

Modul 3 : Data SELECT Statement & Operator

3.1 Tujuan

Setelah mengikuti praktikum ini mahasiswa diharapkan dapat:

1. Mempraktekkan menampilkan data dari satu tabel
2. Mempraktekkan menampilkan tabel menggunakan kondisi tertentu
3. Mempraktekkan menampilkan tabel menggunakan operator

3.2 Alat & Bahan

Alat & Bahan Yang digunakan adalah hardware perangkat PC beserta Kelengkapannya berjumlah 40 PC serta Software XAMPP yang telah terinstall pada masing-masing PC

3.3 Dasar Teori

Selecting data/querying data adalah perintah untuk menampilkan data-data dari tabel dalam *database*.

Perintah umum yang digunakan untuk menampilkan data adalah sebagai berikut:

```
SELECT [*][nama_kolom1, nama_kolom2,...]  
FROM nama_tabel  
[WHERE kondisi_data_yang_ditampilkan]  
[GROUP BY group]  
[HAVING kondisi_group]  
[ORDER BY nama_kolom_yg_diurutkan];
```

3.3.1 Menampilkan seluruh data

Perintah yang dapat digunakan untuk menampilkan seluruh data dalam satu tabel adalah sebagai berikut:

```
SELECT *  
FROM nama_tabel;
```

Contoh:

Tampilan Hasil *Selecting Data* Seluruh Pelanggan

ID_Pelanggan	Nama	Alamat	Pekerjaan	No_ktp	No_telp
P0001	Novita Putri	Jl. Kebon Kalapa No.12 Bandung	Wiraswasta	3451237890124567	0227451234
P0002	Wulandari	Jl. Pegadaian No.25 Bandung	Dosen	3451237874354582	0223456789
P0003	Pujiharti	Jl. Kewadanaan No. 14 Jakarta	Wiraswasta	1231237874354567	0214456789
P0004	Andre Terdata	Jl. Pasir Kaliki No. 104A Bandung	Wiraswasta	3451237874300000	0222445356

Untuk menampilkan seluruh data lengkap dari satu tabel seperti diatas, dapat dilakukan dengan menuliskan perintah sebagai berikut:

```
SELECT *  
FROM pelanggan;
```

3.3.2 Menampilkan Data Kolom-kolom Tertentu

Perintah yang dapat digunakan untuk menampilkan data pada kolom-kolom tertentu dalam satu tabel adalah sebagai berikut:

```
SELECT nama_kolom1, nama_kolom2,.....  
FROM nama_tabel;
```

Diketahui terdapat sebuah tabel pelanggan yang tersimpan dalam *database* dengan data sebagai berikut:

Pelanggan

Id_Pelanggan	Nama	Alamat	Pekerjaan	No_ktp	No_telp
P0001	Novita Putri	Jl. Kebon Kalapa No.12 Bandung	Wiraswasta	3451237890124567	0227451234
P0002	Wulandari	Jl. Pegadaian No.25 Bandung	Dosen	3451237874354582	0223456789
P0003	Pujiharti	Jl. Kewadanaan No. 14 Jakarta	Wiraswasta	1231237874354567	0214456789
P0004	Andre Terdata	Jl. Pasir Kaliki No. 104A Bandung	Wiraswasta	3451237874300000	0222445356

Contoh:

Tampilkan seluruh data pelanggan khusus **hanya kolom nama, alamat dan nomor telpon**.

Perintah untuk menampilkan data sesuai dengan permasalahan diatas dapat dilakukan dengan perintah sebagai berikut:

```
SELECT nama, alamat, no_telp  
FROM pelanggan;
```

Sehingga akan menampilkan data sebagai berikut:

Tampilan Hasil *Selecting Data* Kolom Tertentu

Nama	Alamat	No_telp
Novita Putri	Jl. Kebon Kalapa No.12 Bandung	0227451234
Wulandari	Jl. Pegadaian No.25 Bandung	0223456789
Pujiharti	Jl. Kewadanaan No. 14 Jakarta	0214456789
Andre Terdata	Jl. Pasir Kaliki No. 104A Bandung	0222445356

3.3.3 Menampilkan Data Kondisi Tertentu

Perintah yang dapat digunakan untuk menampilkan data dengan spesifik kondisi tertentu dapat dilakukan dengan perintah sebagai berikut:

```
SELECT nama_kolom1, nama_kolom2,.....  
FROM nama_tabel  
WHERE kondisi_data_yang_ditampilkan;
```

Diketahui terdapat sebuah tabel pelanggan yang tersimpan dalam *database* dengan data sebagai berikut:

Data Pelanggan

Id_Pelanggan	Nama	Alamat	Pekerjaan	No_ktp	No_telp
P0001	Novita Putri	Jl. Kebon Kalapa No.12 Bandung	Wiraswasta	3451237890124567	0227451234
P0002	Wulandari	Jl. Pegadaian No.25 Bandung	Dosen	3451237874354582	0223456789
P0003	Pujiharti	Jl. Kewadanaan No. 14 Jakarta	Wiraswasta	1231237874354567	0214456789
P0004	Andre Terdata	Jl. Pasir Kaliki No. 104A Bandung	Wiraswasta	3451237874300000	0222445356

Contoh:

Tampilkan data nama, alamat, pekerjaan dan no telpon pelanggan yang memiliki pekerjaan wiraswasta.

Perintah untuk menampilkan data sesuai dengan permasalahan diatas dapat dilakukan dengan perintah sebagai berikut:

```
SELECT nama, alamat, pekerjaan, no_telp  
FROM pelanggan  
WHERE pekerjaan='Wiraswasta';
```

Sehingga akan menampilkan data sebagai berikut:

Tampilan Hasil *Selecting* Data Kolom Tertentu dengan Spesifik Kondisi Tertentu

Nama	Alamat	Pekerjaan	No_telp
Novita Putri	Jl. Kebon Kalapa No.12 Bandung	Wiraswasta	0227451234
Pujiharti	Jl. Kewadanaan No. 14 Jakarta	Wiraswasta	0214456789
Andre Terdata	Jl. Pasir Kaliki No. 104A Bandung	Wiraswasta	0222445356

3.3.4 Menampilkan Data Dengan Menghilangkan Duplikat

Perintah yang dapat digunakan untuk menampilkan data dengan menghilangkan data yang sama dapat dilakukan dengan perintah sebagai berikut:

```
SELECT DISTINCT nama_kolom1, nama_kolom2,.....  
FROM nama_tabel;
```

Diketahui terdapat sebuah tabel pelanggan yang tersimpan dalam database dengan data sebagai berikut:

Data Pelanggan

Id_Pelanggan	Nama	Alamat	Pekerjaan	No_ktp	No_telp
P0001	Novita Putri	Jl. Kebon Kalapa No.12 Bandung	Wiraswasta	3451237890124567	0227451234
P0002	Wulandari	Jl. Pegadaian No.25 Bandung	Dosen	3451237874354582	0223456789
P0003	Pujiharti	Jl. Kewadanaan No. 14 Jakarta	Wiraswasta	1231237874354567	0214456789
P0004	Andre Terdata	Jl. Pasir Kaliki No. 104A Bandung	Wiraswasta	3451237874300000	0222445356

Contoh:

Tampilkan data pekerjaan-pekerjaan pelanggan yang ada di tabel pelanggan.

Perintah untuk menampilkan data sesuai dengan permasalahan diatas dapat dilakukan dengan perintah sebagai berikut:

```
SELECT pekerjaan  
FROM pelanggan;
```

Sehingga akan menampilkan data sebagai berikut:

Tampilan Hasil *Selecting Data* Kolom Tertentu dengan Data Duplikat

Pekerjaan
Wiraswasta
Dosen
Wiraswasta
Wiraswasta

Untuk menghilangkan duplikat atau data yang sama, maka dapat dituliskan perintah sebagai berikut:

```
SELECT DISTINCT pekerjaan  
FROM pelanggan;
```

Dengan hasil sebagai berikut:

Tampilan Hasil *Selecting Data* Kolom Tertentu dengan Menghilangkan Data Duplikat

Pekerjaan
Wiraswasta
Dosen

3.3.5 Menampilkan data dengan menggunakan LIKE

Operator LIKE digunakan untuk mengambil data berdasarkan pola data tertentu, umumnya digunakan pada data dengan tipe *text*. Terdapat dua karakter yang dapat digunakan bersamaan dengan operator LIKE, yaitu:

1. % (Persen): mewakili satu atau lebih karakter
2. _ (Underscore): mewakili satu karakter

Contoh penggunaan:

Penggunaan Operator LIKE

Contoh	Deskripsi
LIKE 'a%'	Menampilkan data dengan huruf awalan a
LIKE '%a'	Menampilkan data dengan huruf terakhir a
LIKE '%a%'	Menampilkan data yang mengandung huruf a
LIKE '_a%'	Menampilkan data dengan huruf kedua adalah a
LIKE '__a'	Menampilkan data yang hanya memiliki tiga karakter dan karakter terakhir adalah a

Diketahui terdapat sebuah tabel pelanggan yang tersimpan dalam database dengan data sebagai berikut:

Data Pelanggan

Id_Pelanggan	Nama	Alamat	Pekerjaan	No_ktp	No_telp
P0001	Novita Putri	Jl. Kebon Kalapa No.12 Bandung	Wiraswasta	3451237890124567	0227451234
P0002	Wulandari	Jl. Pegadaian No.25 Bandung	Dosen	3451237874354582	0223456789
P0003	Pujiharti	Jl. Kewadanaan No. 14 Jakarta	Wiraswasta	1231237874354567	0214456789
P0004	Andre Terdata	Jl. Pasir Kaliki No. 104A Bandung	Wiraswasta	3451237874300000	0222445356

Contoh:

Tampilkan data **nama dan alamat** pelanggan yang **bertempat tinggal di Bandung**.

Perintah untuk menampilkan data sesuai dengan permasalahan diatas dapat dilakukan dengan perintah sebagai berikut:

```
SELECT nama, alamat
FROM pelanggan
WHERE alamat LIKE '%Bandung%';
```

Sehingga akan menampilkan data sebagai berikut:**Tampilan Hasil *Selecting Data Menggunakan Operator LIKE***

Nama	Alamat
Novita Putri	Jl. Kebon Kalapa No.12 Bandung
Wulandari	Jl. Pegadaian No.25 Bandung
Andre Terdata	Jl. Pasir Kaliki No. 104A Bandung

Contoh lain:

Tampilkan data nama pelanggan yang memiliki nama berawalan huruf A.

