

Business Requirements Document (BRD) & Software Requirements Specification (SRS)

Sistem Informasi Manajemen Data Supir

Business Requirements Document (BRD)

1. Judul Proyek

Sistem Informasi Manajemen Data Supir

2. Stakeholder

- Admin: Satu-satunya pengguna sistem.

3. Tujuan Sistem

- Mencatat dan menyimpan informasi supir secara digital.
- Memberikan kontrol penuh kepada admin untuk CRUD data supir.
- Menyediakan fitur pencarian, validasi, dan pengelompokan data.
- Menjamin bahwa hanya admin yang dapat mengakses sistem (single user).

4. Ruang Lingkup

Sistem ini hanya dikelola oleh Admin, tanpa login multi-user. Fungsinya fokus pada pengelolaan entitas 'supir', termasuk atribut pribadi dan status kerja.

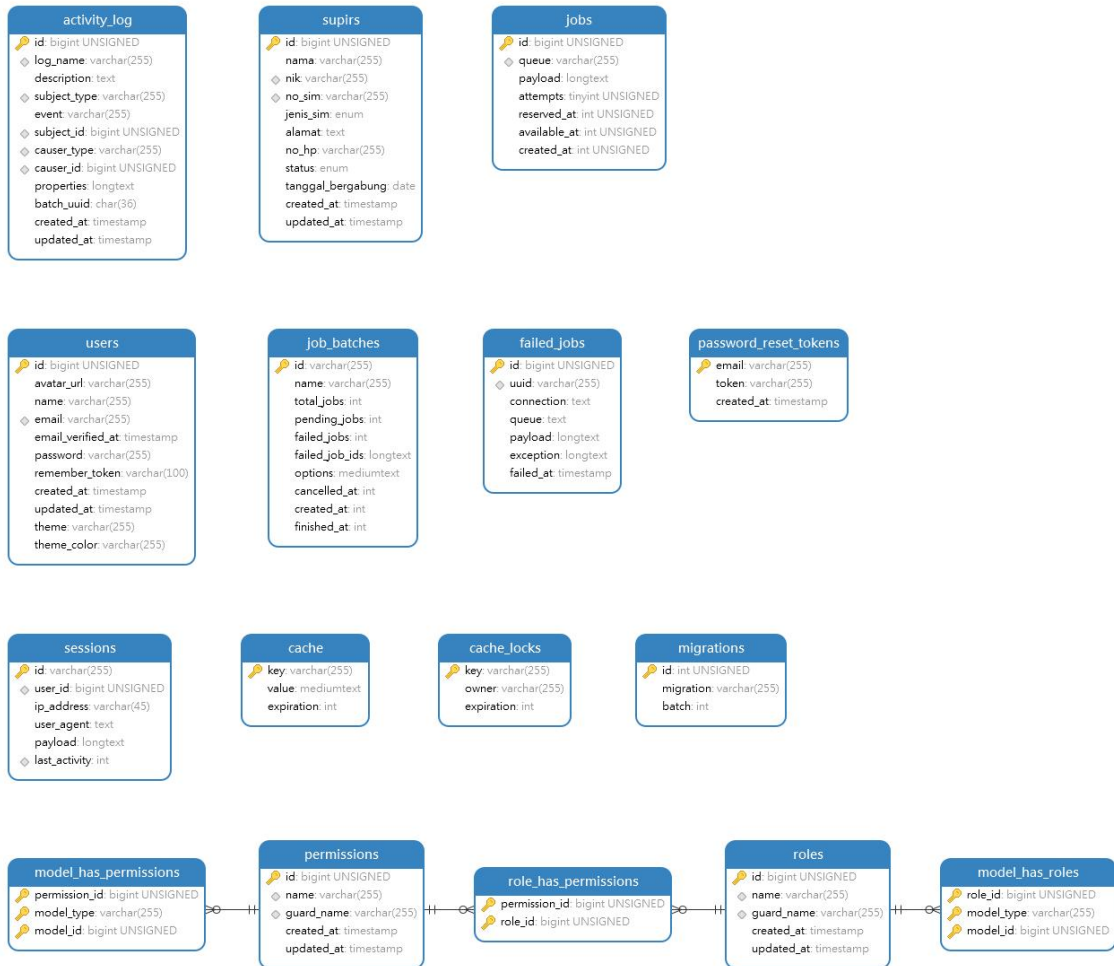
5. Fitur Sistem

No	Fitur	Deskripsi
1	Tambah Supir	Admin dapat menambahkan data supir.
2	Lihat Supir	Admin dapat melihat daftar data supir.
3	Ubah Supir	Admin dapat mengedit informasi supir.
4	Hapus Supir	Admin dapat menghapus data supir.
5	Validasi	NIK dan No. SIM harus unik.
6	Filter & Search	Pencarian nama dan filter status supir.
7	Status Aktifitas	Menentukan apakah supir aktif atau nonaktif.

6. Struktur Tabel (supirs)

Kolom	Tipe Data	Keterangan
id	BigInt (auto)	Primary Key
nama	string	Nama lengkap supir
nik	string (unique)	NIK supir
no_sim	string (unique)	Nomor SIM supir
jenis_sim	enum	A / B1 / B2 / C
alamat	text	Alamat tempat tinggal
no_hp	string	Nomor telepon
status	enum	Aktif / Nonaktif
tanggal_bergabung	date	Tanggal masuk kerja
created_at	timestamp	Otomatis Laravel
