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:
2. Program Studi
   * program\_studi\_id:
   * Fakultas:
   * deskripsi:
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:
* SKS:
* Induk\_prestasi\_semester:

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)