

LAPORAN UJIAN TENGAH SEMESTER
PEMROGRAMAN BERBASIS WEB
“Aplikasi Rental Kendaraan Berbasis Website”



Dosen Pengampu:

H. Bagja Nugraha, S.T., M.Kom.

Disusun Oleh Kelompok 5:

Ahmad Abrar	(2310631250084)
Chamila Meyra Aziza	(2310631250008)
Faisal Hidayat Sukma	(2310631250053)
Fatkhi Maulana	(2310631250015)
Shofi Shulhiyana	(2210631250069)

KELAS 4A

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SINGAPERBANGSA KARAWANG
2025

DAFTAR ISI

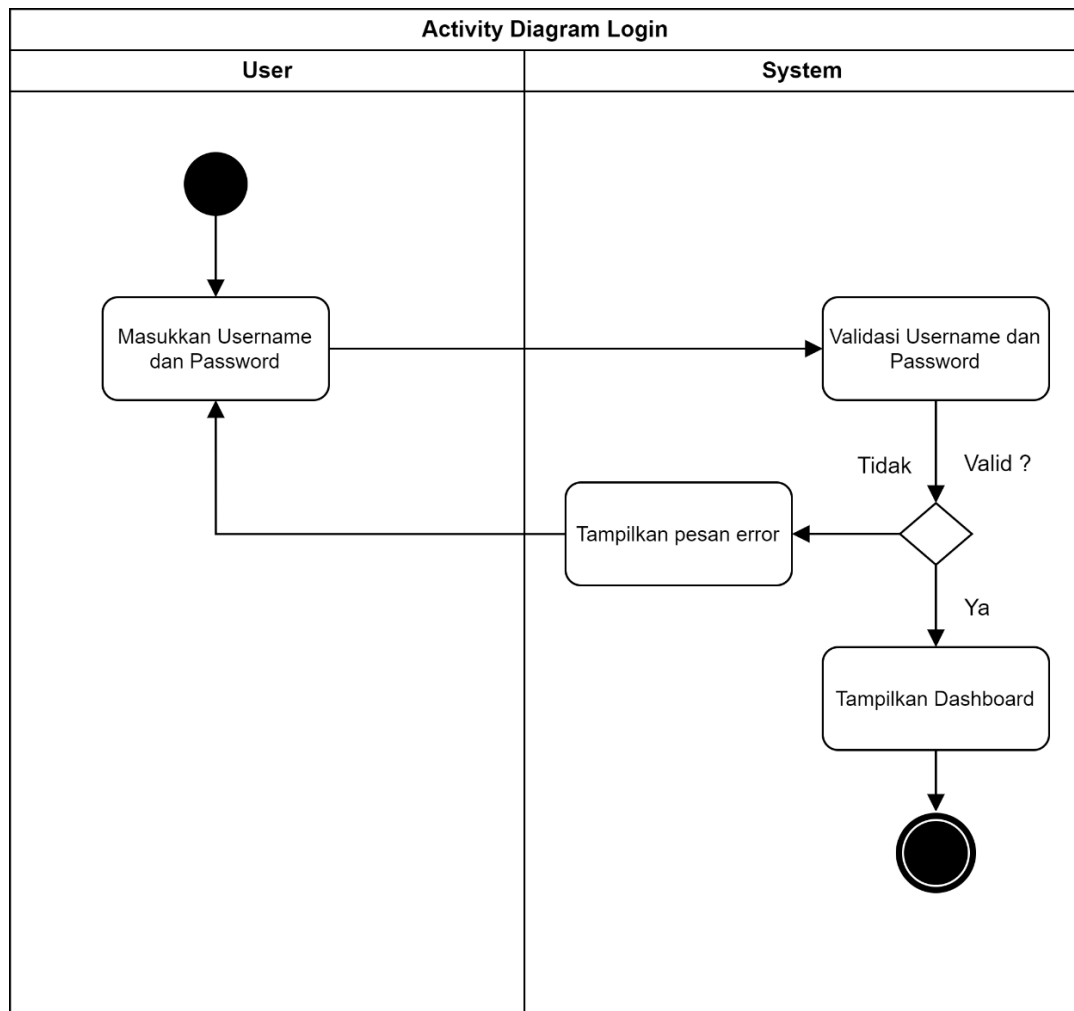
DAFTAR ISI	1
DIAGRAM UML	2
1. Use case Diagram.....	2
2. Activity Diagram Login	3
3. Activity Diagram Tambah Kendaraan	4
4. Activity Diagram Hapus Kendaraan	5
5. Activity Diagram Tambah Paket Kendaraan	6
6. Activity Diagram Pemesanan Kendaraan	7
7. Activity Diagram Pembayaran Pesanan	8
8. Activity Diagram Cetak Invoice	9
9. Activity Diagram Tambah Karyawan	10
10. Activity Diagram Hapus Karyawan	11
11. Sequence Diagram Proses Login	12
12. Sequence Diagram Pemesanan	13
13. Sequence Diagram Pembayaran dan Cetak Invoice	13
 STRUKTUR DATABASE	 14
1. Tabel User.....	14
2. Tabel Kendaraan	14
3. Tabel Pesanan.....	14
4. Tabel Pembayaran	15
5. Tabel Riwayat Transaksi.....	15
6. Tabel Karyawan	15
7. Tabel Notifikasi	15
8. Tabel Log Aktivitas.....	15
9. Tabel Ulasan.....	16
10. Tabel Invoice.....	16
 ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM (ERD)	 17
MOCKUP APLIKASI	18
1. Menu Login	18
2. Beranda	19
3. Pencarian	20
4. Pemesanan.....	21
5. Pembayaran	22
6. Karyawan	23