Perintah untuk menampilkan data sesuai dengan permasalahan diatas dapat dilakukan dengan perintah sebagai berikut:

```
SELECT nama  
FROM pelanggan  
WHERE nama LIKE '%A';
```

Sehingga akan menampilkan data sebagai berikut:

Contoh Tampilan Hasil *Selecting Data* Menggunakan Operator LIKE

Nama
Andre Terdata

3.3.6 Menampilkan data dengan menggunakan Operator

Terdapat beberapa jenis operator yang dapat digunakan pada saat menuliskan perintah DML. Antara lain operator:

1. Aritmatik
2. Perbandingan
3. Logik

3.3.6.1 Operator Aritmatik

Operator aritmatik biasanya digunakan untuk data dengan tipe data numerik. Berikut adalah operator aritmatik:

Operator Aritmatik

Simbol	Deskripsi
+	Operator penambahan
-	Operator pengurangan
*	Operator perkalian
/	Operator pembagian

Diketahui terdapat tabel barang sebagai berikut:

Data Barang

Id_barang	Nama_Barang	Harga	Stok
B001	Shampo Rebond	15.000	50
B002	Pasta Gigi Gigimint	10.500	40
B003	Sikat Gigi Gigimint	7.500	25
B004	Sabun Ultrasonik	8.500	30
B005	Sabun Cuci Newfresh	20.000	60

Contoh:

Berdasarkan tabel diatas, tampilkan data nama barang, harga dan harga barang jika terdapat potongan 10%.

Perintah untuk menampilkan data sesuai dengan permasalahan diatas dapat dilakukan dengan perintah sebagai berikut:

```
SELECT nama_Barang, harga, harga*0.90
FROM barang;
```

Sehingga akan menampilkan data sebagai berikut:

Contoh Tampilan Hasil *Selecting Data* Menggunakan Operator Aritmatik

Nama_Barang	Harga	Harga*0.90
Shampo Rebond	15.000	13500
Pasta Gigi Gigimint	10.500	9450
Sikat Gigi Gigimint	7.500	6750
Sabun Ultrasonik	8.500	7650
Sabun Cuci Newfresh	20.000	18000

3.3.6.2 Operator Perbandingan

Operator perbandingan biasanya digunakan untuk data dengan tipe data numerik. Berikut adalah operator perbandingan:

Operator Perbandingan

Simbol	Deskripsi
=	Operator sama dengan
!= atau <>	Operator tidak sama dengan
<	Operator kurang dari
<=	Operator kurang dari sama dengan
>	Operator lebih dari
>=	Operator lebih dari sama dengan
BETWEENAND.....	Operator yang digunakan untuk range nilai

Diketahui terdapat tabel barang sebagai berikut:

Data Barang

Id_barang	Nama_Barang	Harga	Stok
B001	Shampo Rebond	15.000	50
B002	Pasta Gigi Gigimint	10.500	40
B003	Sikat Gigi Gigimint	7.500	25
B004	Sabun Ultrasonik	8.500	30
B005	Sabun Cuci Newfresh	20.000	60

Contoh:

Berdasarkan tabel diatas, tampilkan data nama dan stok untuk barang yang stok persediaan barangnya kurang dari 40.

Perintah untuk menampilkan data sesuai dengan permasalahan diatas dapat dilakukan dengan perintah sebagai berikut:

```
SELECT nama_barang, stok
FROM barang
WHERE stok < 40;
```

Sehingga akan menampilkan data sebagai berikut:

Contoh Tampilan Hasil *Selecting Data* Menggunakan Operator Perbandingan

Nama_Barang	Stok
Sikat Gigi Gigimint	25
Sabun Ultrasonik	30

Contoh lain:

Berdasarkan tabel barang, tampilkan data nama dan harga untuk barang yang harganya berkisar antara 5000 sampai dengan 10.000

Perintah untuk menampilkan data sesuai dengan permasalahan diatas dapat dilakukan dengan perintah sebagai berikut:

```
SELECT nama_barang, harga
FROM barang
WHERE harga BETWEEN 5000 AND 10000;
```

Sehingga akan menampilkan data sebagai berikut:

Contoh Tampilan Hasil *Selecting Data* Menggunakan Operator Perbandingan Between AND

Nama_Barang	Harga
Sikat Gigi Gigimint	7.500
Sabun Ultrasonik	8.500

3.3.6.3 Operator Logik

Di bawah ini adalah jenis operator logik yang sering digunakan:

Operator Logik

Simbol	Deskripsi
AND	Operator dan (query atau perintah akan dijalankan terhadap data apabila seluruh kondisi terpenuhi)
OR	Operator atau (query atau perintah akan dijalankan terhadap data apabila salah satu kondisi terpenuhi)
NOT	Operator negasi (query atau perintah akan dijalankan terhadap data apabila negasi/kebalikan dari kondisi yang didefinisikan)
XOR	Operator xor (query atau perintah akan dijalankan terhadap data apabila salah satu kondisinya adalah false)

Diketahui terdapat sebuah tabel pelanggan yang tersimpan dalam *database* dengan data sebagai berikut:

Data Pelanggan

ID_Pelanggan	Nama	Alamat	Pekerjaan	No_ktp	No_telp
P0001	Novita Putri	Jl. Kebon Kalapa No.12 Bandung	Wiraswasta	3451237890124567	0227451234
P0002	Wulandari	Jl. Pegadaian No.25 Bandung	Dosen	3451237874354582	0223456789
P0003	Pujiharti	Jl. Kewadanaan No. 14 Jakarta	Wiraswasta	1231237874354567	0214456789
P0004	Andre Terdata	Jl. Pasir Kaliki No. 104A Bandung	Wiraswasta	3451237874300000	0222445356

Contoh:

Berdasarkan tabel diatas, tampilkan data nama, alamat, dan pekerjaan pelanggan yang memiliki pekerjaan wiraswasta yang hanya bertempat tinggal di Jakarta.

Perintah untuk menampilkan data sesuai dengan permasalahan diatas dapat dilakukan dengan perintah sebagai berikut:

```
SELECT nama, alamat, pekerjaan
FROM pelanggan
WHERE pekerjaan='Wiraswasta' AND alamat LIKE '%Jakarta%';
```

Sehingga akan menampilkan data sebagai berikut:

Contoh Tampilan Hasil *Selecting Data* Menggunakan Operator Logik AND

Nama	Alamat	Pekerjaan
Pujiharti	Jl. Kewadanaan No. 14 Jakarta	Wiraswasta

Contoh lain:

Berdasarkan tabel diatas, tampilkan data nama, alamat, dan pekerjaan pelanggan yang memiliki pekerjaan dosen atau yang memiliki tempat tinggal di Jakarta.

Perintah untuk menampilkan data sesuai dengan permasalahan diatas dapat dilakukan dengan perintah sebagai berikut:

```
SELECT nama, alamat, pekerjaan
FROM pelanggan
WHERE pekerjaan='Dosen' OR alamat LIKE '%Jakarta%';
```

Sehingga akan menampilkan data sebagai berikut:

Contoh Tampilan Hasil *Selecting Data* Menggunakan Operator Logik OR

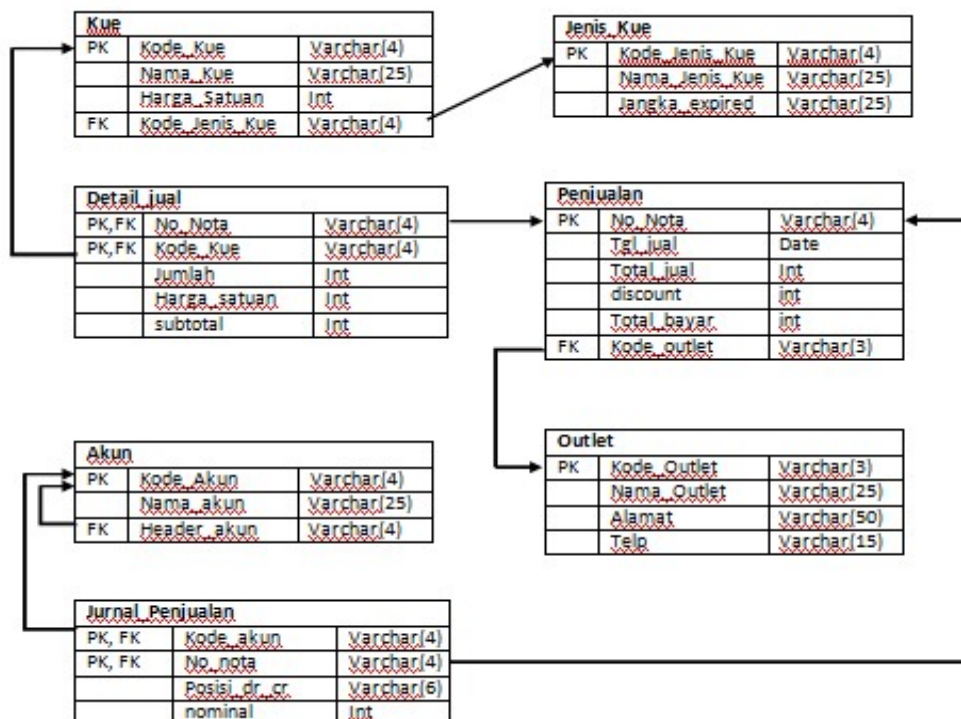
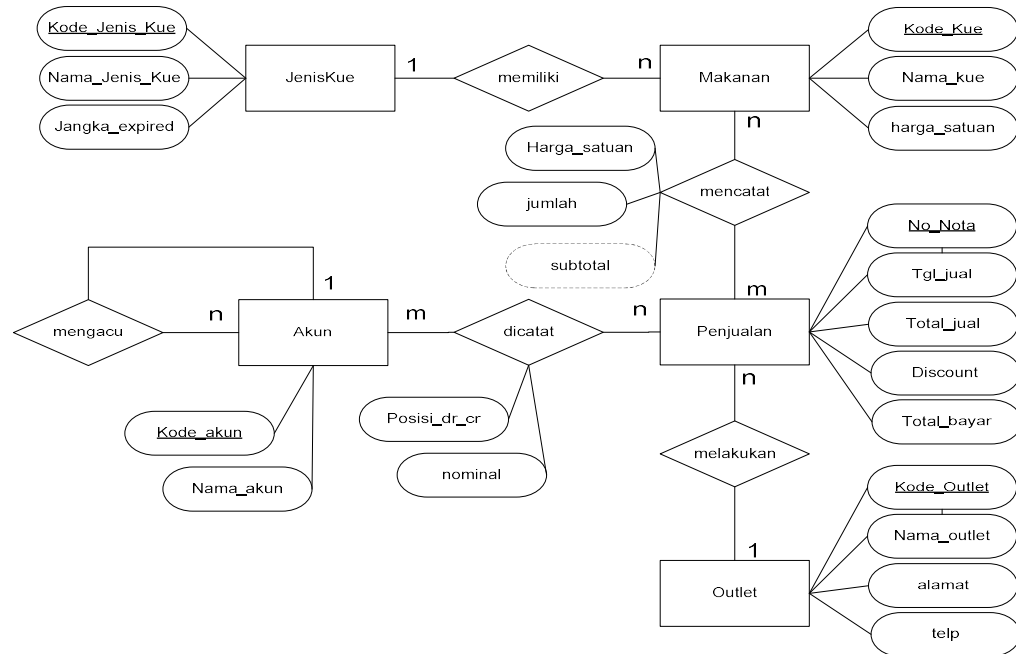
Nama	Alamat	Pekerjaan
Wulandari	Jl. Pegadaian No.25 Bandung	Dosen
Pujiharti	Jl. Kewadanaan No. 14 Jakarta	Wiraswasta

