

**DOKUMENTASI FUNGSIONAL
SISTEM BEASISWA**



Disusun Oleh

Nama : Ilham Sheva Renggafiarto
NIM : 20230801219
Prodi : Teknik Informatika

UNIVERSITAS ESA UNGGUL
2025

1. PENDAHULUAN

Dokumen ini menjelaskan fungsionalitas utama dari Sistem Beasiswa Universitas Esa Unggul, sebuah platform digital yang dirancang untuk mengelola proses pendaftaran beasiswa secara online. Sistem ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi operasional dan memberikan pengalaman yang lebih baik bagi semua pihak yang terlibat. Sistem ini dikembangkan dengan menggunakan framework Laravel untuk backend dan frontend (untuk peserta), serta Filament untuk panel administrasi (untuk Staf Akademik dan Super Admin).

2. GAMBARAN UMUM SISTEM

Sistem Beasiswa ini merupakan platform digital yang mengelola seluruh proses pendaftaran beasiswa secara online. Mahasiswa dapat melakukan pendaftaran dan mengunggah dokumen persyaratan secara mandiri, sementara pihak akademik dapat melakukan proses verifikasi dan seleksi melalui panel administrasi. Tujuan utama dari sistem ini adalah untuk menciptakan alur kerja yang lebih terstruktur, transparan, dan efisien bagi semua pihak yang terlibat, serta mengurangi proses manual yang rentan terhadap kesalahan dan keterlambatan.

3. PERAN PENGGUNA

Sistem ini memiliki tiga jenis peran utama dengan hak akses yang berbeda:

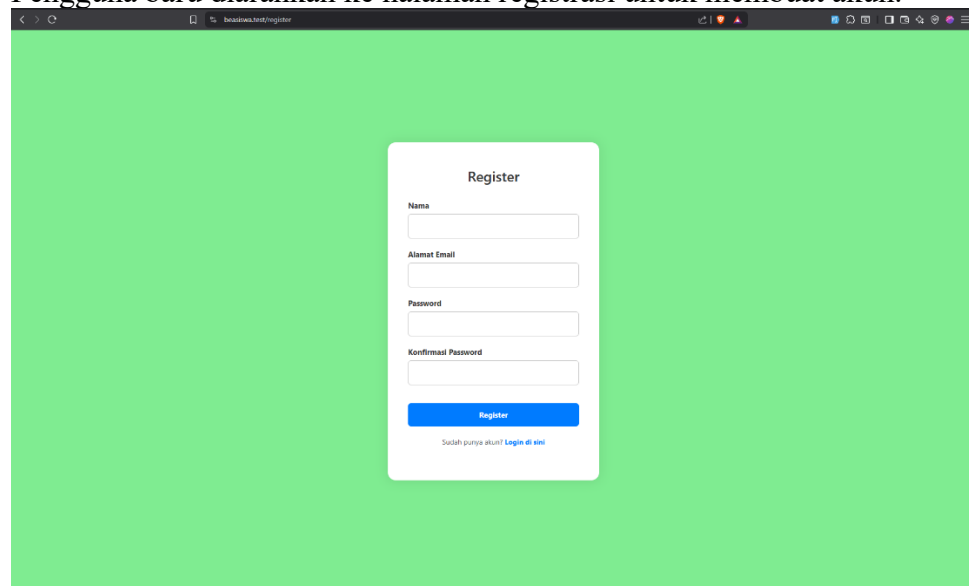
- Peserta (Mahasiswa): Mahasiswa yang dapat mendaftar beasiswa dan mengunggah dokumen pendukung seperti KTM, KRS, dan KHS.
- Staf Akademik: Petugas yang memiliki wewenang untuk meninjau dan memverifikasi pendaftaran, lalu memberikan status persetujuan atau penolakan.
- Super Admin: Pengelola sistem dengan akses penuh untuk melihat seluruh data, mengelola akun pengguna, dan mengatur program beasiswa.

