

TUGAS PPT PERTEMUAN 10 BASIS DATA

NAYLA PUTRI CAHYA RAMADANI

2024071020

1. Apakah bentuk relasi table Department sudah memenuhi normal 1 (1NF)? Jika belum normalisasikan.

Before Normalization

DEPARTMENT

DNO	DNAME	DMGRSSN	DLOCATIONS
-----	-------	---------	------------

Penjelasan:

Tabel DEPARTMENT belum memenuhi bentuk normal pertama (1NF) karena atribut DLOCATIONS dapat berisi lebih dari satu lokasi (multi-value). Dalam 1NF, setiap atribut harus bernilai tunggal (atomic).

After Normalization (1NF)

DEPARTMENT

DNO	DNAME	DMGRSSN
-----	-------	---------

DEPT_LOCATIONS

DNO	DNAME	DMGRSSN	DLOCATIONS
-----	-------	---------	------------

Penjelasan:

Kolom DLOCATIONS dipisahkan menjadi tabel baru DEPT_LOCATIONS agar setiap kolom bernilai tunggal. Dengan demikian, tabel telah memenuhi bentuk normal pertama (1NF).

2. Apakah bentuk relasi table Emp_Proj sudah memenuhi normal 1 (1NF)? Jika belum normalisasikan.

EMP_PROJ

SSN	DNAME	PNO	HOURS
-----	-------	-----	-------

Penjelasan:

Tabel EMP_PROJ telah memenuhi bentuk normal pertama (1NF) karena setiap kolom bernilai atomik dan tidak mengandung data ganda.