# LAPORAN TUGAS BASIS DATA LANJUTAN



Disusun oleh:

Nama: Dian Reski Amelia

Nim: 202265078

# PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PAPUA 2023

## NORMALISASI

# Tabel Jualan

### 1. INF

no_jual	tgl_jual	kode_brg	nama_brg	harga	id_customer	nama_customer	qty_penjualan
j001	02/03/2020	b001	Lemari	13000000	c001	Ryan	1
j001	02/12/2020	b002	Kulkas	23000000	c001	Ryan	2
j002	2/13/2020	b001	Lemari	13000000	c002	Mozes	1

Dari tabel di atas kita dapat menjabarkan struktur tabel dimana :

- Terdapat 8 field dan 3 baris data
- Field (kolom) pertama berisi data variasi (varchar) dengan lebar maksimal data 4 karakter
- Field kedua berisi data date yang berisi tanggal jualan
- Field ketiga berisi data variasi (varchar) dengan lebar maksimal data 4 karakter
- Field keempat berisi data variasi (varchar) dengan lebar maksimal data 50 karakter
- Field kelima berisi data angka (int) dengan lebar maksimal 8 karakter
- Field keenam berisi data variasi (varchar) dengan lebar maksimal data 4 karakter
- Field ketujuh berisi data variasi (varchar) dengan lebar maksimal 50 karakter
- Field kedelapan berisi data angka (int) dengan lebar maksimal 1 karakter

### 2. 2NF

barang					customer		
kode_brg	nama_brg	harga			id_custom	nama_cus	tomer
b001	lemari	13000000			c001	Ryan	
b002	kulkas	23000000			c001	Ryan	
b001	lemari	13000000			c002	Mozes	
pk : kode_br	g				pk : id_/customer		
		jual					
		no_jual	tgl_jual	kode_brg	id_custom	qty_penju	alan
		j001	02/03/2020	b001	d001	1	
		j001	02/12/2020	b002	d001	2	
		j002	2/13/2020	b001	d002	1	

Berdasarkan normalisasi 2NF ada 3 tabel yang termasuk yaitu tabel barang, tabel customer, dan tabel penjualan. Yang dimana pada tabel penjualan diatas merupakan banyak ke satu (many to one).

### KET:

- Pada tabel barang field kode\_brg adalah primary key nya
- Pada tabel customer field id\_customer adalah primary key nya
- Pada tabel penjualan field no\_jual adalah primary key, sehingga field kode\_brg dan field id\_customer dijadikan sebagai kunci asingnya (foreing key)

### 3. 3NF

					customer		
nama_brg	harga				id_custom	nama_custo	mer
lemari	13000000				d001	Ryan	
kulkas	23000000				d001	Ryan	
lemari	13000000				d002	Mozes	
pk : kode_brg					pk : id_customer		
		jual					
		no_jual	tgl_jual	id_custom	er		
		j001	02/03/2020	d001			
		j001	02/12/2020	d001			
		j002	2/13/2020	d002			
		pk :no_jual					
		fk:id_custo	mer				
kode_brg	qty_penju	alan					
b001	1						
b002	2						
b001	1						
	kulkas lemari g kulkas lemari boolumati	kulkas 23000000  lemari 13000000  g  kode_brg qty_penju b001 1 b002 2	Iemari	lemari         13000000           kulkas         23000000           lemari         13000000           g         jual           no_jual         tgl_jual           j001         02/03/2020           j002         2/13/2020           pk:no_jual           fk:id_customer           kode_brg         qty_penjualan           b001         1           b002         2	Iemari	id_custom   id_custom   id_custom   d001   d001   d001   d001   d002   pk:id_custom   jual   id_custom   jual   id_custom   jual   id_custom   jual   id_custom   jual   id_custom   jual   jual   id_custom   jual   jual   id_custom   jual   jual   id_custom   jual   jual	Id_custom nama_custo   Id_custom nama_custom nama_custo   Id_custom nama_custo   Id_custo

Berdasarkan normalisasi 3NF ada 4 tabel yang terbentuk yaitu tabel barang, tabel costumer, tabel penjualan, dan tabel penjualan, dan tabel detail penjual.

### KET:

- Terdapat 1 tabel tambahan yaitu tabel detail penjual
- Terbentuk 3 buah field
- Pada tabel detail penjualan field no\_jual dan field kode\_brg dijadikan sebagai foreign key
- Field ketiga bertipe integer dengan panjang data 1

### **LINK REPO**

https://github.com/diannreski

# **RELASI**