DIAGRAM UML

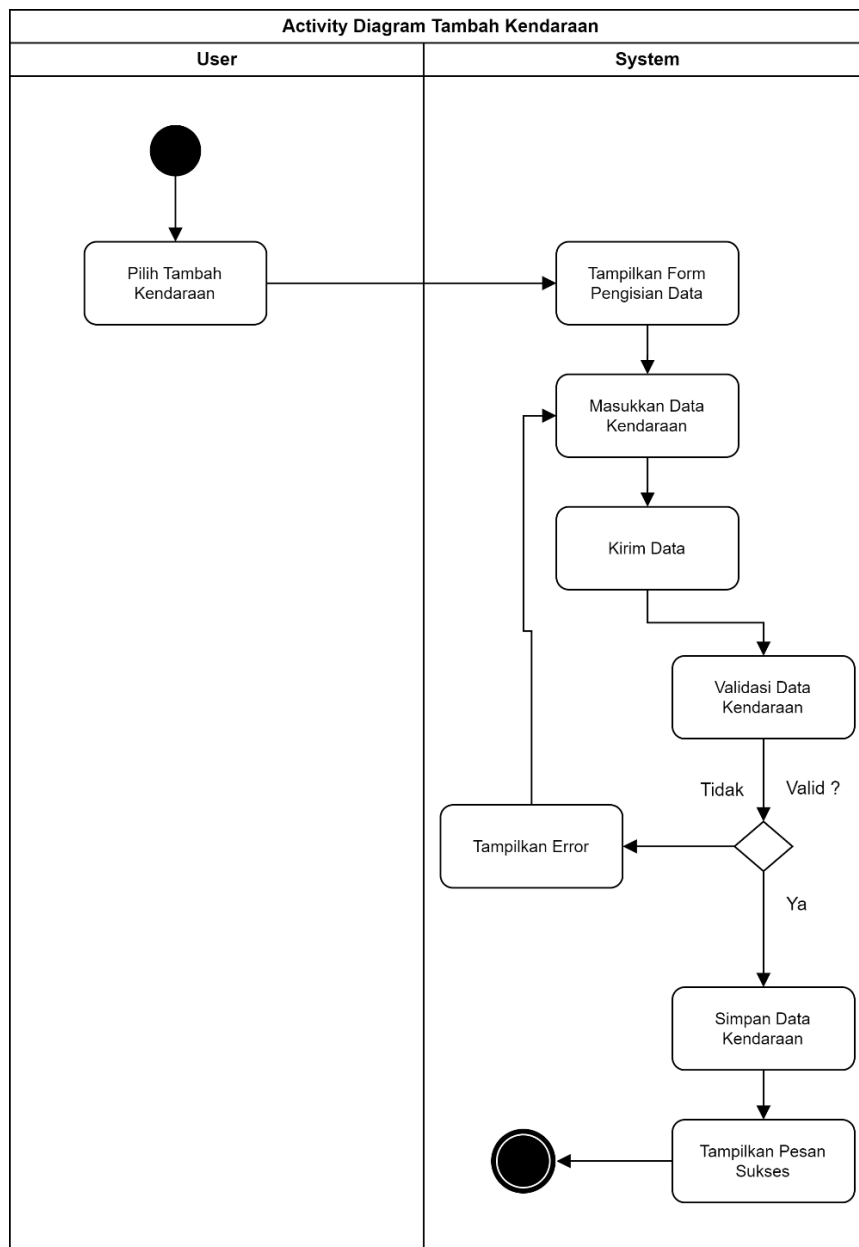
1. Use Case Diagram



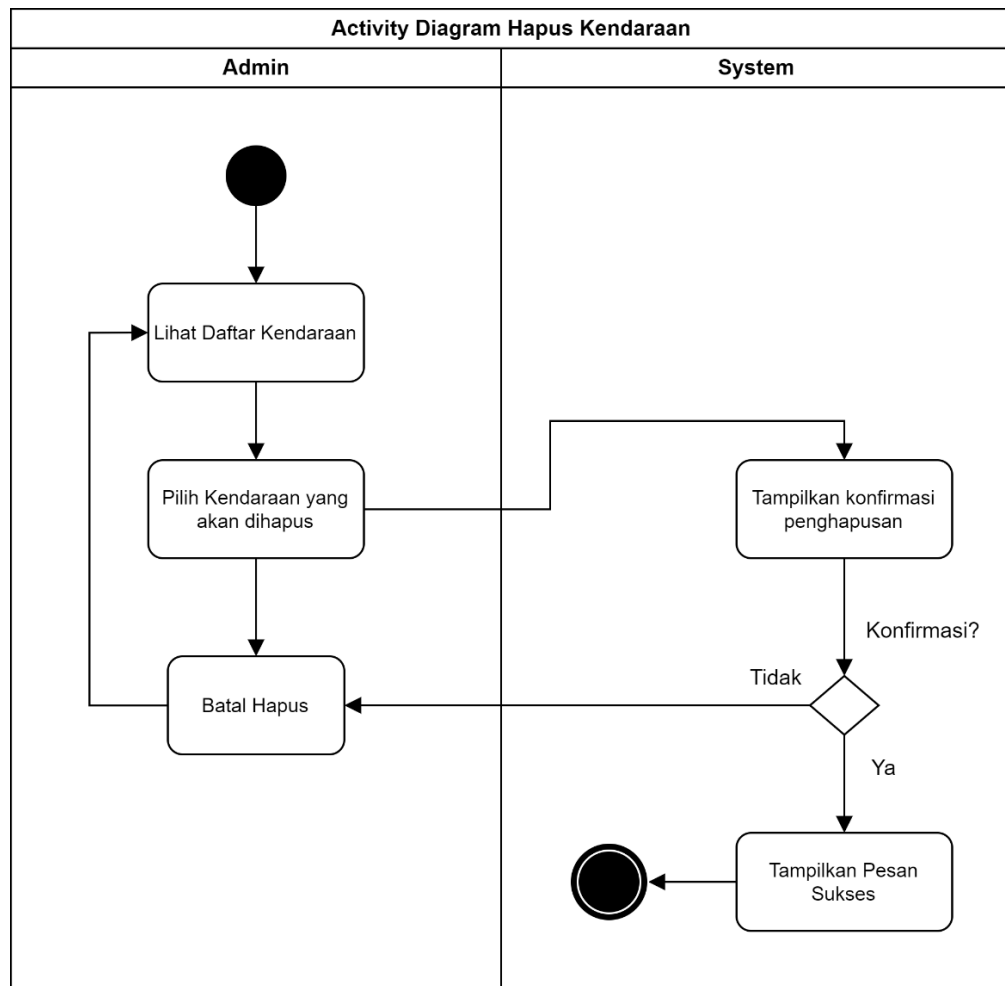