updated_at	timestamp	Otomatis Laravel

7. ERD (Entity Relationship Diagram)

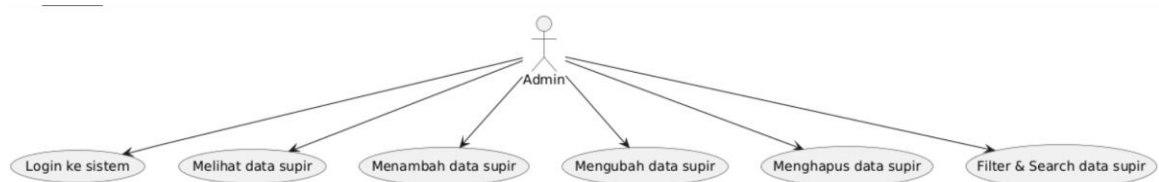


8. Use Case Diagram (Teks)

Aktor: Admin

Use Case:

- Login ke sistem
- Melihat data supir
- Menambah data supir
- Mengubah data supir
- Menghapus data supir
- Filter & Search data supir



9. Catatan Tambahan

- Tidak menggunakan multi-user / login supir.
- Data dummy supir disiapkan dengan seeder manual.
- Tidak menggunakan Factory.

10. Rencana Pengembangan

- Menambahkan relasi supir ke kendaraan (opsional).
- Fitur export PDF/Excel daftar supir.
- Penambahan autentikasi jika sistem berkembang lebih luas.

Software Requirements Specification (SRS)

1. Deskripsi Umum

Sistem ini adalah aplikasi berbasis Laravel 12 yang hanya digunakan oleh satu admin untuk mengelola data supir, terdiri dari CRUD dan filter data.

2. Functional Requirements

Kode	Nama Fitur	Deskripsi
FR01	Tambah Supir	Admin dapat menambahkan data supir baru
FR02	Lihat Supir	Admin dapat melihat daftar supir
FR03	Edit Supir	Admin dapat mengubah data supir
FR04	Hapus Supir	Admin dapat menghapus data supir
FR05	Validasi Input	NIK dan No SIM harus unik dan valid
FR06	Filter/Search	Berdasarkan nama dan status

3. Non-Functional Requirements

Kode	NFR	Deskripsi
NFR01	Framework	Menggunakan Laravel 12
NFR02	UI Admin	Menggunakan Filament v3
NFR03	Database	Menggunakan MySQL atau SQLite
NFR04	Single Admin	Tidak mendukung multi-user, hanya admin saja
NFR05	Akses Lokal	Aplikasi dijalankan secara lokal via artisan serve