4. MODUL FUNGSIONALITAS

4.1. Autentikasi Pengguna

4.1.1. Registrasi Pengguna Baru

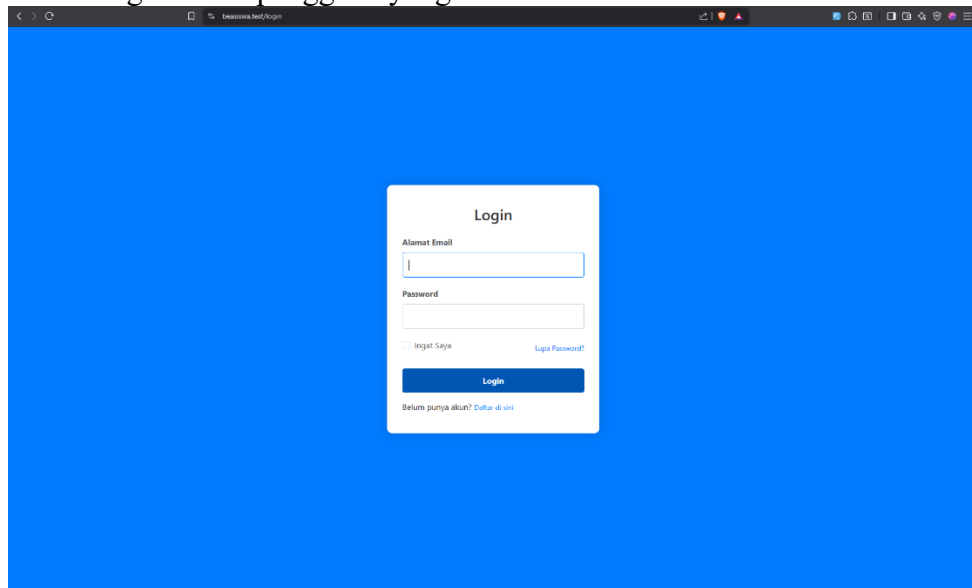
Pengguna baru diarahkan ke halaman registrasi untuk membuat akun.



Formulir registrasi meminta informasi dasar seperti Nama, Alamat Email, dan Kata Sandi, serta konfirmasi kata sandi. Setelah mengisi data, pengguna dapat mengklik tombol "Register" untuk membuat akun.

4.1.2. Login Pengguna

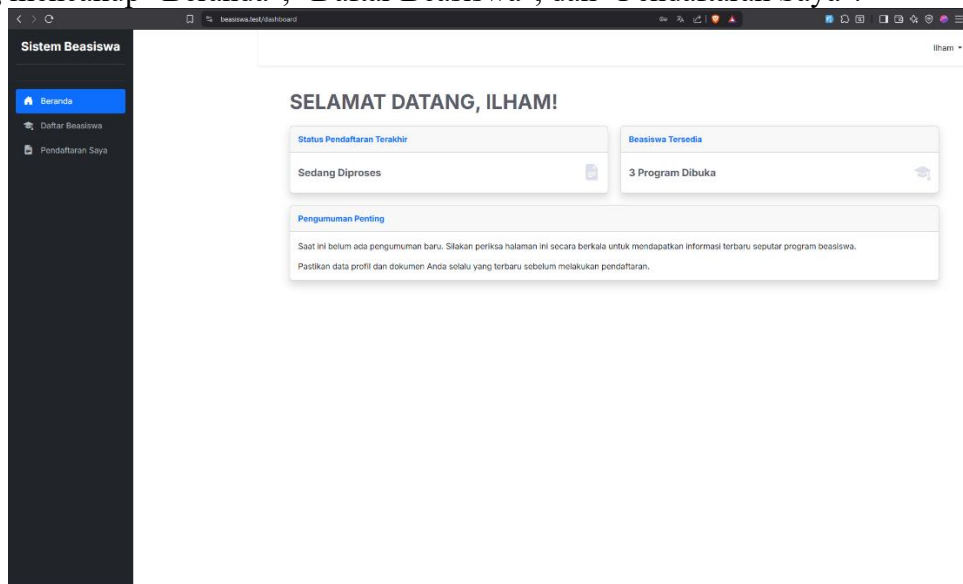
Setelah pendaftaran berhasil, pengguna diwajibkan untuk melakukan Login menggunakan email dan password yang telah dibuat. Sistem menyediakan formulir login untuk pengguna yang sudah terdaftar.



