

FORMAT ANALISA PEMWEB



Disusun oleh

Deswita Anggraini

(20230803044)

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS ESA UNGGUL

TANGERANG

2025

BUSINESS REQUIREMENT DOCUMENT (BRD)

Sistem Informasi Data Murid Kursus Renang

1. Ringkasan Bisnis

Nama Kursus: Swimming academy

Layanan: Pencatatan dan manajemen data Murid yang mengikuti Kursus.

A. Informasi Perusahaan

Swimming academy adalah pelatihan renang yang menyediakan sesi pelatihan renang (sore dan malam) untuk yang ingin mengikuti kursus. Untuk mendukung operasional yang semakin berkembang, lembaga membutuhkan sistem informasi digital guna mencatat data murid secara sistematis, cepat, dan aman. Sistem ini akan memuat informasi murid seperti nama, usia, jenis kelamin, sesi renang, serta waktu pendaftaran. Sistem dirancang untuk diakses oleh admin dengan antarmuka yang mudah digunakan.

2. Executive Summary

Sistem ini dirancang untuk:

- Mencatat data murid secara elektronik.
- Mempermudah pencarian dan pemeliharaan data murid.
- Memberikan akses aman dan cepat kepada admin dalam pengelolaan data.

3. Goals

- Input data murid (nama, jenis kelamin, usia, sesi).
- Pencatatan otomatis waktu pendaftaran.
- Edit data murid sesuai kebutuhan.
- Fitur pencarian dan pagination untuk navigasi data.

4. Cara Mewujudkan

- Framework: Laravel 12
- Database: MySQL / MariaDB
- Frontend: Blade + Tailwind
- Admin Panel: Filament v3
- Containerization: Docker (opsional)

5. Scope of Work

Modul yang dipakai dan Fitur yang digunakan yaitu:

- | | |
|---------------|---|
| 1. Data Murid | Form murid: nama, jenis kelamin, usia, sesi, waktu pendaftaran otomatis |
| 2. Pencarian | Fitur pencarian berdasarkan nama dan filter sederhana |
| 3. Pagination | Navigasi data per halaman (10/25/50/100) |

6. Analisis Kebutuhan

A. Kebutuhan Fungsional

Modul dan Kebutuhan Fungsional pada sistem:

- | | |
|---------------|----------------------------------|
| 1. Data Murid | Input data murid baru |
| 2. Data Murid | Edit/update data murid |
| 3. Pencarian | Fitur pencarian berdasarkan nama |
| 4. Pagination | Navigasi antar halaman data |

B. Kebutuhan Non-Fungsional

Aspek dan Kebutuhan sistem:

- | | |
|-----------------|---|
| 1. Keamanan | Akses hanya untuk user terautentikasi |
| 2. Tampilan | Antarmuka responsif (mobile dan desktop) |
| 3. Performa | Load data < 3 detik untuk form dan tabel |
| 4. Portabilitas | Sistem dapat berjalan di berbagai environment via Docker (opsional) |

7. Stakeholder

Peran dan Deskripsi Tugas yang di berikan:

- Admin: Mengelola data murid, menambah dan memperbarui informasi
- Viewer (opsional): Melihat data murid tanpa akses mengubah data

SOFTWARE REQUIREMENTS SPECIFICATION (SRS)

1. Ruang Lingkup Sistem

Sistem akan menyediakan:

- Form input murid baru: nama, jenis kelamin, usia, sesi.
- Tampilan data dalam bentuk tabel.
- Fitur edit dan pencarian data.
- Panel admin menggunakan Filament v3.
- Antarmuka berbasis Laravel Blade

2. Arsitektur Sistem

- | | |
|----------------|-------------------|
| 1. Komponen | Teknologi |
| 2. Backend | Laravel 12 |
| 3. Admin Panel | Filament v3 |
| 4. Frontend | Blade + Tailwind |
| 5. Container | Docker (opsional) |
| 6. Database | MySQL / MariaDB |

ERD

```
+-----+
|      Murid      |
+-----+
| PK id : integer  |
|  nama : string   |
|  gender : enum   |
|  usia : integer  |
|  sesi : enum     |
|  created_at : datetime |
|  updated_at : datetime |
+-----+
```