3.4 Latihan

Lengkapilah Bahasa query di kolom sebelah kanan yang sudah disediakan sesuai dengan petunjuk soal di kolom sebelah kiri.

3.4.1 Latihan 1

Berikut adalah ER Diagram dan Diagram relasi antar tabel untuk studi kasus Ananda Brownis Penjualan:



Berikut adalah data (isi tabel) yang ada dalam studi kasus Ananda Brownis Penjualan:

Tabel Jenis_kue

kode_jenis_kue	nama_jenis_kue	jangka_expired
KUBA	Kue Basah	3 hari
KUKE	Kue Kering	3 Bulan

Kue

kode_kue	nama_kue	harga_satuan	kode_jenis_kue
BABZ	Brownies Banana Bizz	30000	KUBA
BAKR	Brownies Bakar	28000	KUKE
BDUO	Bangket Duo	20000	KUKE
BLCK	Pisang Bolen Cokelat	28000	KUBA
BLKJ	Pisang Bolen Keju	28000	KUBA
BLUE	Brownies Blueberry	32000	KUBA
CHCR	Brownies Cheese Cream	52000	KUBA
CHRL	Cheese Roll	37000	KUKE
CHST	Cheese Stik	27000	KUKE
COMA	Brownies Choco Marble	30000	KUBA
GREE	Brownies Green Marble	32000	KUBA
KTBK	Cake Ketan Bakar	26000	KUBA
ORIG	Brownies Original	26000	KUBA
PINK	Brownies Pink Marble	30000	KUBA
PNBT	Peanut Butter	28000	KUBA
SRKY	Brownies Sarikaya Pandan	30000	KUBA
SWST	Sweet Stik	24000	KUKE
TRMS	Brownies Tiramisu Marble	32000	KUBA

Outlet

kode_outlet	nama_outlet	alamat	telp
ABC	AB Cikawao	Jl. Cikawao No.II Bandung	02241924192
ABD	AB Djuanda	Jl. Ir. H. Djuanda No.XX	02241954195
ABP	AB Paskal	Jl. Pasir Kaliki Ruko Paskal Hyper Square Blok A	02241944194
ABR	AB Rancabolang	Jl. Rancabolang No.XX Bandung	02270777077
ABT	AB Ters.Jakarta	Jl. Ters.Jakarta No.V	02241934193

Penjualan

no_nota	tgl_jual	total_jual	discount	total_bayar	kode_outlet
J008	2013-01-01	676000	10	608400	ABR
J009	2013-01-01	352000	10	316800	ABR
J010	2013-01-01	131000	0	131000	ABR
J011	2013-01-02	141000	0	141000	ABR
R001	2013-01-01	270000	0	270000	ABC
R002	2013-01-01	104000	0	104000	ABC
R003	2013-01-02	63000	0	63000	ABC

Detail_jual

no_nota	kode_kue	jumlah	harga_satuan	subtotal
J008	BLUE	3	32000	96000
J008	CHCR	10	52000	520000
J008	COMA	2	30000	60000
J009	BABZ	4	30000	120000
J009	BLUE	4	32000	128000
J009	ORIG	4	26000	104000
J010	CHCR	2	52000	104000
J010	CHRL	1	37000	37000
J011	CHCR	2	52000	104000
J011	CHST	1	27000	27000
R001	BLKJ	3	28000	84000
R001	GREE	3	32000	96000
R001	PINK	3	30000	90000
R002	BLKJ	2	28000	56000
R002	SWST	2	24000	48000
R003	CHRL	1	37000	37000
R003	ORIG	1	26000	26000

Akun

kode_akun	nama_akun	header_akun
1	Harta	NULL
11	Harta Lancar	1
111	Kas	11
112	Piutang Dagang	11
113	Persediaan Bahan Baku	11
2	Kewajiban	NULL
21	Utang Lancar	2
211	Utang Usaha	21
212	Pendapatan diterima di muka	21
3	Modal	NULL
4	Pendapatan	NULL
41	Pendapatan Usaha	4
411	Penjualan	41
412	Retur Penjualan	41
413	Potongan Penjualan	41
5	Beban	NULL

Jurnal_penjualan

no_nota	kode_akun	posisi_dr_cr	nominal
J008	111	Debit	608400
J009	111	Debit	316800
J010	111	Debit	141000
J011	111	Debit	131000
R001	111	Debit	270000
R002	111	Debit	140000
R003	111	Debit	63000
J008	411	Kredit	676000
J009	411	Kredit	352000
J010	411	Kredit	141000
J011	411	Kredit	131000
R001	411	Kredit	270000
R002	411	Kredit	140000
R003	411	Kredit	63000
J008	413	Debit	67600
J009	413	Debit	35200

INSTRUKSI	QUERY																								
<p>1. Tampilkan seluruh data yang ada dalam tabel Outlet</p> <table><thead><tr><th>kode_outlet</th><th>nama_outlet</th><th>alamat</th><th>telp</th></tr></thead><tbody><tr><td>ABC</td><td>AB Cikawao</td><td>Jl. Cikawao No.II Bandung</td><td>02241924192</td></tr><tr><td>ABD</td><td>AB Djuanda</td><td>Jl. Ir. H. Djuanda No.XX</td><td>02241954195</td></tr><tr><td>ABP</td><td>AB Paskal</td><td>Jl. Pasir Kaliki Ruko Paskal Hyper Square Blok A</td><td>02241944194</td></tr><tr><td>ABR</td><td>AB Rancabolang</td><td>Jl. Rancabolang No.XX Bandung</td><td>02270777077</td></tr><tr><td>ABT</td><td>AB Ters.Jakarta</td><td>Jl. Ters.Jakarta No.V</td><td>02241934193</td></tr></tbody></table>	kode_outlet	nama_outlet	alamat	telp	ABC	AB Cikawao	Jl. Cikawao No.II Bandung	02241924192	ABD	AB Djuanda	Jl. Ir. H. Djuanda No.XX	02241954195	ABP	AB Paskal	Jl. Pasir Kaliki Ruko Paskal Hyper Square Blok A	02241944194	ABR	AB Rancabolang	Jl. Rancabolang No.XX Bandung	02270777077	ABT	AB Ters.Jakarta	Jl. Ters.Jakarta No.V	02241934193	<pre>SELECT * FROM outlet;</pre>
kode_outlet	nama_outlet	alamat	telp																						
ABC	AB Cikawao	Jl. Cikawao No.II Bandung	02241924192																						
ABD	AB Djuanda	Jl. Ir. H. Djuanda No.XX	02241954195																						
ABP	AB Paskal	Jl. Pasir Kaliki Ruko Paskal Hyper Square Blok A	02241944194																						
ABR	AB Rancabolang	Jl. Rancabolang No.XX Bandung	02270777077																						
ABT	AB Ters.Jakarta	Jl. Ters.Jakarta No.V	02241934193																						
<p>2. Tampilkan data transaksi penjualan yang terjadi di kode outlet 'ABC'</p> <table><thead><tr><th>no_nota</th><th>tgl_jual</th><th>total_jual</th><th>discount</th><th>total_bayar</th><th>kode_outlet</th></tr></thead><tbody><tr><td>R001</td><td>2013-01-01</td><td>270000</td><td>0</td><td>270000</td><td>ABC</td></tr><tr><td>R002</td><td>2013-01-01</td><td>104000</td><td>0</td><td>104000</td><td>ABC</td></tr><tr><td>R003</td><td>2013-01-02</td><td>63000</td><td>0</td><td>63000</td><td>ABC</td></tr></tbody></table>	no_nota	tgl_jual	total_jual	discount	total_bayar	kode_outlet	R001	2013-01-01	270000	0	270000	ABC	R002	2013-01-01	104000	0	104000	ABC	R003	2013-01-02	63000	0	63000	ABC	<pre>SELECT * FROM penjualan WHERE kode_outlet='ABC' ;</pre>
no_nota	tgl_jual	total_jual	discount	total_bayar	kode_outlet																				
R001	2013-01-01	270000	0	270000	ABC																				
R002	2013-01-01	104000	0	104000	ABC																				
R003	2013-01-02	63000	0	63000	ABC																				
<p>3. Tampilkan nama jenis kue dan jangka expired nya</p> <table><thead><tr><th>nama_jenis_kue</th><th>jangka_expired</th></tr></thead><tbody><tr><td>Kue Basah</td><td>3 hari</td></tr><tr><td>Kue Kering</td><td>3 Bulan</td></tr></tbody></table>	nama_jenis_kue	jangka_expired	Kue Basah	3 hari	Kue Kering	3 Bulan	<pre>SELECT nama_jenis_kue, jangka_expired FROM jenis_kue;</pre>																		
nama_jenis_kue	jangka_expired																								
Kue Basah	3 hari																								
Kue Kering	3 Bulan																								
<p>4. Tampilkan nama kue dan harganya khusus untuk kue dengan harga diatas 30.000</p>	<pre>SELECT nama_kue, harga_satuan FROM kue WHERE harga_satuan > 30000</pre>																								

