

APLIKASI PENDAFTARAN MAHASISWA

KELOMPOK 4

IF-46-05

P B O

2024

DESKRIPSI

Aplikasi pendaftaran mahasiswa di perguruan tinggi ini mengelola data calon mahasiswa dan datajurusan perguruan tinggi. Pengguna aplikasi ini adalah petugas administrasi dan juga calon mahasiswa.





Calon Mahasiswa

Pendaftar calon mahasiswa pada perguruan tinggi.



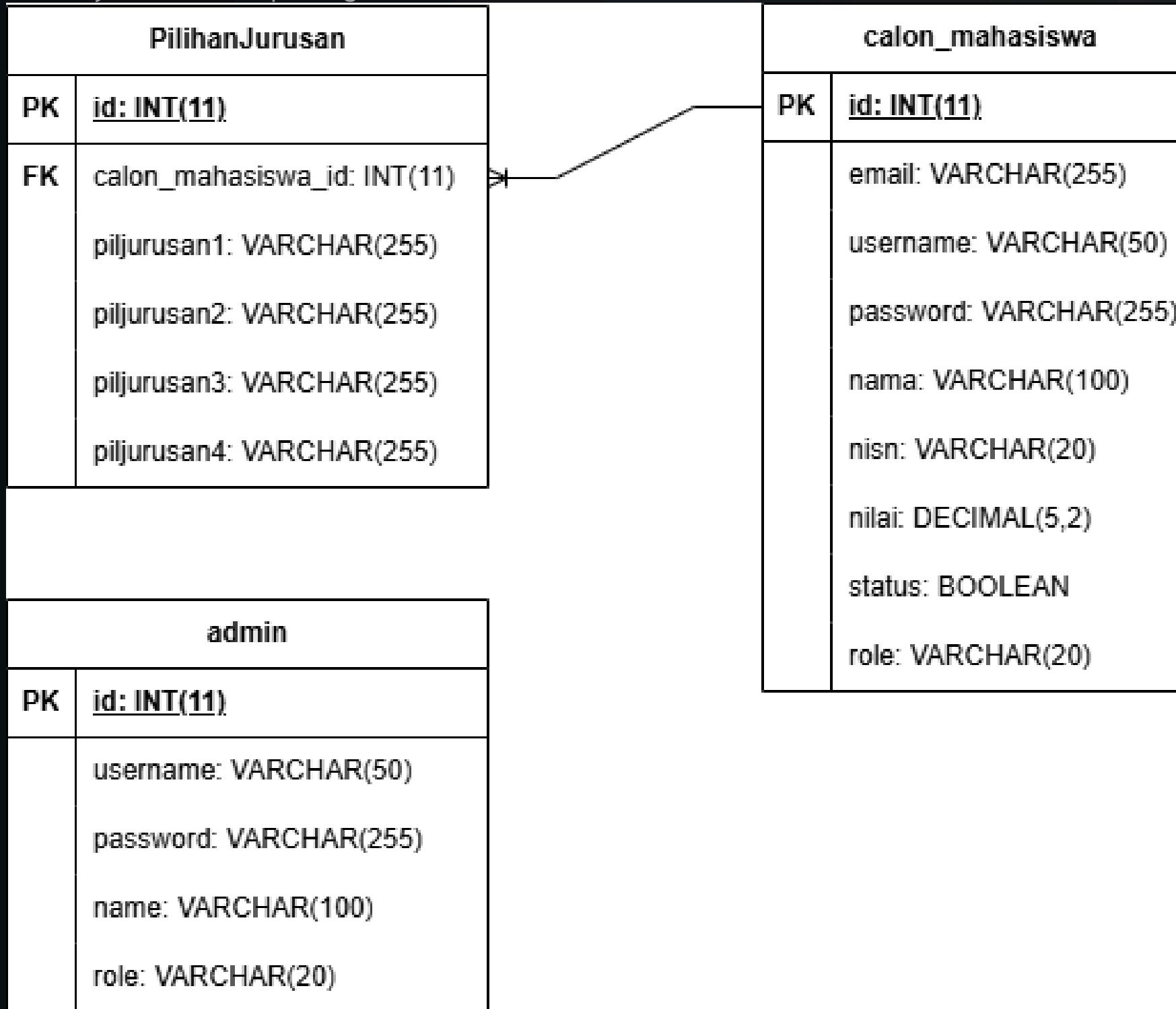
Admin

Seorang yang mengatur atau manage data pendaftar.



