

# Normalisasi 2NF

Arif Basofi, S.Kom Information Technology, PENS - ITS **NORMALISASI Basis Data-1** 

## **Objectives**





- 1. Review bentuk Normal 1 (1NF)
- 2. Memahami normalisasi bentuk kedua (2NF)
- 3. Memahami aturan normalisasi 2NF





NORMALISASI Basis Data-1

#### **NORMALISASI 2NF**

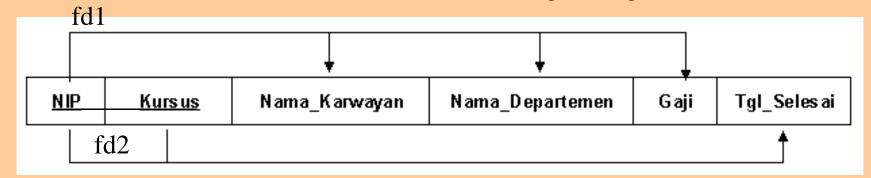
# 2st Normal Form (2NF)

- Sudah dalam bentuk / lolos 1NF.
- Dibuat berdasarkan <u>FULL FUNCTIONAL</u>
  <u>DEPENDENCY</u> (ketergantungan fungsional penuh)
- Normalisasi 2NF: jika tabel berada dalam bentuk normal pertama (1NF) dan setiap atribut <u>bukan kunci</u> (bukan PK) <u>bergantung penuh (FULL DEPENDENT)</u> pada <u>kunci primer (PK)</u>.
- Sehingga tidak ada atribut bukan kunci yang bergantung pada sebagian (parsial) kunci primer.

#### **NORMALISASI 3NF**

#### **Contoh 2NF:**

• Suatu format tabel Normal I (**1NF**) : (menghilangkan redudansi)



• Bentuk Normal II (2NF) : (decompose)



### **NORMALISASI 3NF**

#### **Contoh 2NF: (Penjelasan)**

• Suatu format tabel Normal I (1NF): (menghilangkan redudansi)

NIP	Nama_Karyawan	Nama_Departemen	Gaji	<u>Kursus</u>	Tgl_Seles ai
25210021	Ali Topan	Geologi Komputasi	2.000.000	AutoCAD Map	8-Oct-2002
25210021	Ali Topan	Geologi Komputasi	2.000.001	Potoshop	9-Oct-2002
25210022	James Bond	Pengeboran	1.250.000	3D MAX	9-Oct-2002
25210023	Cici Faramida	Geofisika Eksplorasi	1.500.000	3D MAX	9-Oct-2002
25210023	Cici Faramida	Geofisika Eksplorasi	1.500.001	Arc∀iew	10-Dec-2002
25210024	Siti Nurhaliza	Sistem Informasi	2.500.000	Oracle	21-Sep-2002
25210024	Siti Nurhaliza	Sistem Informasi	2.500.001	SQL Server	21-Sep-2003

#### • Bentuk Normal II (2NF) : (decompose)

#### **KARYAWAN**

neixte neix						
NIP	Nama_Karyawan	Nama_Departemen	Gaji			
25210021	Ali Topan	Geologi Komputasi	2.000.000			
25210022	James Bond	Pengeboran	1.250.000			
25210023	Cici Faramida	Geofisika Eksplorasi	1.500.000			
25210024	Siti Nurhaliza	Sistem Informasi	2.500.000			

#### PENGAMBILAN KURSUS

NIP	Kursus	Tgl_Seles ai
25210021	Auto CAD Map	8-Oct-2002
25210021	Potoshop	9-Oct-2002
25210022	3D MAX	9-Oct-2002
25210023	3D MAX	9-Oct-2002
25210023	Arc∀iew	10-Dec-2002
25210024	Oracle	21-Sep-2002
25210024	SQL Server	21-Sep-2003