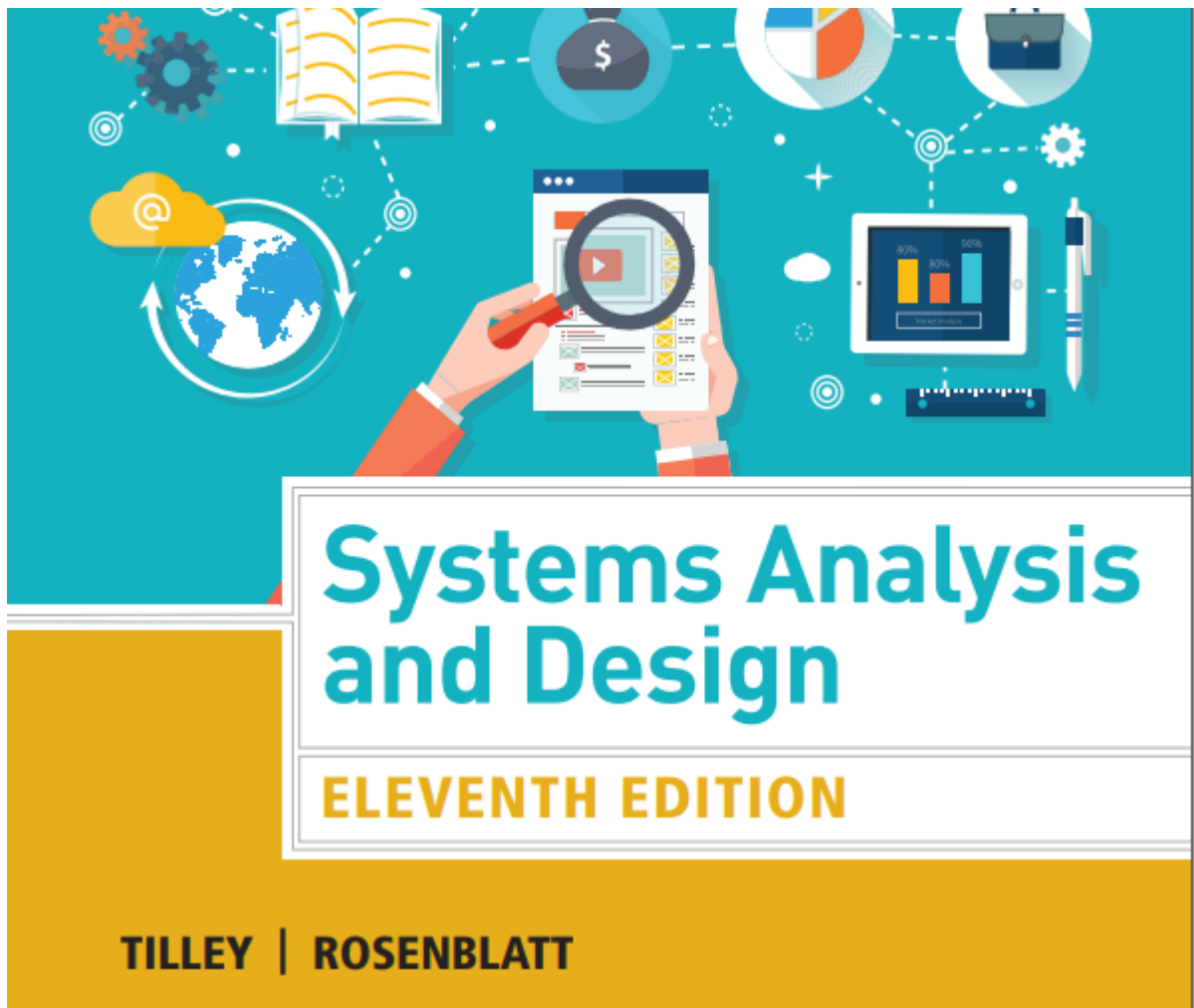


**UJIAN TENGAH SEMESTER  
SEMESTER GASAL 2024-2025  
PROGRAM SI / Prodi AKUNTANSI**

Nama: Fathinatul Hasanah  
NIM: 12030123140294  
Mata kuliah: Systems Analysis and Design  
Untuk : kelas prodi Akuntansi S1  
Tanggal : 15 Oktober 2024  
Dosen: Dr. Totok Dewayanto, SE, MSi, Ak, CA, CertDA  
OPEN BOOK

---

1. Lihat dari buku Systems Analysis and Design dari Chapter tentang DFD, Relasi Data, dan UML, buatlah contoh kasus sistem dengan penyelesaian dengan DFD, ERD, dan UML Diagram(class, sequent, use case dsb) dengan menggunakan Draw.io