<table><tr><th>nama_kue</th><th>harga_satuan</th></tr><tr><td>Brownies Blueberry</td><td>32000</td></tr><tr><td>Brownies Cheese Cream</td><td>52000</td></tr><tr><td>Cheese Roll</td><td>37000</td></tr><tr><td>Brownies Green Marble</td><td>32000</td></tr><tr><td>Brownies Tiramisu Marble</td><td>32000</td></tr></table>	nama_kue	harga_satuan	Brownies Blueberry	32000	Brownies Cheese Cream	52000	Cheese Roll	37000	Brownies Green Marble	32000	Brownies Tiramisu Marble	32000																																													
nama_kue	harga_satuan																																																								
Brownies Blueberry	32000																																																								
Brownies Cheese Cream	52000																																																								
Cheese Roll	37000																																																								
Brownies Green Marble	32000																																																								
Brownies Tiramisu Marble	32000																																																								
<p>5. Tampilkan nama kue beserta harganya khusus untuk kue yang memiliki harga antara 30000 sampai dengan 40000</p> <table><tr><th>nama_kue</th><th>harga_satuan</th></tr><tr><td>Brownies Banana Bizz</td><td>30000</td></tr><tr><td>Brownies Blueberry</td><td>32000</td></tr><tr><td>Cheese Roll</td><td>37000</td></tr><tr><td>Brownies Choco Marble</td><td>30000</td></tr><tr><td>Brownies Green Marble</td><td>32000</td></tr><tr><td>Brownies Pink Marble</td><td>30000</td></tr><tr><td>Brownies Sari kaya Pandan</td><td>30000</td></tr><tr><td>Brownies Tiramisu Marble</td><td>32000</td></tr></table>	nama_kue	harga_satuan	Brownies Banana Bizz	30000	Brownies Blueberry	32000	Cheese Roll	37000	Brownies Choco Marble	30000	Brownies Green Marble	32000	Brownies Pink Marble	30000	Brownies Sari kaya Pandan	30000	Brownies Tiramisu Marble	32000	<pre>SELECT nama_kue, harga_satuan FROM kue WHERE harga_satuan >=30000 AND harga_satuan <=40000</pre> <p>Atau</p> <pre>SELECT nama_kue, harga_satuan FROM kue WHERE harga_satuan BETWEEN 30000 AND 40000</pre>																																						
nama_kue	harga_satuan																																																								
Brownies Banana Bizz	30000																																																								
Brownies Blueberry	32000																																																								
Cheese Roll	37000																																																								
Brownies Choco Marble	30000																																																								
Brownies Green Marble	32000																																																								
Brownies Pink Marble	30000																																																								
Brownies Sari kaya Pandan	30000																																																								
Brownies Tiramisu Marble	32000																																																								
<p>6. Tampilkan kode akun dan nama akun untuk akun yang memiliki header_akun 2 atau 21</p> <table><tr><th>kode_akun</th><th>nama_akun</th></tr><tr><td>21</td><td>Utang Lancar</td></tr><tr><td>211</td><td>Utang Usaha</td></tr><tr><td>212</td><td>Pendapatan diterima di muka</td></tr></table>	kode_akun	nama_akun	21	Utang Lancar	211	Utang Usaha	212	Pendapatan diterima di muka	<pre>SELECT kode_akun, nama_akun FROM akun WHERE header_akun =2 OR header_akun =21</pre>																																																
kode_akun	nama_akun																																																								
21	Utang Lancar																																																								
211	Utang Usaha																																																								
212	Pendapatan diterima di muka																																																								
<p>7. Tampilkan data nama kue, id_kategori, harga, dan harga setelah diskon 10% . Namun data yang ditampilkan hanyalah yang memiliki id_kategori 'KUBA'.</p> <table><tr><th>nama_kue</th><th>kode_jenis_kue</th><th>harga_satuan</th><th>harga_satuan *0.9</th></tr><tr><td>Brownies Banana Bizz</td><td>KUBA</td><td>30000</td><td>27000.0</td></tr><tr><td>Pisang Bolen Cokelat</td><td>KUBA</td><td>28000</td><td>25200.0</td></tr><tr><td>Pisang Bolen Keju</td><td>KUBA</td><td>28000</td><td>25200.0</td></tr><tr><td>Brownies Blueberry</td><td>KUBA</td><td>32000</td><td>28800.0</td></tr><tr><td>Brownies Cheese Cream</td><td>KUBA</td><td>52000</td><td>46800.0</td></tr><tr><td>Brownies Choco Marble</td><td>KUBA</td><td>30000</td><td>27000.0</td></tr><tr><td>Brownies Green Marble</td><td>KUBA</td><td>32000</td><td>28800.0</td></tr><tr><td>Cake Ketan Bakar</td><td>KUBA</td><td>26000</td><td>23400.0</td></tr><tr><td>Brownies Original</td><td>KUBA</td><td>26000</td><td>23400.0</td></tr><tr><td>Brownies Pink Marble</td><td>KUBA</td><td>30000</td><td>27000.0</td></tr><tr><td>Peanut Butter</td><td>KUBA</td><td>28000</td><td>25200.0</td></tr><tr><td>Brownies Sari kaya Pandan</td><td>KUBA</td><td>30000</td><td>27000.0</td></tr><tr><td>Brownies Tiramisu Marble</td><td>KUBA</td><td>32000</td><td>28800.0</td></tr></table>	nama_kue	kode_jenis_kue	harga_satuan	harga_satuan *0.9	Brownies Banana Bizz	KUBA	30000	27000.0	Pisang Bolen Cokelat	KUBA	28000	25200.0	Pisang Bolen Keju	KUBA	28000	25200.0	Brownies Blueberry	KUBA	32000	28800.0	Brownies Cheese Cream	KUBA	52000	46800.0	Brownies Choco Marble	KUBA	30000	27000.0	Brownies Green Marble	KUBA	32000	28800.0	Cake Ketan Bakar	KUBA	26000	23400.0	Brownies Original	KUBA	26000	23400.0	Brownies Pink Marble	KUBA	30000	27000.0	Peanut Butter	KUBA	28000	25200.0	Brownies Sari kaya Pandan	KUBA	30000	27000.0	Brownies Tiramisu Marble	KUBA	32000	28800.0	<pre>SELECT nama_kue, kode_jenis_kue, harga, harga*0.9 FROM jenis_kue WHERE kode_jenis_kue='KUBA'</pre>
nama_kue	kode_jenis_kue	harga_satuan	harga_satuan *0.9																																																						
Brownies Banana Bizz	KUBA	30000	27000.0																																																						
Pisang Bolen Cokelat	KUBA	28000	25200.0																																																						
Pisang Bolen Keju	KUBA	28000	25200.0																																																						
Brownies Blueberry	KUBA	32000	28800.0																																																						
Brownies Cheese Cream	KUBA	52000	46800.0																																																						
Brownies Choco Marble	KUBA	30000	27000.0																																																						
Brownies Green Marble	KUBA	32000	28800.0																																																						
Cake Ketan Bakar	KUBA	26000	23400.0																																																						
Brownies Original	KUBA	26000	23400.0																																																						
Brownies Pink Marble	KUBA	30000	27000.0																																																						
Peanut Butter	KUBA	28000	25200.0																																																						
Brownies Sari kaya Pandan	KUBA	30000	27000.0																																																						
Brownies Tiramisu Marble	KUBA	32000	28800.0																																																						
<p>8. Tampilkan kode_kue yang pernah terjual dengan menghilangkan data yang sama (duplikat)</p>	<pre>SELECT DISTINCT(kode_kue) FROM detail_jual;</pre>																																																								

kode_kue	
BABZ	
BLKJ	
BLUE	
CHCR	
CHRL	
CHST	
COMA	
GREE	
ORIG	
PINK	
SWST	

3.4.2 Latihan 2

Berikut terdapat ER Diagram Toko Sukses Selalu.

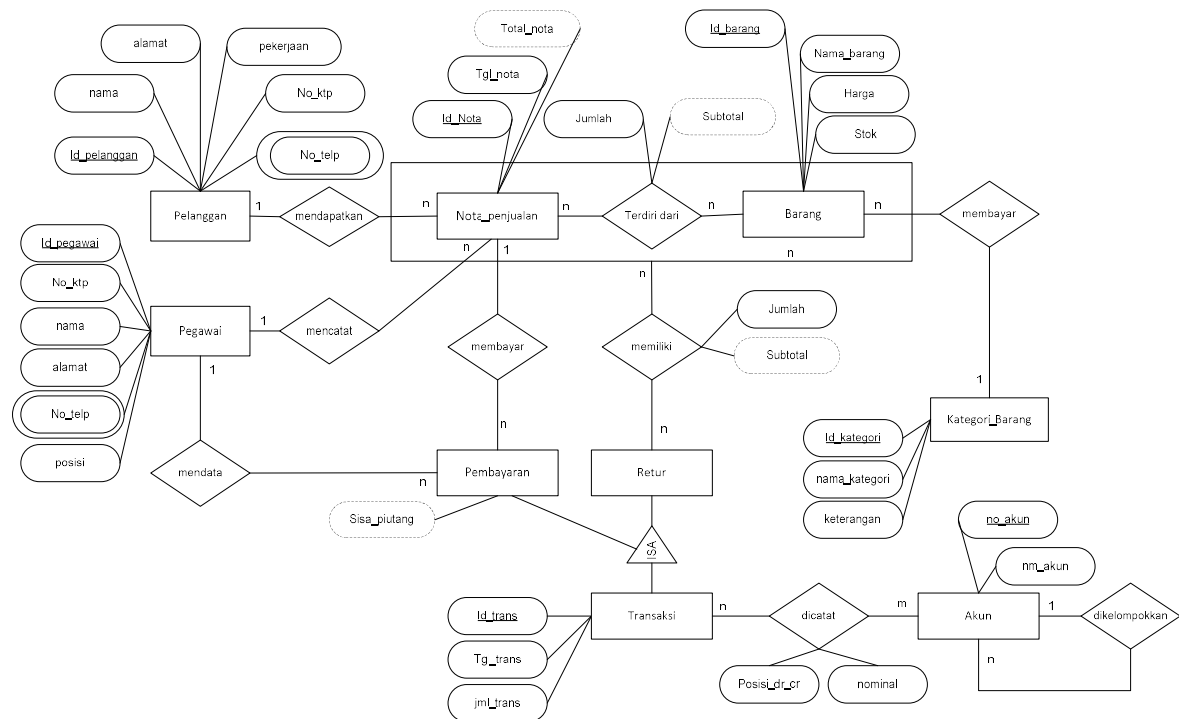
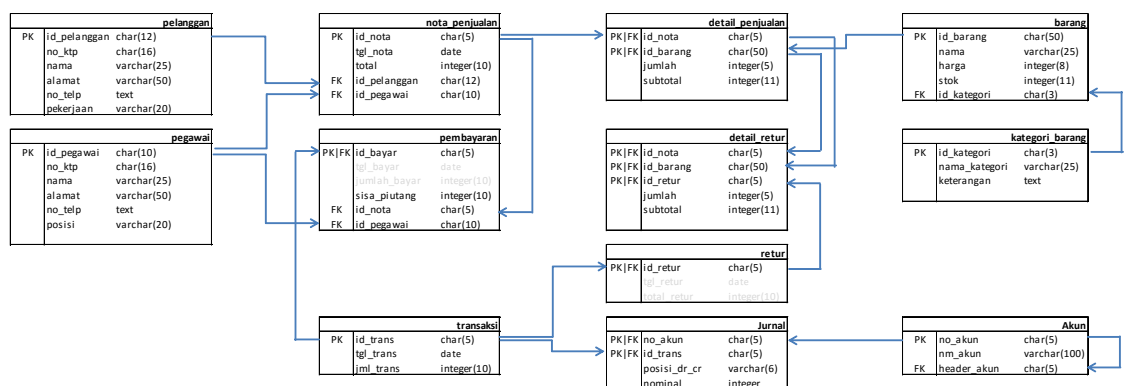


