informasi" and "2.3.0".

Gambar 2.14.

#### Rancangan Tampilan *Dashboard* Admin

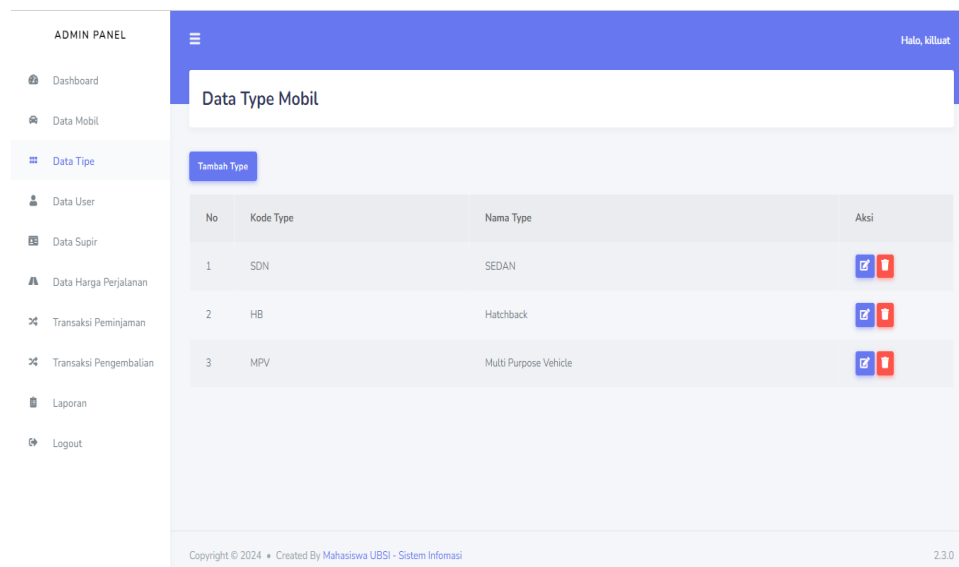
C. Halaman Data Mobil



Gambar 2.15.

Rancangan Tampilan Data Mobil Admin

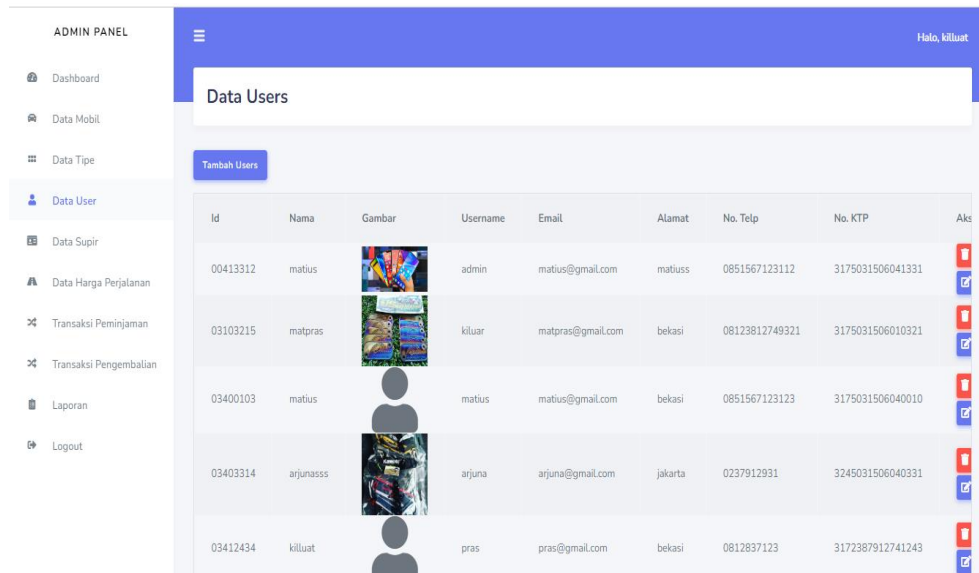
D. Halaman Tipe Mobil


















Gambar 2.16.

Rancangan Tampilan Tipe Mobil Admin

## E. Halaman *User*

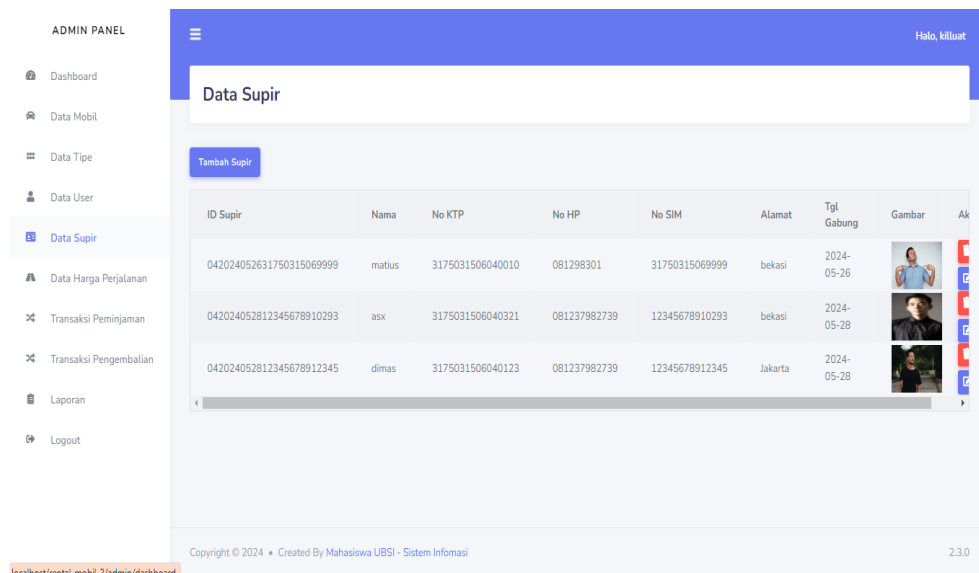











Id	Nama	Gambar	Username	Email	Alamat	No. Telp	No. KTP	Aksi
00413312	matus		admin	matus@gmail.com	matiuss	0851567123112	3175031506041331	 
03103215	matpras		kiluar	matpras@gmail.com	bekasi	08123812749321	3175031506010321	 
03400103	matus		matus	matus@gmail.com	bekasi	0851567123123	3175031506040010	 
03403314	arjunasss		arjuna	arjuna@gmail.com	jakarta	0237912931	3245031506040331	 
03412434	killuat		pras	pras@gmail.com	bekasi	0812837123	3172387912741243	 

Gambar 2.17.

## Rancangan Tampilan *User Admin*

## F. Halaman *Data Supir*

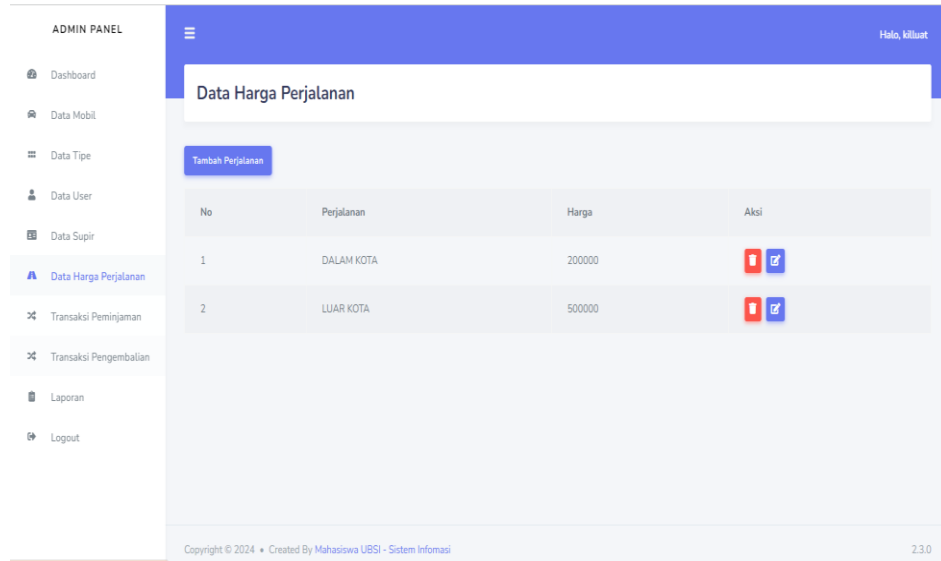


ID Supir	Nama	No KTP	No HP	No SIM	Alamat	Tgl. Gabung	Gambar	Aksi
042024052631750315069999	matus	3175031506040010	081298301	31750315069999	bekasi	2024-05-26		 
042024052812345678910293	asx	3175031506040321	081237982739	12345678910293	bekasi	2024-05-28		 
042024052812345678912345	dimas	3175031506040123	081237982739	12345678912345	Jakarta	2024-05-28		 

Gambar 2.18.