Hasil pekerjaan silahkan diupload ke Google Drive dan link dikumpulkan oleh Ketua Kelas dan oleh ketua kelas dikirim ke: [dewayanto1969@gmail.com](mailto:dewayanto1969@gmail.com)

(Pengumpulan paling lambat pada tanggal ujian 15 Oktober 2024 jam 12.00)

## **Sistem Website Pengumpulan Informasi Beasiswa Online**

Platform ini dirancang untuk memudahkan akses informasi beasiswa bagi calon penerima beasiswa dari berbagai kalangan. Banyaknya institusi dan organisasi yang menawarkan beasiswa bisa membuat calon pelamar kesulitan dalam menemukan program yang sesuai, sehingga website ini mengumpulkan dan menampilkan semua informasi beasiswa dalam satu platform. Melalui sistem ini, pengguna dapat mencari dan menyeleksi beasiswa berdasarkan kriteria tertentu, menyimpan beasiswa ke daftar favorit, dan mendaftar secara langsung untuk beberapa beasiswa yang memiliki integrasi pendaftaran.

### **Tujuan Sistem:**

- a) Memudahkan akses pengguna terhadap berbagai program beasiswa dalam satu platform yang terpadu.
- b) Memberikan informasi yang detail dan relevan terkait program beasiswa, termasuk persyaratan, batas waktu, dan manfaat.
- c) Meningkatkan peluang penerima beasiswa dengan sistem yang efektif dan mudah diakses, serta memungkinkan pengguna menyimpan dan melacak pendaftaran mereka.

### **Alur Kerja Sistem:**

- Pengguna Baru: Mendaftar atau login ke sistem untuk dapat mengakses fitur lebih lanjut.
- Pencarian Beasiswa: Pengguna mencari beasiswa berdasarkan filter yang diinginkan.
- Penyimpanan Beasiswa Favorit: Beasiswa favorit disimpan agar dapat diakses kembali di lain waktu.
- Pendaftaran Beasiswa: Pengguna mendaftar beasiswa yang tersedia dengan mengisi aplikasi langsung pada platform, jika diintegrasikan.
- Update Status Pendaftaran: Pengguna dapat melacak status pendaftaran beasiswa.
- Admin: Mengelola informasi beasiswa, notifikasi, dan memberikan update terbaru pada sistem.

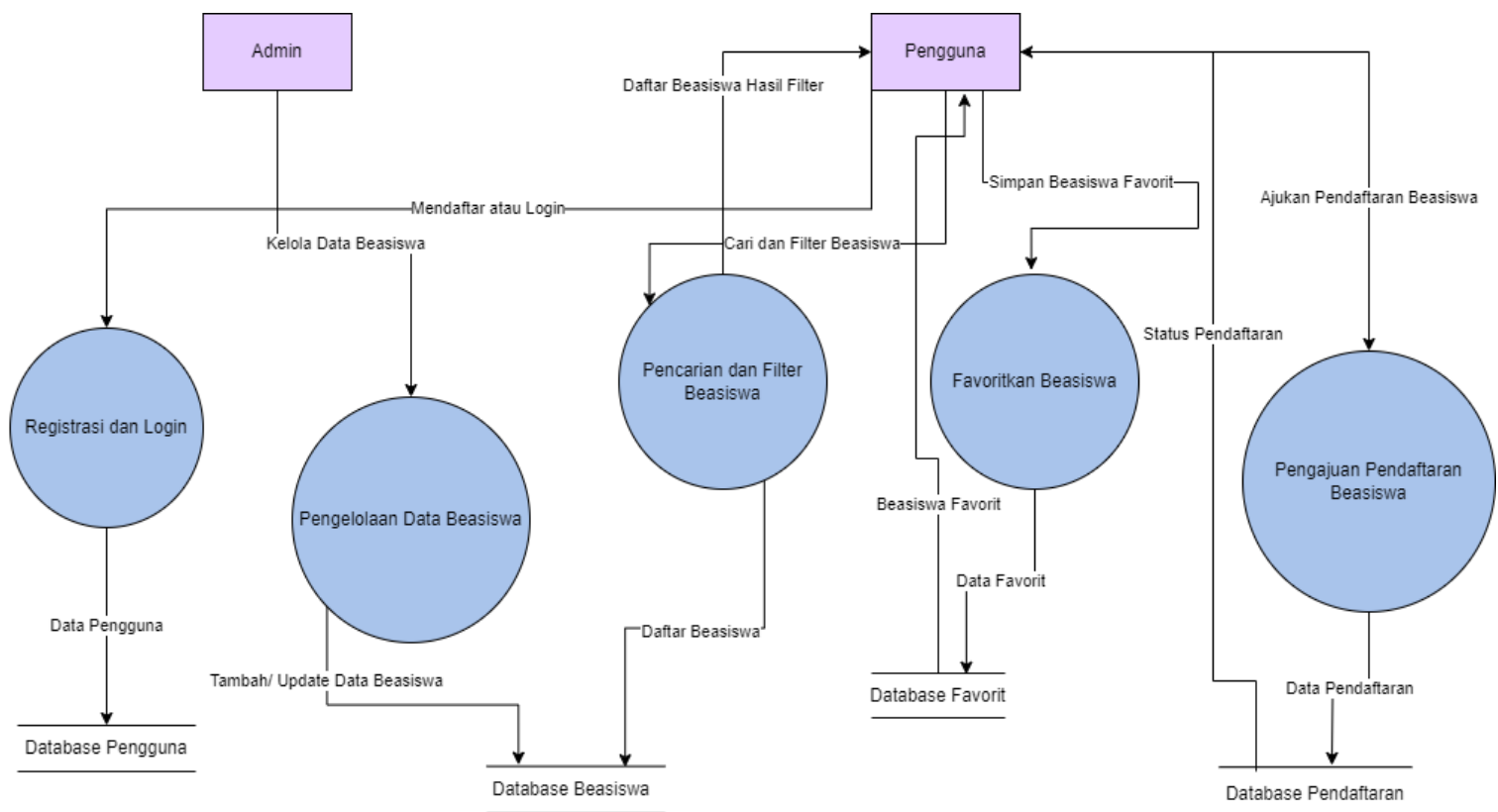
Sistem ini diharapkan dapat membantu pengguna dengan berbagai latar belakang untuk mendapatkan kesempatan lebih dalam mengakses dan mendaftar beasiswa yang sesuai dengan tujuan pendidikan mereka.