Diagram Relasi Antar Tabel Toko Elektronik Sukses Selalu



Data dalam Database Toko Sukses Selalu

Pelanggan

id_pelanggan	no_ktp	nama	alamat	no_telp	pekerjaan
1111111111		Pelanggan Tidak Terdaftar			
8924234423	3372026404830000	Jeko	Jl.Bojong Soang Bandung	022734412234	swasta
8935353535	3372026404832420	Boy	Jl.Sukabirus Bandung	098987654321	mahasiswa
8911223344	3372026404112233	Domino	Jl.Moch.Toha Bandung	02254321	wirusaha

Pegawai

id_pegawai	no_ktp	nama	alamat	no_telp	posisi
201301001	3372026404830000	Jeko	Jl.Bojong Soang Bandung	022734412234	kasir
201301002	3372026404777777	Budi	Jl.Sukapura Bandung	08988776655	kasir
201302001	3372026404987654	Wawan	Jl.Sukabirus Bandung	089899999	kasir
201302009	3372026404135792	Wati	Jl. Telekomunikasi Bandung	14000	supervisor

Kategori_barang

id_kategori	nama_kategori	keterangan
ELK	Elektronik	Elektronik
BZR	Bazar	Perlengkapan Rumah Tangga
SFL	Softline	Pakaian Siap Pakai
GPK	Grocery Perawatan Kecantikan	Perawatan dan kecantikan
GMK	Grocery Makanan Minuman	Makanan dan Minuman
PSG	Pasar Segar	Sayur, buah dan daging

Barang

id_barang	Nama	harga	stok	id_kategori
UA-22F5000	LED TV Samsung 22 inch	1900000	100	ELK
KLV-24EX430	LED TV SONY 24 Inch	1999600	100	ELK
24LN4100	LED TV LG 24 Inch	2036900	100	ELK
32LN5100	LED TV LG 32 Inch	3492000	100	ELK
DH-6330P	HOME THEATHER LG	2461700	100	ELK
ES-FL8605-WW	WASHING MACHINE SHARP 6KG	2863600	100	ELK
NA-F852	WASHING MACHINE PANASONIC 8.5KG	2590000	100	ELK
MUG-ZDK	MUG ZODIAK	19900	100	BZR
MUG-SHO	MUG SHIO	19900	100	BZR
MUG-ANI	MUG ANIMAL	19900	100	BZR
KNWTPUMP	KENMASTER WATER PUMP	27500	100	BZR
KC-105	KOMPOR MINI PORTABLE	124900	100	BZR
STELLA70GR	STELLA ALL IN ONE 70 GR	7200	100	BZR
HITLEMON	HIT AEROSOL LEMON 600ML	24150	100	BZR
ATTSOFT	ATTACK SOFTENER 800GR	14325	100	BZR
ATTCMAX	ATTACK CLEAN MAXIMIZER 800GR	14325	100	BZR
INDOMIE	INDOMIE ALL VARIAN	1500	100	GMK
UHT125ML	ULTRAMILK 125ML	1800	100	GMK

UHT1000ML	ULTRAMILK 1000ML	11350	100	GMK
-----------	------------------	-------	-----	-----

Nota_penjualan

id_nota	tgl_nota	total	id_pelanggan	id_pegawai
86856	2013-05-01	45675	1111111111	201301001
86857	2013-05-01	52800	8924234423	201301001
86858	2013-05-01	38500	8924234423	201301002
86859	2013-05-01	3492000	8935353535	201301002
86860	2013-06-01	8817300	8911223344	201301002
86861	2013-07-01	2863600	8924234423	201301002
86862	2013-07-01	297000	8924234423	201302001

Detail_penjualan

id_nota	id_barang	jumlah	subtotal
86856	STELLA70GR	1	7200
86856	HITLEMON	1	24150
86856	ATTSOFT	1	14325
86857	HITLEMON	1	24150
86857	ATTSOFT	2	28650
86858	MUG-ZDK	1	19900
86858	INDOMIE	10	15000
86858	UHT125ML	2	3600
86859	32LN5100	1	3492000
86860	32LN5100	1	3492000
86860	DH-6330P	1	2461700
86860	ES-FL8605-WW	1	2863600
86861	ES-FL8605-WW	1	2863600
86862	INDOMIE	90	135000
86862	UHT125ML	90	162000

Transaksi

id_trans	tgl_trans	jml_trans
BYR1	2013-05-01	45675
BYR2	2013-05-01	52800
BYR3	2013-05-01	38500
BYR4	2013-05-01	3000000
BYR5	2013-06-01	492000
BYR6	2013-06-01	4408650
BYR7	2013-07-01	2204325
BYR8	2013-08-01	2000000
BYR9	2013-09-01	204325
BYR10	2013-07-01	363600
BYR11	2013-07-01	47000
RTR1	2013-05-01	10500
RTR2	2013-07-02	43650

Pembayaran

id_bayar	sisa_piutang	id_nota	id_pegawai
BYR1	0	86856	201301001
BYR2	0	86857	201301001
BYR3	0	86858	201301002
BYR4	492000	86859	201301002
BYR5	0	86859	201301001
BYR6	47000	86860	201301002
BYR7	2204325	86860	201301001
BYR8	204325	86860	201301001
BYR9	0	86860	201301001
BYR10	2500000	86861	201301002
BYR11	250000	86862	201302001

retur

Id_retur
RTR1
RTR2

Detail_retur

id_nota	id_barang	id_retur	jumlah	subtotal
86858	INDOMIE	RTR1	7	10500
86862	INDOMIE	RTR2	13	19500
86857	HITLEMON	RTR2	1	24150

Akun

no_akun	nm_akun	header_akun
1	Aktiva	
11	Aktiva Lancar	1
111	Kas	11
112	Piutang Dagang	11
113	Persediaan Barang Dagangan	11
114	Sewa Dibayar Dimuka (10/12)	11
115	Asuransi Dibayar Dimuka (09/12)	11
116	Perlengkapan	11
2	Hutang	
21	Hutang Lancar	2
211	Utang Dagang	21
3	Modal	
311	Modal Tn X	3
3112	Prive Tn. X	311
4	Pendapatan	
41	Pendapatan Usaha	4
411	Penjualan	41

412	Harga Pokok Penjualan	41
413	Retur Penjualan	41
414	Potongan Penjualan	41
5	Beban	
511	Beban Listrik	5
512	Beban Air	5
513	Beban Telepon	5
514	Beban Gaji	5

jurnal

no_akun	id_trans	posisi_dr_cr	nominal
111	BYR1	debit	45675
411	BYR1	kredit	45675
111	BYR2	debit	52800
411	BYR2	kredit	52800
111	BYR3	debit	38500
411	BYR3	kredit	38500
111	BYR4	debit	3000000
112	BYR4	debit	492000
411	BYR4	kredit	3492000
111	BYR5	debit	492000
112	BYR5	kredit	492000
111	BYR6	debit	4408650
112	BYR6	debit	4408650
411	BYR6	kredit	8817300
111	BYR7	debit	2204325
112	BYR7	kredit	2204325
111	BYR8	debit	2000000
112	BYR8	kredit	2000000
111	BYR9	debit	204325
112	BYR9	kredit	204325
111	BYR10	debit	363600
112	BYR10	debit	2500000
411	BYR10	kredit	2863600
111	BYR11	debit	47000
112	BYR11	debit	250000
411	BYR11	kredit	297000
413	RTR1	debit	10500
111	RTR1	kredit	10500
413	RTR2	debit	43650
111	RTR2	kredit	43650

