

Laporan Normalisasi Data Dan Relasi DataBase
(BASIS DATA II)



OLEH

NAMA : Daniel Laerah

NIM : 202165031

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PAPUA

MANOKWARI

2023

Normalisasi Data

1NF									
	jual								
	no_jual	tgl_jual	kode_brg	nama_brgt	harga	id_custumer	nama_custumer	qty_penjualan	
	j001	2/3/2020	b001	lemari	13000000	c001	idil	1	
	j001	2/12/2020	b002	kulkas	23000000	c001	zhael	2	
	j002	2/4/2020	b001	lemari	1300000	c002	charles	1	

Pada normalisasi 1NF ini Suatu tabel dikatakan 1NF jika dan hanya jika setiap atribut dari data tersebut hanya memiliki nilai tunggal dalam satu baris yang berarti normalisasi 1NF tidak boleh ada grouping data ataupun duplikasi data.

2NF

barang		
kode_brg	nama_brgt	harga
b001	lemari	13000000
b002	kulkas	23000000
b001	lemari	13000000

pk=kode_brg

customer	
id_customer	nama_customer
c001	idil
c001	zhael
c002	charles

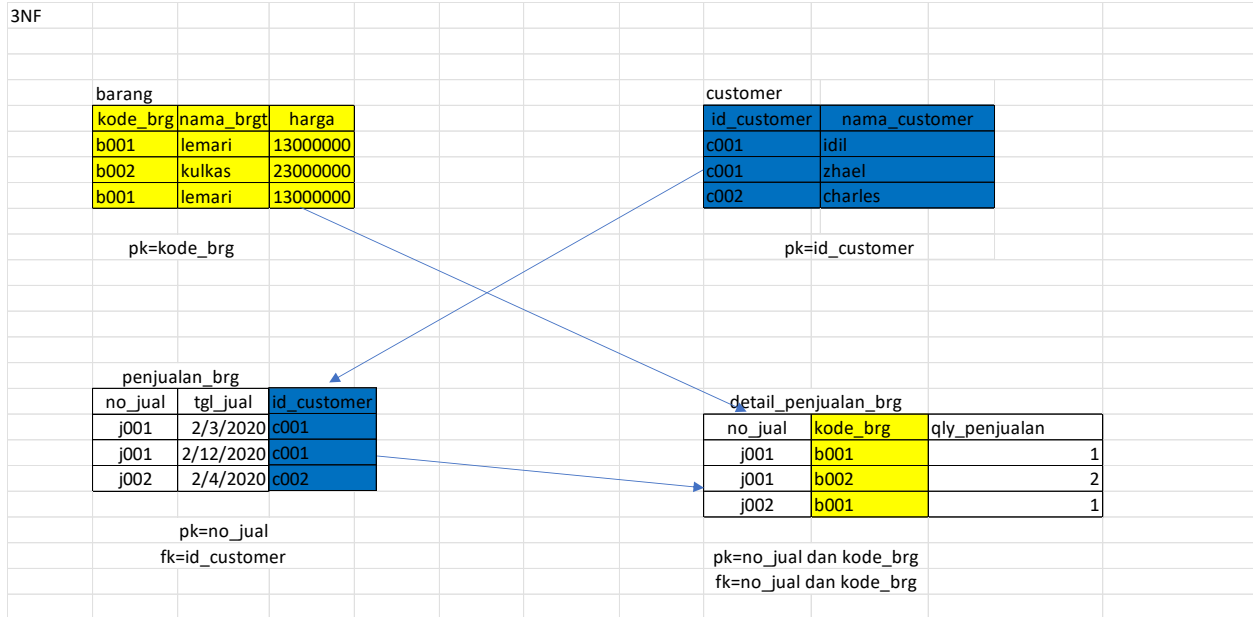
pk=id_customer

penjualan				
no_jual	tgl_jual	kode_brg	id_customer	qty_penjuala
j001	2/3/2020	b001	c001	1
j001	2/12/2020	b002	c001	2
j002	2/4/2020	b001	c002	1

pk=no_jual tdk unik
pk=kode_brg dan id_customer
qty=terlihat tergantung transitif pada no_jual

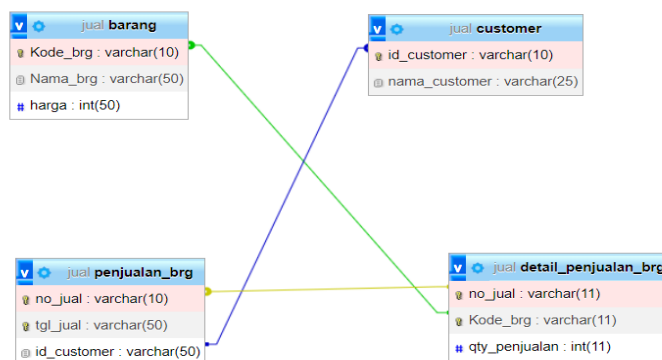
solusi:dekomposisi menjadi 2 tabel yaitu penjualan_brg dan detail_penjualan_brg

Pada normalisasi 2NF ini tidak diperkenankan adanya partial functional dependency atau non key kepada primary key dalam sebuah tabel Yang berarti tabel tersebut harus dipecah berdasarkan primary key.



Pada normalisasi 3NF ini tidak diperkenankan adanya partial transitive dependency dalam sebuah tabel yang berarti jika terdapat suatu atribut yang tidak bergantung pada primary key tapi bergantung pada field yang lain maka atribut-atribut tersebut perlu dipisah ke tabel baru.

Relasi DataBase



Pada tabel customer terdapat primary key id_customer dan foreign key id_customer pada tabel penjualan_brg Yang mana foreign key pada tabel penjualan_brg itulah yang digunakan sebagai

penghubung tabel customer dan tabel penjualan_brg sedangkan tabel detail_penjualan_brg atau tabel nilai tersebut sebagai penghubung antara tabel customer dan penjualan_brg yang mana tabel detail_penjualan_brg tersebut terdapat foreign key kode_brg dan no_jual yang fungsinya untuk mengakses tabel customer dan penjualan_brg.