### **Fitur dan Fungsionalitas Sistem:**

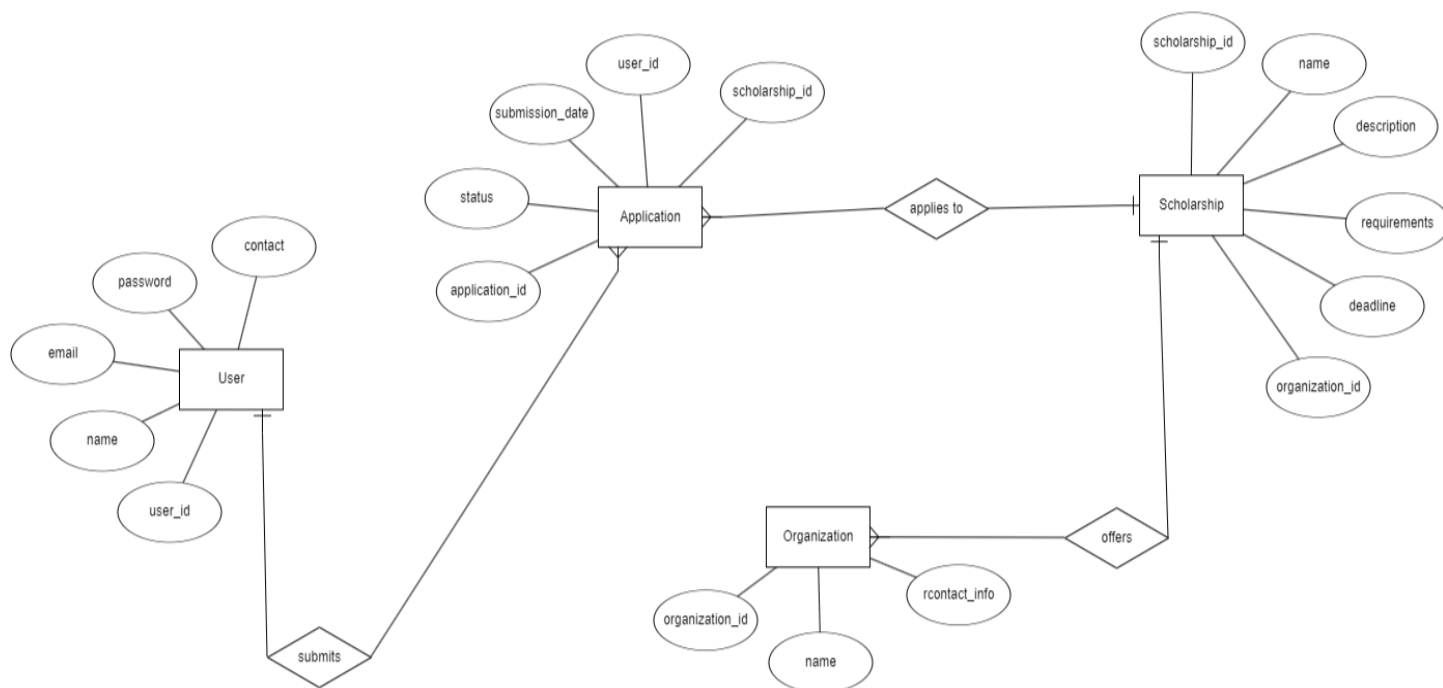
- a) Registrasi dan Login Pengguna
  - Pengguna membuat akun untuk menyimpan data pribadi, mengakses beasiswa favorit, dan melacak status pendaftaran.
  - Autentikasi login dilakukan dengan email dan password.
- b) Pencarian dan Filter Beasiswa
  - Fitur pencarian memungkinkan pengguna mencari beasiswa berdasarkan:

