

UTS PEMWEB

Aplikasi Sorum Motor



Dosen Pengampu:

Jefry Sunupurwa Asri , S.Kom., M.Kom.

Disusun Oleh:

Muhammad Ramdani (20230803001)

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS ESA UNGGUL
2025**

Analisis Aplikasi Sorum Motor

1. Overview of the System

Sistem ini dibangun menggunakan Laravel di bagian backend untuk mengelola data kendaraan, permintaan layanan, dan informasi pengguna. Data dikelola melalui model-model, dan antarmuka pengguna dapat berinteraksi dengan sistem melalui berbagai route dan controller.

2. Komponen Sistem:

- **Model (Kendaraan):** Model Kendaraan mewakili data kendaraan yang berisi atribut seperti merek, tahun, dan harga.
- **Controller:** Controller mengelola alur permintaan, mengambil data dari database, memprosesnya, dan mengirimkan ke tampilan.
- **Routes:** Route aplikasi mendefinisikan aksi-aksi yang tersedia untuk permintaan layanan kendaraan, login pengguna, dan operasi lainnya.

3. Alur Kerja Sistem:

1. **Login Pengguna**
 - Aktor: Resepsionis
 - Aksi: Resepsionis login menggunakan username dan password.
2. **Pengelolaan Data Kendaraan**
 - Aktor: Resepsionis
 - Aksi: Mengelola data kendaraan (menambah, mengubah, menghapus).
3. **Permintaan Layanan Kendaraan**
 - Aktor: Pelanggan atau Resepsionis
 - Aksi: Membuat permintaan layanan dengan memilih kendaraan dan mengisi detail layanan.
4. **Penyelesaian Layanan dan Pembuatan Faktur**
 - Aktor: Teknisi
 - Aksi: Teknisi menandai layanan sebagai selesai dan membuat faktur untuk pelanggan.

4. Diagram Use Case

Diagram use case menggambarkan interaksi antara aktor sistem dan fungsionalitas yang ada:

- **Aktor:**
 - Resepsionis: Mengelola data kendaraan dan permintaan layanan.
 - Pelanggan: Membuat permintaan layanan dan melihat faktur.
 - Teknisi: Menandai penyelesaian layanan dan membuat faktur.

5. Diagram Urutan untuk Permintaan Layanan Kendaraan

Diagram urutan ini menggambarkan interaksi antara pengguna (resepsionis), sistem, dan database saat membuat permintaan layanan kendaraan.

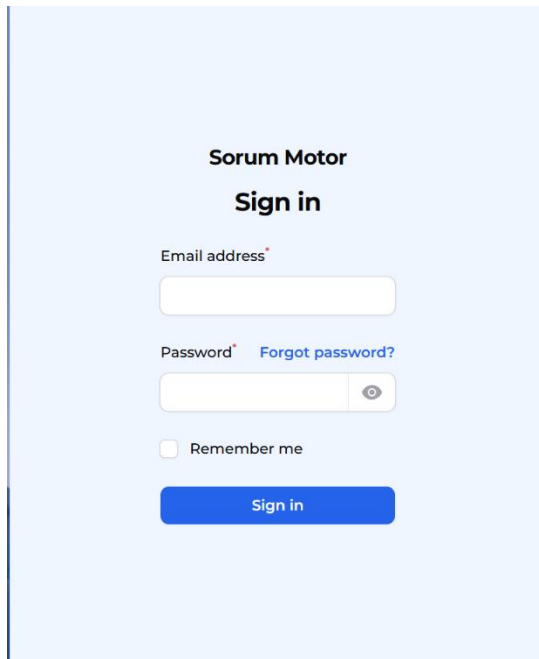
- a. Resepsionis login dan memilih "Permintaan Layanan."
- b. Sistem menampilkan daftar kendaraan untuk dipilih.
- c. Setelah memilih kendaraan, resepsionis mengisi detail layanan.
- d. Sistem menyimpan permintaan layanan di database.