## Rancangan Tampilan *Data Supir Admin*

## G. Halaman Data Harga Perjalanan







ADMIN PANEL

Halo, kiluat

### Data Harga Perjalanan

Tambah Perjalanan

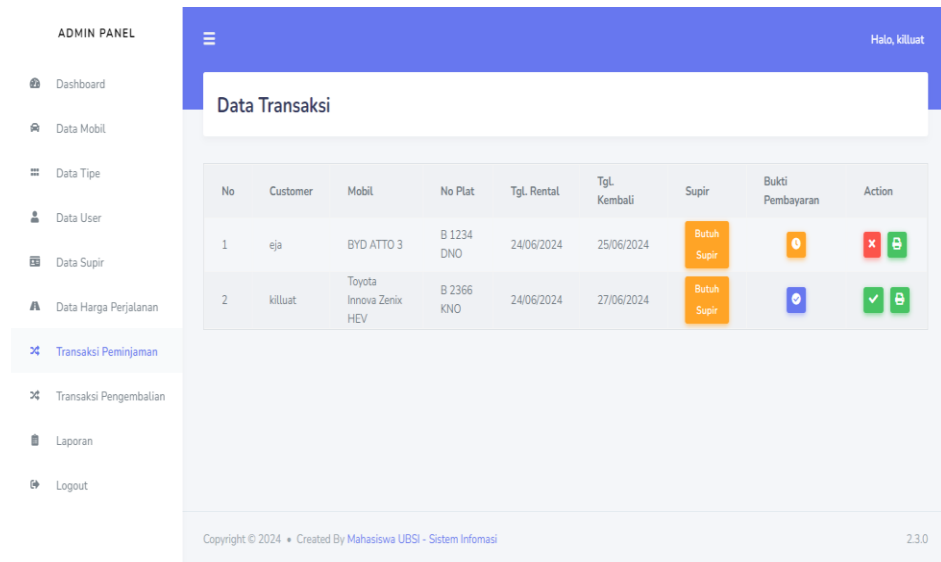
No	Perjalanan	Harga	Aksi
1	DALAM KOTA	200000	 
2	LUAR KOTA	500000	 

Copyright © 2024 • Created By Mahasiwa UBSI - Sistem Informasi 2.3.0

Gambar 2.19.

## Rancangan Tampilan Data Harga Perjalanan Admin







## H. Halaman Transaksi Peminjaman



ADMIN PANEL

Halo, kiluat

### Data Transaksi

No	Customer	Mobil	No Plat	TgL. Rental	TgL. Kembali	Supir	Bukti Pembayaran	Action
1	eja	BYD ATTO 3	B 1234 DNO	24/06/2024	25/06/2024	Butuh Supir		 
2	kiluat	Toyota Innova Zenix HEV	B 2366 KNO	24/06/2024	27/06/2024	Butuh Supir		 

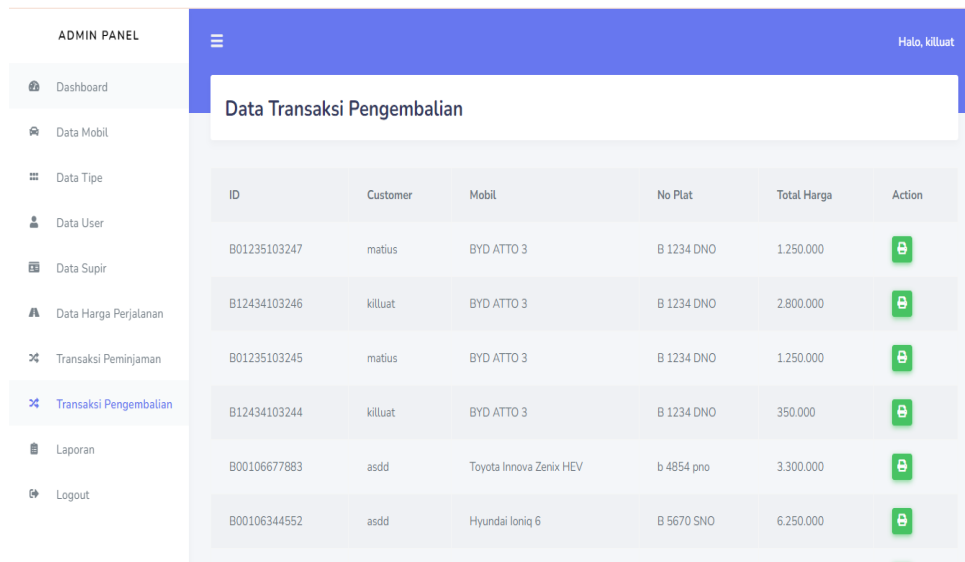
Copyright © 2024 • Created By Mahasiwa UBSI - Sistem Informasi 2.3.0

Gambar 2.20.

## Rancangan Tampilan Transaksi Peminjaman Admin



## I. Halaman Transaksi Pengembalian

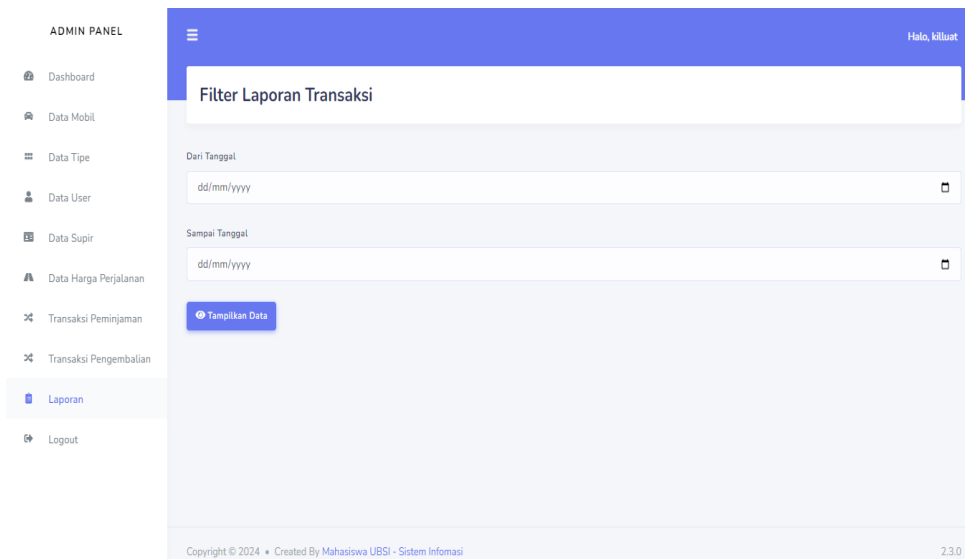


ID	Customer	Mobil	No Plat	Total Harga	Action
B01235103247	matius	BYD ATTO 3	B 1234 DNO	1.250.000	
B12434103246	killuat	BYD ATTO 3	B 1234 DNO	2.800.000	
B01235103245	matius	BYD ATTO 3	B 1234 DNO	1.250.000	
B12434103244	killuat	BYD ATTO 3	B 1234 DNO	350.000	
B00106677883	asdd	Toyota Innova Zenix HEV	b 4854 pno	3.300.000	
B00106344552	asdd	Hyundai Ioniq 6	B 5670 SNO	6.250.000	

Gambar 2.21.

