

ANALISIS SISTEM PENDATAAN SUPIR



Nama: Firdaus Alamsyah (20230801243)

Fakultas Ilmu Komputer
Teknik Informatika

1. Judul Project

Sistem Informasi Manajemen Data Supir Berbasis Web dengan Role Admin dan Driver

2. Latar Belakang

Pengelolaan data supir di banyak perusahaan transportasi sering dilakukan secara manual atau tidak terstruktur dengan baik. Hal ini menyebabkan kesulitan dalam pengelolaan data, pembaruan informasi, serta distribusi tugas. Sistem berbasis web yang terintegrasi dan memiliki hak akses berbeda diharapkan dapat memudahkan admin dalam mengelola data supir secara efektif, sementara supir dapat melihat data mereka tanpa risiko perubahan yang tidak diinginkan.

3. Rumusan Masalah

- Bagaimana merancang sistem yang memungkinkan pengelolaan data supir secara CRUD oleh admin?
- Bagaimana sistem dapat membedakan hak akses antara admin dan driver?
- Bagaimana driver dapat melihat data mereka tanpa hak edit atau hapus?

4. Tujuan

- Membangun sistem CRUD yang memungkinkan admin mengelola data supir (create, read, update, delete).
- Menyediakan fitur login dengan role-based access control (RBAC) untuk admin dan driver.
- Memastikan driver hanya dapat melihat data tanpa bisa mengubah data.

5. Manfaat

- Mempermudah admin dalam pengelolaan data supir.
- Meningkatkan keamanan data dengan membatasi akses driver.
- Memastikan data supir selalu up-to-date dan valid.

6. Fitur Utama Sistem

- Login Role-Based (Admin dan Driver)
- CRUD Data Supir (hanya untuk Admin)
- View Data Supir (untuk Driver)
- Dashboard yang sesuai dengan role masing-masing
- Logout dan keamanan sesi

7. Alur Kerja Sistem (Use Case Umum)

- **Admin** login → mengakses halaman pengelolaan supir → melakukan tambah, ubah, hapus, dan lihat data supir.
- **Driver** login → hanya dapat melihat data diri sendiri atau daftar supir tanpa izin mengubah.

8. Spesifikasi Teknis

- Bahasa Pemrograman: PHP (Laravel)
- Database: MySQL
- Frontend: Blade + TailwindCSS atau Bootstrap
- Otentikasi dan Otorisasi: Laravel Auth + Middleware untuk role-based access control

9. Kebutuhan Pengguna

Role Kebutuhan

Admin Mengelola data supir (CRUD penuh)

Driver Melihat data supir, tanpa akses edit/hapus

10. Desain Antarmuka (Mockup / Sketsa)

- Halaman login dengan pilihan role otomatis sesuai akun
- Dashboard admin dengan menu data supir dan tombol tambah, edit, hapus
- Dashboard driver dengan daftar supir hanya untuk dilihat
- Form tambah/edit supir untuk admin

11. Rencana Pengembangan

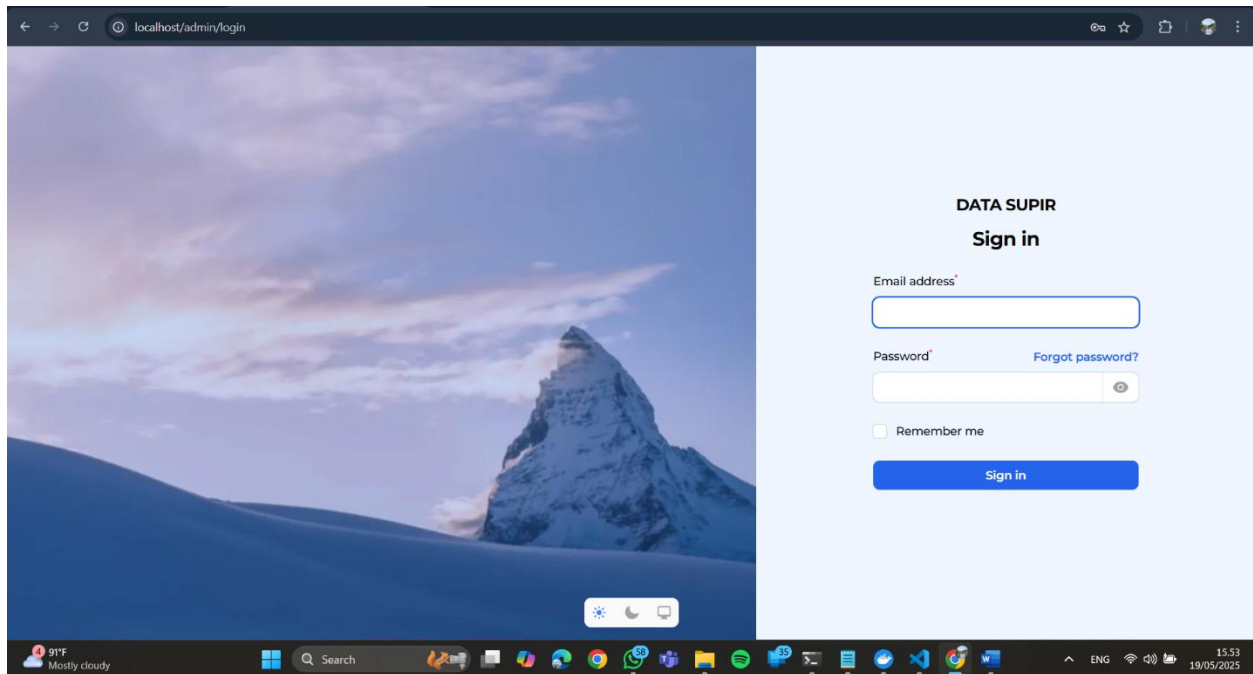
Tahap	Waktu Pelaksanaan	Keterangan
Analisis Kebutuhan	1 hari	Pengumpulan informasi
Perancangan Sistem	1 hari	Database & UI
Implementasi	1 hari	Backend & frontend coding
Pengujian	1 hari	Testing dan debugging
Dokumentasi & Final	1 hari	Laporan dan penyempurnaan

