

ANALISA BRD



Ahmad Mudzakir Amin

20230801149

Pemograman Web

TEMA : DATA BEASISWA

1. Latar Belakang

Sistem ini dikembangkan untuk mempermudah pengelolaan data beasiswa, pendaftar, dan penerima beasiswa yang sebelumnya dilakukan secara manual. Proses manual seringkali menyebabkan kesalahan pencatatan, duplikasi data, dan sulitnya pelacakan informasi.

Dengan sistem berbasis web ini, admin dapat mengelola data secara digital, terpusat, dan efisien. Seluruh proses seperti penambahan beasiswa, pencatatan pendaftar, hingga penetapan penerima dilakukan melalui satu platform yang mudah diakses. Sistem ini juga menyediakan statistik dan log aktivitas untuk mendukung transparansi dan pengambilan keputusan yang lebih akurat.

2. Tujuan Sistem

Membangun aplikasi berbasis web yang memungkinkan admin untuk:

- Mengelola data beasiswa.
- Mengelola data pendaftar beasiswa.
- Menentukan penerima beasiswa dari pendaftar.
- Melihat dan memantau aktivitas pengguna dalam sistem.

3. Aktor

- **Admin :**

Satu-satunya pengguna yang memiliki akses penuh ke sistem. Admin bertanggung jawab atas seluruh aktivitas pengelolaan data.

4. Fitur Utama Untuk Admin

No	Fitur	Deskripsi
1	Manajemen Beasiswa	Menambah, mengedit, melihat, dan menghapus data beasiswa.
2	Manajemen Pendaftar	Menambah, mengedit, melihat, dan menghapus data pendaftar beasiswa.
3	Manajemen Penerima	Menentukan siapa saja yang menerima beasiswa dan mengelola datanya.
4	Manajemen User	Melihat dan mengelola akun pengguna (jika ada pengembangan ke multi-user).
5	Audit Log / Riwayat Aktivitas	Melihat log aktivitas sistem untuk kebutuhan audit.
6	Tampilan Dashboard	Melihat ringkasan data beasiswa, pendaftar, dan penerima

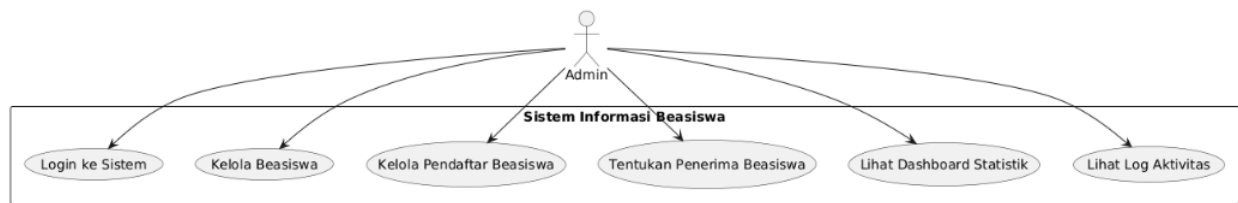
5. Kebutuhan Fungsional

- Sistem harus dapat menambahkan data beasiswa baru.
- Sistem harus dapat menampilkan daftar seluruh beasiswa.
- Sistem harus dapat memperbarui dan menghapus data beasiswa.
- Sistem harus dapat mengelola data pendaftar beasiswa.
- Sistem harus memungkinkan admin menetapkan pendaftar sebagai penerima beasiswa.
- Sistem harus menyimpan log aktivitas admin.

6. Kebutuhan Non-Fungsional

- Sistem harus aman dan hanya bisa diakses oleh admin.
- Data harus disimpan dengan reliabilitas tinggi di basis data Laravel.
- Proses input dan update data harus dilakukan dalam waktu kurang dari 3 detik

7. Diagram Use Case



8. Alur Bisnis Singkat

- Admin login ke sistem.
- Admin membuat data beasiswa baru.
- Admin mencatat pendaftar beasiswa.
- Admin memilih pendaftar yang layak menjadi penerima.
- Admin memantau daftar penerima dan mencetak laporan jika diperlukan.

9. Struktur Teknologi

KOMPONEN	RINCIAN
Framework	Laravel 12
Admin Panel	Filament V3
Bahasa	PHP 8.2
Database	MySQL
UI	Standar dari Filament (tanpa kustom CSS/JS)

Tools	Composer, Artisan, Laravel Migrator, Seeder
-------	---

Kesimpulan

Sistem Informasi Beasiswa ini dirancang sebagai solusi digital untuk mempermudah dan mengefisienkan proses pengelolaan data beasiswa, mulai dari pencatatan data beasiswa, pendaftar, hingga penetapan penerima. Dengan hanya satu aktor, yaitu Admin, sistem menjadi lebih sederhana namun tetap fungsional dan terstruktur.

Melalui fitur-fitur utama seperti manajemen data, dashboard statistik, serta log aktivitas, sistem ini mendukung transparansi, akurasi, dan efisiensi dalam proses pengambilan keputusan. Implementasi sistem berbasis web ini diharapkan dapat menggantikan metode manual yang selama ini kurang efektif, serta memberikan kemudahan dalam monitoring dan pelaporan data.

Secara keseluruhan, sistem ini menjadi alat bantu yang andal bagi admin dalam menjalankan seluruh proses manajemen beasiswa secara lebih modern, aman, dan terpusat.