



Laporan ini merupakan bagian dari tugas mata kuliah

Basis Data

Dengan Dosen Pengampu

DEDE SUKMAWAN, S.Kom., M.Kom



Kelompok 4:

- Saila Julia (20220040082)
- Maximillian Huang (20220040075)
- Sany Noor Fauzianty (20220040264)
- Naufal Nuryanto (20220040229)
- Fransiskus Octavianus Mado Hurint (20220040252)

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS NUSA PUTRA SUKABUMI**

BASIS DATA SESI 3

Tugas Kelompok: 1. Buatlah sebuah rancangan basis data untuk suatu produk atau instansi. 2. Buatlah model ERD dari rancangan yang telah di buat sebelumnya.

JAWABAN

1. Rancangan Basis Data mengenai instansi pendidikan di perkuliahan
Entitas dan Atribut

1. Mahasiswa

- mahasiswa_id
- nama:
- tanggal_lahir:
- email:
- telepon:
- alamat:
- program_studi_id:
- semester_id:

2. Program Studi

- program_studi_id:
- Fakultas:
- Universitas:

3. Dosen

- dosen_id:
- nama:
- email:
- telepon:
- alamat:
- program_studi_id:

4. Mata Kuliah

- mata_kuliah_id:
- nama_mata_kuliah:
- dosen_id:
- sks:
- program_studi_id:

5. Kelas

- kelas_id:
- nama_kelas:
- mata_kuliah_id:
- dosen_id:

6. Semester

- Semester_id:
- Semester :
- Mata_kuliah_id

Hubungan Antar Entitas

- Mahasiswa dan Program Studi: Satu program studi bisa memiliki banyak mahasiswa (One-to-Many).

- Dosen dan Program Studi: Satu program studi bisa memiliki banyak dosen (One-to-Many).
- Mata Kuliah dan Program Studi: Satu program studi bisa memiliki banyak mata kuliah (One-to-Many).
- Kelas dan Mata Kuliah: Satu mata kuliah bisa memiliki banyak kelas (One-to-Many).
- Kelas dan Dosen: Satu kelas diajarkan oleh satu dosen, tetapi satu dosen bisa mengajar banyak kelas (Many-to-One).
- Semester dan Mata kuliah : Satu semester bisa memiliki banyak mata kuliah (One-to-many)

2. ERD