INSTRUKSI	QUERY																														
<div>1. Tampilkan seluruh data yang ada dalam tabel pelanggan</div> <table><tr><th>id_pelanggan</th><th>no_ktp</th><th>nama</th><th>alamat</th><th>no_telp</th><th>pekerjaan</th></tr><tr><td>1111111111</td><td></td><td>Pelanggan Tidak Terdaftar</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>8911223344</td><td>3372026404112233</td><td>Domino</td><td>Jl Moch Toha Bandung</td><td>02254321</td><td>wirusaha</td></tr><tr><td>8924234423</td><td>3372026404830000</td><td>Jeko</td><td>Jl Bojong Soang Bandung</td><td>022734412234</td><td>swasta</td></tr><tr><td>8935353535</td><td>3372026404832420</td><td>Boy</td><td>Jl Sukabirus Bandung</td><td>098987654321</td><td>mahasiswa</td></tr></table>	id_pelanggan	no_ktp	nama	alamat	no_telp	pekerjaan	1111111111		Pelanggan Tidak Terdaftar				8911223344	3372026404112233	Domino	Jl Moch Toha Bandung	02254321	wirusaha	8924234423	3372026404830000	Jeko	Jl Bojong Soang Bandung	022734412234	swasta	8935353535	3372026404832420	Boy	Jl Sukabirus Bandung	098987654321	mahasiswa	
id_pelanggan	no_ktp	nama	alamat	no_telp	pekerjaan																										
1111111111		Pelanggan Tidak Terdaftar																													
8911223344	3372026404112233	Domino	Jl Moch Toha Bandung	02254321	wirusaha																										
8924234423	3372026404830000	Jeko	Jl Bojong Soang Bandung	022734412234	swasta																										
8935353535	3372026404832420	Boy	Jl Sukabirus Bandung	098987654321	mahasiswa																										
<div>2. Tampilkan seluruh data yang ada dalam tabel pegawai</div>																															

id_trans	tgl_trans	jml_trans
BYR4	2013-05-01	3000000
BYR6	2013-06-01	4408650
BYR7	2013-07-01	2204325

11. Tampilkan data barang yang termasuk ke dalam id_kategori 'ELK' atau 'GMK'

id_barang	nama	harga	stok	id_kategori
24LN4100	LED TV LG 24 Inch	2036900	100	ELK
32LN5100	LED TV LG 32 Inch	3492000	100	ELK
DH-6330P	HOME THEATHER LG	2461700	100	ELK
ES-FL8605-VWV	WASHING MACHINE SHARP 6KG	2863600	100	ELK
INDOMIE	INDOMIE ALL VARIAN	1500	100	GMK
KLV-24EX430	LED TV SONY 24 Inch	1999600	100	ELK
NA-F852	WASHING MACHINE PANASONIC	2590000	100	ELK
UA-22F5000	LED TV Samsung 22 inch	1900000	100	ELK
UHT1000ML	ULTRAMILK 1000ML	11350	100	GMK
UHT125ML	ULTRAMILK 125ML	1800	100	GMK

12. Tampilkan data nama barang dan id_kategori yang termasuk ke dalam id_kategori 'ELK' beserta dengan harganya setelah diskon 10%

nama	id_kategori	harga * 0.9
LED TV LG 24 Inch	ELK	1833210.0
LED TV LG 32 Inch	ELK	3142800.0
HOME THEATHER LG	ELK	2215530.0
WASHING MACHINE SHARP 6KG	ELK	2577240.0
LED TV SONY 24 Inch	ELK	1799640.0
WASHING MACHINE PANASONIC	ELK	2331000.0
LED TV Samsung 22 inch	ELK	1710000.0

13. Tampilkan data barang yang tidak termasuk ke dalam id_kategori 'ELK' atau 'BZR'

id_barang	nama	harga	stok	id_kategori
INDOMIE	INDOMIE ALL VARIAN	1500	100	GMK
UHT1000ML	ULTRAMILK 1000ML	11350	100	GMK
UHT125ML	ULTRAMILK 125ML	1800	100	GMK

14. Tampilkan id_barang yang pernah terjual dengan menghilangkan data duplikat

id_barang
32LN5100
ATTISOFT
DH-6330P
ES-FL8605-VWV
HITLEMON
INDOMIE
MUG-ZDK
STELLA70GR
UHT125ML

15. Tampilkan nama akun dan header akunnya khusus untuk akun yang tidak memiliki header akun

nm_akun	header_akun
Aktiva	NULL
Hutang	NULL
Modal	NULL
Pendapatan	NULL
Beban	NULL

16. Tampilkan nama akun dan header akun untuk akun yang memiliki header akun

<table><tr><th>nm_akun</th><th>header_akun</th></tr><tr><td>Aktiva Lancar</td><td>1</td></tr><tr><td>Kas</td><td>11</td></tr><tr><td>Piutang Dagang</td><td>11</td></tr><tr><td>Persediaan Barang Da</td><td>11</td></tr><tr><td>Sewa Dibayar Dimuka</td><td>11</td></tr><tr><td>Asuransi Dibayar Dim</td><td>11</td></tr><tr><td>Perlengkapan</td><td>11</td></tr><tr><td>Hutang Lancar</td><td>2</td></tr><tr><td>Utang Dagang</td><td>21</td></tr><tr><td>Modal Tn X</td><td>3</td></tr><tr><td>Prive Tn. X</td><td>311</td></tr><tr><td>Pendapatan Usaha</td><td>4</td></tr><tr><td>Penjualan</td><td>41</td></tr><tr><td>Harga Pokok Penjuala</td><td>41</td></tr><tr><td>Retur Penjualan</td><td>41</td></tr><tr><td>Potongan Penjualan</td><td>41</td></tr><tr><td>Beban Listrik</td><td>5</td></tr><tr><td>Beban Air</td><td>5</td></tr><tr><td>Beban Telepon</td><td>5</td></tr><tr><td>Beban Gaji</td><td>5</td></tr></table>	nm_akun	header_akun	Aktiva Lancar	1	Kas	11	Piutang Dagang	11	Persediaan Barang Da	11	Sewa Dibayar Dimuka	11	Asuransi Dibayar Dim	11	Perlengkapan	11	Hutang Lancar	2	Utang Dagang	21	Modal Tn X	3	Prive Tn. X	311	Pendapatan Usaha	4	Penjualan	41	Harga Pokok Penjuala	41	Retur Penjualan	41	Potongan Penjualan	41	Beban Listrik	5	Beban Air	5	Beban Telepon	5	Beban Gaji	5	
nm_akun	header_akun																																										
Aktiva Lancar	1																																										
Kas	11																																										
Piutang Dagang	11																																										
Persediaan Barang Da	11																																										
Sewa Dibayar Dimuka	11																																										
Asuransi Dibayar Dim	11																																										
Perlengkapan	11																																										
Hutang Lancar	2																																										
Utang Dagang	21																																										
Modal Tn X	3																																										
Prive Tn. X	311																																										
Pendapatan Usaha	4																																										
Penjualan	41																																										
Harga Pokok Penjuala	41																																										
Retur Penjualan	41																																										
Potongan Penjualan	41																																										
Beban Listrik	5																																										
Beban Air	5																																										
Beban Telepon	5																																										
Beban Gaji	5																																										
<p>17. Tampilkan nama akun dan header akun. Data yang ditampilkan adalah yang memiliki header akun yang terdiri dari 2 karakter dengan karakter kedua adalah karakter 1.</p> <table><tr><th>nm_akun</th><th>header_akun</th></tr><tr><td>Kas</td><td>11</td></tr><tr><td>Piutang Dagang</td><td>11</td></tr><tr><td>Persediaan Barang Da</td><td>11</td></tr><tr><td>Sewa Dibayar Dimuka</td><td>11</td></tr><tr><td>Asuransi Dibayar Dim</td><td>11</td></tr><tr><td>Perlengkapan</td><td>11</td></tr><tr><td>Utang Dagang</td><td>21</td></tr><tr><td>Penjualan</td><td>41</td></tr><tr><td>Harga Pokok Penjuala</td><td>41</td></tr><tr><td>Retur Penjualan</td><td>41</td></tr><tr><td>Potongan Penjualan</td><td>41</td></tr></table>	nm_akun	header_akun	Kas	11	Piutang Dagang	11	Persediaan Barang Da	11	Sewa Dibayar Dimuka	11	Asuransi Dibayar Dim	11	Perlengkapan	11	Utang Dagang	21	Penjualan	41	Harga Pokok Penjuala	41	Retur Penjualan	41	Potongan Penjualan	41																			
nm_akun	header_akun																																										
Kas	11																																										
Piutang Dagang	11																																										
Persediaan Barang Da	11																																										
Sewa Dibayar Dimuka	11																																										
Asuransi Dibayar Dim	11																																										
Perlengkapan	11																																										
Utang Dagang	21																																										
Penjualan	41																																										
Harga Pokok Penjuala	41																																										
Retur Penjualan	41																																										
Potongan Penjualan	41																																										
<p>18. Tampilkan nama barang dan harga, untuk barang dengan nama 'LED TV', yang memiliki harga berkisar 2 juta sampai dengan 4 juta rupiah</p> <table><tr><th>nama</th><th>harga</th></tr><tr><td>LED TV LG 24 Inch</td><td>2036900</td></tr><tr><td>LED TV LG 32 Inch</td><td>3492000</td></tr></table>	nama	harga	LED TV LG 24 Inch	2036900	LED TV LG 32 Inch	3492000																																					
nama	harga																																										
LED TV LG 24 Inch	2036900																																										
LED TV LG 32 Inch	3492000																																										
<p>19. Tampilkan data dari tabel transaksi untuk transaksi yang terjadi pada bulan Juli 2013 yang memiliki jumlah transaksi kurang dari 100 ribu rupiah</p> <table><tr><th>id_trans</th><th>tgl_trans</th><th>jml_trans</th></tr><tr><td>BYR11</td><td>2013-07-01</td><td>47000</td></tr><tr><td>RTR2</td><td>2013-07-02</td><td>43650</td></tr></table>	id_trans	tgl_trans	jml_trans	BYR11	2013-07-01	47000	RTR2	2013-07-02	43650																																		
id_trans	tgl_trans	jml_trans																																									
BYR11	2013-07-01	47000																																									
RTR2	2013-07-02	43650																																									
<p>20. Tampilkan data nama barang, harga barang, dan diskon harga sebesar 20% namun data yang ditampilkan hanya data yang diskonnya kurang dari 75 ribu</p> <table><tr><th>nama</th><th>harga</th><th>harga*20/100</th></tr><tr><td>ATTACK CLEAN MAXIMIZER 80</td><td>14325</td><td>2865.0000</td></tr><tr><td>ATTACK SOFTENER 800GR</td><td>14325</td><td>2865.0000</td></tr><tr><td>HIT AEROSOL LEMON 600ML</td><td>24150</td><td>4830.0000</td></tr><tr><td>INDOMIE ALL VARIAN</td><td>1500</td><td>300.0000</td></tr><tr><td>KOMPOR MINI PORTABLE</td><td>124900</td><td>24980.0000</td></tr><tr><td>KENMASTER WATER PUMP</td><td>27500</td><td>5500.0000</td></tr><tr><td>MUG ANIMAL</td><td>19900</td><td>3980.0000</td></tr><tr><td>MUG SHIO</td><td>19900</td><td>3980.0000</td></tr><tr><td>MUG ZODIAK</td><td>19900</td><td>3980.0000</td></tr><tr><td>STELLA ALL IN ONE 70 GR</td><td>7200</td><td>1440.0000</td></tr><tr><td>ULTRAMILK 1000ML</td><td>11350</td><td>2270.0000</td></tr><tr><td>ULTRAMILK 125ML</td><td>1800</td><td>360.0000</td></tr></table>	nama	harga	harga*20/100	ATTACK CLEAN MAXIMIZER 80	14325	2865.0000	ATTACK SOFTENER 800GR	14325	2865.0000	HIT AEROSOL LEMON 600ML	24150	4830.0000	INDOMIE ALL VARIAN	1500	300.0000	KOMPOR MINI PORTABLE	124900	24980.0000	KENMASTER WATER PUMP	27500	5500.0000	MUG ANIMAL	19900	3980.0000	MUG SHIO	19900	3980.0000	MUG ZODIAK	19900	3980.0000	STELLA ALL IN ONE 70 GR	7200	1440.0000	ULTRAMILK 1000ML	11350	2270.0000	ULTRAMILK 125ML	1800	360.0000				
nama	harga	harga*20/100																																									
ATTACK CLEAN MAXIMIZER 80	14325	2865.0000																																									
ATTACK SOFTENER 800GR	14325	2865.0000																																									
HIT AEROSOL LEMON 600ML	24150	4830.0000																																									
INDOMIE ALL VARIAN	1500	300.0000																																									
KOMPOR MINI PORTABLE	124900	24980.0000																																									
KENMASTER WATER PUMP	27500	5500.0000																																									
MUG ANIMAL	19900	3980.0000																																									
MUG SHIO	19900	3980.0000																																									
MUG ZODIAK	19900	3980.0000																																									
STELLA ALL IN ONE 70 GR	7200	1440.0000																																									
ULTRAMILK 1000ML	11350	2270.0000																																									
ULTRAMILK 125ML	1800	360.0000																																									
<p>21. Tampilkan nama barang, harga dan id kategori untuk barang bukan termasuk ke dalam kategori ELK dan memiliki harga kurang dari 15 ribu rupiah</p>																																											