### Rancangan Tampilan Transaksi Pengembalian Admin

## J. Halaman Laporan



Filter Laporan Transaksi

Dari Tanggal  
dd/mm/yyyy

Sampai Tanggal  
dd/mm/yyyy

Tampilkan Data

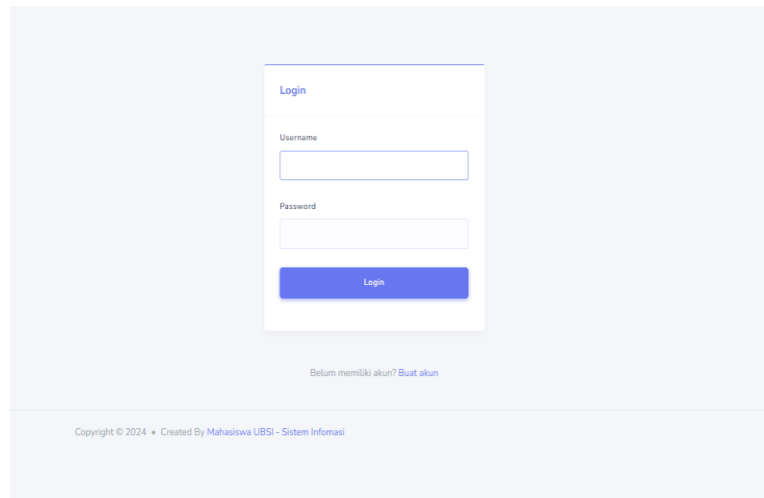
Copyright © 2024 • Created By Mahasiswa UBSI - Sistem Informasi 2.3.0

Gambar 2.22.

### Rancangan Tampilan Laporan Admin

## 2. Rancangan Antarmuka pada Pemilik

### A. Halaman *Login*

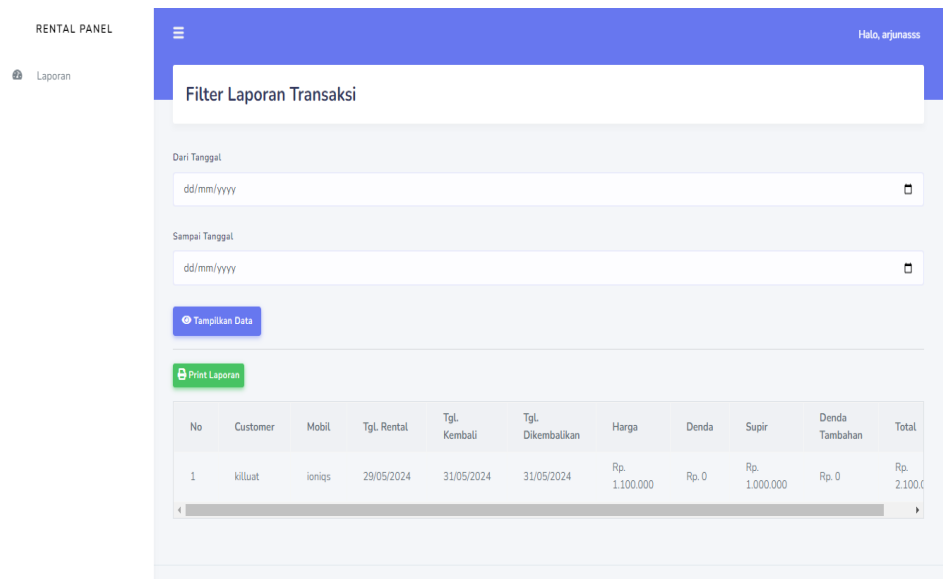


The login form is centered on a light gray background. It consists of a white box with a blue border. Inside the box, the word "Login" is at the top. Below it are two input fields: "Username" and "Password". A blue "Login" button is at the bottom of the box. Below the box, there is a link: "Belum memiliki akun? [Buat akun](#)". At the very bottom, there is a footer: "Copyright © 2024 • Created By Mahasiswa UBSI - Sistem Informasi".

Gambar 2.23.

### Rancangan Tampilan *Login* Pemilik

### B. Halaman Laporan



The report page is titled "RENTAL PANEL" and "Laporan". It features a "Filter Laporan Transaksi" section with "Dari Tanggal" and "Sampai Tanggal" dropdowns. Below the filters are buttons for "Tampilkan Data" and "Print Laporan". A table displays transaction data with columns: No, Customer, Mobil, Tgl. Rental, Tgl. Kembali, Tgl. Dikembalikan, Harga, Denda, Supir, Denda Tambahan, and Total. The table shows one transaction for a customer named "kiluat" with a total of Rp. 2.100.000.

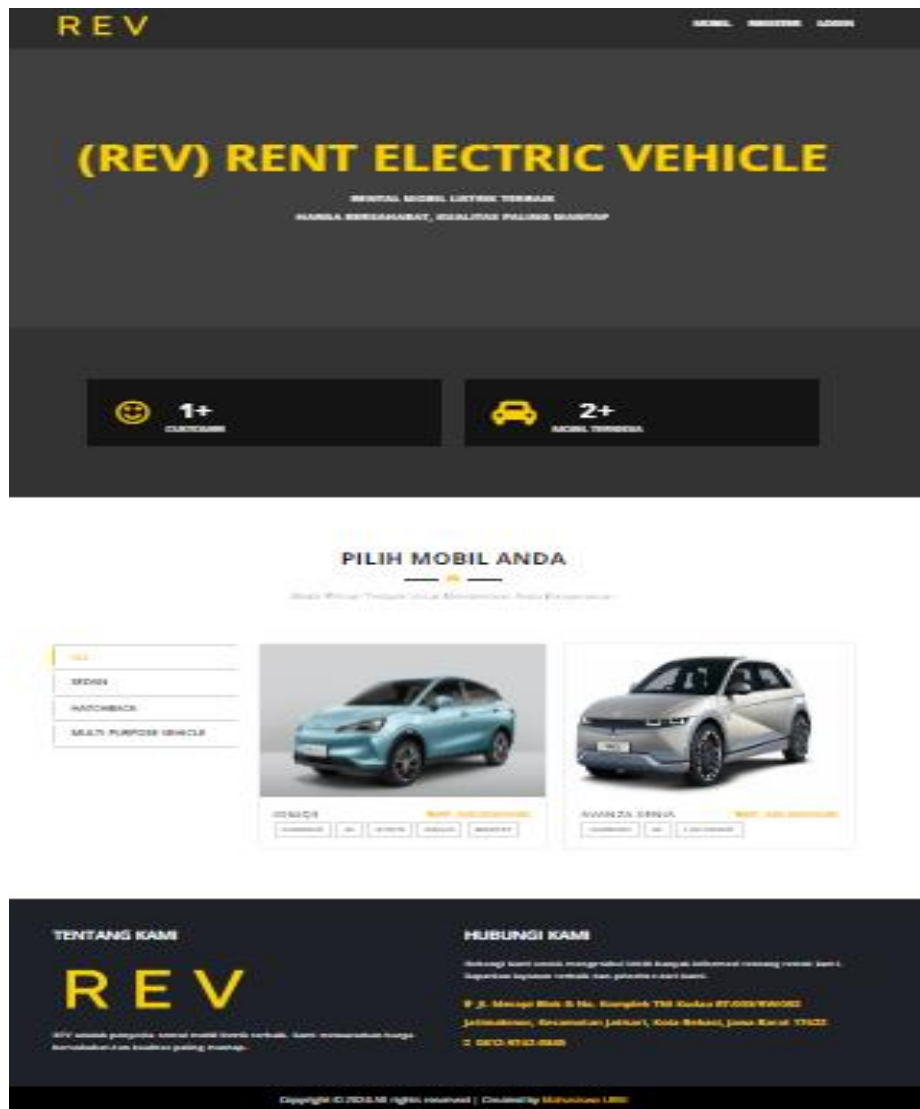
No	Customer	Mobil	Tgl. Rental	Tgl. Kembali	Tgl. Dikembalikan	Harga	Denda	Supir	Denda Tambahan	Total
1	kiluat	ioniqs	29/05/2024	31/05/2024	31/05/2024	Rp. 1.100.000	Rp. 0	Rp. 1.000.000	Rp. 0	Rp. 2.100.000

Gambar 2.24.