12. Hasil dan Pembahasan

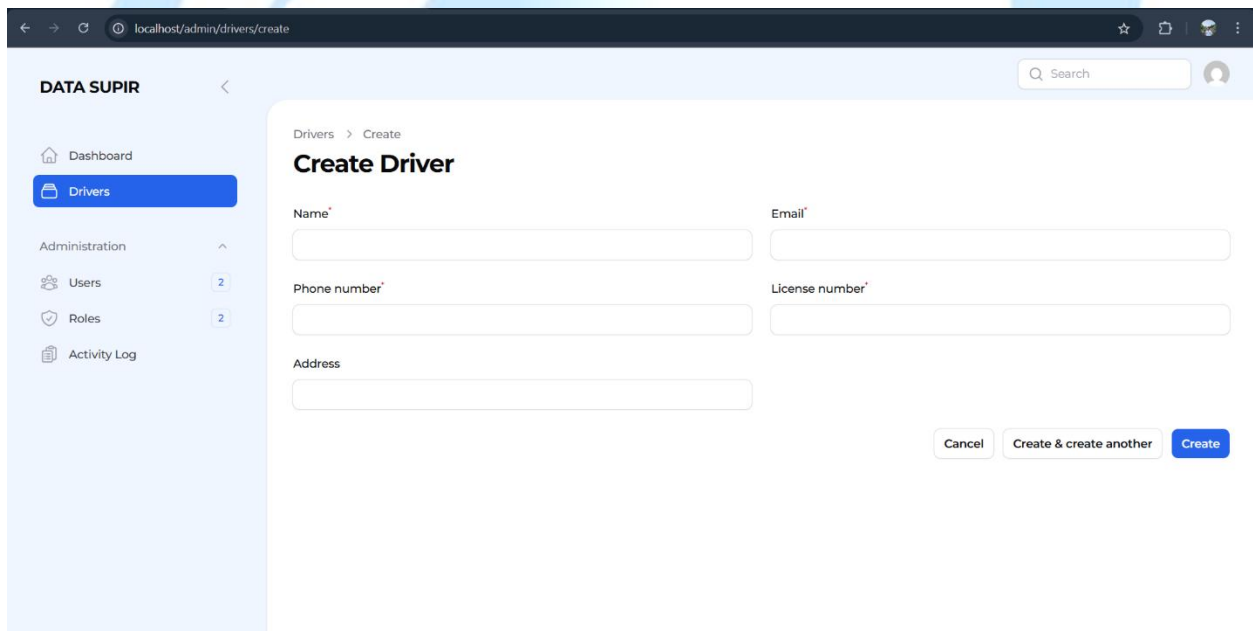
Hasil Implementasi Sistem

Setelah proses pengembangan selesai, sistem manajemen data supir berhasil diimplementasikan dengan fitur utama sebagai berikut:

- **Login Role-Based:** Sistem berhasil membedakan akses antara admin dan driver berdasarkan login masing-masing.



- **Fitur menambahkan driver baru untuk Admin:** Admin dapat melakukan Create, Read, Update, dan Delete data supir dengan mudah melalui antarmuka yang responsif.



DATA SUPIR

Drivers > Edit

Edit Driver

[Delete](#)

Name*

Email*

Phone number*

License number*

Address

[Cancel](#) [Save changes](#)

- **View Data untuk Driver:** Driver dapat melihat data supir (termasuk data diri mereka sendiri) namun tidak dapat melakukan perubahan data apapun, menjaga keamanan dan integritas data.

DATA SUPIR

Drivers > List

Drivers

[Search](#)

Name	Email	Phone number	License number	Address
Zimar	supir1@example.com	081234567890	SIM123456	Jl. Raya No.1
Jek	supir2@example.com	081298765432	SIM654321	Jl. Utama No. 2

Showing 1 to 2 of 2 results

Per page 10

Pembahasan

- Sistem ini meningkatkan efisiensi **pengelolaan data** supir karena admin dapat mengelola data secara langsung tanpa perlu prosedur manual.
- Pembatasan akses untuk driver meminimalisir risiko data diubah oleh pihak yang tidak berwenang, sehingga menjaga keakuratan data.
- Antarmuka yang sederhana dan intuitif membuat pengguna dari kedua role dapat dengan mudah menggunakan sistem tanpa membutuhkan pelatihan khusus.
- Penggunaan Laravel sebagai framework memberikan kemudahan dalam implementasi fitur otentikasi dan middleware untuk role-based access control.

- Penambahan fitur seperti pengelolaan foto supir atau notifikasi status dapat menjadi pengembangan berikutnya untuk meningkatkan fungsionalitas sistem.

13. Penutup

Dengan adanya sistem ini, diharapkan proses pengelolaan data supir menjadi lebih terstruktur, aman, dan mudah diakses sesuai peran masing-masing. Admin dapat mengelola data dengan fleksibel, sementara driver dapat mengakses informasi yang dibutuhkan tanpa risiko perubahan data yang tidak diinginkan.