- Kategori: Beasiswa penuh, beasiswa parsial, beasiswa riset, beasiswa magang.
- Negara Tujuan: Dalam atau luar negeri.
- Institusi: Misalnya, universitas, perusahaan swasta, organisasi pemerintah.
- Bidang Studi: Teknik, Kedokteran, Ilmu Sosial, dll.
- o Filter tambahan untuk menyaring beasiswa berdasarkan tanggal aplikasi, tingkat pendidikan, atau kriteria lainnya.
- c) Favoritkan dan Simpan Beasiswa
  - o Pengguna dapat menyimpan beasiswa yang diminati ke dalam daftar favorit untuk memudahkan akses dan pelacakan.
  - o Beasiswa yang disimpan dapat dihapus dari daftar favorit kapan saja oleh pengguna.
- d) Pengajuan Pendaftaran Beasiswa
  - o Untuk beasiswa yang menyediakan integrasi pendaftaran melalui platform, pengguna dapat mengisi formulir aplikasi, mengunggah dokumen (misalnya CV, transkrip), dan mengajukan pendaftaran.
  - o Fitur notifikasi status memungkinkan pengguna memantau tahapan aplikasi mereka.
- e) Pengelolaan Data Beasiswa oleh Admin
  - o Admin memiliki akses untuk menambah, memperbarui, dan menghapus data beasiswa yang ada.
  - o Admin dapat mengelola konten seperti kriteria beasiswa, persyaratan, dan tenggat waktu.