Pengguna dapat memasukkan Alamat Email dan Password mereka. Terdapat juga opsi "Ingat Saya" dan tautan "Lupa Password?" untuk pemulihan akun. Setelah mengisi kredensial, pengguna dapat mengklik tombol "Login"

4.2. Dasbor Peserta (Mahasiswa)

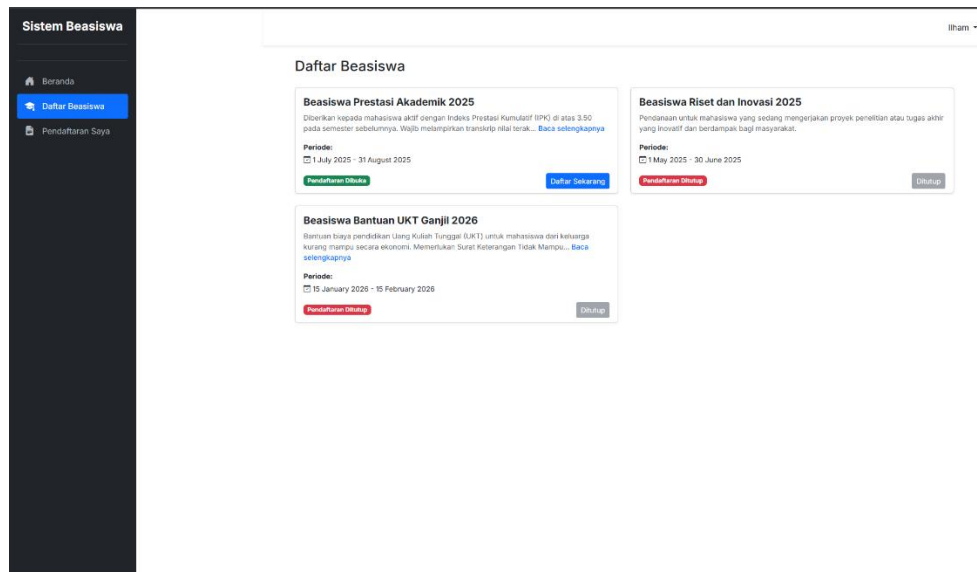
Setelah berhasil login, peserta akan masuk ke dasbor pribadi dengan menu navigasi yang mencakup "Beranda", "Daftar Beasiswa", dan "Pendaftaran Saya".



Dasbor ini menampilkan ringkasan penting seperti "Status Pendaftaran Terakhir" dan "Beasiswa Tersedia", serta "Pengumuman Penting".

4.2.1. Tampilan Daftar Beasiswa

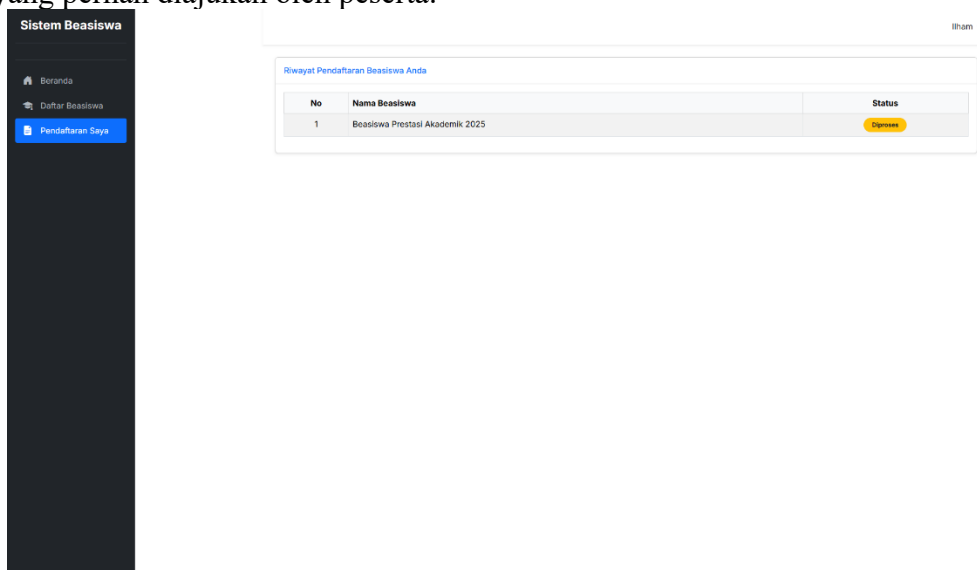
Halaman ini memungkinkan peserta untuk menelusuri dan melihat detail semua program beasiswa yang sedang dibuka.