### Rancangan Tampilan Laporan Pemilik

### 3. Rancangan Antarmuka Pada Pelanggan

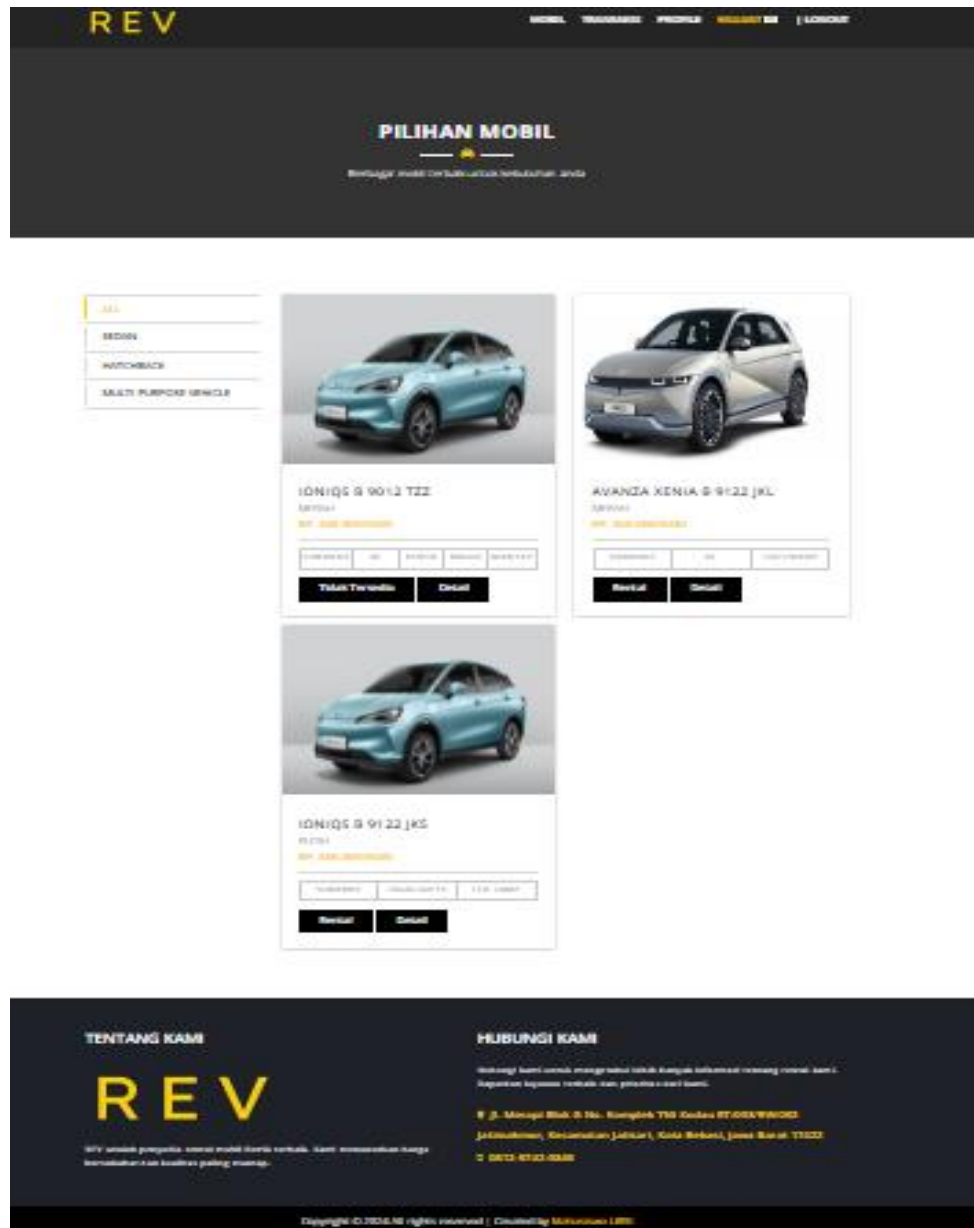
#### A. Halaman *Dashboard*



Gambar 2.25.

Rancangan Tampilan *Dashboard* Pelanggan

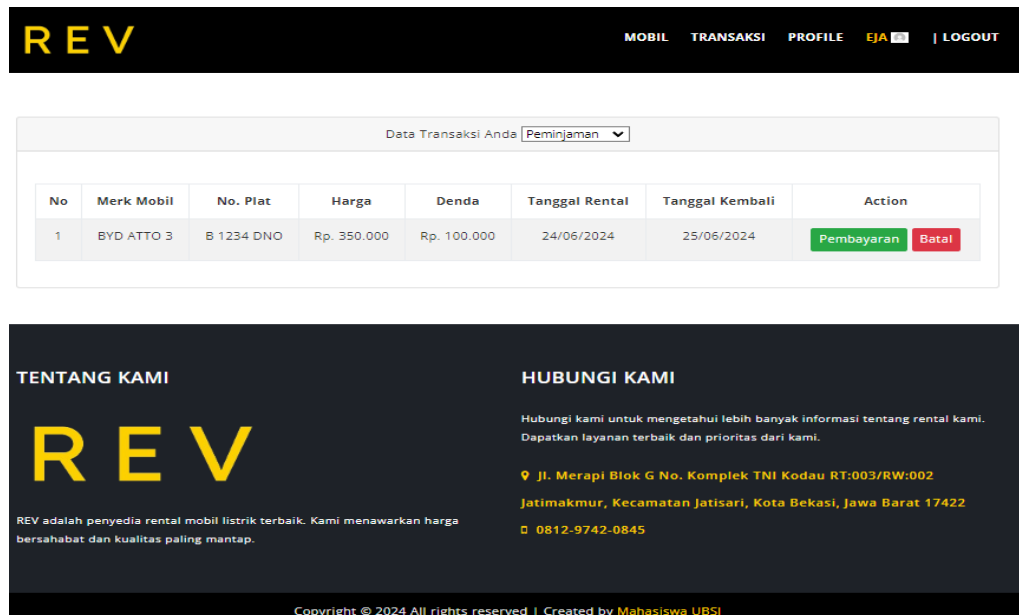
## B. Halaman Mobil



Gambar 2.26.

Rancangan Tampilan Mobil Pelanggan

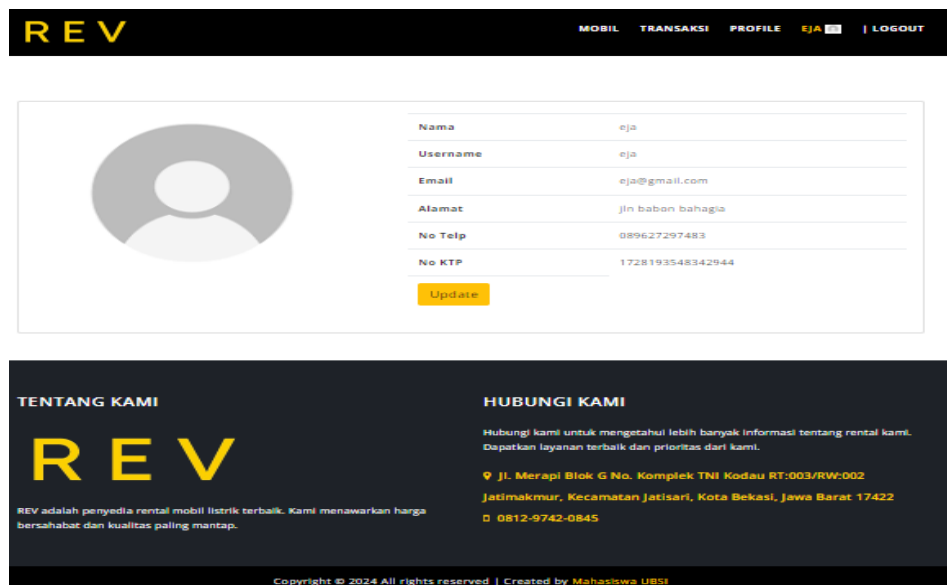
### C. Halaman Transaksi



Gambar 2.27.

### Rancangan Tampilan Transaksi Pelanggan

### D. Halaman Profile



Gambar 2.28.

### Rancangan Tampilan Profile Pelanggan

## E. Halaman *Update Profile*

The image displays two parts of the REV website interface. The top part is a 'Update User' form, and the bottom part is the website footer.

**Update User Form:**

- Header:** REV logo on the left, and navigation links: MOBIL, TRANSAKSI, PROFILE, EJA (with a dropdown arrow), and LOGOUT.
- Form Fields:**
  - Nama:** Input field containing 'eja'.
  - Username:** Input field containing 'eja'.
  - Email:** Input field containing 'eja@gmail.com'.
  - Alamat:** Input field containing 'jln babon bahaja'.
  - No. Telepon:** Input field containing '089627297483'.
  - No. KTP:** Input field containing '1728192548342944'.
  - Password:** Empty input field.
  - Gambar:** File upload area with a 'Choose File' button and the text 'No file chosen'.
- Buttons:** 'Simpan' (Save) in a yellow button and 'Reset' in a red button.