## 1. DFD Sistem Website Pengumpulan Informasi Beasiswa Online

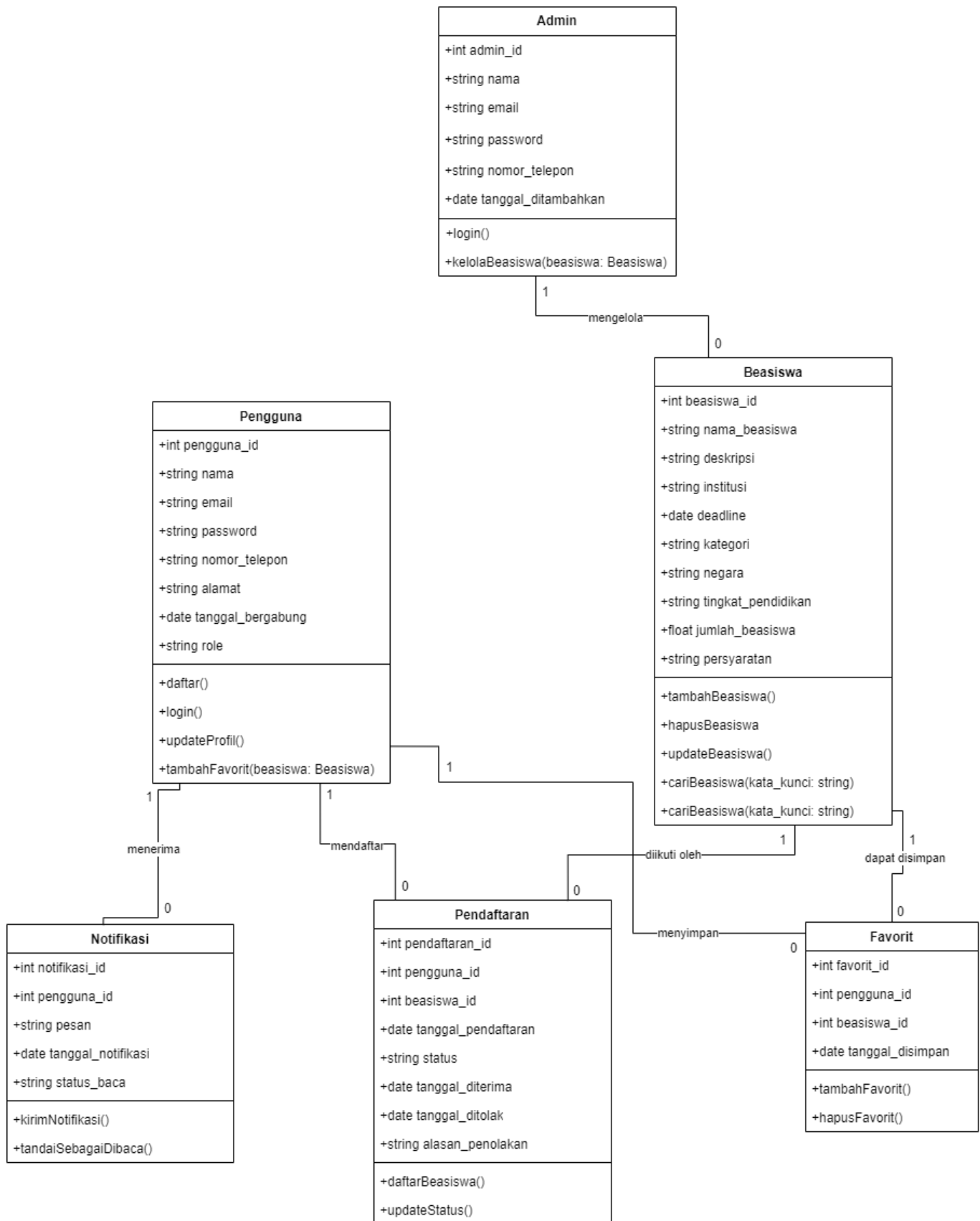


## 2. ERD Sistem Website Pengumpulan Informasi Beasiswa