

Analisis Data Beasiswa

NAMA : EKO NURCAHYO

NIM : 20230801169

MATKUL : PEMROGRAMAN WEB

1. Tujuan Sistem

Sistem Informasi Beasiswa ini bertujuan untuk:

- Menyediakan platform terintegrasi bagi administrator untuk menambahkan, mengelola, dan memantau program beasiswa pada setiap periode.
- Memberikan kemudahan bagi mahasiswa dalam mengakses informasi beasiswa, melakukan pendaftaran, serta mengunggah dokumen pendukung secara daring.
- Menyederhanakan proses verifikasi, seleksi, dan pelaporan data pendaftar melalui panel kendali khusus bagi administrator.
- Menyediakan pemberitahuan mengenai status pendaftaran kepada mahasiswa guna menciptakan transparansi dalam proses seleksi.
- Memastikan bahwa setiap mahasiswa hanya dapat mendaftar satu kali pada setiap program beasiswa, namun tetap memiliki kesempatan untuk mendaftar ke lebih dari satu jenis beasiswa yang tersedia.

2. Struktur Peran dan Hak Akses

Sistem ini melibatkan dua jenis pengguna utama, yaitu Administrator dan Mahasiswa.

- Administrator memiliki hak akses penuh untuk mengelola data beasiswa dan data pendaftar.
- Mahasiswa memiliki hak akses untuk melihat daftar beasiswa, melakukan pendaftaran, dan mengunggah dokumen persyaratan.
- Setiap mahasiswa hanya dapat mendaftar satu kali untuk setiap program beasiswa, tetapi dapat mengikuti lebih dari satu jenis beasiswa.

3. Proses Registrasi dan Login

Pada saat registrasi, mahasiswa wajib mengisi data berikut: Nama Lengkap, Email, Kata Sandi, NIM, Jurusan, Fakultas (opsional), dan Nomor HP (opsional).

Untuk login, mahasiswa cukup menggunakan NIM dan Kata Sandi.

4. Dokumen Persyaratan

Dokumen yang dapat diwajibkan oleh administrator untuk diunggah oleh mahasiswa meliputi:

- Kartu Tanda Penduduk (KTP)
- Kartu Hasil Studi (KHS)

5. Alur Pendaftaran Mahasiswa

1. Mahasiswa melakukan login ke dalam sistem.
2. Mahasiswa melihat daftar beasiswa yang tersedia dan aktif.
3. Mahasiswa mengisi formulir pendaftaran dan mengunggah dokumen persyaratan.
4. Status awal pendaftaran adalah 'pending'.
5. Administrator melakukan verifikasi secara manual.
6. Mahasiswa mendapatkan notifikasi status pendaftaran melalui dashboard.

6. Pengelolaan Beasiswa oleh Administrator

Administrator memiliki kewenangan untuk menambahkan, mengubah, maupun menghapus data beasiswa.

Informasi penting yang perlu diisi mencakup: Nama Beasiswa, Deskripsi, Jenis Beasiswa, Kuota, Rentang Tanggal Pendaftaran, Dokumen Persyaratan, dan Status Aktif. Beasiswa hanya akan ditampilkan kepada mahasiswa jika statusnya aktif dan berada dalam rentang tanggal yang telah ditentukan.

7. Fitur Dashboard Mahasiswa

- Menampilkan daftar beasiswa yang sedang dibuka pendaftarannya.
- Menyajikan informasi status pendaftaran mahasiswa.
- Menyediakan filter berdasarkan status pendaftaran (sudah atau belum mendaftar).
- Menampilkan notifikasi dari administrator.

8. Fitur Panel Administrator

- Menambahkan, mengubah, dan menghapus data beasiswa.
- Melihat dan memfilter daftar pendaftar berdasarkan berbagai kriteria.
- Melakukan tindakan massal seperti menerima atau menolak beberapa pendaftar sekaligus.
- Memberikan notifikasi status kepada mahasiswa.

9. Sistem Notifikasi

Sistem menyediakan fitur notifikasi yang ditampilkan di dashboard mahasiswa.

Notifikasi dikirim secara otomatis ketika terdapat perubahan status pendaftaran atau saat administrator memberikan komentar terkait berkas pendaftaran.

10. Struktur Tabel Basis Data

- users: Menyimpan data autentikasi pengguna.
- mahasiswa: Menyimpan detail informasi mahasiswa.
- beasiswas: Menyimpan data program beasiswa.
- pendaftarans: Menyimpan hubungan antara mahasiswa dan beasiswa, termasuk dokumen dan status.
- notifications: Menyimpan informasi notifikasi sistem untuk mahasiswa.