

Nama: Nisa'ul Fadhilah

NIM: 00000060236

Tugas Terstruktur 2

Data Requirement

No_Nota Primary Key

Tgl_Transaksi

Kode_Barang Primary Key

Nama_Barang

Qty

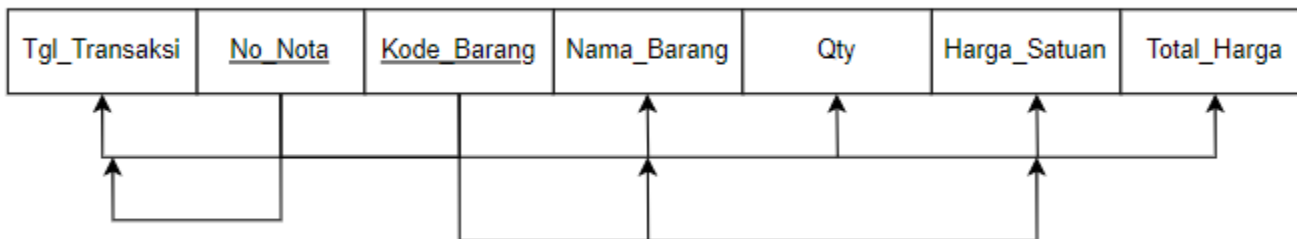
Harga_Satuan

Total_Harga

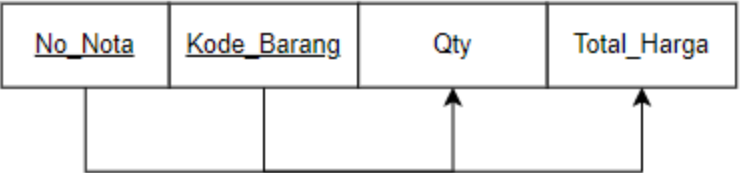
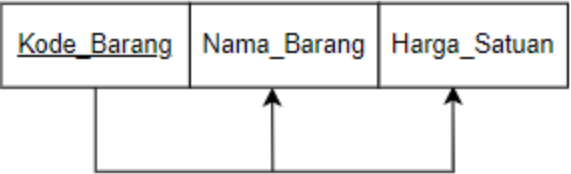
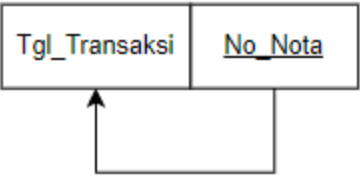
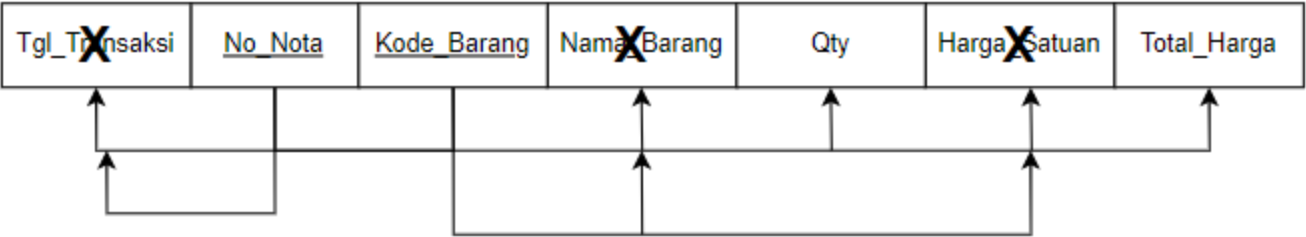
Tgl_Transaksi	No_Nota	Kode_Barang	Nama_Barang	Qty	Harga_Satuan	Total_Harga
2015-10-22	15377	{PR037, NB011}	{HP Laserjet Pro 400, ASUS X200MA}	{1, 1}	{Rp. 6.645.000, Rp. 3.149.000}	{Rp. 6.645.000, Rp. 3.149.000}
2015-10-25	15401	{MS012 KB009}	{Logitech Mouse M545, Logitech Keyboard K120}	{2, 1}	{Rp. 321.000, Rp. 115.000}	{Rp. 642.000, Rp. 115.000}

Tabel	Data Requirement
Invoice	<u>No_Nota</u> -> Tgl_Transaksi, <u>Kode_Barang</u> , Nama_Barang, Qty, Harga_Satuan, Total_Harga
Nota	<u>No_Nota</u> -> Tgl_Transaksi
Barang	<u>Kode_Barang</u> -> Nama_Barang, Harga_Satuan
Pembayaran	* <u>No_Nota</u> , <u>Kode_Barang</u> , Qty, Total_Harga *

Functional Dependency



Kemudian dihilangkan full/partial dependency



Normalisasi - 3NF

1NF

Tgl_Transaksi	No_Nota	Kode_Barang	Nama_Barang	Qty	Harga_Satuan	Total_Harga
2015-10-22	15377	{PR037, NB011}	{HP Laserjet Pro 400, ASUS X200MA}	{1, 1}	{Rp. 6.645.000, Rp. 3.149.000}	{Rp. 6.645.000, Rp. 3.149.000}
2015-10-25	15401	{MS012 KB009}	{Logitech Mouse M545, Logotech Keyboard K120}	{2, 1}	{Rp. 321.000, Rp. 115.000}	{Rp. 642.000, Rp. 115.000}

2NF

Invoice						
Tgl_Transaksi	No_Nota	Kode_Barang	Nama_Barang	Qty	Harga_Satuan	Total_Harga
2015-10-22	15377	PR037	HP Laserjet Pro 400	1	Rp. 6.645.000	Rp. 6.645.000
2015-10-22	15377	NB011	ASUS X200MA	1	Rp. 3.149.000	Rp. 3.149.000
2015-10-25	15401	MS012	Logitech Mouse M545	2	Rp. 321.000	Rp. 642.000
2015-10-25	15401	KB009	Logotech Keyboard K120	1	Rp. 115.000	Rp. 115.000

Nota			
No_Nota	Tgl_Transaksi		
15377	2015-10-22		
15377	2015-10-22		
15401	2015-10-25		
15401	2015-10-25		
Barang			
Kode_Barang	Nama_Barang	Harga_Satuan	
PR037	HP Laserjet Pro 400	Rp. 6.645.000	
NB011	ASUS X200MA	Rp. 3.149.000	
MS012	Logitech Mouse M545	Rp. 321.000	
KB009	Logotech Keyboard K120	Rp. 115.000	
Pembayaran			
No_Nota	Kode_Barang	Qty	Total_Harga
15377	PR037	1	Rp. 6.645.000
15377	NB011	1	Rp. 3.149.000
15401	MS012	2	Rp. 642.000
15401	KB009	1	Rp. 115.000

3NF

Karena tidak ada Transitive Dependency maka hasil akhir dari 2NF

Nota			
No_Nota	Tgl_Transaksi		
15377	2015-10-22		
15377	2015-10-22		
15401	2015-10-25		
15401	2015-10-25		
Barang			
Kode_Barang	Nama_Barang	Harga_Satuan	
PR037	HP Laserjet Pro 400	Rp. 6.645.000	
NB011	ASUS X200MA	Rp. 3.149.000	
MS012	Logitech Mouse M545	Rp. 321.000	
KB009	Logotech Keyboard K120	Rp. 115.000	
Pembayaran			
No_Nota	Kode_Barang	Qty	Total_Harga
15377	PR037	1	Rp. 6.645.000
15377	NB011	1	Rp. 3.149.000
15401	MS012	2	Rp. 642.000
15401	KB009	1	Rp. 115.000