Online

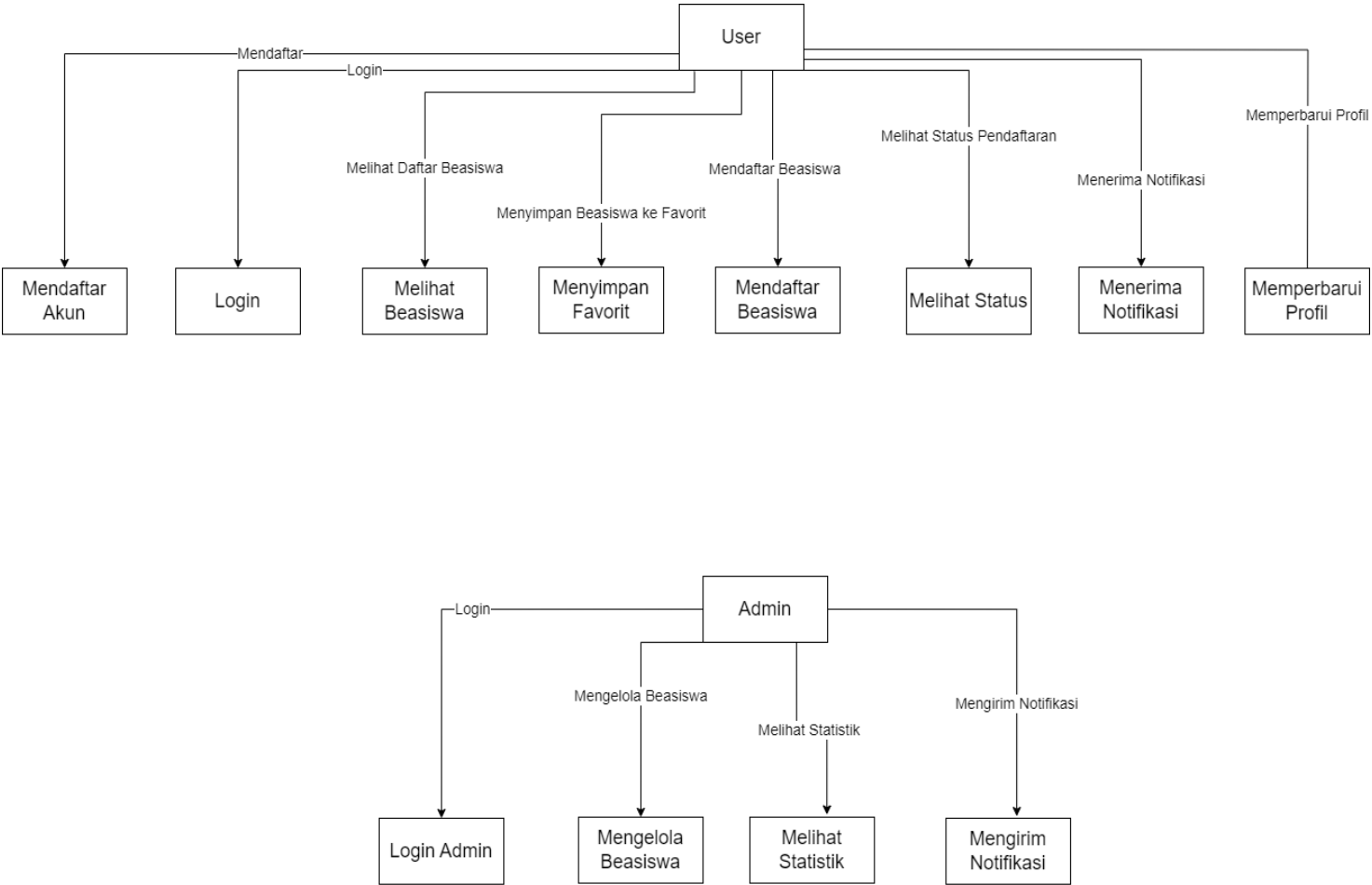


### 3. UML Diagram Sistem Website Pengumpulan Informasi Beasiswa Online

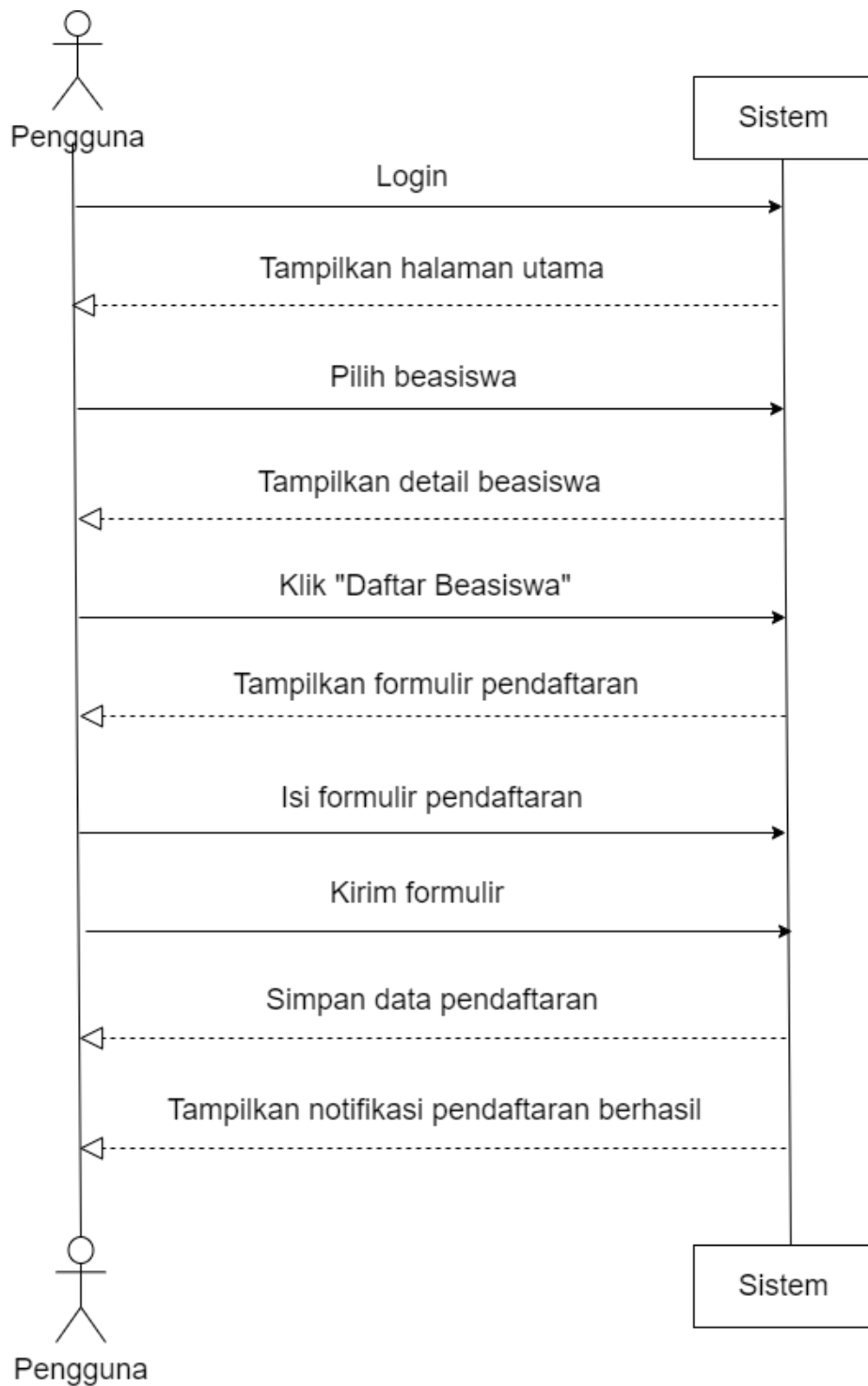