2. Activity Diagram Login



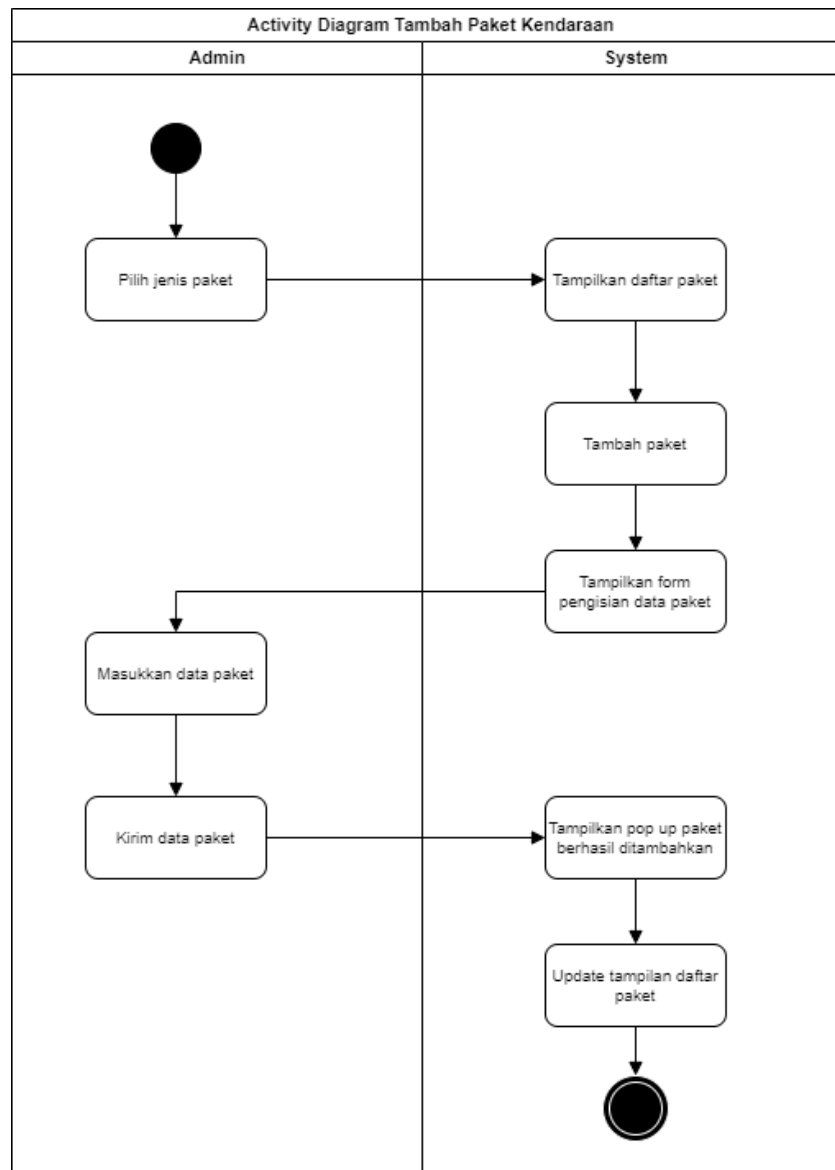
3. Activity Diagram Tambah Kendaraan



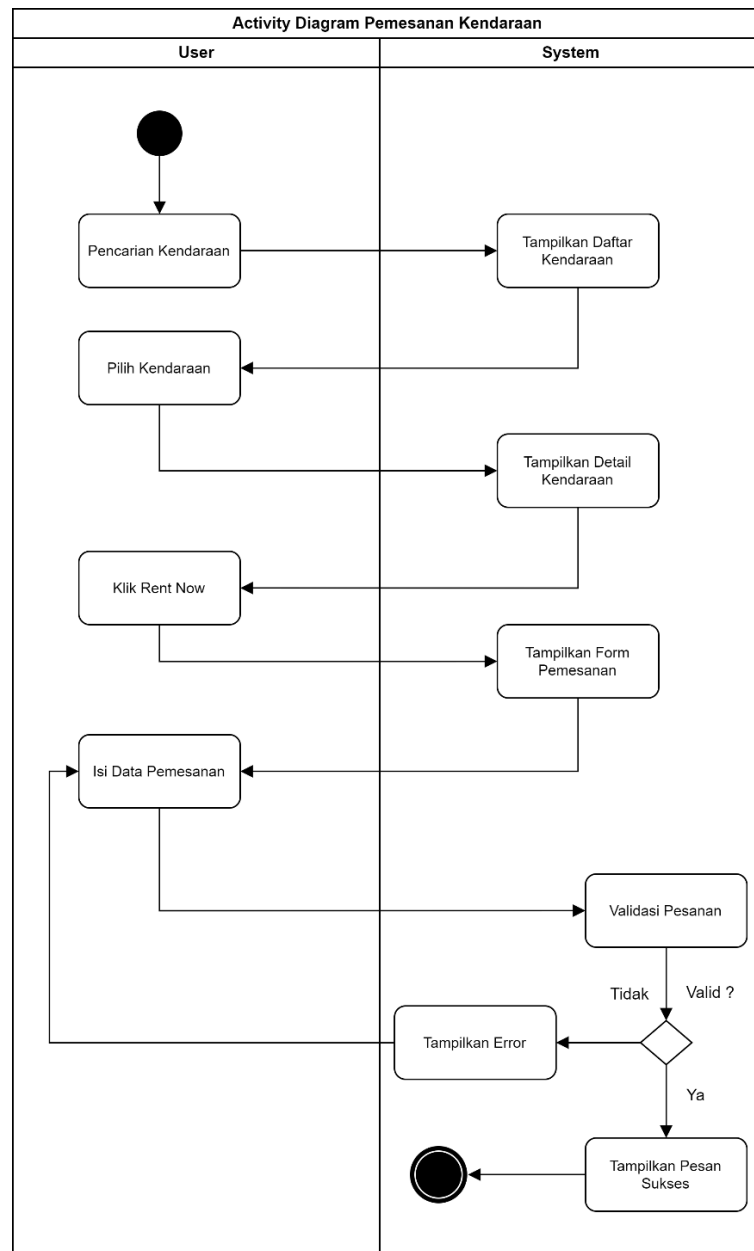
