

DAFTAR FITUR FINAL WEBSITE SISTEM INFORMASI PENGGAJUAN BEASISWA

A. Fitur Mahasiswa (User)

1. Registrasi & Login

- Mahasiswa membuat akun.
- Sistem menyimpan data user ke database.

2. Pemilihan Jenis Beasiswa (Fitur Utama)

Saat membuat pengajuan, mahasiswa memilih:

- Beasiswa Prestasi Akademik
- Beasiswa Non-Akademik
- Beasiswa Kurang Mampu
- Beasiswa KIP / Tahfidz / Mitra (opsional sesuai kampus)

3. Cek Kelayakan Otomatis (Eligibility Checker)

Sebelum mengajukan:

- User memasukkan IPK, semester, status aktif, atau penghasilan orang tua.
- Sistem menilai kelayakan awal: “Anda memenuhi syarat minimal untuk Beasiswa Prestasi Akademik.”

4. Form Pengajuan Beasiswa

Mahasiswa mengisi:

- Data diri
- Data akademik
- Upload dokumen
- Informasi lain sesuai jenis beasiswa

Setelah lengkap → submit.

5. Tracking Status Pengajuan (Real-Time Tracking)

Mahasiswa dapat melihat status:

1. **Draft**
2. **Menunggu Verifikasi / Diajukan**
3. **Dalam Proses Validasi**
4. **Menunggu Keputusan**
5. **Diterima**
6. **Ditolak**

6. Notifikasi Otomatis (WhatsApp)

Mahasiswa menerima WA otomatis ketika:

- Berhasil mengajukan beasiswa
- Berkas kurang atau perlu diperbaiki
- Pengajuan sedang diproses
- Pengajuan diterima atau ditolak

Integrasi API WhatsApp seperti Fonnte atau Twilio.

7. Riwayat Pengajuan

Mahasiswa dapat melihat daftar pengajuan sebelumnya:

- Judul / jenis beasiswa
- Periode / tahun

- Status akhir
- Tanggal pengajuan

B. Fitur Administrator

1. Dashboard Admin

Berisi ringkasan penting seperti:

- Jumlah pengaju hari ini/bulan ini
- Jumlah pengajuan per kategori beasiswa
- Persentase diterima/ditolak
- Data mahasiswa yang perlu diverifikasi
- Grafik statistik (opsional)
→ Mudah dibuat dengan Chart.js

2. Verifikasi Pengajuan

Admin dapat:

- Melihat detail pengajuan
- Mengecek berkas digital
- Memberi catatan jika berkas kurang
- Mengubah status pengajuan
- Menghubungi mahasiswa jika diperlukan

3. Manajemen Status Real-Time

Admin mengatur perubahan status:

- Sedang diverifikasi

- Butuh revisi
- Valid
- Menunggu keputusan
- Diterima / Ditolak

Setiap perubahan memicu **notifikasi WA otomatis**.

4. Manajemen Jenis Beasiswa

Admin dapat:

- Menambah/menghapus kategori beasiswa
- Mengatur syarat khusus per jenis beasiswa

5. Export Data

Admin dapat meng-export:

- Daftar pengaju
 - Hasil seleksi
 - Laporan akhir
- Ke Excel/CSV (mudah implementasinya).

C. Ringkasan Pemetaan Fitur Final

Fitur Mahasiswa

1. Registrasi & Login
2. Pemilihan jenis beasiswa
3. Cek kelayakan otomatis
4. Pengajuan beasiswa (form + upload berkas)

5. Tracking status real-time
6. Notifikasi WhatsApp otomatis
7. Riwayat pengajuan

Fitur Administrator

1. Dashboard admin
2. Verifikasi pengajuan
3. Manajemen status real-time
4. Pengaturan jenis beasiswa
5. Export data laporan
6. Pengiriman notifikasi otomatis ke mahasiswa

DATABASE

TABEL 1 — users

Fungsi: Menyimpan data mahasiswa & admin dalam satu tabel.

Atribut	Tipe	Keterangan
id (PK)	INT AUTO_INCREMENT	Primary key
nim	VARCHAR(20)	NIM mahasiswa (boleh NULL untuk admin)
nama	VARCHAR(150)	Nama lengkap
email	VARCHAR(150)	Email, unik
password	VARCHAR(255)	Password terenkripsi
role	ENUM('student','admin')	Peran user
ipk	DECIMAL(3,2)	IPK mahasiswa

semester	TINYINT	Semester mahasiswa
no_wa	VARCHAR(20)	Nomor WhatsApp untuk notifikasi

TABEL 2 — scholarship_types

Fungsi: Menyimpan daftar jenis beasiswa.

Atribut	Tipe	Keterangan
id (PK)	INT AUTO_INCREMENT	Primary key
nama_beasiswa	VARCHAR(100)	Nama beasiswa
min_ipk	DECIMAL(3,2)	Minimal IPK (untuk cek kelayakan)
min_semester	TINYINT	Minimal semester

TABEL 3 — applications

Fungsi: Menyimpan setiap pengajuan beasiswa.

Struktur

Atribut	Tipe	Keterangan
id (PK)	BIGINT AUTO_INCREMENT	Primary key

user_id (FK)	INT	Relasi ke users.id
scholarship_type_id (FK)	INT	Relasi ke scholarship_types.id
status	ENUM('draft', 'submitted', 'in_process', 'accepted', 'rejected')	Status tracking
catatan	TEXT	Catatan mahasiswa / admin
tanggal_pengajuan	DATETIME	Waktu mahasiswa submit
tanggal_keputusan	DATETIME	Waktu admin memutuskan

TABEL 4 — application_documents

Fungsi: Menyimpan dokumen yang diunggah mahasiswa.

Struktur

Atribut	Tipe	Keterangan
---------	------	------------

id (PK)	BIGINT AUTO_INCREMENT	Primary key
application_id (FK)	BIGINT	Relasi ke applications.id
nama_dokumen	VARCHAR(100)	Misal: KTP, KHS, Surat Rekomendasi
file_path	VARCHAR(255)	Lokasi file di server

TABEL 5 — notifications

Fungsi: Menyimpan log notifikasi WA/email yang dikirimkan.

Struktur

Atribut	Tipe	Keterangan
id (PK)	BIGINT AUTO_INCREMENT	Primary key
user_id (FK)	INT	Relasi ke users.id
application_id (FK)	BIGINT	Relasi ke applications.id
pesan	TEXT	Isi pesan yang dikirim
tanggal_kirim	DATETIME	Waktu pengiriman

RELASI ANTAR TABEL

Berikut relasi lengkap dalam bentuk narasi:

- users (1) → (N) applications**
Satu user dapat membuat banyak pengajuan.
- scholarship_types (1) → (N) applications**
Setiap aplikasi harus memilih satu jenis beasiswa.
- applications (1) → (N) application_documents**
Satu pengajuan biasanya punya beberapa dokumen.

4. **users (1) → (N) notifications**

User bisa menerima banyak notifikasi.

5. **applications (1) → (N) notifications**

Notifikasi dikaitkan dengan pengajuan tertentu.