	<table><tr><th>nama</th><th>harga</th><th>id_kategori</th></tr><tr><td>ATTACK CLEAN MAXIMIZER 80</td><td>14325</td><td>BZR</td></tr><tr><td>ATTACK SOFTENER 800GR</td><td>14325</td><td>BZR</td></tr><tr><td>INDOMIE ALL VARIAN</td><td>1500</td><td>GMK</td></tr><tr><td>STELLA ALL IN ONE 70 GR</td><td>7200</td><td>BZR</td></tr><tr><td>ULTRAMILK 1000ML</td><td>11350</td><td>GMK</td></tr><tr><td>ULTRAMILK 125ML</td><td>1800</td><td>GMK</td></tr></table>	nama	harga	id_kategori	ATTACK CLEAN MAXIMIZER 80	14325	BZR	ATTACK SOFTENER 800GR	14325	BZR	INDOMIE ALL VARIAN	1500	GMK	STELLA ALL IN ONE 70 GR	7200	BZR	ULTRAMILK 1000ML	11350	GMK	ULTRAMILK 125ML	1800	GMK																				
nama	harga	id_kategori																																								
ATTACK CLEAN MAXIMIZER 80	14325	BZR																																								
ATTACK SOFTENER 800GR	14325	BZR																																								
INDOMIE ALL VARIAN	1500	GMK																																								
STELLA ALL IN ONE 70 GR	7200	BZR																																								
ULTRAMILK 1000ML	11350	GMK																																								
ULTRAMILK 125ML	1800	GMK																																								
22. Tampilkan seluruh data transaksi dari tabel transaksi sebelum bulan Agustus 2013 dan hanya untuk transaksi 'BYR' saja dengan jumlah transaksi kurang dari 50 ribu																																										
	<table><tr><th>id_trans</th><th>tgl_trans</th><th>jml_trans</th></tr><tr><td>BYR1</td><td>2013-05-01</td><td>45675</td></tr><tr><td>BYR11</td><td>2013-07-01</td><td>47000</td></tr><tr><td>BYR3</td><td>2013-05-01</td><td>38500</td></tr></table>	id_trans	tgl_trans	jml_trans	BYR1	2013-05-01	45675	BYR11	2013-07-01	47000	BYR3	2013-05-01	38500																													
id_trans	tgl_trans	jml_trans																																								
BYR1	2013-05-01	45675																																								
BYR11	2013-07-01	47000																																								
BYR3	2013-05-01	38500																																								
23. Tampilkan transaksi penjualan yang pernah dilakukan oleh pegawai dengan id '201301002' sebelum bulan Juli 2013 dengan total penjualan lebih dari 1 juta rupiah																																										
	<table><tr><th>id_nota</th><th>tgl_nota</th><th>total</th><th>id_pelanggan</th><th>id_pegawai</th></tr><tr><td>86859</td><td>2013-05-01</td><td>3492000</td><td>8935353535</td><td>201301002</td></tr><tr><td>86860</td><td>2013-06-01</td><td>8817300</td><td>8911223344</td><td>201301002</td></tr></table>	id_nota	tgl_nota	total	id_pelanggan	id_pegawai	86859	2013-05-01	3492000	8935353535	201301002	86860	2013-06-01	8817300	8911223344	201301002																										
id_nota	tgl_nota	total	id_pelanggan	id_pegawai																																						
86859	2013-05-01	3492000	8935353535	201301002																																						
86860	2013-06-01	8817300	8911223344	201301002																																						
24. Tampilkan dari tabel jurnal untuk data yang memiliki nomor akun dengan karakter pertama 1 dengan posisi_dr_cr debet dengan nominal kurang dari 500 ribu rupiah																																										
	<table><tr><th>id_trans</th><th>no_akun</th><th>posisi_dr_cr</th><th>nominal</th></tr><tr><td>BYR1</td><td>111</td><td>debet</td><td>45675</td></tr><tr><td>BYR2</td><td>111</td><td>debet</td><td>52800</td></tr><tr><td>BYR3</td><td>111</td><td>debet</td><td>38500</td></tr><tr><td>BYR5</td><td>111</td><td>debet</td><td>492000</td></tr><tr><td>BYR9</td><td>111</td><td>debet</td><td>204325</td></tr><tr><td>BYR10</td><td>111</td><td>debet</td><td>363600</td></tr><tr><td>BYR11</td><td>111</td><td>debet</td><td>47000</td></tr><tr><td>BYR4</td><td>112</td><td>debet</td><td>492000</td></tr><tr><td>BYR11</td><td>112</td><td>debet</td><td>250000</td></tr></table>	id_trans	no_akun	posisi_dr_cr	nominal	BYR1	111	debet	45675	BYR2	111	debet	52800	BYR3	111	debet	38500	BYR5	111	debet	492000	BYR9	111	debet	204325	BYR10	111	debet	363600	BYR11	111	debet	47000	BYR4	112	debet	492000	BYR11	112	debet	250000	
id_trans	no_akun	posisi_dr_cr	nominal																																							
BYR1	111	debet	45675																																							
BYR2	111	debet	52800																																							
BYR3	111	debet	38500																																							
BYR5	111	debet	492000																																							
BYR9	111	debet	204325																																							
BYR10	111	debet	363600																																							
BYR11	111	debet	47000																																							
BYR4	112	debet	492000																																							
BYR11	112	debet	250000																																							
25. Tampilkan data dari tabel detail_penjualan untuk barang yang terjual dengan jumlah lebih dari 1 dan dengan subtotal kurang dari 100 ribu																																										
	<table><tr><th>id_nota</th><th>id_barang</th><th>jumlah</th><th>subtotal</th></tr><tr><td>86857</td><td>ATTSOFT</td><td>2</td><td>28650</td></tr><tr><td>86858</td><td>INDOMIE</td><td>10</td><td>15000</td></tr><tr><td>86858</td><td>UHT125ML</td><td>2</td><td>3600</td></tr></table>	id_nota	id_barang	jumlah	subtotal	86857	ATTSOFT	2	28650	86858	INDOMIE	10	15000	86858	UHT125ML	2	3600																									
id_nota	id_barang	jumlah	subtotal																																							
86857	ATTSOFT	2	28650																																							
86858	INDOMIE	10	15000																																							
86858	UHT125ML	2	3600																																							

3.4.3 Latihan 3

Berikut ini transaksi-transaksi yang terjadi di PT.X selama bulan januari 2013.

