

LAPORAN TUGAS
BASIS DATA LANJUTAN

Dosen Pengampuh : Fernando Manuhutu, S.T



Disusun Oleh : Selvi Leoni Woof

202265076

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PAPUA

2023

NORMALISASI

1. INF

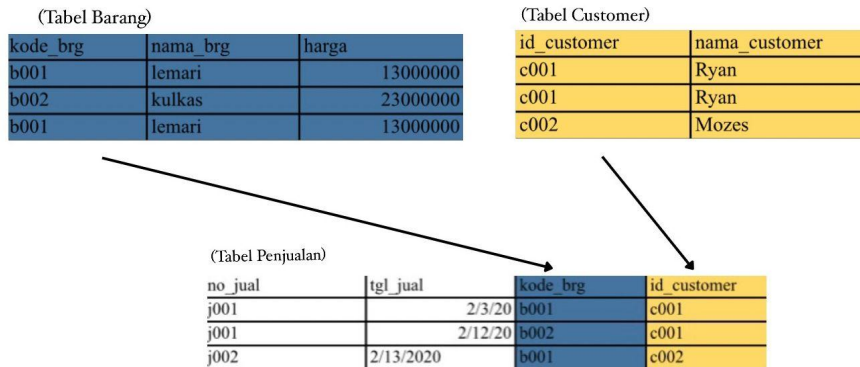
(Tabel Jual)

| 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 dapat kita jabarkan struktur tabel sebagai berikut :

- Terdapat 8 field dan 3 baris data
- Field Pertama bertipe Varchar dengan panjang data tetap 4 karakter
- Field Kedua bertipe Date yang berisi tanggal jual
- 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



Dari normalisasi 2NF ada tiga bentuk tabel barang, tabel customer, dan tabel penjualan. Pada tabel penjualan di atas merupakan many to one/Banyak ke satu.

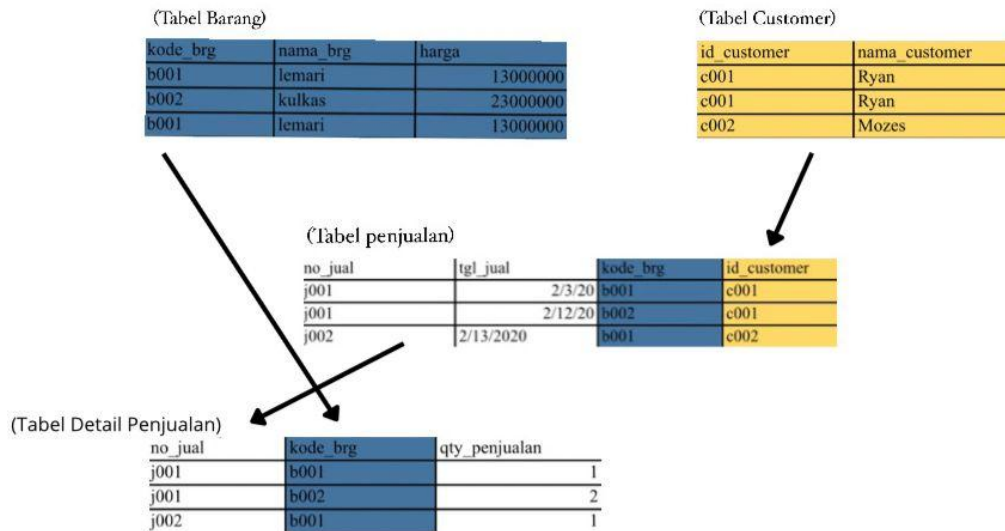
Ket :

Di tabel barang field kode_brg adalah primary key

Di tabel customer field id_customer adalah primary key

Di tabel penjualan field no_jual adalah primary_key, pada field kode_brg dan field id_customer hanya sebagai kunci asing/foreign key.

3. 3NF



Dari normalisasi 3NF ada 4 bentuk tabel yaitu tabel barang, tabel customer, tabel penjualan dan tabel detail penjualan.

Ket :

Terdapat 1 tabel tambahan yaitu tabel detail penjualan

Di atas terbentuk tiga field

Di tabel detail penjualan field no_jual dan field kode_brg dijadikan foreign key

Field ketiga integer dengan panjang data 1

LINK REPO

<https://github.com/SelviLeoni>

RELASI

