

Nama : Diva Kusuma Abriyanto

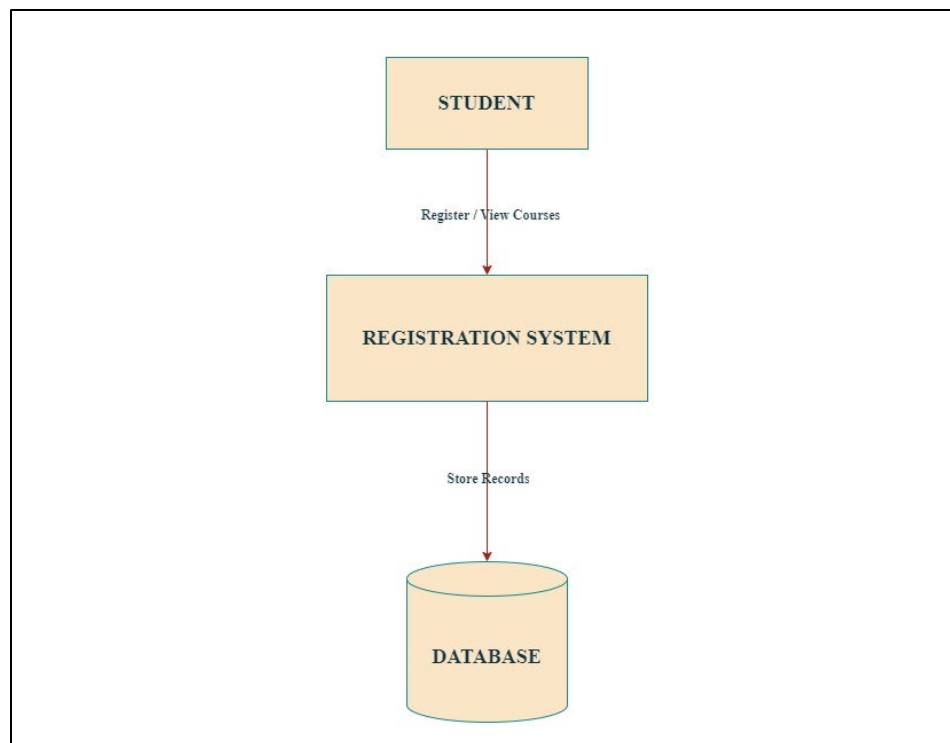
NIM : 12030123140307

Kelas : C

1. DFD Level 0 Sistem Informasi Registrasi Mahasiswa

Penjelasan :

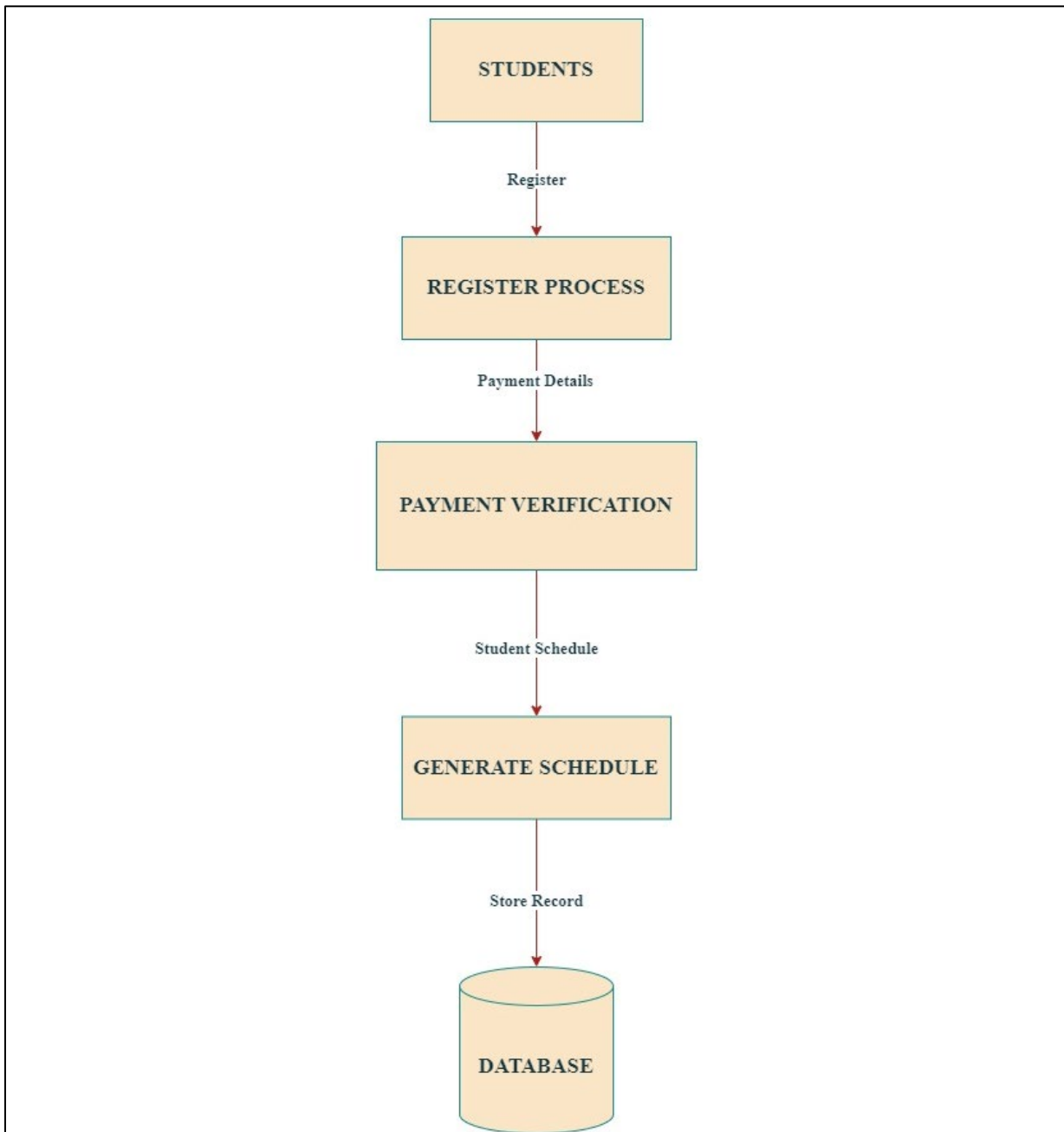
- Student: Aktor yang berinteraksi dengan sistem.
- Registration System: Sistem yang menangani pendaftaran dan penjadwalan.
- Database: Penyimpanan data registrasi.
- Alur proses:
 - Mahasiswa mendaftar atau melihat mata kuliah melalui sistem.
 - Sistem menyimpan data yang relevan ke dalam database.



