LAPORAN PRAKTIKUM 1

NAMA : ELFAN PRADITA RUSMIN

NIM: 20230801068

Mata Kuliah: Analisis dan Perancangan Sistem Informasi

1. Judul

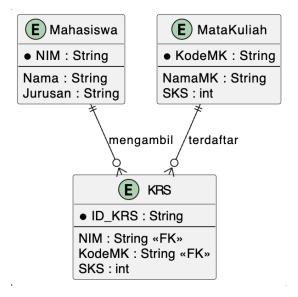
Analisis dan Perancangan Sistem Informasi KRS Mahasiswa

2. Tujuan

Memodelkan hubungan antar entitas dalam sistem Kartu Rencana Studi (KRS) menggunakan diagram ERD.

- 3. Bahan dan Alat
 - 1. PlantUML / Draw.io / Software serupa
 - 2. Text Editor (Notepad++, VS Code, dll.)
 - 3. Browser untuk visualisasi diagram
- 4. Langkah-langkah
 - 1. Identifikasi Entitas & Atribut
 - Mahasiswa: NIM (PK), Nama, Jurusan
 - MataKuliah: KodeMK (PK), NamaMK, SKS
 - KRS: ID KRS (PK), NIM (FK), KodeMK (FK), SKS
 - 2. Menentukan Relasi Antar Entitas
 - Mahasiswa mengambil banyak KRS
 - MataKuliah terdaftar dalam banyak KRS
 - 3. Membuat Diagram ERD dengan PlantUML
 - Kodingan

Gambar



4. Menjalankan & Mengevaluasi Diagram

- Jalankan di PlantUML / Draw.io
- Evaluasi apakah relasi dan atribut sudah sesuai

5. Hasil & Kesimpulan

- Diagram ERD berhasil dibuat sesuai dengan sistem KRS.
- Relasi antar entitas sudah menggambarkan hubungan yang benar.
- Diagram ini dapat digunakan untuk pengembangan database.