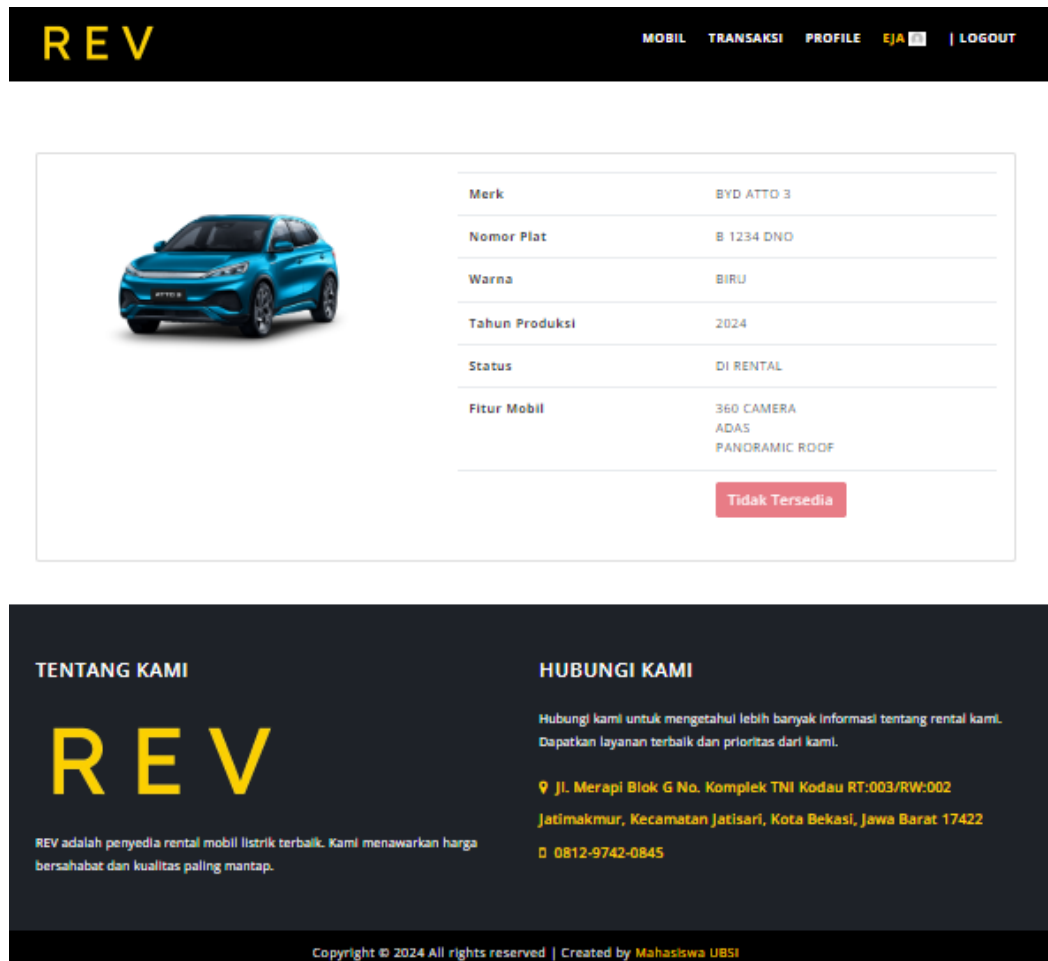
**Footer:**

- TENTANG KAMI:** REV logo and text: 'REV adalah penyedia rental mobil terbaik. Kami menawarkan harga terjangkau dan kualitas paling mantap.'
- HUBUNGI KAMI:** Text: 'Hubungi kami untuk mengetahui lebih banyak informasi tentang rental kami. Dapatkan layanan terbaik dan prioritas dari kami.'
  - 📍 Jl. Merapi Blok G No. Komplek TNE Kodan RT:003/RW:002 Jatimakmur, Kecamatan Jatisari, Kota Bekasi, Jawa Barat 17422
  - ☎ 0812-9742-0845
- Copyright:** Copyright © 2024 All rights reserved | Created by Mahaslewa UBG

Gambar 2.29.

Rancangan Tampilan *Update Profile*

## F. Halaman *Detail* Mobil



Gambar 2.30.

Rancangan Tampilan *Detail* Mobil Pelanggan

## G. Halaman Pemesanan Rental Mobil

REV

MOBIL TRANSAKSI PROFILE PILIHAN | LOGOUT

Form Rental Mobil

Merk: AVANZA XENIA

Plat: B 9122 JKL

Warna: MERAH

Denda/Hari: Rp. 120.000

Tanggal Rental: dd/mm/yyyy

Tanggal Kembali: dd/mm/yyyy

Harga Sewa/Hari: Rp. 550.000

Supir: Tidak Pakai

Rental

**TENTANG KAMI**

**REV**

REV adalah penyedia rental mobil listrik terbaik. Kami menawarkan harga bersahabat dan kualitas paling mantap.

**HUBUNGI KAMI**

Hubungi kami untuk mengetahui lebih banyak informasi tentang rental kami. Dapatkan layanan terbaik dan prioritas dari kami.

📍 Jl. Merapi Blok G No. Komplek TNI Kodau RT:003/RW:002  
Jatimakmur, Kecamatan Jatisari, Kota Bekasi, Jawa Barat 17422

☎ 0812-9742-0845

Copyright © 2024 All rights reserved | Created by Mahasiswa UBSI

Gambar 2.31.

Rancangan Tampilan Pemesanan Rental Mobil Pelanggan



## H. Halaman Pembayaran Rental Mobil

REV

MOBILTRANSAKSIPROFILEEJA | LOGOUT

Invoice Pembayaran Anda

ID	:	A29467103242
Merk Mobil	:	BYD ATTO 3
No Plat	:	B 1234 DND
Warna	:	BIRU
Supir	:	DALAM KOTA   Rp. 200.000/Hari
Tanggal Pinjam	:	2024-06-24
Tanggal Kembali	:	2024-06-25
Biaya Sewa/Hari	:	Rp. 200.000
Jumlah Hari Sewa	:	1 Hari
JUMLAH PEMBAYARAN	:	Rp. 200.000

Print Invoice

TENTANG KAMI

REV

REV adalah penyedia rental mobil terbaik. Kami menawarkan harga terjangkau dan kualitas paling mantap.

HUBUNGI KAMI

Membagi kami untuk mengetahui lebih banyak informasi tentang rental kami. Dapatkan layanan terbaik dan prioritas dari kami.

📍 Jl. Merapi Blok G No. Komplek TNE Kodau RT-001/RW-002  
Jatimasmur, Kecamatan Jatsari, Kota Bekasi, Jawa Barat 17422

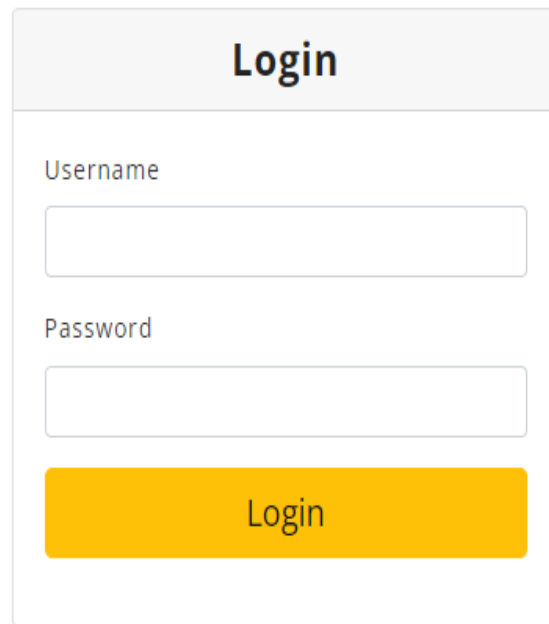
☎ 0812-8743-0845

Copyright © 2024 All rights reserved | Created by Mahasiswa UIRI

Gambar 2.32.