Setiap program beasiswa menampilkan informasi seperti nama beasiswa, deskripsi singkat, periode pendaftaran, dan status (misalnya, "Pendaftaran Dibuka" atau "Ditutup"). Peserta dapat mengklik tombol "Daftar Sekarang" untuk beasiswa yang masih dibuka.

4.2.2. Pendaftaran Saya

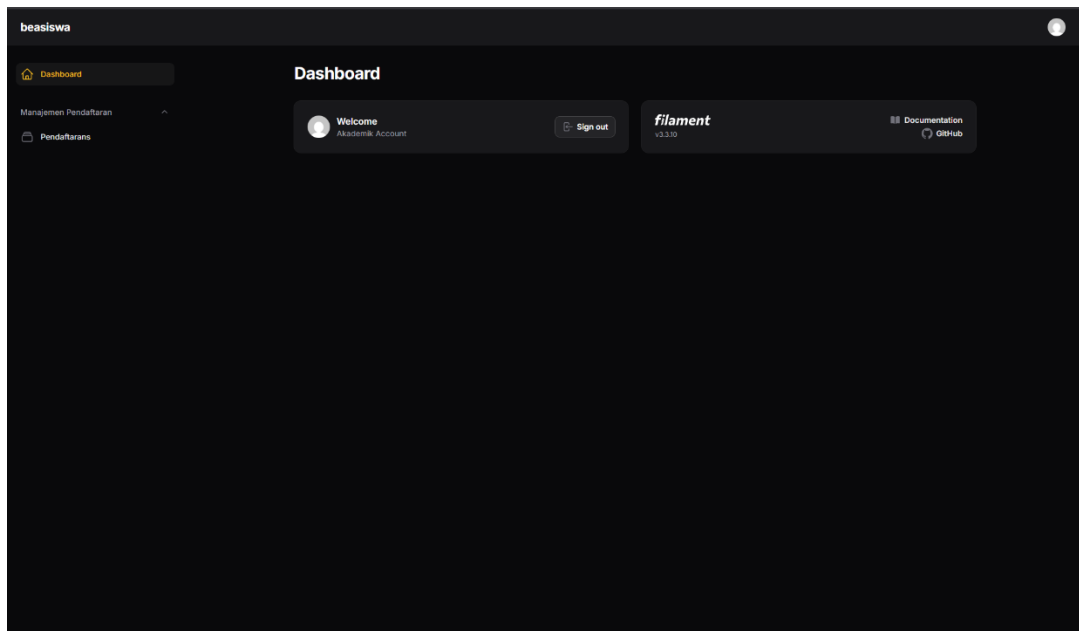
Halaman ini menampilkan riwayat dan status dari setiap pendaftaran beasiswa yang pernah diajukan oleh peserta.



Tabel menunjukkan "No.", "Nama Beasiswa", dan "Status" pendaftaran (misalnya, "Diproses", "Disetujui", "Ditolak")

4.3. Panel Staf Akademik

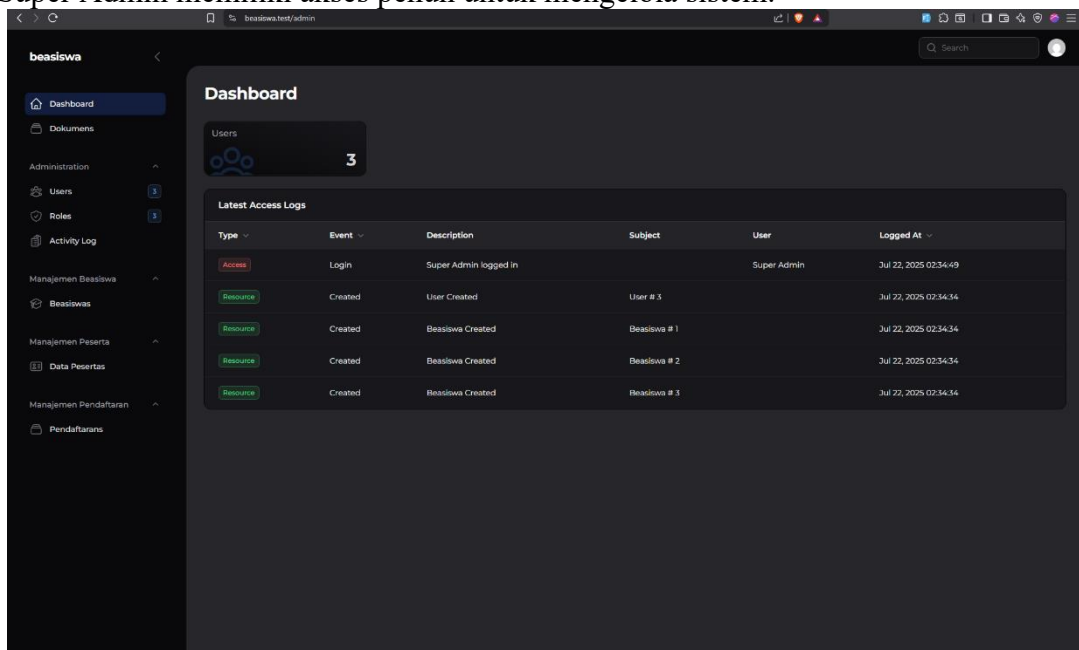
Staf Akademik memiliki wewenang untuk meninjau dan memverifikasi pendaftaran beasiswa.