Tanggal	No Bukti Transaksi	Transaksi	Tipe
1-Jan-13	T0001	Menerima pelunasan dari pelanggan atas transaksi yang telah jatuh tempo discount-nya Rp. 54.130.000,-	UMUM
2-Jan-13	T0002	Membayar kepada suplier yang telah jatuh tempo masa discount-nya Rp. 25.000.000,-	UMUM
3-Jan-13	T0003	Membeli perlengkapan sebesar Rp. 10.000.000,-	UMUM
4-Jan-13	T0004	Menjual secara tunai Rp. 54.000.000,- dengan HPP 80%	UMUM
5-Jan-13	T0005	Menjual secara kredit dengan syarat 2/10-n/30 sebesar Rp. 100.000.000,- HPP 80%	UMUM
6-Jan-13	T0006	Menjual secara tunai Rp. 20.000.000,- HPP 80% dan memberi discount langsung sebesar 2%	UMUM
7-Jan-13	T0007	Membeli persediaan RP. 50.000.000,- tunai dan memperoleh potongan langsung 5%	UMUM
8-Jan-13	T0008	Transaksi penjualan tanggal 4 jan 2013 dikembalikan karena rusak sebesar Rp. 4.000.000,- HPP 80%	UMUM
9-Jan-13	T0009	Transaksi penjualan tanggal 6 Jan 2013 dikembalikan Rp. 1.000.000,- HPP 80%	UMUM
10-Jan-13	T0010	Membayar tagihan air bulan Januari Rp. 4.350.000,-	UMUM

11-Jan-13	T0011	Membeli persediaan secara kredit Rp. 50.000.000,- dengan syarat 2/10-n/30	UMUM
12-Jan-13	T0012	Menjual secara tunai Rp. 25.000.000,- HPP 80%	UMUM
13-Jan-13	T0013	Menerima pelunasan dari pelanggan atas transaksi yang telah jatuh tempo discount-nya Rp. 10.000.000,-	UMUM
14-Jan-13	T0014	Menerima pembayaran transaksi tanggal 5 Jan 2013 sebesar Rp. 50.000.000,-	UMUM
15-Jan-13	T0015	Menerima pelunasan pembayaran transaksi tanggal 5 Jan 2013	UMUM
16-Jan-13	T0016	Membayar pembelian persediaan tanggal 11 jan 2013	UMUM
17-Jan-13	T0017	Membayar utang ke supplier yang telah jatuh tempo masa diskonya Rp. 1.000.000,-	UMUM
18-Jan-13	T0018	Membayar beban listrik bulan Januari 2013 sebesar Rp. 5.555.015,-	UMUM
19-Jan-13	T0019	Membayar beban Telepon Bulan Januari 2013 Rp. 15.000.000,-	UMUM
25-Jan-13	T0020	Membayar beban gaji bulan Januari 2013 Rp 45.000.000,-	UMUM
30-Jan-13	T0021	Membeli perlengkapan secara kredit Rp. 5.000.000,-	UMUM

Diketahui daftar akun yang digunakan di PT.X seperti pada daftar akun di bawah ini.

Kode Akun	nama	Header Akun	Modul	Jenis
1	Aktiva		A	Neraca
11	Aktiva Lancar	1	A	Neraca
111	Kas	11	A	Neraca
112	Piutang Dagang	11	A	Neraca
113	Persediaan Barang Dagangan	11	A	Neraca
114	Sewa Dibayar Dimuka (10/12)	11	A	Neraca
115	Asuransi Dibayar Dimuka (09/12)	11	A	Neraca
116	Perlengkapan	11	A	Neraca
12	Aktiva Tidak Lancar	1	A	Neraca
121	Kendaraan	12	A	Neraca
1211	Akumulasi Penyusutan Kendaraan (49/60)	121	A	Neraca
13	Aktiva Lain-Lain	1	A	Neraca
131	Franchise	13	A	Neraca
1311	Amortisasi Franchise (21/24)	131	A	Neraca
2	Hutang		P	Neraca
21	Hutang Lancar	2	P	Neraca
211	Utang Dagang	21	P	Neraca
22	Hutang Jangka Panjang	2	P	Neraca
221	Pinjaman Bank	22	P	Neraca
3	Modal		P	Neraca
311	Modal Tn X	3	P	Neraca
3112	Prive Tn. X	311	P	Neraca
312	Modal Tn. Y	3	P	Neraca
3121	Prive Tn. Y	312	P	Neraca
4	Pendapatan		L	Pendapatan
41	Pendapatan Usaha	4	L	Pendapatan
411	Penjualan	41	L	Pendapatan
412	Harga Pokok Penjualan	41	L	Pendapatan
413	Retur Penjualan	41	L	Pendapatan
414	Potongan Penjualan	41	L	Pendapatan
5	Beban		L	Beban
511	Beban Listrik	5	L	Beban
512	Beban Air	5	L	Beban
513	Beban Telepon	5	L	Beban

514	Beban Gaji	5	L	Beban
515	Beban Perlengkapan	5	L	Beban
516	Beban Sewa	5	L	Beban
517	Beban Asuransi	5	L	Beban
518	Beban Penyusutan Kendaraan	5	L	Beban
519	Beban Amortisasi Franchise	5	L	Beban

Perusahaan dagang ini menggunakan metode pencatatan persediaan barang dagangan yang digunakan adalah Metode Perpetual. Penjurnalan atas transaksi ditampilkan dalam tabel berikut ini.

PT.X
Jurnal Umum
Periode Januari 2013

Tanggal	Deskripsi	Ref	Debet	Kredit
1-Jan-13	Kas	111	54,130,000	
	Piutang Dagang	112		54,130,000
2-Jan-13	Utang Dagang	211	25,000,000	
	Kas	111		25,000,000
3-Jan-13	Perlengkapan	116	10,000,000	
	Kas	111		10,000,000
4-Jan-13	Kas	111	54,000,000	
	Penjualan	411		54,000,000
	Harga Pokok Penjualan	412	43,200,000	
	Persediaan Barang Dagangan	113		43,200,000
5-Jan-13	Piutang Dagang	112	100,000,000	
	Penjualan	411		100,000,000
	Harga Pokok Penjualan	412	80,000,000	
	Persediaan Barang Dagangan	113		80,000,000
6-Jan-13	Kas	111	19,600,000	
	Potongan Penjualan	414	400,000	
	Penjualan	411		20,000,000
	Harga Pokok Penjualan	412	16,000,000	
	Persediaan Barang Dagangan	113		16,000,000
7-Jan-13	Persediaan Barang Dagangan	113	50,000,000	
	Kas	111		49,000,000
	Persediaan Barang Dagangan	113		1,000,000
8-Jan-13	Retur Penjualan	413	4,000,000	
	Kas	111		4,000,000
	Persediaan Barang Dagangan	113	3,200,000	
	Harga Pokok Penjualan	412		3,200,000
9-Jan-13	Retur Penjualan	413	1,000,000	
	Kas	111		1,000,000
	Persediaan Barang Dagangan	113	800,000	
	Harga Pokok Penjualan	412		800,000
10-Jan-13	Beban Air	512	4,350,000	
	Kas	111		4,350,000

11-Jan-13	Persediaan Barang Dagangan	113	50,000,000	
	Utang Dagang	211		50,000,000
12-Jan-13	Kas	111	25,000,000	
	Penjualan	411		25,000,000
	Harga Pokok Penjualan	412	20,000,000	-
	Persediaan Barang Dagangan	113		20,000,000
13-Jan-13	Kas	111	10,000,000	
	Piutang Dagang	112		10,000,000
14-Jan-13	Kas	111	50,000,000	
	Piutang Dagang	112		50,000,000
15-Jan-13	Kas	111	49,000,000	
	Potongan Penjualan	414	1,000,000	
	Piutang Dagang	112		50,000,000
16-Jan-13	Utang Dagang	211	50,000,000	
	Persediaan Barang Dagangan	113		1,000,000
	Kas	111		49,000,000
17-Jan-13	Utang Dagang	211	1,000,000	
	Kas	111		1,000,000
18-Jan-13	Beban Listrik	511	5,555,015	
	Kas	111		5,555,015
19-Jan-13	Beban Telepon	513	15,000,000	
	Kas	111		15,000,000
25-Jan-13	Beban Gaji	514	45,000,000	
	Kas	111		45,000,000
30-Jan-13	Perlengkapan	116	5,000,000	
	Utang Dagang	211		5,000,000

Entity Relationship Diagram

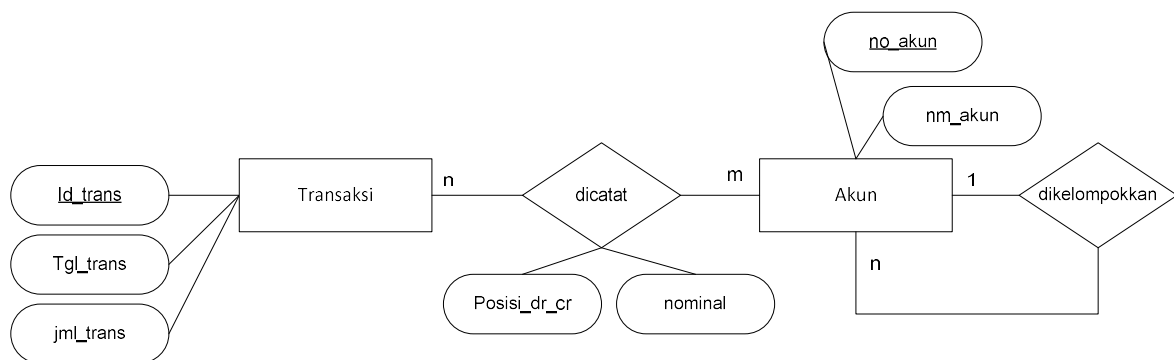
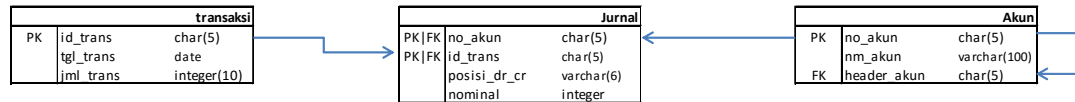


Diagram Relasi Antar Tabel



Soal	Query
1. Bagian akuntansi ingin melihat daftar akun yang dimiliki perusahaan	
2. Tampilkan tabel akun yang termasuk kedalam header akun 1	
3. Tampilkan tabel akun yang termasuk kedalam header akun 11	
4. Tampilkan tabel akun yang termasuk kedalam header akun yang diawali angka 1	
5. Tampilkan tabel akun yang termasuk kedalam header akun yang diakhiri angka 1	
6. Tampilkan tabel akun yang termasuk kedalam header akun yang mengandung angka 1	
7. Tampilkan tabel akun yang hanya memiliki header akun dengan 3 digit angka didalamnya	
8. Tampilkan tabel akun yang tidak memiliki header akun	
9. Tampilkan tabel akun yang memiliki header akun	
10. Tampilkan nama akun dari tabel akun	
11. Tampilkan nama akun dari tabel akun yang diawali kata beban	
12. Tampilkan nama akun dari tabel akun yang diakhiri kata usaha	
13. Tampilkan nama akun dari tabel akun yang mengandung kata jual	
14. Tampilkan nama akun dari tabel akun yang hanya memiliki nama akun dengan 3 huruf didalamnya	
15. Tampilkan nama akun dari tabel akun yang mengandung kata dagang dan memiliki header akun yang diawali angka 2	
16. Tampilkan tabel transaksi	
17. Tampilkan tabel transaksi yang memiliki nomor transaksi T0010	
18. Tampilkan tabel transaksi yang terjadi pada tanggal 25 januari 2013	