#### a) Class Diagram



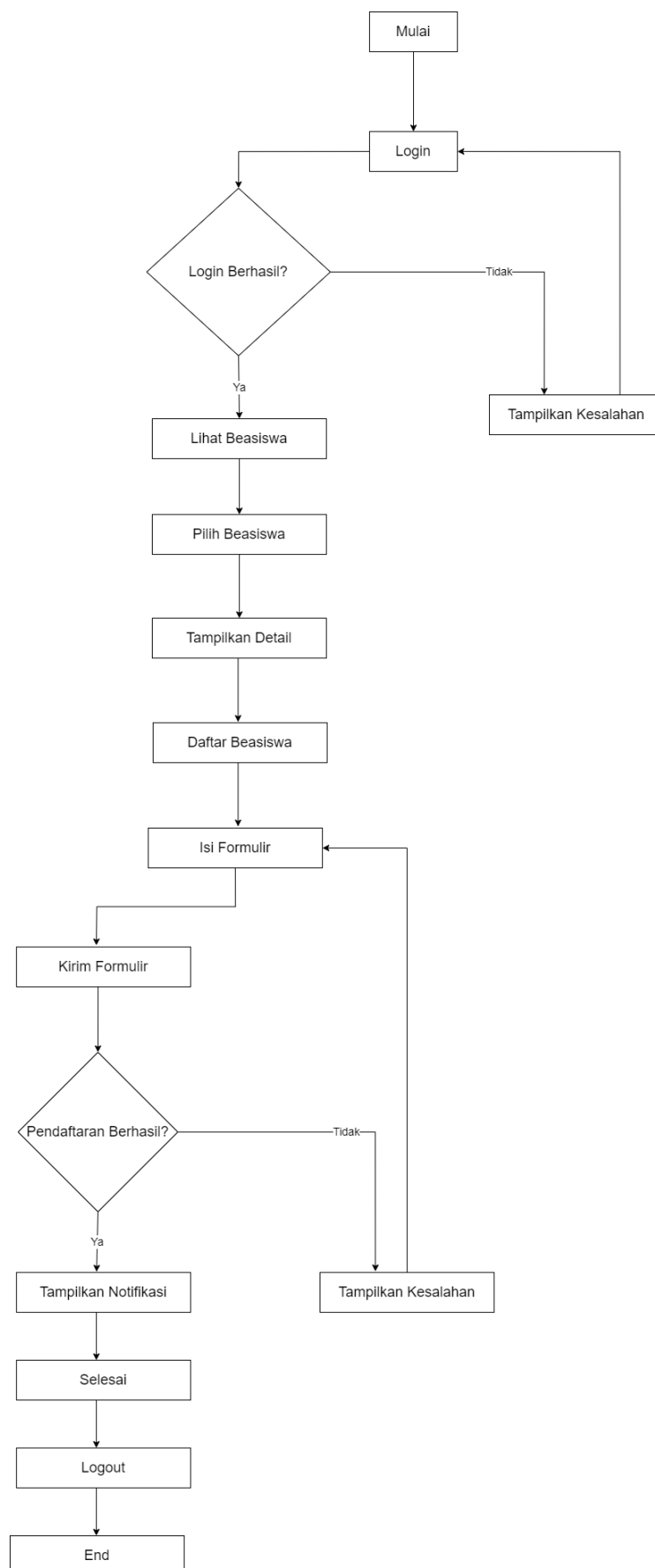
**b) Use Case Diagram**



c) Sequence Diagram

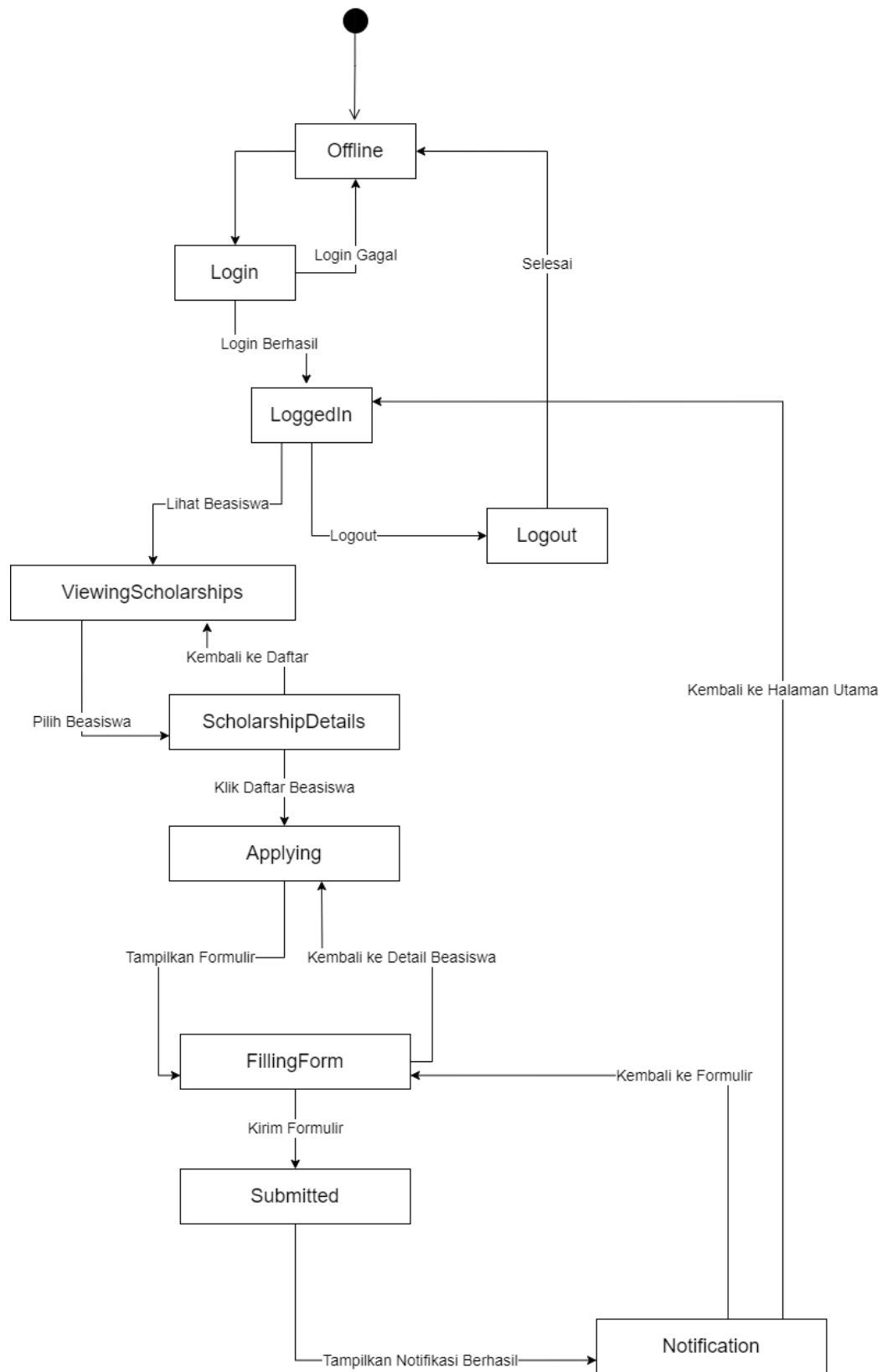