4. Activity Diagram Hapus Kendaraan



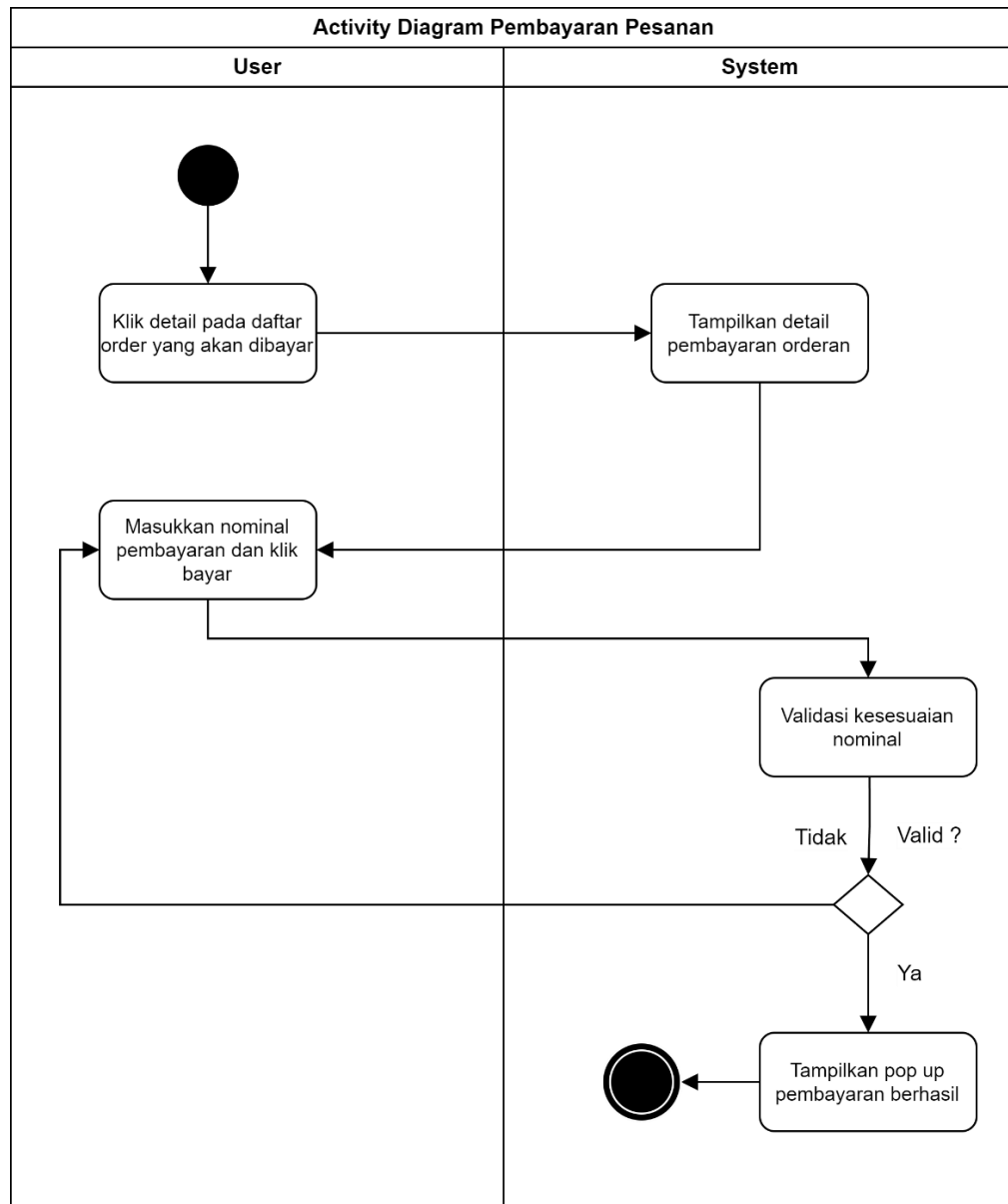
5. Activity Diagram Tambah Paket Kendaraan