6. Kesimpulan

Analisis ini mencakup alur dasar dan interaksi antar komponen dalam sistem informasi layanan kendaraan. Setiap langkah proses, mulai dari login hingga pengelolaan permintaan layanan dan pembuatan faktur, telah didefinisikan untuk memastikan operasi yang lancar. Sistem memanfaatkan Eloquent ORM Laravel untuk mengelola data secara efisien dan menyediakan antarmuka pengguna yang ramah untuk manajemen layanan.

Dokumentasi

1. Login



The screenshot shows a login form for 'Sorum Motor'. The form is centered on a light blue background. It includes a title 'Sorum Motor' and a subtitle 'Sign in'. Below the title, there are two input fields: 'Email address*' and 'Password*'. The 'Password*' field has a toggle icon to its right. A link 'Forgot password?' is located next to the password field. Below the password field, there is a checkbox labeled 'Remember me'. At the bottom of the form is a blue button labeled 'Sign in'.

Sorum Motor

Sign in

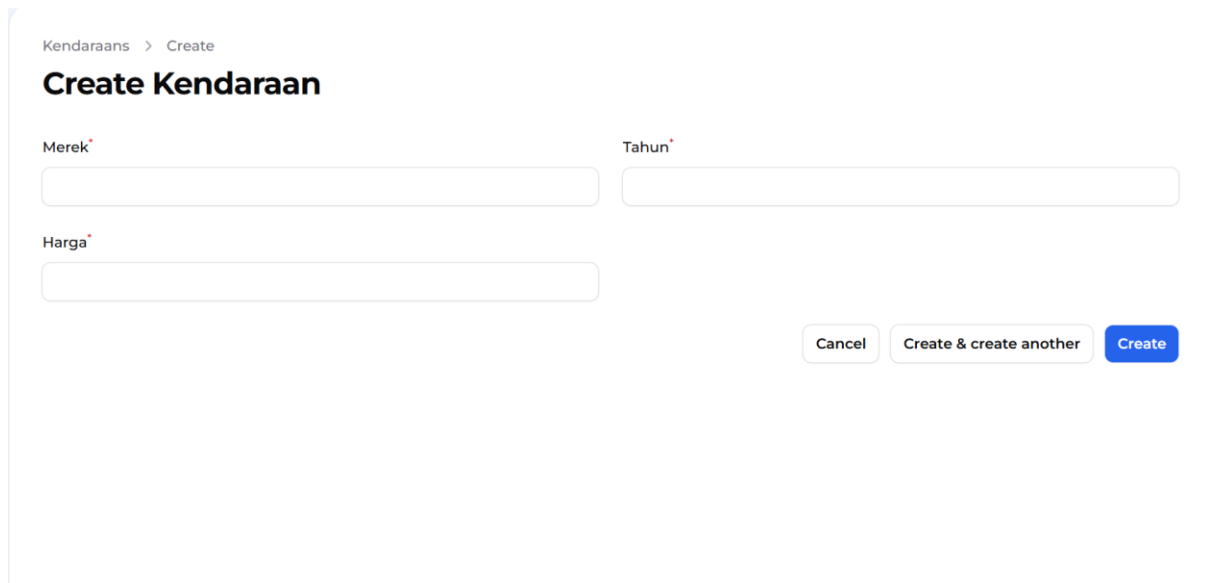
Email address*

Password* [Forgot password?](#)

☐ Remember me

Sign in

2. Isi Tebel kendaraan



The screenshot shows a form titled 'Create Kendaraan' for adding a new vehicle. The form is located within a page header that includes 'Kendaraans > Create'. The form has three input fields: 'Merek*' (Brand), 'Tahun*' (Year), and 'Harga*' (Price). At the bottom right of the form are three buttons: 'Cancel', 'Create & create another', and 'Create'.

Kendaraans > Create

Create Kendaraan

Merek*

Tahun*

Harga*

Cancel **Create & create another** **Create**

3. Data setelah penambahan

Kendaraans > List

Kendaraans

New kendaraan

<input type="checkbox"/>	Merek ▾	Tahun ▾	Harga ▾	
<input type="checkbox"/>	Vario	2022	15000000	Edit

Showing 1 result

Per page 10 ▾