#### d) Activity Diagram

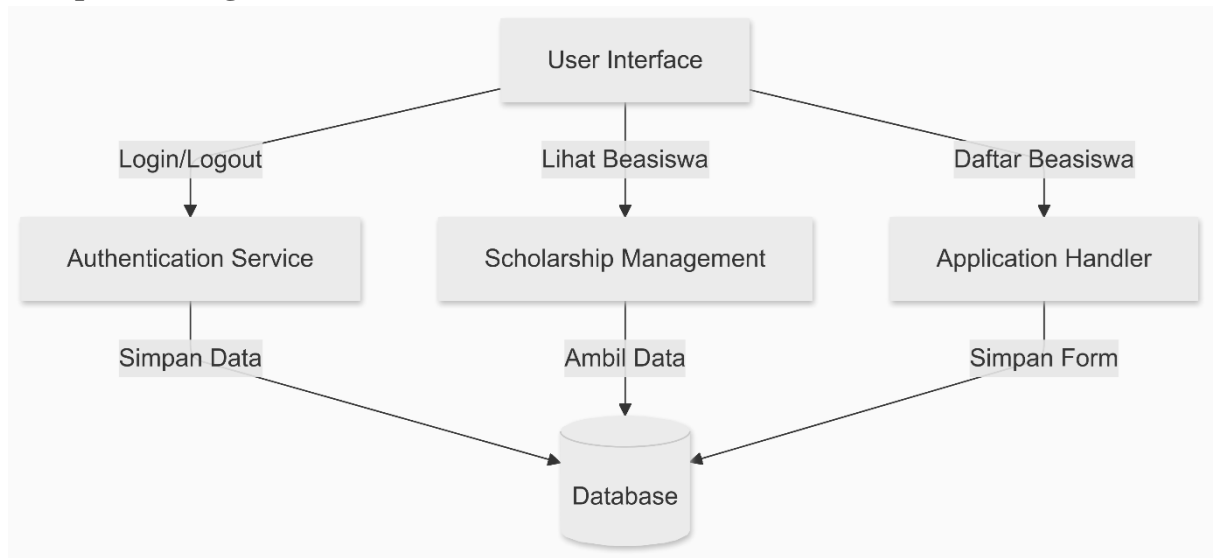




### e) State Machine Diagram



**f) Component Diagram**



## g) Deployment Diagram