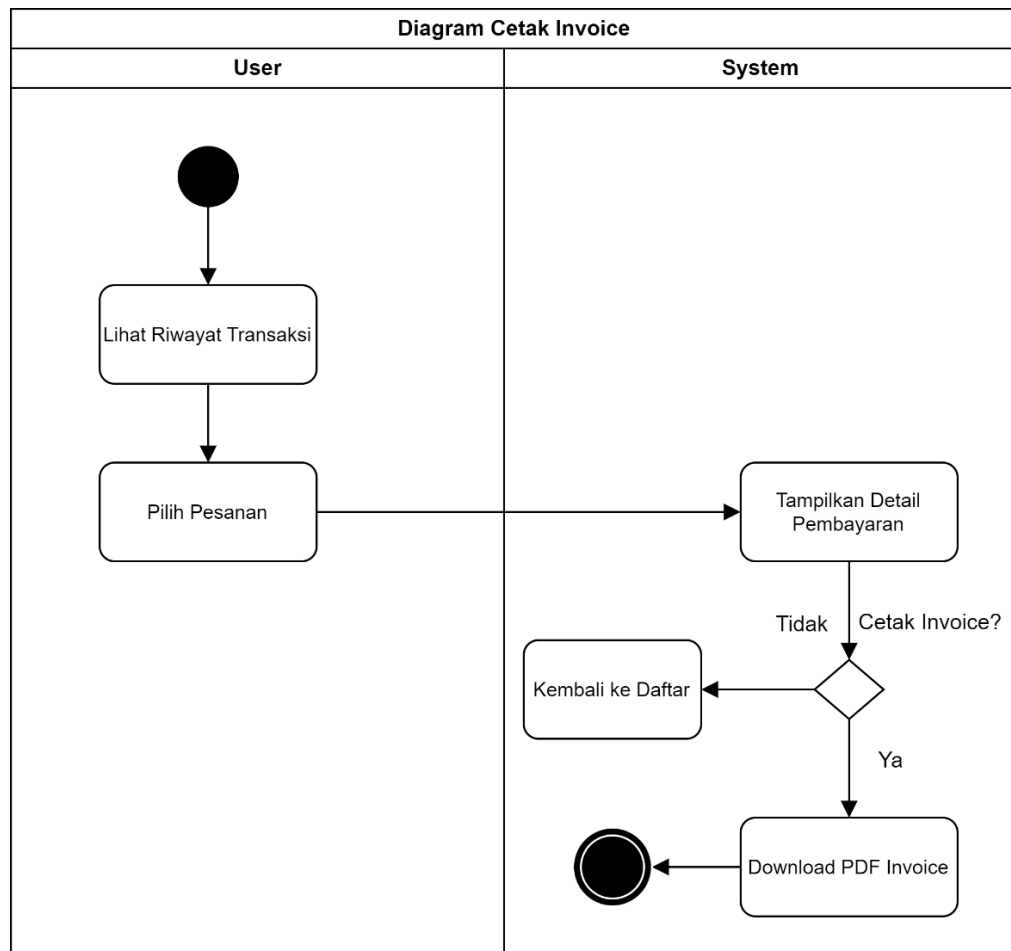
6. Activity Diagram Pemesanan Kendaraan



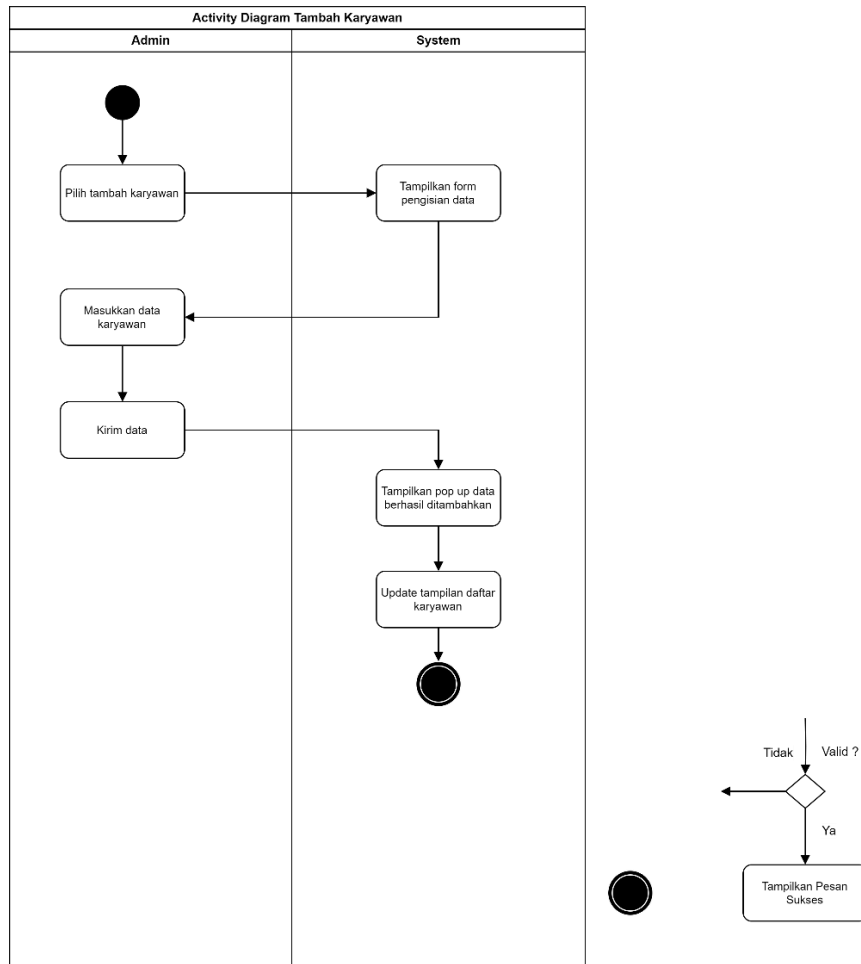
7. Activity Diagram Pembayaran Pesanan



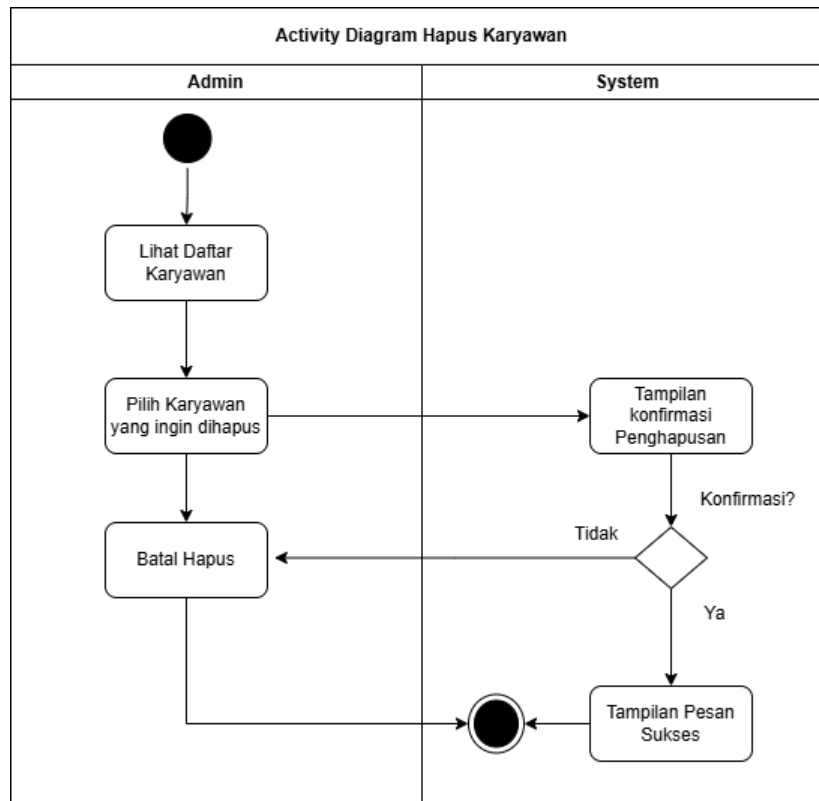
8. Activity Diagram Cetak Invoice



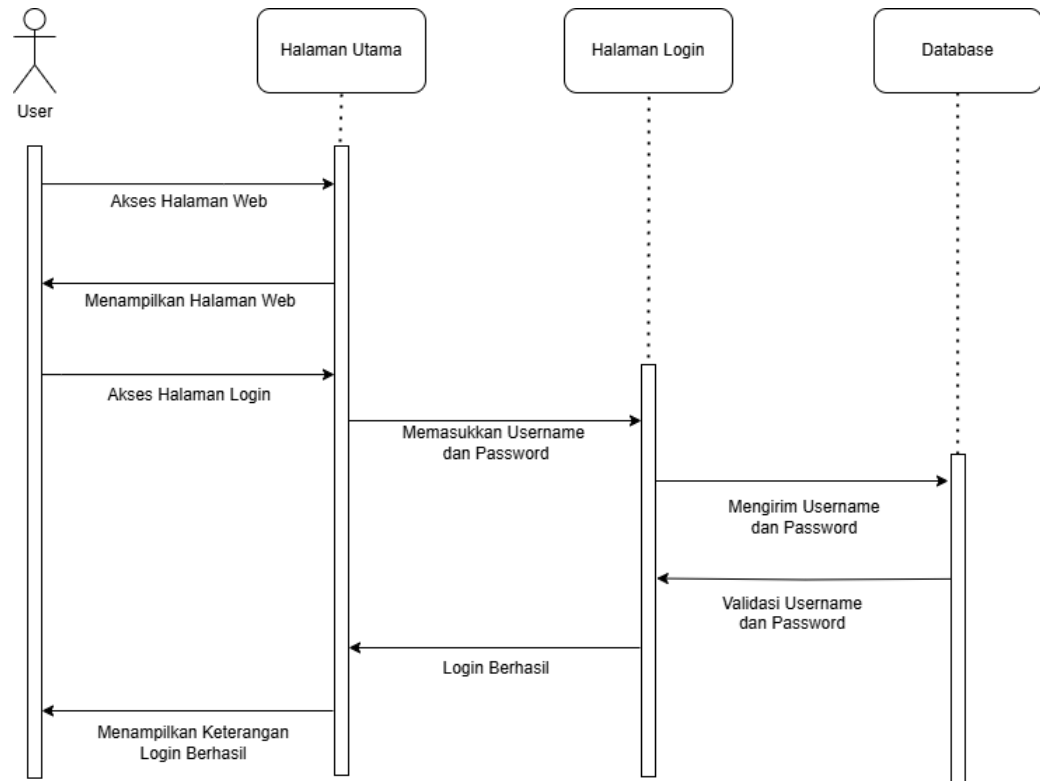
9. Activity Diagram Tambah Karyawan



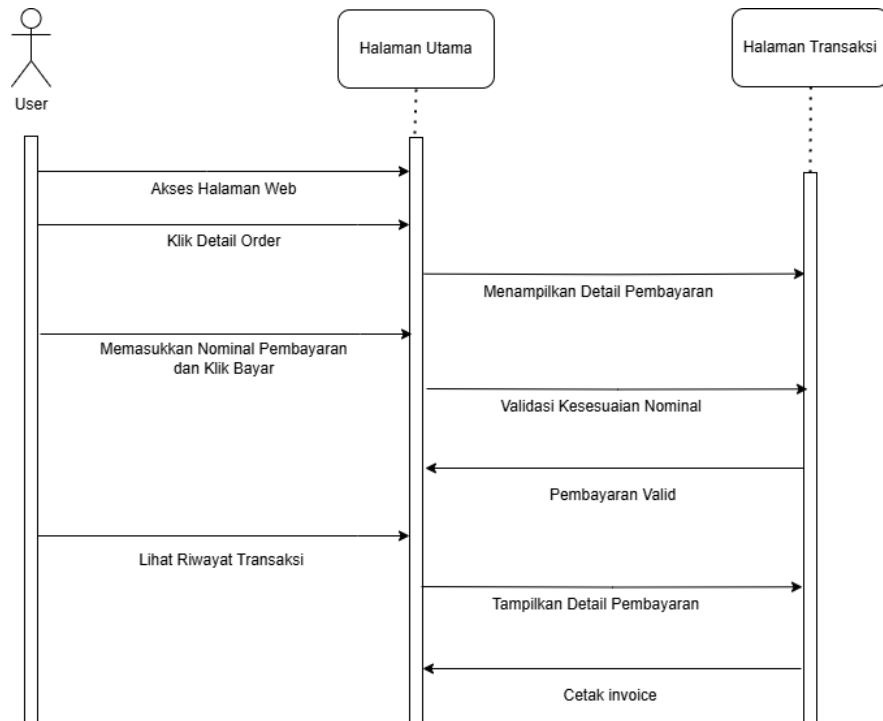
10. Activity Diagram Hapus Karyawan



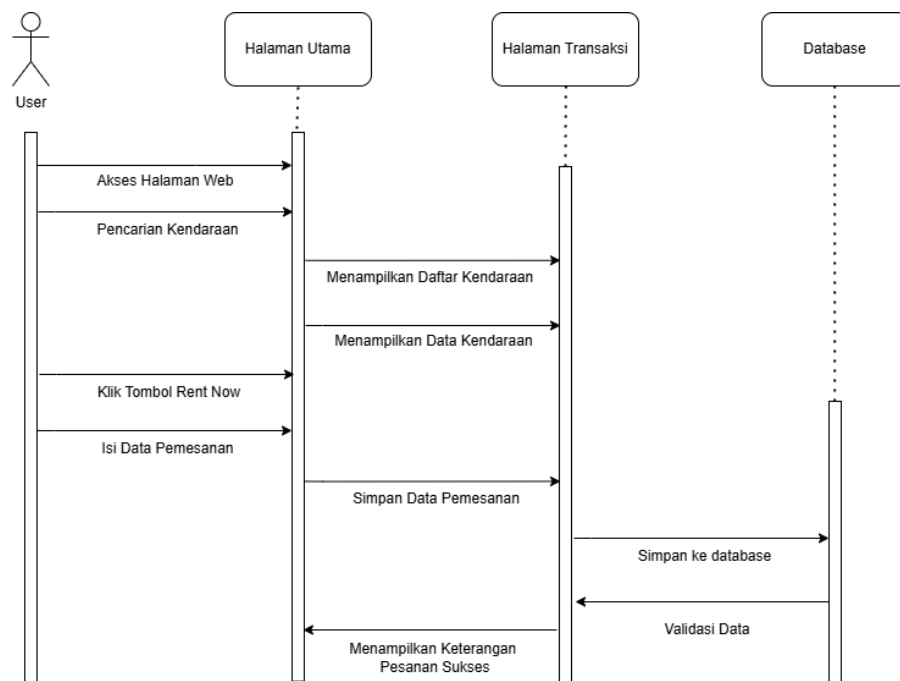
11. Sequence Diagram Proses Login



12. Sequence Diagram Pemesanan



13. Sequence Diagram Pembayaran dan Cetak Invoice



STRUKTUR DATABASE

1. Tabel User

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
Id_User	Int (10) PK	ID unik untuk setiap pengguna
Nama	Varchar (100)	Nama Pengguna
Email	Varchar (100)	Email Pengguna (Unik)
Password	Varchar (255)	Kata Sandi Pengguna
No_HP	Varchar (15)	Nomor Hp Pengguna
Alamat	Text	Alamat Pengguna
Role	Enum	Jenis Pengguna (Pelanggan/Admin/Karyawan)
Status	Enum	Status pengguna (Aktif/Nonaktif)
Created_at	Timestamp	Waktu Pembuatan Akun
Updated_at	Timestamp	Waktu Terakhir Diperbarui