Dasbor ini menyambut staf akademik dan menyediakan navigasi ke "Manajemen Pendaftaran" di mana mereka dapat mengakses "Pendaftaran" untuk meninjau aplikasi beasiswa.

4.4. Panel Super Admin

Super Admin memiliki akses penuh untuk mengelola sistem.



Dasbor ini menampilkan ringkasan seperti jumlah pengguna ("Users") dan log aktivitas terbaru ("Latest Access Logs"). Menu navigasi di sisi kiri menyediakan akses ke berbagai modul:

- **Dokumen:** Untuk mengelola dokumen sistem.
- **Administration:**
 - **Users:** Untuk manajemen akun pengguna (Peserta, Staf Akademik, Super Admin).
 - **Roles:** Untuk mengelola peran pengguna.
 - **Activity Log:** Untuk melacak aktivitas yang terjadi di sistem.

- **Manajemen Beasiswa:**
 - **Beasiswa:** Untuk membuat, mengubah, dan menghapus program beasiswa, termasuk mengatur periode pendaftarannya.
- **Data Peserta:**
 - Ini kemungkinan adalah modul untuk melihat data rinci peserta.
- **Manajemen Pendaftaran:**
 - **Pendaftaran:** Mirip dengan panel Staf Akademik, namun Super Admin memiliki kendali penuh atas semua pendaftaran.

5. API (Application Programming Interface)

Dokumen ini menyediakan gambaran umum dan detail setiap endpoint API yang tersedia untuk Sistem Beasiswa Universitas Esa Unggul. Dokumentasi ini dihasilkan menggunakan OpenAPI (Swagger) dan dimaksudkan untuk membantu pengembang dalam memahami dan mengintegrasikan API.

Modul API

1. Beasiswa

Modul ini mengelola program-program beasiswa yang tersedia.

Beasiswa	
GET	/api/beasiswa Menampilkan semua program beasiswa
POST	/api/beasiswa Menyimpan program beasiswa baru
GET	/api/beasiswa/{id} Menampilkan detail program beasiswa
PUT	/api/beasiswa/{id} Memperbarui program beasiswa
DELETE	/api/beasiswa/{id} Menghapus program beasiswa

- **GET /api/beasiswa**
 - **Deskripsi:** Menampilkan semua program beasiswa yang aktif atau yang pernah ada.
 - **Ringkasan:** Mendapatkan daftar semua beasiswa.
 - **Respons Sukses (200 OK):** Mengembalikan array objek beasiswa.
- **POST /api/beasiswa**
 - **Deskripsi:** Menyimpan program beasiswa baru ke dalam sistem. Memerlukan autentikasi (Super Admin).
 - **Ringkasan:** Menyimpan program beasiswa baru.
 - **Respons Sukses (201 Created):** Mengembalikan objek beasiswa yang baru dibuat.
- **GET /api/beasiswa/{id}**
 - **Deskripsi:** Menampilkan detail spesifik dari program beasiswa berdasarkan ID-nya.
 - **Ringkasan:** Menampilkan detail program beasiswa.
 - **Parameter Path:** id (integer, required) - ID dari program beasiswa.
 - **Respons Sukses (200 OK):** Mengembalikan objek beasiswa tunggal.
- **PUT /api/beasiswa/{id}**
 - **Deskripsi:** Memperbarui detail program beasiswa yang sudah ada berdasarkan ID. Memerlukan autentikasi (Super Admin).
 - **Ringkasan:** Memperbarui program beasiswa.
 - **Parameter Path:** id (integer, required) - ID dari program beasiswa.
 - **Respons Sukses (200 OK):** Mengembalikan objek beasiswa yang telah diperbarui.
- **DELETE /api/beasiswa/{id}**

