

**LAPORAN TUGAS
BASIS DATA LANJUTAN**



Disusun oleh :
Iftinan Mardhiyyah (202265084)

**Program Studi S1 Teknik Informatika
Fakultas Teknik
Universitas Papua
2023**

NORMALISASI

1. 1NF

no_jual	tgl_jual	kode_brg	nama_brg	harga	id_custom	nama_custo	qty_penjual
j001	02/03/2020	b001	lemari	13000000	c001	Ryan	1
j001	02/12/2020	b002	kulkas	23000000	c001	Ryan	2
j002	02/13/2020	b001	lemari	13000000	c002	Mozes	1

Karakteristik tabel :

- Tabel memiliki 8 buah kolom
- Kolom pertama berisi data karakter dengan lebar tetap 4 karakter
- Kolom kedua berisi data penanggalan
- Kolom ketiga berisi data karakter dengan lebar tetap 4 karakter
- Kolom keempat berisi data karakter dengan lebar variasi maksimal 50 karakter
- Kolom kelima berisi data angka dengan lebar variasi maksimal 9 digit
- Kolom keenam berisi data karakter dengan lebar tetap 4 karakter
- Kolom ketujuh berisi data karakter dengan lebar variasi maksimal 50 karakter
- Kolom kedelapan berisi data angka dengan lebar maksimal 2 digit

2. 2NF

barang

kode_brg	nama_brg	harga
b001	lemari	13000000
b002	kulkas	23000000
b001	lemari	Rp 13.000.000,00

customer

id_customer	nama_customer
c001	Ryan
c001	Ryan
c002	Mozes

jual

no_jual	tgl_jual	kode_brg	id_customer	qty_penjualan
j001	02/03/2020	b001	c001	1
j001	02/12/2020	b002	c001	2
j002	02/13/2020	b001	c002	1

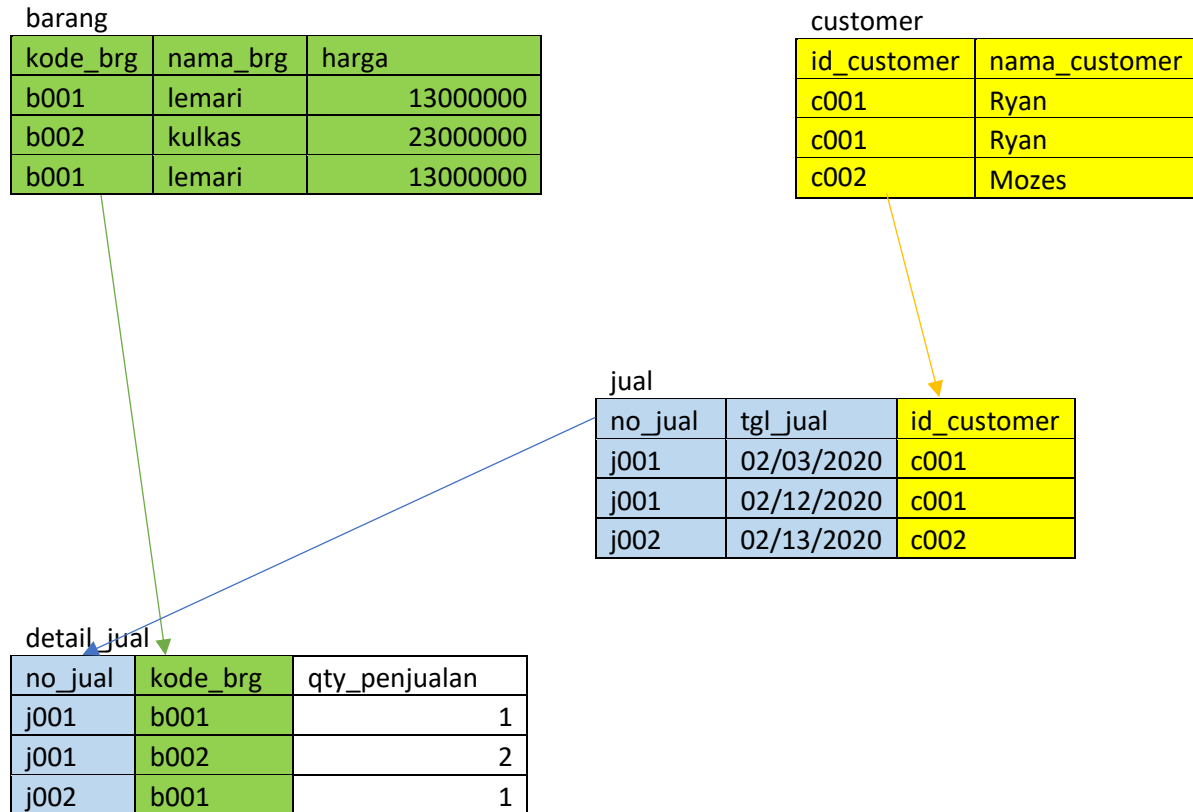
Setelah kita normalisasi 2NF ada tiga tabel yang terbentuk yaitu tabel barang, tabel customer, dan tabel relasi antar kedua nya yaitu tabel jual. Tabel jual merupakan relasi many to one.

Keterangan :

- Pada tabel barang, kolom kode_brg adalah primary key dari tabel tersebut.
- Pada tabel customer, kolom id_customer adalah primary key dari tabel tersebut.

3. Pada tabel jual, no_jual menjadi primary key, sehingga kolom kode_brg dan kolom id_customer adalah foreign key (kunci asing).

3. 3NF



setelah kita normalisasi 3NF ada empat tabel yang terbentuk yaitu tabel barang, tabel customer, tabel jual, dan tabel detail_jual.

Keterangan :

1. Terdapat tabel tambahan yaitu tabel detail_jual
2. Terbentuk tiga buah kolom
3. Pada tabel detail_jual kolom no_jual dan kode_brg menjadi foreign key (Kunci asing)

Tabel relasi