2. Tabel Kendaraan

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
Id_Kendaraan	Int (10) PK	ID Unik Kendaraan
Nama_Kendaraan	Varchar (100)	Nama Kendaraan
Tipe	Varchar (50)	Jenis Kendaraan
Tahun_Pembuatan	Year	Tahun Produksi Kendaraan
Kapasitas	Int (10)	Kapasitas Penumpang
Harga_Sewa	Decimal (10,2)	Biaya Sewa Kendaraan
Status	Enum	Status Kendaraan (Tersedia/Disewa/Dalam Perawatan)
Deskripsi	Text	Deskripsi Kendaraan
Created_at	Timestamp	Waktu Data Dibuat
Update_at	Timestamp	Waktu Terakhir Diperbarui

3. Tabel Pesanan

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
Id_Pesanan	Int (10) PK	ID Unik Pesanan
Id_User	Int (10) FK	ID Pengguna Yang Memesan
Id_Kendaraan	Int (10)	ID_Kendaraan Yang Dipesan
Tanggal_Mulai	Date	Tanggal Mulai Sewa
Tanggal_Selesai	Date	Tanggal Selesai Sewa
Total_Harga	Decimal (10,2)	Total Biaya Sewa
Status	Enum	Status Pesanan (Menunggu Konfirmasi/Dikonfirmasi/Dibatalkan/Selesai)
Created_at	Timestamp	Waktu Pesanan Dibuat
Update_at	Timestamp	Waktu Terakhir Diperbarui

4. Tabel Pembayaran

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
Id_Pembayaran	Int (10) PK	ID Unik Pembayaran
Id_Pesanan	Int (10) FK	ID Pesanan Yang Dibayar
Jumlah	Decimal (10,2)	Jumlah Pembayaran
Metode	Enum	Metode Pembayaran (Transfer Bank/Kartu Kredit/E-Wallet)
Status	Enum	Status Pembayaran (Pending/Sukses/Gagal)
Tanggal_Pembayaran	Timestamp	Waktu Pembayaran Dilakukan

5. Tabel Riwayat Transaksi

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
Id_Transaksi	Int (10) PK	ID Unik Pembayaran
Id_User	Int (10) FK	ID Pesanan Yang Dibayar
Id_Pesanan	Int (10) FK	ID_Pesanan Terkait
Tanggal_Transaksi	Timestamp	Waktu Transaksi Terjadi

6. Tabel Karyawan

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
Id_Karyawan	Int (10) PK	ID Unik Karyawan
Id_User	Int (10) FK	ID Pengguna (Relasi Ke User)
Jabatan	Varchar (50)	Jabatan Karyawan
Gaji	Decimal (10,2)	Gaji Karyawan
Tanggal_Masuk	Date	Tanggal Mulai Bekerja
Status	Enum	Status Kerja (Aktif/Nonaktif)

7. Tabel Notifikasi

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
Id_Notifikasi	Int (10) PK	ID Unik Notifikasi
Id_User	Int (10) FK	ID Pengguna Penerima
Pesan	Text	Isi Notifikasi
Tanggal_Transaksi	Timestamp	Status Notifikasi (Dibaca/Belum Dibaca)

8. Tabel Log Aktivitas

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
Id_Log	Int (10) PK	ID Unik Log
Id_User	Int (10) FK	ID Pengguna Terkait
Aktivitas	Text	Deskripsi Aktivitas
Waktu	Timestamp	Waktu Aktivitas Terjadi

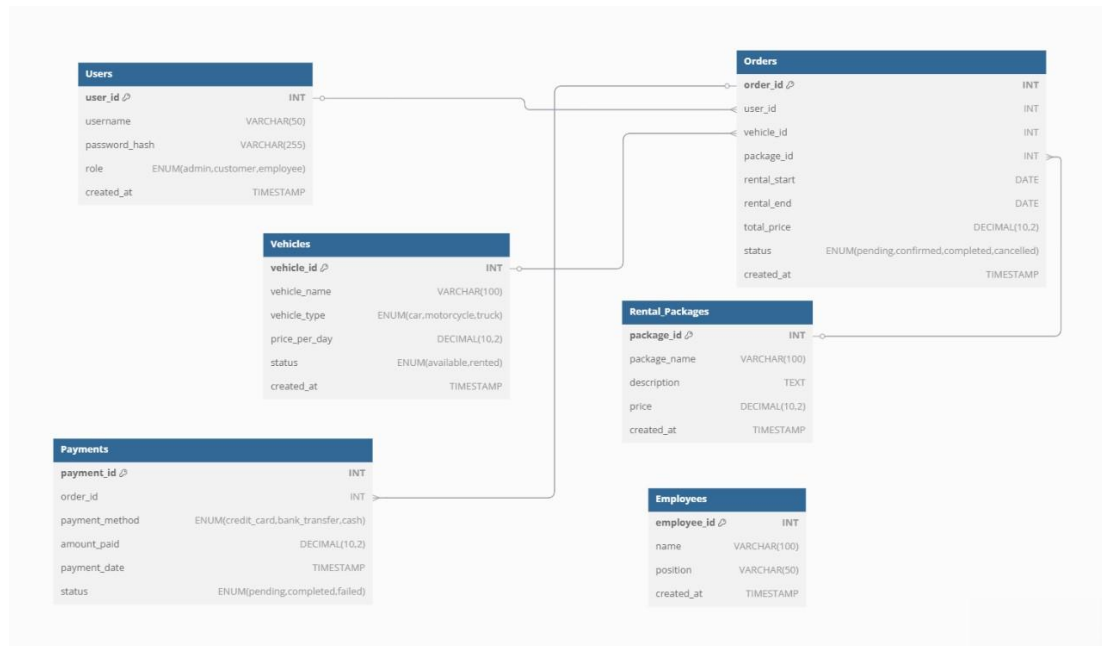
9. Tabel Ulasan

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
Id_Ulasan	Int (10) PK	ID Unik Ulasan
Id_User	Int (10) FK	ID Pengguna Yang Memberi Ulasan
Id_Kendaraan	Varchar (50)	ID_Kendaraan Yang Diulas
Rating	Int (1)	Rating (1-5)
Komentar	Text	Komentar Ulasan
Tanggal_Ulasan	Timestamp	Waktu Ulasan Dibuat

