Nama : Muhammad Nanda Fahriza

Kelas : D4 TI 1B

Matkul : Data Base

**Relational dan Normalisasi**

Dari table diatas ada yang harus di normalisasi

1. **Table Nilai**

Table nilai harus melakukan normalisasi karena adanya redudansi yang terdapat di table :

* Mata kuliah
* NIM
* Maha siswa

Di table mata kuliah terdapat ada nama mata kuliah yang sama, untuk menghindari seperti itu kita harus mengganti table mata kuliah dengan table kode. Table NIM dan Mahasiswa kita tidak bisa memakai keduanya karena merupakan redudansi kecuali di table mahasiswa karena salah di antara mereka adalah primary Key.

Table nilai berelasi dengan Table :

* Mahasiswa
* Kuliah

1. **Table Jadwal**

Table jadwal harus melakukan normalisasi karena adanya redudansi yang terdapat di table :

* Tempat
* Nama dosen

Di table nama dosen terdapat nama dosen yang sama dan di table tempat juga ada yang sama lebih baik menggunakan Kode dosen dan Kode tempat

Table jadwal berelasi dengan table:

* Dosen
* Kuliah

1. **Table kuliah**

Table kuliah berelasi dengan table :

* Jadwal