

1. Pendahuluan

1.1 Tujuan Dokumen

Dokumen ini menjelaskan secara rinci kebutuhan perangkat lunak untuk sistem manajemen jasa sewa mobil, khususnya terkait pengawasan dan penugasan supir beserta kendaraannya.

1.2 Lingkup Sistem

Sistem ini dirancang untuk memudahkan perusahaan sewa mobil dalam:

- Mengelola data supir dan kendaraan
- Melakukan penugasan supir ke kendaraan secara aman dan terkontrol
- Memonitor validitas administratif (SIM, STNK, KIR)
- Mencatat histori penugasan
- Menghindari kesalahan operasional seperti penugasan ganda

2. Deskripsi Umum

2.1 Perspektif Sistem

Aplikasi ini berbasis web dan digunakan secara internal oleh admin/operator perusahaan. Sistem dibangun dengan Laravel 12 dan Filament 3.

2.2 Fungsi Utama Sistem

- CRUD data supir dan kendaraan
- Penjadwalan supir ke kendaraan
- Validasi administratif
- Histori dan pelaporan
- Notifikasi otomatis

2.3 Pengguna Sistem

- Admin: Memasukkan dan mengelola semua data serta penugasan.

3. Kebutuhan Fungsional

3.1 Modul Supir

- Admin dapat menambahkan, mengedit, menghapus supir.
- Sistem mencatat NIK, SIM, jenis SIM, tanggal berlaku SIM, alamat, telepon, status kerja.

3.2 Modul Kendaraan

- Admin dapat mencatat data kendaraan seperti nomor polisi, merek, tipe, tahun, warna.
- Menyimpan info status kepemilikan dan masa berlaku STNK/KIR.

3.3 Modul Penugasan Supir

- Admin dapat menetapkan supir ke kendaraan pada tanggal tertentu.
- Sistem mencegah supir/kendaraan ditugaskan ganda di hari yang sama.

3.4 Riwayat Penugasan

- Sistem menyimpan data histori penugasan supir dan kendaraan untuk keperluan evaluasi.

3.5 Validasi Administratif

- Sistem akan memblokir penugasan jika masa berlaku SIM sudah kedaluwarsa.
- Hanya supir berstatus aktif yang bisa ditugaskan.

3.6 Notifikasi Otomatis

- Sistem mengirimkan notifikasi internal jika SIM, STNK, atau KIR mendekati masa berakhir.

4. Kebutuhan Non-Fungsional

4.1 Keamanan

- Akses sistem dibatasi hanya untuk admin/operator dengan autentikasi login.
- Validasi input untuk mencegah data tidak valid atau ganda.

4.2 Kinerja

- Sistem harus dapat memproses entri dan penugasan dengan cepat (< 2 detik).
- Mendukung hingga 1000 data supir dan kendaraan aktif.

4.3 Reliabilitas

- Sistem menyimpan data ke database relasional (MariaDB) dengan backup berkala.

4.4 Ketersediaan

- Sistem berbasis web yang dapat diakses 24/7 oleh staf internal.

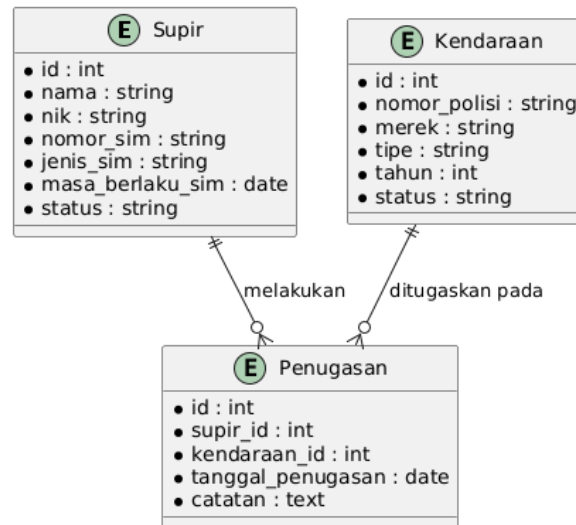
5. Batasan Sistem

- Tidak menyediakan fitur login supir.
- Tidak ada pelacakan lokasi kendaraan/supir via GPS.
- Tidak menerima pemesanan dari pelanggan secara langsung.

6. Antarmuka Pengguna (UI)

- Berbasis panel admin (Filament Admin)
- Bahasa: Indonesia
- Navigasi sederhana: Supir, Kendaraan, Penugasan, Laporan

7. Diagram Kelas & Relasi (Optional)



8. Catatan Tambahan

- Sistem ini akan terus dikembangkan untuk fase selanjutnya seperti modul pemesanan dan pelacakan GPS jika dibutuhkan.

Flow Chart