Rancangan Tampilan Pembayaran Rental Mobil Pelanggan

## I. Halaman *Login*



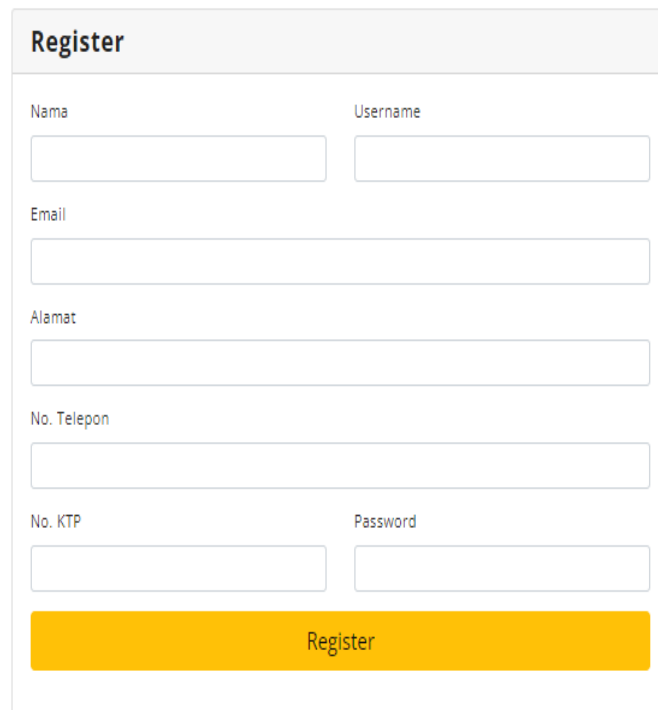
The image shows a login form with a light gray header containing the word "Login" in bold black text. Below the header, there are two input fields: "Username" and "Password", each with a light gray border. Below the "Password" field is a yellow button with the text "Login" in black. At the bottom of the form, there is a link that says "Belum memiliki akun? [Buat akun](#)".

Belum memiliki akun? [Buat akun](#)

Gambar 2.33.

Rancangan Tampilan *Login* Pelanggan

## J. Halaman *Register*



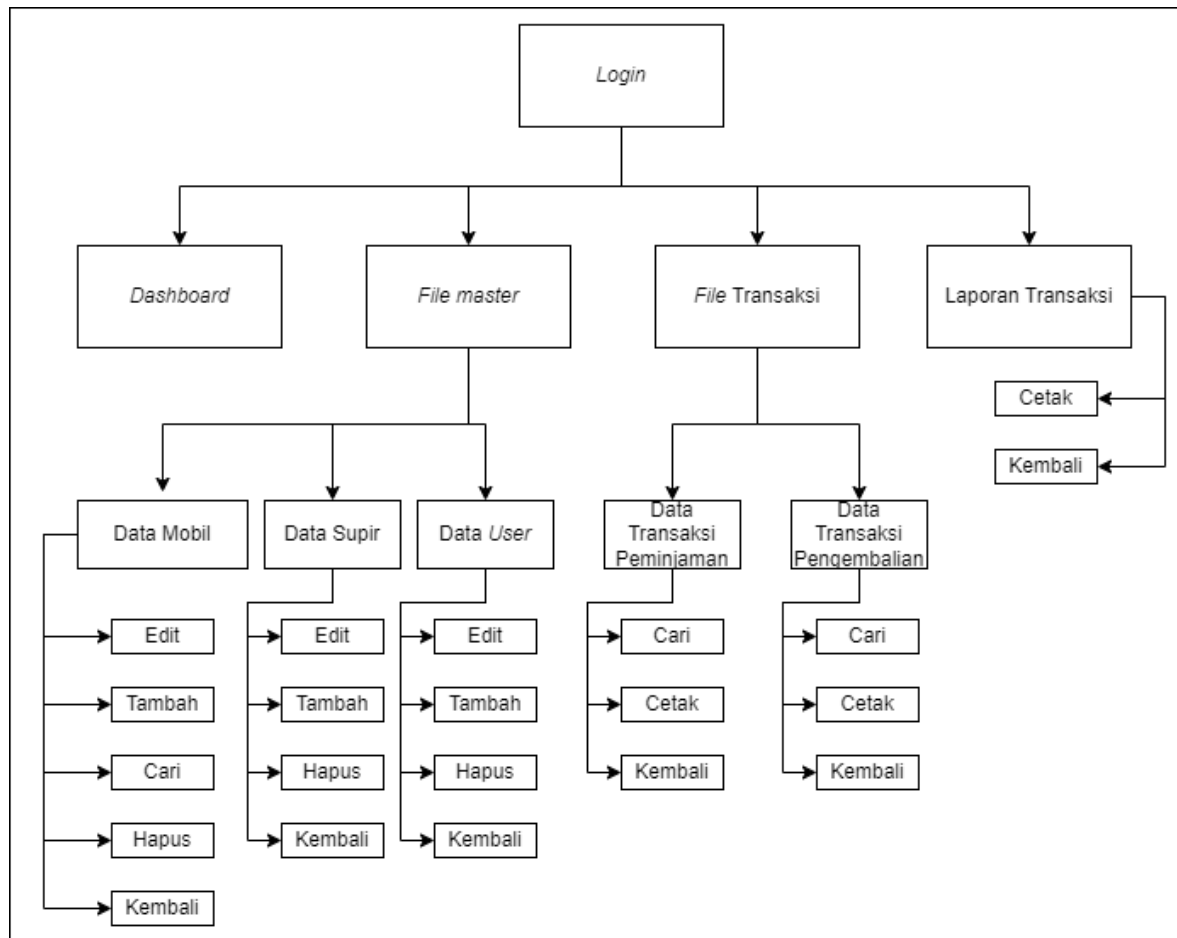
The image shows a web form titled "Register" in a light gray header. Below the header, the form contains several input fields: "Nama" and "Username" are side-by-side; "Email" is a single wide field; "Alamat" is a single wide field; "No. Telepon" is a single wide field; "No. KTP" and "Password" are side-by-side. At the bottom is a large yellow button labeled "Register".

Register	
Nama	Username
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Email	
<input type="text"/>	
Alamat	
<input type="text"/>	
No. Telepon	
<input type="text"/>	
No. KTP	Password
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="button" value="Register"/>	

Gambar 2.34.

Rancangan Tampilan *Register* Pelanggan

### 2.3.3. Struktur Navigasi



Gambar 2.35.

Struktur Navigasi

## 2.4. Pembuatan Kode Program

### A. Kode Tampilan *Dashboard* Admin

```
<!-- Main Content -->

<div class="main-content">

  <section class="section">

    <div class="section-header">

      <h1>Dashboard</h1>

    </div>

    <div class="row">

      <div class="col-lg-3 col-md-6 col-sm-6 col-12">

        <div class="card card-statistic-1">

          <div class="card-icon bg-primary">

            <i class="fas fa-car"></i>

          </div>

          <div class="card-wrap">

            <div class="card-header">

              <h4>Total Mobil</h4>

            </div>

            <div class="card-body">

              <?php echo $total_data['total_mobil']; ?>

            </div>

          </div>

        </div>

      </div>

      <div class="col-lg-3 col-md-6 col-sm-6 col-12">

        <div class="card card-statistic-1">

          <div class="card-icon bg-danger">
```

```

        <i class="far fa-user"></i>

    </div>

    <div class="card-wrap">

        <div class="card-header">

            <h4>Total Customer</h4>

        </div>

        <div class="card-body">

            <?php echo $total_data['total_customer']; ?>

        </div>

    </div>

</div>

<div class="col-lg-3 col-md-6 col-sm-6 col-12">

    <div class="card card-statistic-1">

        <div class="card-icon bg-warning">

            <i class="far fa-file"></i>

        </div>

        <div class="card-wrap">

            <div class="card-header">

                <h4>Total Rental</h4>

            </div>

            <div class="card-body">

                <?php echo $total_data['total_transaksi']; ?>

            </div>

        </div>

    </div>

</div>

</div>

```

```

<div class="col-lg-3 col-md-6 col-sm-6 col-12">

    <div class="card card-statistic-1">

        <div class="card-icon bg-success">

            <i class="fas fa-check-double"></i>

        </div>

        <div class="card-wrap">

            <div class="card-header">

                <h4>Rental Selesai</h4>

            </div>

            <div class="card-body">

                <?php echo $total_data['total_transaksi_selesai']; ?>

            </div>

        </div>

    </div>

</div>

<div class="row">

    <div class="col-lg-12 col-md-12 col-12 col-sm-12">

        <div class="card">

            <div class="card-header">

                <h4>Transaksi Terbaru</h4>

            </div>

            <div class="card-body">

                <ul class="list-unstyled list-unstyled-border">

                    <?php foreach ($transaksi_peminjaman as $tr): ?>

                        <li class="media">

                            <div class="media-body">

