

SOFTWARE REQUIREMENTS SPECIFICATION

“DriveUp”



Di Susun Oleh :

Rasyid Aryasaputra – F55122025

Andri Kurniawan – F55122028

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS TADULAKO

TAHUN 2025

1. Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

Dalam pengelolaan kursus mengemudi, sering kali data peserta, instruktur, dan jadwal latihan masih dicatat secara manual. Hal ini menyebabkan kesulitan dalam pencarian data, pengaturan jadwal, serta pelaporan. Untuk mengatasi hal tersebut, dibuatlah Sistem Manajemen Kursus Mengemudi Berbasis Web yang berfungsi membantu admin dalam mencatat dan mengatur seluruh kegiatan kursus secara digital, cepat, dan efisien.

1.2 Tujuan

Tujuan dari pengembangan sistem ini adalah :

- Mempermudah admin dalam mengelola data peserta, instruktur, dan jadwal kursus.
- Menyediakan sistem pencatatan yang lebih rapi dan terintegrasi.
- Mengurangi kesalahan dalam penjadwalan serta pelaporan.

1.3 Ruang Lingkup

Sistem ini hanya digunakan oleh admin, yang memiliki akses penuh untuk mengelola data peserta, instruktur, dan jadwal latihan. Sistem tidak menyediakan akses untuk peserta atau instruktur.

2. Deskripsi Umum Sistem

2.1 Perspektif Sistem

Sistem berbasis website yang dibuat menggunakan Framework Laravel. Admin dapat login ke dalam sistem untuk mengelola data dan melihat informasi melalui dashboard.

2.2 Fitur Utama

1. Manajemen Peserta
 - CRUD data peserta (tambah, ubah, hapus, lihat)
2. Manajemen Instruktur
 - CRUD data instruktur
3. Manajemen Jadwal
 - Membuat jadwal latihan antara peserta dan instruktur

4. Dashboard Informasi

- Menampilkan ringkasan jumlah peserta, instruktur, dan jadwal aktif

2.3 Karakteristik Pengguna

Admin: Pengguna tunggal yang memiliki hak akses penuh terhadap sistem.

2.4 Batasan Sistem

- Sistem hanya dapat diakses melalui browser.
- Sistem tidak memiliki fitur pembayaran online.
- Sistem tidak dapat digunakan oleh peserta secara langsung.

3. Kebutuhan Fungsional (Functional Requirements)

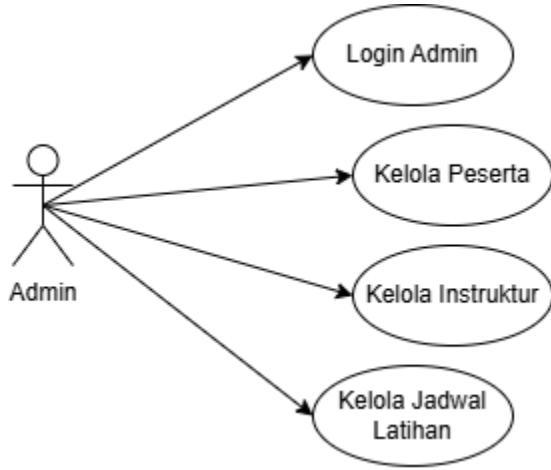
Kode	Kebutuhan Fungsional	Deskripsi
F01	Login Admin	Admin dapat masuk ke sistem menggunakan username dan password.
F02	Kelola Data Peserta	Admin dapat menambah, mengubah, menghapus, dan melihat data peserta.
F03	Kelola Data Instruktur	Admin dapat mengelola data instruktur kursus.
F04	Kelola Jadwal Latihan	Admin dapat membuat dan memperbarui jadwal latihan.
F05	Melihat Dashboard	Admin dapat melihat statistik peserta, instruktur, dan jadwal.

4. Kebutuhan Non-Fungsional

Kategori	Deskripsi
Kinerja (Performance)	Sistem mampu menampilkan data dalam waktu kurang dari 3 detik.
Keamanan (Security)	Hanya admin yang dapat mengakses sistem melalui login.
Usability	Tampilan sistem mudah dipahami dengan antarmuka sederhana.
Portabilitas	Sistem dapat diakses melalui berbagai browser modern.
Reliabilitas	Sistem mampu menyimpan data tanpa kehilangan informasi.

5. Model Sistem

5.1 Use Case Diagram



5.2 ERD

Tabel Pesertas		
Field	Tipe Data	Keterangan
id	int	primary key
nama	varchar(100)	nama peserta
no_hp	varchar(50)	kontak
alamat	text	alamat peserta
paket	varchar(20)	jenis kursus (misal : paket A, B, C)
status_pembayaran	enum('lunas','belum')	status pembayaran

Tabel Instrukturs		
Field	Tipe Data	Keterangan
id	int	primary key
nama	varchar(100)	nama instruktur
pengalaman	varchar(50)	lama pengalaman
no_hp	varchar(20)	kontak

Tabel Jadwals		
Field	Tipe Data	Keterangan
id	int	primary key
peserta_id	int	relasi ke tabel pesertas
instruktur_id	int	relasi ke tabel instukturs
tanggal	date	tanggal latihan
waktu	time	waktu latihan
status	enum('terjadwal','selesai')	status kegiatan