ERD

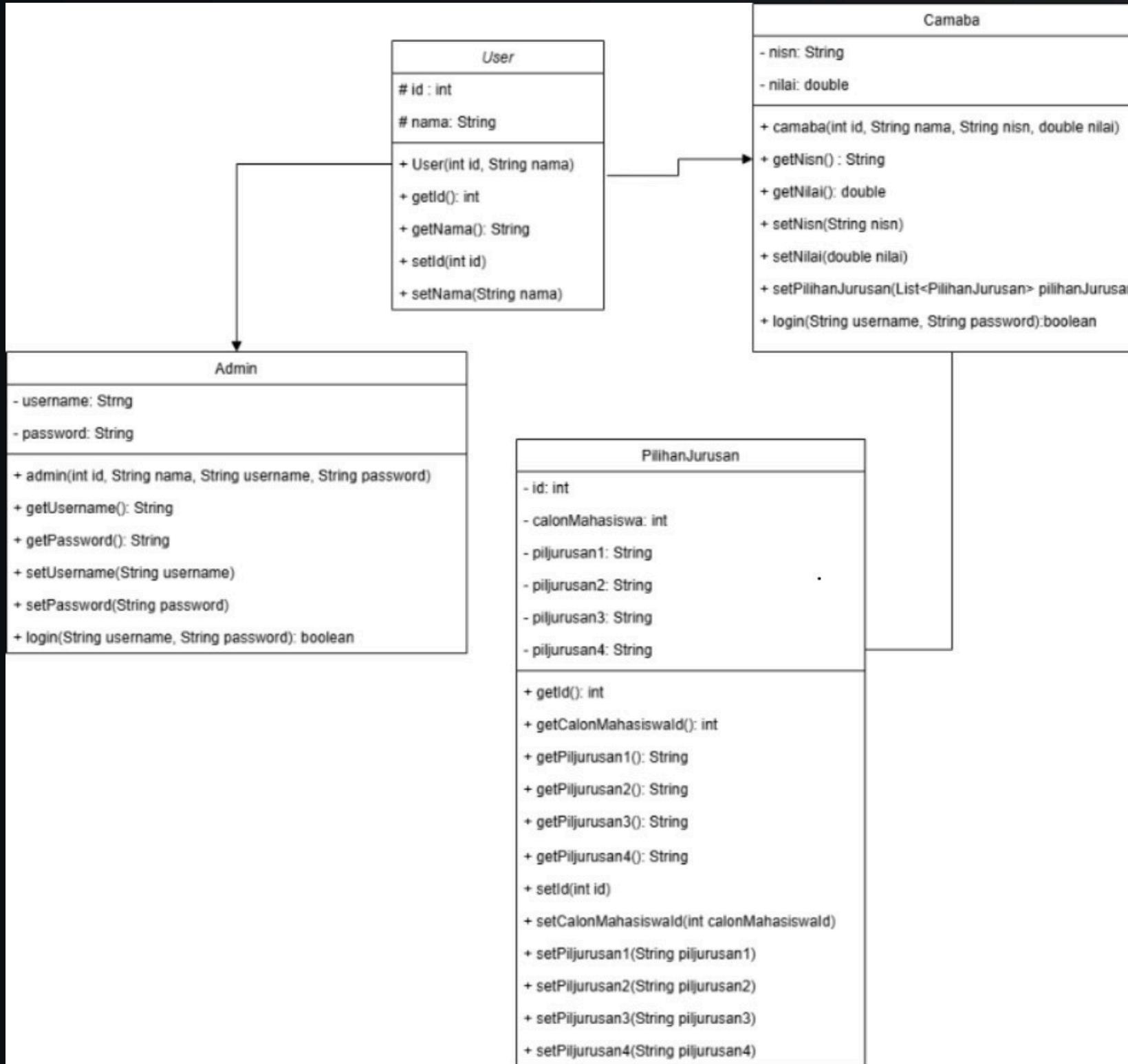
Entity Relationship Diagram



ERD ini memiliki tiga tabel utama:

1. **calon_mahasiswa**: Berisi data calon mahasiswa, seperti:
 - email, username, password: Untuk login.
 - nama, nisn, nilai: Identitas dan nilai.
 - status: Menyatakan lulus atau tidak.
 - role: Peran pengguna.
 2. **PilihanJurusan**: Berisi pilihan jurusan mahasiswa, seperti:
 - piljurusan1 hingga piljurusan4: Pilihan jurusan.
 - Terkait dengan calon mahasiswa melalui calon_mahasiswa_id.
 3. **admin**: Berisi data admin, seperti:
 - username, password: Untuk login.
 - name: Nama admin.
 - role: Peran (misalnya "admin").
- Relasi:
- Satu mahasiswa memiliki satu set pilihan jurusan.
 - Admin bertugas mengelola sistem.

CLASS DIAGRAM



Class diagram tersebut memodelkan sistem seleksi mahasiswa dengan komponen utama:

1. User (Superclass):

- Berisi atribut dasar (`id`, `nama`) dan metode umum (getter & setter).

2. Admin (Subclass):

- Mewarisi User dan memiliki atribut tambahan (`username`, `password`) serta metode untuk login dan mengelola data.

3. Camaba (Subclass):

- Mewarisi User dan memiliki atribut spesifik (`nisn`, `nilai`) serta metode untuk mengelola data nilai dan pilihan jurusan.

