

## **Tugas PPT Pertemuan 10**

**Anisa Intania Putri**

**2024071010**

### **1. Tabel: DEPARTMENT**

Struktur:

| DNO | DNAME | DMGRSSN | DLOCATIONS |

Penjelasan:

Atribut DLOCATIONS bisa berisi lebih dari satu lokasi untuk satu departemen. Misalnya, Departemen A bisa memiliki lokasi di Jakarta dan Bandung. Jadi atribut DLOCATIONS mengandung lebih dari satu nilai dalam satu kolom, atau disebut multivalued attribute. Jadi karena atribut DLOCATIONS memiliki lebih dari satu nilai bukan memiliki nilai Tunggal, maka tabel ini belum memenuhi bentuk normal pertama (1NF).

Untuk menyesuaikan dengan 1NF, kita perlu memisahkan data lokasi ke tabel baru agar setiap baris hanya menyimpan satu lokasi untuk setiap departemen.

Sesudah normalisasi (menjadi 1NF):

- a. Table DEPARTEMENT  
| DNO | DNAME | DMGRSSN |
- b. Table DEPT\_LOCATION  
| DNO | DLOCATIONS |

### **2. Tabel Emp\_Proj**

Struktur:

| SSN | ENAME | PNO | HOURS |

Penjelasan:

Tabel Emp\_Proj memiliki atribut SSN, ENAME, PNO, dan HOURS. Setiap atribut pada tabel ini sudah berisi nilai tunggal. Tidak ada atribut yang memiliki lebih dari satu nilai dalam satu kolom, dan tidak terdapat grup data yang berulang. Oleh karena itu, tabel Emp\_Proj sudah memenuhi bentuk normal pertama (1NF). Jadi tidak perlu merubah table lagi.