

LAPORAN TUGAS BASIS DATA LANJUTAN

Dosen Pengampuh : Fernando Manuhutu, S.T



Disusun oleh : Dani Daniel Gimon

202265113

**PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PAPUA
2023**

NORMALISASI

1. 1NF

Tabel Jual

no_Jual	tgl_Jual	kode_brg	nama_brg	harga	id_customer	nama_customer	qty_penjualan
i001	02/03/2020	b001	Lemari	1300000	c001	Ryan	1
i002	02/12/2020	b002	Kulkas	23000000	c002	Ryan	2
i003	2/13/2020	b003	Lemari	1300000	c003	Mozes	1

Dari tabel di atas kita dapat menjabarkan struktur tabel dimana ;

- Terdapat 8 field dan 3 baris data
- Field pertama bertipe varchar dengan panjang data tetap 4 karakter
- Field kedua bertipe date yang berisi tanggal jualnya
- Field ketiga bertipe varchar dengan panjang data tetap 4 karakter
- Field keempat bertipe varchar dengan panjang data maks 50 karakter
- Field kelima bertipe int (tidak ada panjang data)
- Field keenam bertipe varchar dengan panjang data tetap 4 karakter
- Field ketujuh bertipe data varchar dengan panjang data maks 50 karakter
- Field kedelapan bertipe data int (tidak ada panjang data)

2. 2NF

Tabel Barang

Kode_brg	Nama_brg	Harga
b001	Lemari	1300000
b002	Kulkas	23000000
b003	Lemari	1300000

Tabel Customer

id_customer	nama_customer
c001	Ryan
c002	Ryan
c003	Mozes

Tabel Penjualan

No_Jual	Tgl_Jual	Kode_brg	id_customer
i001	02/03/2020	b001	c001
i002	02/12/2020	b002	c002
i003	02/13/2020	b003	c003

Berdasarkan normalisasi 2NF ada tiga tabel yang terbentuk yaitu tabel barang, tabel customer, dan tabel penjualan. Dimana pada tabel penjualan di atas merupakan many to one (Banyak ke Satu)

Keterangan :

- Pada tabel barang field kode_brg adalah primary key.
- Pada tabel customer field id_customer adalah primary key.
- Dan pada tabel penjualan field no_jual adalah primary key, sehingga field kode_brg dan juga field id_customer dijadikan sebagai kunci asing (foreign key).

3. 3NF

Tabel Barang

Kode_brg	Nama_brg	Harga
b001	Lemari	1300000
b002	Kulkas	23000000
b003	Lemari	1300000

Tabel Customer

id_customer	nama_customer
c001	Ryan
c002	Ryan
c003	Mozes

Tabel Penjualan

No_Jual	Tgl_Jual	id_customer
i001	02/03/2020	c001
i002	02/12/2020	c002
i003	02/13/2020	c003

Tabel Detail_Penjualan

No_Jual	Kode_brg	qty_penjualan
i001	b001	1
i002	b002	2
i003	b003	1

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

Keterangan :

- Terdapat 1 tabel tambahan yaitu tabel detail penjualan
- Terbentuk tiga 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/danielgimon>

RELASI