2. DFD Level 1 Sistem Informasi Registrasi Mahasiswa

Penjelasan :

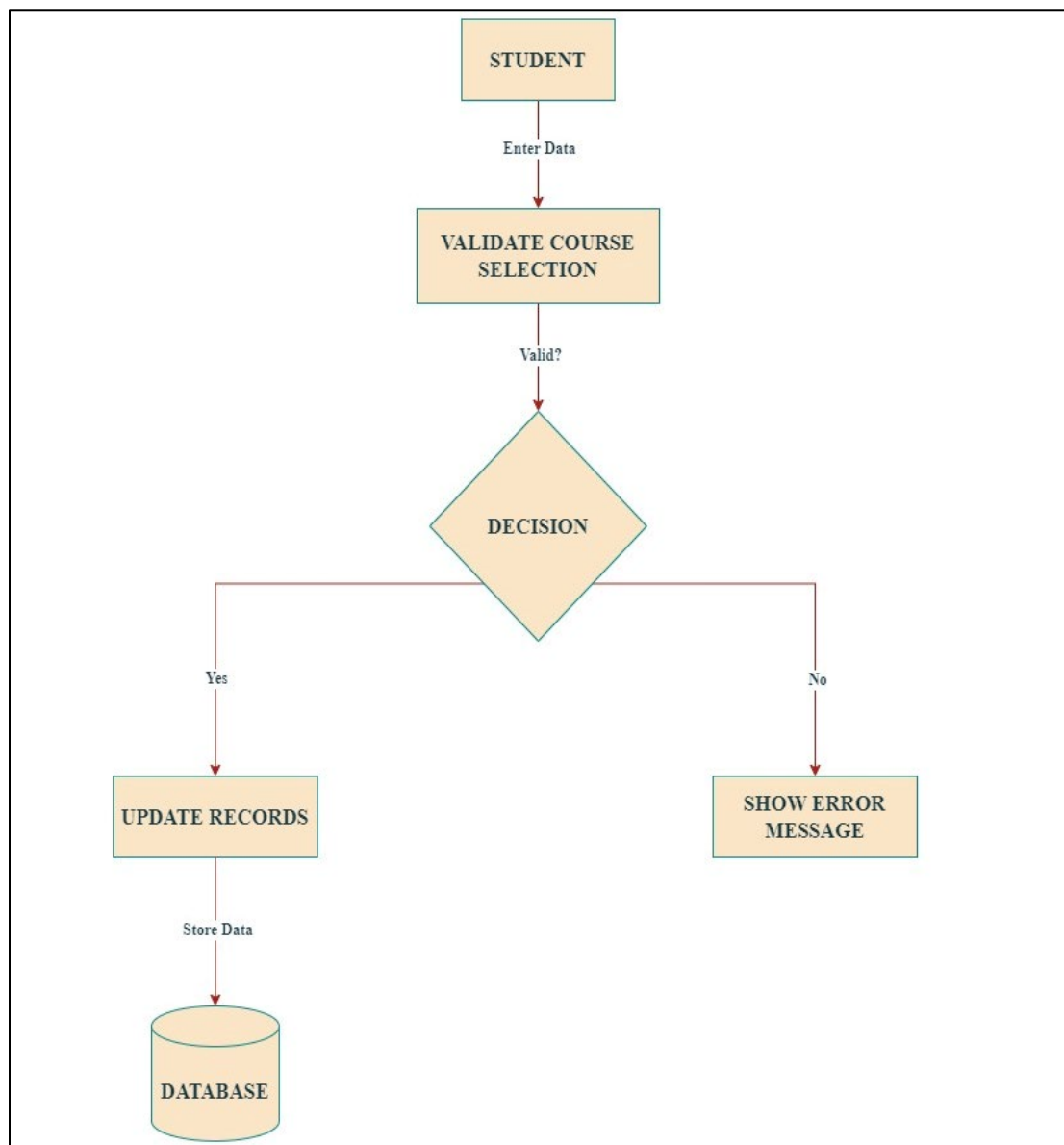
- Pada level ini, sistem registrasi dipecah menjadi proses-proses lebih kecil.
- Register Process: Proses awal ketika mahasiswa memilih mata kuliah.
- Payment Verification: Memverifikasi pembayaran mahasiswa.
- Generate Schedule: Menghasilkan jadwal kuliah berdasarkan pendaftaran.
- Database: Semua informasi pendaftaran disimpan ke database.