```

```

        <div class="float-right text-primary">Rental #<?php echo $tr->id_transaksi_peminjaman
?></div>

        <div class="media-title"><?php echo $tr->nama ?></div>

        <span class="text-small text-muted text-bold">Rental mobil <?php echo $tr->merk ?> dari
tanggal

        <?php echo date('d/m/Y', strtotime($tr->tanggal_rental)) ?> sampai

        <?php echo date('d/m/Y', strtotime($tr->tanggal_kembali)) ?>.</span>

        <?php

        if ($tr->transaction_status == "settlement") { ?>

            <span class="text-small text-muted text-bold">Customer Telah Membayar</span>

            <?php } ?>

        </div>

    </li>

    <?php endforeach; ?>

</ul>

<div class="text-center pt-1 pb-1">

    <a href="<?php echo base_url('admin/transaksi') ?>" class="btn btn-primary btn-lg btn-round">

        Lihat Semua

    </a>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

```



## B. Kode Tampilan *Dashboard* Pelanggan

```
<!--== SlideshowBg Area Start ==-->

<section id="slideslow-bg">

  <div class="container">

    <div class="row">

      <div class="col-lg-12 text-center">

        <div class="slideshowcontent">

          <div class="display-table">

            <div class="display-table-cell">

              <h1>(REV) RENT ELECTRIC VEHICLE</h1>

              <p>RENTAL MOBIL LISTRIK TERBAIK HARGA BERSAHABAT, KUALITAS
PALING MANTAP</p>

            </div>

          </div>

        </div>

      </div>

    </div>

  </div>

</section>

<!--== SlideshowBg Area End ==-->

<!--== Fun Fact Area Start ==-->

<section id="funfact-area" class="overlay section-padding">

  <div class="container">

    <div class="row">

      <div class="col-lg-11 col-md-12 m-auto">
```

```

<div class="funfact-content-wrap">

    <div class="row">

        <!-- Single FunFact Start -->

        <div class="col">

            <div class="single-funfact">

                <div class="funfact-icon">

                    <i class="fa fa-smile-o"></i>

                </div>

                <div class="funfact-content">

                    <p><span class="counter"><?php echo $total_customer ?></span>+</p>

                    <h4>CUSTOMER</h4>

                </div>

            </div>

        </div>

    </div>

    <!-- Single FunFact End -->

    <!-- Single FunFact Start -->

    <div class="col">

        <div class="single-funfact">

            <div class="funfact-icon">

                <i class="fa fa-car"></i>

            </div>

            <div class="funfact-content">

                <p><span class="counter"><?php echo $total_mobil ?></span>+</p>

                <h4>MOBIL TERSEDIA</h4>

            </div>

        </div>

    </div>

```

```

        </div>

        <!-- Single FunFact End -->

    </div>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

</section>

<!--== Fun Fact Area End ==-->

<!--== Choose Car Area Start ==-->

<section id="choose-car" class="section-padding">

    <div class="container">

        <div class="row">

            <!-- Section Title Start -->

            <div class="col-lg-12">

                <div class="section-title text-center">

                    <h2>Pilih Mobil Anda</h2>

                    <span class="title-line"><i class="fa fa-car"></i></span>

                    <p>Mobil Pilihan Terbaik Untuk Memberikan Anda Kenyamanan</p>

                </div>

            </div>

            <!-- Section Title End -->

        </div>

        <div class="row">

            <!-- Choose Area Content Start -->

```

```

<div class="col-lg-12">

    <div class="choose-ur-cars">

        <div class="row">

            <div class="col-lg-3">

                <!-- Choose Filtering Menu Start -->

                <div class="home2-car-filter">

                    <a href="#" data-filter="*" class="active">all</a>

                    <?php foreach ($type as $tp): ?>

                        <a href="#"

                            data-filter=".<?php echo $tp->kode_type ?>"><?php echo strtoupper($tp-
>nama_type) ?></a>

                        <?php endforeach; ?>

                    </div>

                <!-- Choose Filtering Menu End -->

            </div>

            <div class="col-lg-9">

                <!-- Choose Cars Content-wrap -->

                <div class="row popular-car-gird">

                    <?php foreach ($mobil as $mb): ?>

                        <!-- Single Popular Car Start -->

                        <div class="col-lg-6 col-md-6 <?php echo $mb->kode_type ?>">

                            <div class="single-popular-car">

                                <div class="p-car-thumbnails">

```

```

<a class="car-hover"

href="<?php echo base_url('assets/upload/mobil/' . $mb->gambar) ?>">

merk) ?>"

</a>

</div>

<div class="p-car-content">

<h3>

<a

href="<?php echo base_url('customer/data_mobil/detail_mobil/') . $mb-
>merk ?>"><?php echo $mb->merk ?></a>

<span class="price"><i class="fa fa-tag"></i>Rp.

<?php echo number_format($mb->harga, 0, ',', '.') ?>/Hari</span>

</h3>

<div class="p-car-feature mt-2">

<?php $fitur_mobil = $this->rental_model->get_where(["id_mobil" =>
$mb->id_mobil], 'fitur_mobil')->result(); ?>

<?php

$count = 0;

foreach ($fitur_mobil as $value):

    if ($count >= 5) {

        break;

    }

    ?>

    <a><?= strtoupper($value->nama_fitur) ?></a>

```

```

        <?php
            $counter++;

        endforeach;

    ?>

</div>

</div>

</div>

</div>

<!-- Single Popular Car End -->

    <?php endforeach; ?>

</div>

<!-- Choose Cars Content-wrap -->

</div>

</div>

</div>

</div>

<!-- Choose Area Content End -->

</div>

</div>

</section>

<!--== Choose Car Area End ==-->

```

### C. Kode Tampilan *Dashboard* Pemilik

```
<div class="main-content">

  <section class="section">

    <div class="section-header">

      <h1>Filter Laporan Transaksi</h1>

    </div>

  </section>

  <form method="POST" action="<?php echo base_url('rental/laporan') ?>">

    <div class="form-group">

      <label>Dari Tanggal</label>

      <input type="date" name="dari" class="form-control"></input>

      <?php echo form_error('dari','<span class="text-small text-danger">','</span>') ?>

    </div>

    <div class="form-group">

      <label>Sampai Tanggal</label>

      <input type="date" name="sampai" class="form-control"></input>

      <?php echo form_error('sampai','<span class="text-small text-danger">','</span>') ?>

    </div>

    <button type="submit" class="btn btn-primary"><i class="fas fa-eye"></i> Tampilkan Data</button>

  </form>

  <hr>
```

```

<div class="btn-group">

    <a href="<?php echo base_url() . 'rental/laporan/print_laporan/?dari=' . set_value('dari') . '&sampai=' .
set_value('sampai')?>" class="btn btn-sm btn-success" target="_blank"><i class="fas fa-print"></i> Print
Laporan</a>

</div>

```

```

<table class="table-responsive table table-striped table-bordered mt-3">

```

```

<tr>

```

```

    <th>No</th>

```

```

    <th>Customer</th>

```

```

    <th>Mobil</th>

```

```

    <th>Tgl. Rental</th>

```

```

    <th>Tgl. Kembali</th>

```

```

    <th>Harga/Hari</th>

```

```

    <th>Denda/Hari</th>

```

```

    <th>Total Denda</th>

```

```

    <th>Tgl. Dikembalikan</th>

```

```

    <th>Status Pengembalian</th>

```

```

    <th>Status Rental</th>

```

```

</tr>

```

```

<?php

```

```

    $no = 1;

```

```

    foreach ($laporan as $tr) : ?>

```

```

        <tr>

```

```

            <td><?php echo $no++ ?></td>

```

```

            <td><?php echo $tr->nama ?></td>

```



```

<td><?php echo $str->merk ?></td>

<td><?php echo date('d/m/Y', strtotime($str->tanggal_rental ))?></td>

<td><?php echo date('d/m/Y', strtotime($str->tanggal_kembali ))?></td>

<td>Rp. <?php echo number_format($str->harga,0,',','.')?></td>

<td>Rp. <?php echo number_format($str->denda,0,',','.')?></td>

<td>Rp. <?php echo number_format($str->total_denda,0,',','.')?></td>

<td>

<?php
    if($str->tanggal_pengembalian=="0000-00-00"){

        echo "-";

    }else{

        echo date('d/m/Y', strtotime($str->tanggal_pengembalian));

    }

?>

</td>

<td>

<?php if($str->status_pengembalian == "Kembali") {

    echo "Kembali";

}else{

    echo "Belum Kembali";

}

?>

</td>

<td>

```

```
<?php if($tr->status_rental == "Selesai") {  
    echo "Kembali";  
}else{  
    echo "Belum Selesai";  
}  
  
?>  
</td>  
</tr>  
  
<?php endforeach; ?>  
</table>  
</div>
```

## 2.5. Pengujian

### 1. Pengujian Rental Mobil Tanpa *Login*

Tabel 2.23.

