

Software Requirements Specification (SRS)-data beasiswa

Pemrograman Website KJ003



Satria Dwi Saputra (20230803019)

Software Requirements Specification (SRS)

Sistem Informasi Data Beasiswa

Dokumen Versi: 1.0

Tanggal: 21 Mei 2025

Disusun oleh: [Satria Dwi Saputra] [20230803019]

1. Pendahuluan

1.1 Tujuan

Dokumen ini menjelaskan kebutuhan perangkat lunak dari sistem informasi data beasiswa. Sistem ini dibuat untuk membantu admin dalam mengelola informasi beasiswa secara efisien melalui antarmuka berbasis web menggunakan Laravel dan Filament.

1.2 Ruang Lingkup

Sistem ini memungkinkan pengguna (admin) untuk:

- Menambahkan data beasiswa baru
- Melihat daftar beasiswa yang tersedia
- Mengubah data beasiswa yang sudah ada
- Menghapus data beasiswa yang tidak lagi relevan
- Menyaring dan mencari data beasiswa berdasarkan kriteria tertentu

1.3 Definisi, Akronim, dan Singkatan

- **Laravel:** Framework PHP untuk pengembangan aplikasi web
- **Filament:** Admin panel modern berbasis Laravel
- **Admin:** Pengguna sistem yang memiliki akses penuh
- **CRUD:** Create, Read, Update, Delete

2. Deskripsi Umum

2.1 Fungsi Sistem

Sistem ini memiliki fitur utama sebagai berikut:

- Formulir input untuk menambahkan atau mengedit data beasiswa
- Tampilan daftar beasiswa dalam bentuk tabel
- Pencarian dan pengurutan data
- Validasi input data (wajib isi, format, panjang teks)
- Navigasi yang mudah bagi pengguna (admin)

2.2 Karakteristik Pengguna

Pengguna utama adalah **admin** sekolah atau lembaga yang bertugas mengelola data beasiswa. Mereka diharapkan memiliki pengetahuan dasar dalam menggunakan aplikasi web.

2.3 Batasan Sistem

- Sistem ini hanya dapat diakses oleh pengguna yang sudah login
- Tidak mencakup proses seleksi atau pendaftaran beasiswa
- Hanya mengelola data informasi beasiswa (bukan data pendaftar)

3. Kebutuhan Fungsional

3.1 Manajemen Data Beasiswa

Admin dapat:

- Menambahkan informasi beasiswa baru
- Mengedit informasi beasiswa yang telah terdaftar
- Menghapus data beasiswa
- Melihat semua beasiswa dalam bentuk tabel

- Mencari beasiswa berdasarkan nama atau jenis

3.2 Validasi Input

Sistem harus memastikan data yang dimasukkan sesuai ketentuan, seperti:

- Nama beasiswa wajib diisi
- Link pendaftaran harus berupa URL valid
- Tanggal mulai dan tanggal selesai harus dalam format tanggal

4. Kebutuhan Non-Fungsional

4.1 Keamanan

- Hanya admin yang dapat masuk ke panel pengelolaan
- Semua input divalidasi untuk mencegah data tidak sah

4.2 Kinerja

- Waktu respons maksimal untuk menampilkan data adalah 3 detik
- Sistem dapat memproses hingga ribuan data beasiswa tanpa menurun kinerja

4.3 Kegunaan

- Tampilan mudah digunakan dan responsif
- Formulir dan tabel dirancang untuk kemudahan akses

4.4 Kompatibilitas

- Sistem dapat diakses di browser seperti Google Chrome, Mozilla Firefox, dan Safari

5. Struktur Data Beasiswa

Setiap beasiswa akan memiliki atribut sebagai berikut:

- Nama
- Deskripsi
- Jenis beasiswa
- Tanggal mulai
- Tanggal selesai
- Syarat
- Manfaat
- Link pendaftaran

6. Antarmuka Pengguna

Halaman Daftar Beasiswa

Menampilkan semua data beasiswa dalam bentuk tabel yang dapat dicari dan diurutkan.

Halaman Tambah/Edit Beasiswa

Formulir dengan isian seperti nama, deskripsi, jenis, tanggal mulai, tanggal selesai, syarat, manfaat, dan link pendaftaran.

7. Platform dan Teknologi

- Laravel 12
- Filament versi 3
- MySQL / MariaDB
- PHP 8+

- Blade template
- Autentikasi Laravel
- Apache / Nginx