- **Deskripsi:** Menghapus program beasiswa dari sistem berdasarkan ID. Memerlukan autentikasi (Super Admin).
- **Ringkasan:** Menghapus program beasiswa.
- **Parameter Path:** id (integer, required) - ID dari program beasiswa.
- **Respons Sukses (204 No Content):** Tidak ada konten yang dikembalikan setelah penghapusan berhasil.

2. Data Peserta

Modul ini mengelola data pribadi dan akademik peserta beasiswa.

Data Peserta	
GET	/api/data-peserta Menampilkan semua data peserta
POST	/api/data-peserta Menyimpan data peserta baru
GET	/api/data-peserta/{id} Menampilkan detail data peserta
PUT	/api/data-peserta/{id} Memperbarui data peserta
DELETE	/api/data-peserta/{id} Menghapus data peserta

- **GET /api/data-peserta**
 - **Deskripsi:** Menampilkan semua data peserta yang terdaftar di sistem. Memerlukan autentikasi (Staf Akademik, Super Admin).
 - **Ringkasan:** Menampilkan semua data peserta.
 - **Respons Sukses (200 OK):** Mengembalikan array objek data peserta.
- **POST /api/data-peserta**
 - **Deskripsi:** Menyimpan data peserta baru. Biasanya dilakukan saat registrasi atau oleh Super Admin.
 - **Ringkasan:** Menyimpan data peserta baru.
 - **Respons Sukses (201 Created):** Mengembalikan objek data peserta yang baru dibuat.
- **GET /api/data-peserta/{id}**
 - **Deskripsi:** Menampilkan detail spesifik dari data peserta berdasarkan ID-nya. Akses terbatas (pemilik data, Staf Akademik, Super Admin).
 - **Ringkasan:** Menampilkan detail data peserta.
 - **Parameter Path:** id (integer, required) - ID dari data peserta.
 - **Respons Sukses (200 OK):** Mengembalikan objek data peserta tunggal.
- **PUT /api/data-peserta/{id}**
 - **Deskripsi:** Memperbarui detail data peserta yang sudah ada berdasarkan ID. Akses terbatas (pemilik data, Super Admin).
 - **Ringkasan:** Memperbarui data peserta.
 - **Parameter Path:** id (integer, required) - ID dari data peserta.
 - **Respons Sukses (200 OK):** Mengembalikan objek data peserta yang telah diperbarui.
- **DELETE /api/data-peserta/{id}**
 - **Deskripsi:** Menghapus data peserta dari sistem berdasarkan ID. Memerlukan autentikasi (Super Admin).
 - **Ringkasan:** Menghapus data peserta.
 - **Parameter Path:** id (integer, required) - ID dari data peserta.
 - **Respons Sukses (204 No Content):** Tidak ada konten yang dikembalikan setelah penghapusan berhasil.

3. Dokumen

Modul ini menangani pengunggahan dan pengelolaan dokumen persyaratan beasiswa.

Dokumen		
GET	/api/dokumen	Menampilkan semua dokumen
POST	/api/dokumen	Upload dokumen baru
GET	/api/dokumen/{id}	Menampilkan detail dokumen
POST	/api/dokumen/{id}	Memperbarui dokumen (upload ulang)
DELETE	/api/dokumen/{id}	Menghapus dokumen

