

LAPORAN TUGAS
BASIS DATA LANJUTAN



Disusun oleh:
ANDINI AULIA ASRIADI (202265083)

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PAPUA
2023

NORMALISASI;

1. NF

Tabel jual

no_jual	tgl_jual	kode_br g	nama_br g	harga	id_custo m	nama_custo m	qty_penjuala n
j001	2/3/2020	b001	lemari	1300000 0	c001	Ryan	1
j001	2/12/202 0	b002	kulkas	2300000 0	c001	Ryan	2
j001	2/13/202 0	b001	lemari	1300000 0	c002	Mozes	1

Dari tabel diatas dapat kita lihat struktur tabel tersebut:

- Terdapat 8 field (kolom) 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 jual
- 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

Tabel barang

kode_brg	nama_brg	harga
b001	lemari	13000000
b002	kulkas	23000000
b001	lemari	13000000

Tabel customer

id_customer	nama_customer
c001	Ryan
c001	Ryan
c002	Mozes

Tabel penjualan

no_jual	tgl_jual	kode_brg	id_customer	qty_penjualan
j001	2/3/2020	b001	c001	1
j001	2/12/2020	b002	c001	2
j002	2/13/2020	b001	c002	1

Berdasarkan normalisasi 2NF ada 3 tabel yang terbentuk 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 asing ny (foreign key)

3. 3NF

Tabel barang

kode_brg	nama_brg	harga
b001	lemari	13000000
b002	kulkas	23000000
b001	lemari	13000000

Tabel customer

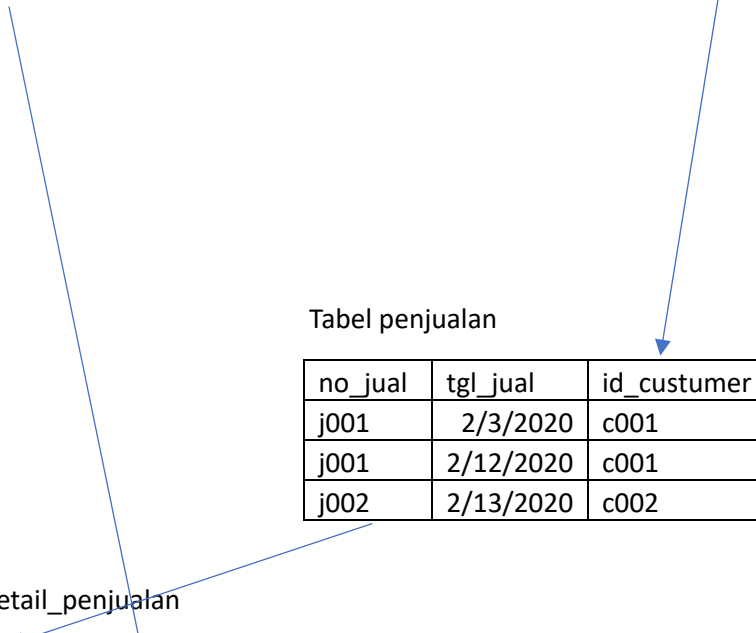
id_customer	nama_customer
c001	Ryan
c001	Ryan
c002	Mozes

Tabel penjualan

no_jual	tgl_jual	id_customer
j001	2/3/2020	c001
j001	2/12/2020	c001
j002	2/13/2020	c002

Tabel detail_penjualan

no_jual	kode_brg	qty_penjualan
j001	b001	1
j001	b002	2
j002	b001	1

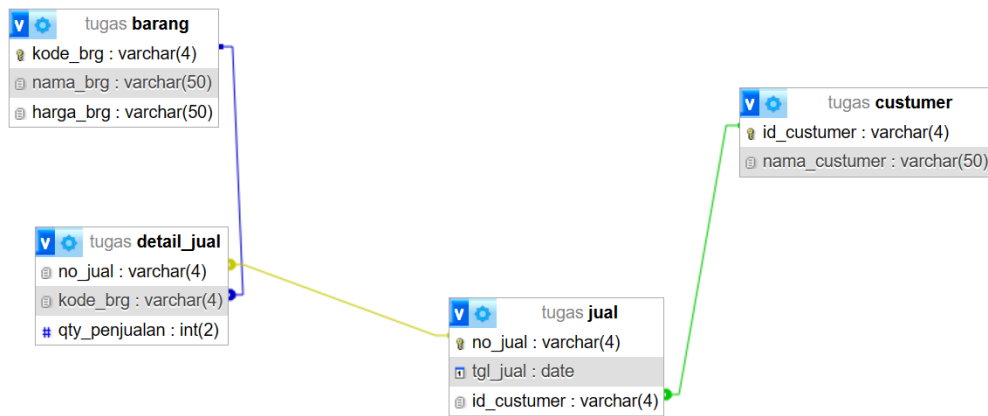


Berdasarkan normalisasi 3NF ada 4 tabel yang terbentuk yaitu tabel barang, tabel customer, tabel penjualan, dan tabel detail penjualan.

KET:

- Terdapat 1 tabel tambahan yaitu tabel detail penjualan
- Terbentuk 3 buah field
- Pada tabel detail penjualan field no_jual dan field kode_brg dijadikan sebagai foreign key ny
- Field ketiga berisi data angka (int) dengan lebar data 1 karakter

TABEL RELASI



LINK GITHUB

<https://github.com/andiniauliaasriadi>