10. Tabel Invoice


Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
Id_Invoice	Int (10) PK	ID Unik Invoice
Id_Pesanan	Int (10) FK	ID Pesanan Terkait
Id_Pembayaran	Int (10) FK	ID Pembayaran Terkait
Total_Harga	Decimal (10,2)	Total Harga Dalam Invoice
Status	Enum	Status Pembayaran (Dibayar/Belum Diabayar)
Tanggal_Terbit	Timestamp	Waktu Invoice Diterbitkan

ERD RENTAL KENDARAAN



MOCKUP APLIKASI

1. Menu Login



The illustration on the left shows a stylized orange convertible car parked next to a large smartphone. The phone screen displays the text 'CAR RENT' above a map with a red location pin. A man in a blue suit stands next to the phone, pointing at the screen. The background is a solid red color with some green trees and a red location pin icon.

Welcome Back!


Don't have an account yet? [Sign Up](#)

Username

Password

☐ Keep me logged in [Forgot Password?](#)

Login



The illustration on the left is identical to the one above, showing a stylized orange convertible car, a large smartphone with 'CAR RENT' and a map, a man in a blue suit, and a red background with green trees and a red location pin icon.

Login as Administrator

Username

Password

☐ Keep me logged in [Forgot Password?](#)

Login

2. Beranda

RentEase

BerandaExplore CarsAbout Us

WED, 24 January 2025
Mon - Sat : 09:00 AM - 06:00PM

Explore

**SEWA MOBIL,
KEMUDAHAN DI SETIAP
KILOMETER.**

Lebih dari sekadar rental ini gaya hidup !!!

CAR, MODEL, OR BRAND

PERSON

CHECK IN

CHECK OUT

BMW

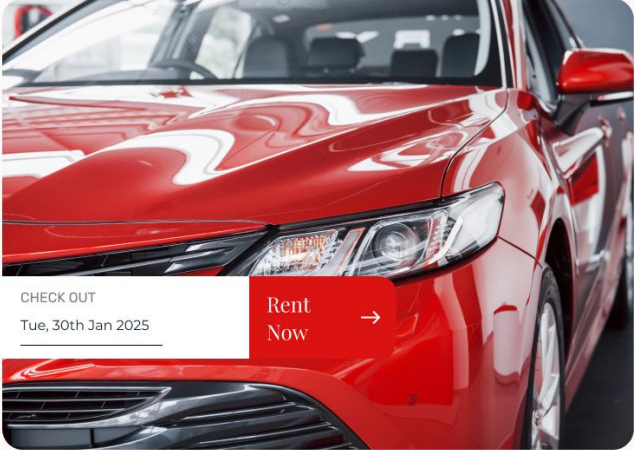
2

Tue, 30th Jan 2025

Tue, 30th Jan 2025

Rent
Now

→



3. Pencarian

RentEase

BerandaExplore CarsAbout Us


WED, 24 January 2025
Mon - Sat : 09:00 AM - 06:00PM

Explore


Search Your Car

Q Car, Model, or Brand


Recomendation



BMW i320
4 People Hybrid
7.1 km / Litre Automatic
Rp. 600.000 / Day [Rent Now](#)



Toyota Alphard
8 People Hybrid
8.1 km / Litre Automatic
Rp. 800.000 / Day [Rent Now](#)



Innova Reborn 2019
4 People Hybrid
7.1 km / Litre Automatic
Rp. 500.000 / Day [Rent Now](#)

4. Pemesanan

RentEase

[Beranda](#)[Explore Cars](#)[About Us](#)

WED, 24 January 2025
Mon - Sat : 09:00 AM - 06:00PM

[Explore](#)

[Beranda](#) > [Order](#)

BILLING DETAILS

ORDER_ID

P092025003

USER_ID

U20251945

VEHICLE_ID

K8825

PHONE NUMBER

089514677754

EMAIL

alan88@gmail.com

YOUR ORDER

PRODUCT	SUBTOTAL
Toyota Alphard	Rp800,000
Day	2
From	28-Jan-2025
To	30-Jan-2025

CART TOTAL

Subtotal	Rp1.600.000
Supercharge	Rp20,000
Total	Rp1.620.000

PROCCED TO CHECKOUT

5. Pembayaran


RentEase

[Beranda](#)[Explore Cars](#)[About Us](#)

WED, 24 January 2025
Mon - Sat : 09:00 AM - 06:00PM

Explore

[Beranda](#) > [Order](#) > Payment

PRODUCT		PAYMENT_ID	ORDER_ID	DATE
<div><div>X</div><div></div></div>	Toyota Alphard	D00202504	P092025003	28 - 01 - 2025


coupon code

APPLY COUPON


UPDATE CART

☐ Cash

☐ E-Wallet Dana



☐ Virtual Account BCA



☐ Other ...

☒ I have read and agree to the website terms and conditions

KODE QR

BAYAR SEKARANG

6. Karyawan

RentEase

WED, 24 January 2025
Mon - Sat : 09:00 AM - 06:00PM

ADMIN

Karyawan

EMPLOYEE_ID	USER_ID	POSITION	SALARY	DATE OF ENTRY	STATUS
CS04202501	D09002025	Customer Service	Rp5.000.000	14 - 04 - 2024	Active
IT04202502	D09012025	IT	Rp6.000.000	14 - 04 - 2024	Active
IT04202503	D09022025	IT	Rp6.000.000	14 - 04 - 2024	Active
MA04202504	D09032025	MANAGEMENT	Rp4.000.000	20 - 04 - 2024	Active
HR04202501	D09042025	HR	Rp4.000.000	21 - 04 - 2024	Active
SL04202505	D09052025	SALES	Rp4.000.000	21 - 04 - 2024	Active
SL04202506	D09062025	SALES	Rp4.000.000	25 - 01 - 2025	Active
SL04202506	D09062025	SALES	Rp4.000.000	25 - 01 - 2025	Active