- **GET /api/dokumen**
 - **Deskripsi:** Menampilkan semua dokumen yang telah diunggah ke sistem. Memerlukan autentikasi (Staf Akademik, Super Admin).
 - **Ringkasan:** Menampilkan semua dokumen.
 - **Respons Sukses (200 OK):** Mengembalikan array objek dokumen.
- **POST /api/dokumen**
 - **Deskripsi:** Mengunggah dokumen baru (misalnya KTM, KRS, KHS) untuk pendaftaran beasiswa tertentu. Memerlukan autentikasi (Peserta).
 - **Ringkasan:** Upload dokumen baru.
 - **Respons Sukses (201 Created):** Mengembalikan objek dokumen yang baru dibuat.
- **GET /api/dokumen/{id}**
 - **Deskripsi:** Menampilkan detail spesifik dari dokumen berdasarkan ID-nya. Akses terbatas (pemilik dokumen, Staf Akademik, Super Admin).
 - **Ringkasan:** Menampilkan detail dokumen.
 - **Parameter Path:** id (integer, required) - ID dari dokumen.
 - **Respons Sukses (200 OK):** Mengembalikan objek dokumen tunggal.
- **POST /api/dokumen/{id}**
 - **Deskripsi:** Memperbarui dokumen yang sudah ada (misalnya, mengunggah ulang file). Perhatikan bahwa ini adalah POST dengan *method override* `_method=PUT` untuk menangani *multipart/form-data*. Memerlukan autentikasi (Peserta, Super Admin).
 - **Ringkasan:** Memperbarui dokumen (upload ulang).
 - **Parameter Path:** id (integer, required) - ID dari dokumen.
 - **Respons Sukses (200 OK):** Mengembalikan objek dokumen yang telah diperbarui.
- **DELETE /api/dokumen/{id}**
 - **Deskripsi:** Menghapus dokumen dari sistem berdasarkan ID. Memerlukan autentikasi (Peserta, Super Admin).
 - **Ringkasan:** Menghapus dokumen.
 - **Parameter Path:** id (integer, required) - ID dari dokumen.
 - **Respons Sukses (204 No Content):** Tidak ada konten yang dikembalikan setelah penghapusan berhasil.

4. Pendaftaran

Modul ini mengelola proses pendaftaran beasiswa oleh peserta.

Pendaftaran		
GET	/api/pendaftaran	Menampilkan semua data pendaftaran beasiswa
POST	/api/pendaftaran	Mendaftarkan pengguna ke program beasiswa
GET	/api/pendaftaran/{id}	Menampilkan detail pendaftaran berdasarkan ID
PUT	/api/pendaftaran/{id}	Memperbarui status dan catatan verifikasi pendaftaran
DELETE	/api/pendaftaran/{id}	Menghapus data pendaftaran

- **GET /api/pendaftaran**
 - **Deskripsi:** Menampilkan semua data pendaftaran beasiswa yang telah diajukan. Memerlukan autentikasi (Staf Akademik, Super Admin).
 - **Ringkasan:** Menampilkan semua data pendaftaran beasiswa.
 - **Respons Sukses (200 OK):** Mengembalikan array objek pendaftaran.
- **POST /api/pendaftaran**
 - **Deskripsi:** Mendaftarkan pengguna ke program beasiswa tertentu. Memerlukan autentikasi (Peserta).
 - **Ringkasan:** Mendaftarkan pengguna ke program beasiswa.
 - **Respons Sukses (201 Created):** Mengembalikan objek pendaftaran yang baru dibuat.
- **GET /api/pendaftaran/{id}**
 - **Deskripsi:** Menampilkan detail spesifik dari pendaftaran beasiswa berdasarkan ID-nya. Akses terbatas (pemilik pendaftaran, Staf Akademik, Super Admin).
 - **Ringkasan:** Menampilkan detail pendaftaran berdasarkan ID.
 - **Parameter Path:** id (integer, required) - ID dari pendaftaran.
 - **Respons Sukses (200 OK):** Mengembalikan objek pendaftaran tunggal.
- **PUT /api/pendaftaran/{id}**
 - **Deskripsi:** Memperbarui status dan catatan verifikasi pendaftaran. Memerlukan autentikasi (Staf Akademik, Super Admin).
 - **Ringkasan:** Memperbarui status dan catatan verifikasi pendaftaran.
 - **Parameter Path:** id (integer, required) - ID dari pendaftaran.
 - **Respons Sukses (200 OK):** Mengembalikan objek pendaftaran yang telah diperbarui.
- **DELETE /api/pendaftaran/{id}**
 - **Deskripsi:** Menghapus data pendaftaran dari sistem berdasarkan ID. Memerlukan autentikasi (Super Admin).
 - **Ringkasan:** Menghapus data pendaftaran.
 - **Parameter Path:** id (integer, required) - ID dari pendaftaran.
 - **Respons Sukses (204 No Content):** Tidak ada konten yang dikembalikan setelah penghapusan berhasil.