Pengujian Rental Mobil Tanpa *Login*

<b>N o</b>	<b>Skenario Pengujian</b>	<b>Test Case</b>	<b>Hasil Yang Diharapkan</b>	<b>Hasil Pengujian</b>	<b>Keteranga n</b>
1	Tanggal Rental dan Tanggal Kembali diisi, kemudian klik tombol rental.	Tanggal Rental : (diisi) Tanggal Kembali : (diisi) Supir : (diisi)	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan : “Silahkan login untuk melanjutkan transaksi”	Sesuai Harapan	Valid
2	Tanggal Rental dan Tanggal Kembali tidak diisi, kemudian klik tombol rental.	Tanggal Rental : (tidak diisi) Tanggal Kembali : (tidak diisi) Supir : (tidak diisi)	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan : “Silahkan login untuk melanjutkan transaksi”	Sesuai Harapan	Valid

## 2. Pengujian *Register*

Tabel 2.24.

Pengujian *Register*

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Keterangan
1	Mengisi semua field	Isi semua field dengan data valid	Sistem akan otomatis masuk ke menu <i>login</i>	Sesuai Harapan	Valid
2	Mengosongkan semua field	Biarkan semua field kosong dan klik tombol " <i>Register</i> "	Sistem akan menampilkan pesan "field is required" pada semua field	Sesuai Harapan	Valid
3	Tidak mengisi beberapa field	Biarkan beberapa field kosong dan klik tombol " <i>Register</i> "	Sistem akan menampilkan pesan "field is required" pada field kosong	Sesuai Harapan	Valid

### 3. Pengujian *Login*

Tabel 2.25.

Pengujian *Login*

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Keterangan
1	Mengisi <i>Username</i> dan <i>Password</i> dengan data yang valid	Isi field <i>Username</i> dan <i>Password</i> dengan data benar	Sistem akan otomatis masuk ke menu utama	Sesuai Harapan	Valid
2	Mengisi <i>Username</i> dan <i>Password</i> dengan data yang tidak valid	Isi field <i>Username</i> dan <i>Password</i> dengan data yang salah	Sistem akan menampilkan pesan "username atau password salah"	Sesuai Harapan	Valid
3	Mengosongkan <i>Username</i> dan <i>Password</i>	Biarkan field <i>Username</i> dan <i>Password</i> kosong, lalu klik <i>Login</i>	Sistem akan menampilkan pesan "field is required"	Sesuai Harapan	Valid

#### 4. Pengujian Rental Mobil Setelah *Login*

Tabel 2.26.

. Pengujian Rental Mobil Setelah *Login*

N o	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Keterangan
1	Tanggal Rental dan Tanggal Kembali diisi, kemudian klik tombol rental.	Tanggal Rental : (diisi) Tanggal Kembali : (diisi) Supir : (diisi)	Sistem akan otomatis masuk ke menu pembayaran	Sesuai Harapan	Valid
2	Tanggal Rental dan Tanggal Kembali tidak diisi, kemudian klik tombol rental.	Tanggal Rental : (tidak diisi) Tanggal Kembali : (tidak diisi) Supir : (tidak diisi)	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan : “Tanggal rental harus diisi” “Tanggal kembali harus diisi”	Sesuai Harapan	Valid

## 5. Pengujian Pembayaran

Tabel 2.27.

### Pengujian Pembayaran

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Keterangan
1	Tidak memilih metode pembayaran dan klik tanda silang	Tidak melanjutkan proses pembayaran	Sistem akan tampil kemenu pembayaran kembali	Sesuai Harapan	Valid
2	Memilih salah satu metode pembayaran yang tersedia	Melanjutkan proses pembayaran	Sistem akan menampilkan barcode atau virtual account sesuai yang dipilih	Sesuai Harapan	Valid

## 2.6. Pemeliharaan

Tabel 2.28.

### Pemeliharaan

Spesifikasi	Kebutuhan
Sistem Operasi	Microsoft Windows 10
<i>Proccessor</i>	Intel Core i5
<i>SSD</i>	512 GB
<i>RAM</i>	8GB
Layar Monitor	14 Inch
<i>Keyboard</i>	Keyboard QWERTY
<i>Mouse</i>	<i>Mouse Logitech</i>
<i>Software</i>	Database :  MySQL  Bahasa pemrograman :  PHP (CodeIgniter 3), HTML, JAVASCRIPT,  CSS  Aplikasi Pendukung:  XAMPP, Visual Studio Code, Figma



## **BAB III**

### **PENUTUP**

#### **3.1. Kesimpulan**

Kesimpulan Perancangan sistem informasi rental mobil memiliki peran penting dalam meningkatkan efisiensi operasional dan kepuasan pelanggan. Sistem ini memungkinkan pengelolaan data secara terstruktur dan real-time, sehingga memudahkan dalam proses pemesanan, pengelolaan kendaraan, serta monitoring transaksi. Implementasi teknologi informasi dalam bisnis rental mobil juga berkontribusi pada peningkatan akurasi data, pengurangan kesalahan manual, dan perbaikan pelayanan pelanggan. Dari hasil penelitian ini, dapat disimpulkan bahwa sistem informasi yang dirancang dengan baik dan *user-friendly* mampu mendukung perkembangan bisnis rental mobil secara signifikan.

#### **3.2. Saran**

1. Pengembangan Fitur Tambahan: Sistem informasi rental mobil sebaiknya dilengkapi dengan fitur-fitur tambahan seperti integrasi dengan sistem pembayaran *online*, notifikasi pemeliharaan kendaraan, dan laporan analitik bisnis. Fitur-fitur ini akan memberikan nilai tambah dan kemudahan bagi pengguna.
2. Peningkatan Keamanan Data: Mengingat sistem informasi ini mengelola data pelanggan dan transaksi keuangan, perlu dilakukan peningkatan keamanan data melalui enkripsi, autentikasi berlapis, dan audit keamanan berkala.
3. Pelatihan Pengguna: Untuk memastikan sistem informasi dapat digunakan secara maksimal, perlu diadakan pelatihan bagi karyawan yang akan menggunakan sistem ini.

Pelatihan ini dapat mencakup penggunaan dasar sistem, pemecahan masalah umum, dan pemanfaatan fitur-fitur lanjutan.

4. **Evaluasi dan Pembaruan Berkala:** Sistem informasi harus dievaluasi secara berkala untuk mengidentifikasi kelemahan dan area yang perlu ditingkatkan. Selain itu, pembaruan sistem secara berkala juga penting untuk mengikuti perkembangan teknologi dan kebutuhan bisnis yang terus berubah.
5. **Umpan Balik Pelanggan:** Melibatkan pelanggan dalam proses pengembangan sistem dengan cara meminta umpan balik dan saran. Ini akan membantu dalam memastikan bahwa sistem informasi yang dikembangkan benar-benar sesuai dengan kebutuhan dan harapan pelanggan.

## DAFTAR PUSTAKA

Sari, R. F. (2019). *Rancang Bangun Sistem Informasi Rental Mobil Pajarao Batam Berbasis Website*. 8(3), 2586–2592. <http://repository.upbatam.ac.id/id/eprint/4747>

Sudjoko, C. (2021). Strategi Pemanfaatan Kendaraan Listrik Berkelanjutan Sebagai Solusi Untuk Mengurangi Emisi Karbon. *Jurnal Paradigma: Jurnal Multidisipliner Mahasiswa Pascasarjana Indonesia*, 2(2), 54–68.

Yunita, N., & Rosmawati, R. (2021). Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Web Pada PT Karya Mobil. *Simpatik: Jurnal Sistem Informasi Dan Informatika*, 1(1), 53–62. <https://doi.org/10.31294/simpatik.v1i1.410>