3. DFD Level 2 Sistem Informasi Registrasi Mahasiswa\

Penjelasan :

- Enter Data: Mahasiswa memasukkan informasi pendaftaran.
- Validate Course Selection: Sistem memverifikasi apakah pilihan mata kuliah valid (misalnya tidak bentrok atau sesuai prasyarat).
- Decision: Jika valid, data diperbarui dan disimpan ke database. Jika tidak valid, pesan kesalahan ditampilkan.
- Store Data: Data yang berhasil diproses disimpan dalam database.



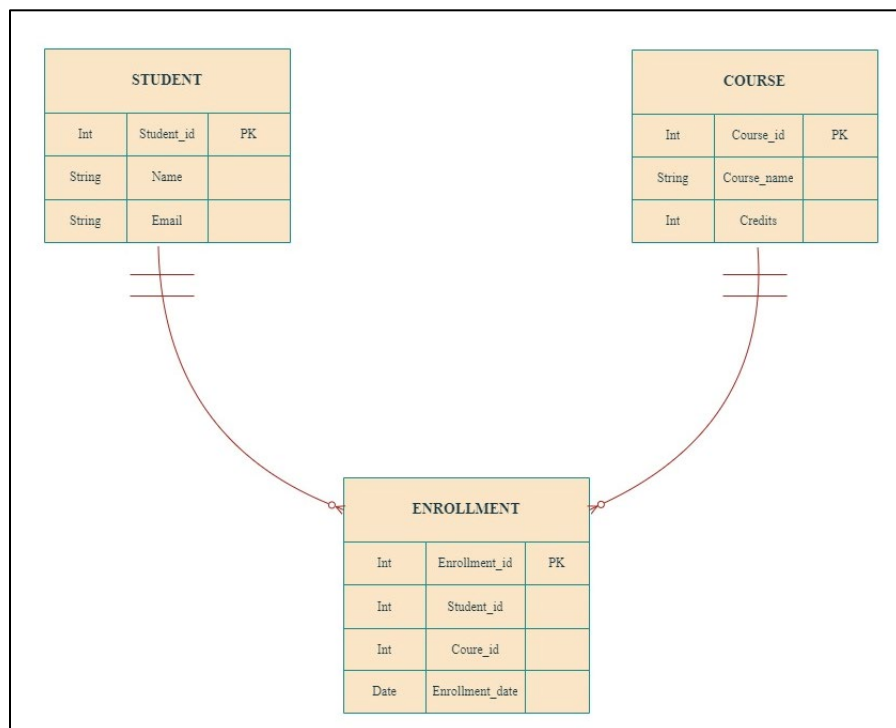
4. ERD Diagram Sistem Informasi Registrasi Mahasiswa

Penjelasan :

- STUDENT: Tabel yang menyimpan informasi mahasiswa.
- COURSE: Tabel untuk data mata kuliah.
- ENROLLMENT: Relasi antara mahasiswa dan mata kuliah.

Relasi:

- Student melakukan pendaftaran (enrolls in).
- Course diambil oleh mahasiswa melalui Enrollment.



5. UML Diagram Sistem Informasi Registrasi Mahasiswa

Penjelasan :

- Aktor:
 - Student: Mahasiswa yang berinteraksi dengan sistem untuk pendaftaran, melihat jadwal, dan melakukan pembayaran.
 - Admin: Administrator yang mengelola mata kuliah dan melihat laporan pendaftaran.

- Use Cases:
 - Register for Course: Mahasiswa mendaftar mata kuliah.
 - View Schedule: Mahasiswa melihat jadwal.
 - Make Payment: Mahasiswa melakukan pembayaran.
 - Manage Courses: Admin mengatur data mata kuliah.
 - View Enrollment Reports: Admin melihat laporan pendaftaran.