4. PilihanJurusan:

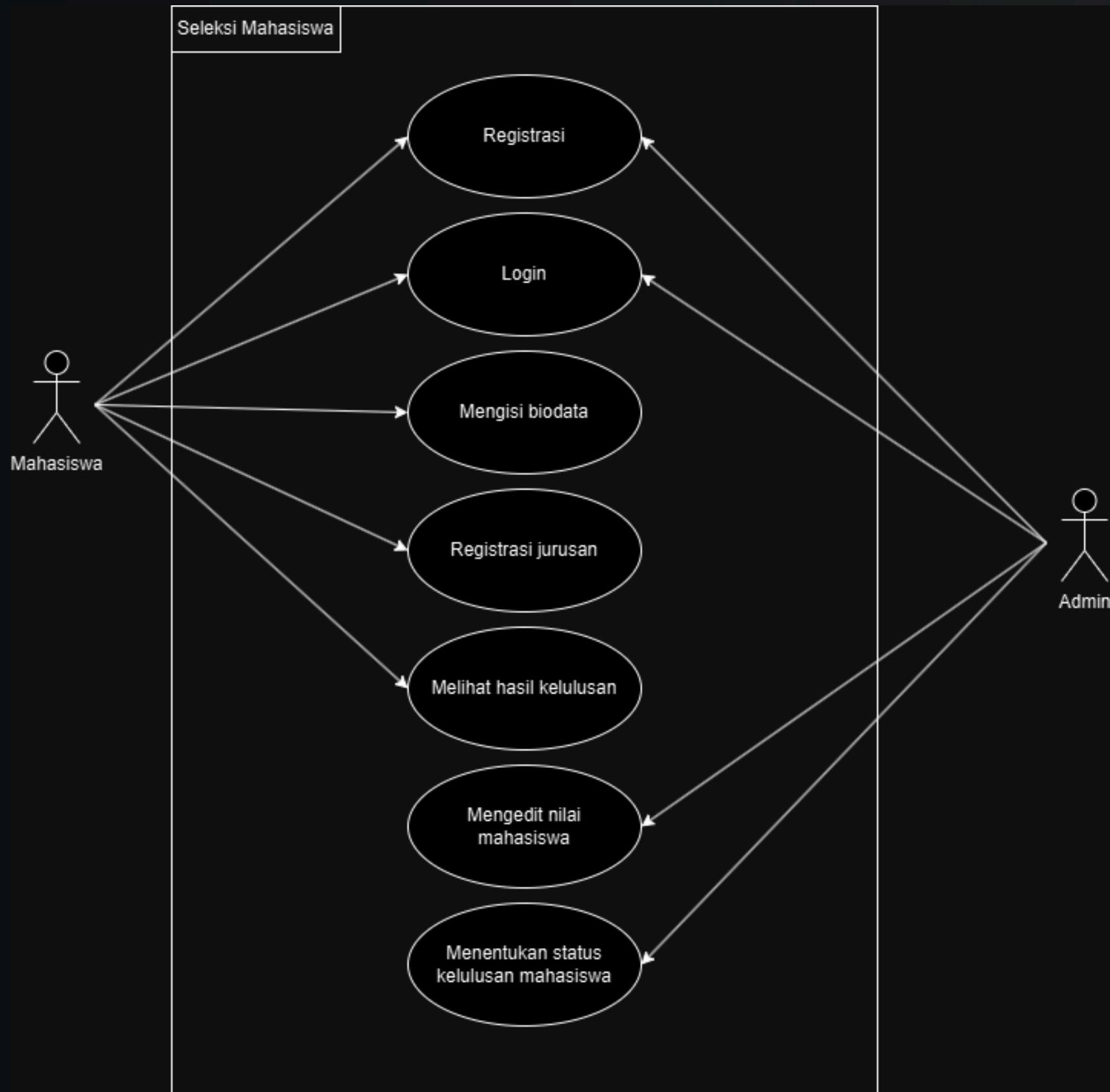
- Menyimpan data jurusan yang dipilih oleh calon mahasiswa, termasuk 4 jurusan pilihan.

Relasi

- Admin dan Camaba mewarisi atribut dan metode dari User.
- Camaba memiliki hubungan dengan PilihanJurusan untuk mencatat pilihan jurusan.

Sistem ini dirancang untuk mengelola data pengguna (Admin & Camaba) dan pilihan jurusan dalam proses seleksi mahasiswa.

USE CASE DIAGRAM



Use case diagram tersebut menggambarkan sistem seleksi mahasiswa dengan dua aktor utama:

1. Mahasiswa:

- Dapat melakukan Registrasi, Login, Mengisi biodata, Registrasi jurusan, dan Melihat hasil kelulusan.

2. Admin:

- Bertugas Mengedit nilai mahasiswa dan Menentukan status kelulusan mahasiswa.

Alur proses:

Mahasiswa mendaftar dan mengisi data, Admin mengelola data dan menentukan kelulusan, lalu mahasiswa melihat hasilnya. Relasi antara Mahasiswa dan Admin terjadi melalui aktivitas pengolahan data di sistem.

TERIMA KASIH
