

## Modul 4 : SQL Built-In Function

### 4.1 Tujuan

Setelah mengikuti praktikum ini mahasiswa diharapkan dapat:

1. Mempraktekkan menampilkan data dari satu tabel dengan menggunakan numeric Built-in Function
2. Mempraktekkan menampilkan data dari satu tabel dengan menggunakan string processing Built-In Function
3. Mempraktekkan menampilkan data dari satu tabel dengan menggunakan date and time Built-in Function
4. Mempraktekkan menampilkan data dari satu tabel dengan menggunakan grouping function

### 4.2 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

### 4.3 Dasar Teori

MySQL *built-in function* merupakan fungsi-fungsi yang telah didefinisikan oleh MySQL untuk dapat langsung dipergunakan dan memiliki kegunaannya masing-masing. Terdapat beberapa jenis *Built-in function*, diantaranya adalah:

1. *String Processing function*
2. *Numeric function*
3. *Date and time function*
4. *Grouping function*

#### 4.3.1 String Processing Function

*String processing function* adalah fungsi-fungsi yang sudah tersedia di MySQL digunakan untuk mengolah data-data dengan tipe data *text* atau *string*. Berikut adalah fungsi yang termasuk ke dalam *string processing function*:

Tabel String Processing Function

Fungsi	Tujuan	Contoh	Hasil
<b>CONCAT</b> (S1,S2,.....)	Berfungsi untuk menggabungkan antara string satu dengan string yang lain	SELECT CONCAT ('My','S','QL')	'MySQL'
<b>LENGTH</b> (string)	Berfungsi untuk menampilkan panjang karakter dari suatu string	SELECT LENGTH ('MySQL')	5
<b>LCASE</b> (string) atau <b>LOWER</b> (string)	Berfungsi untuk mengubah string menjadi huruf kecil	SELECT LOWER ('MYSQL')	'mysql'
<b>UCASE</b> (string) atau <b>UPPER</b> (string)	Berfungsi untuk mengubah string menjadi huruf capital	SELECT UPPER('mysql')	'MYSQL'

<b>MID</b> (string,position,length) atau <b>SUBSTRING</b> (string,position,length)	Berfungsi untuk menampilkan karakter dari suatu string dimulai dari suatu posisi dengan mendefinisikan jumlah /panjang karakter yang akan Ditampilkan	SELECT SUBSTRING('MySQL',3,3)	'SQL'
<b>LEFT (string, length)</b>	Berfungsi untuk menampilkan sejumlah karakter tertentu dimulai dari karakter paling kiri	SELECT LEFT ('MySQL', 3)	'MyS'
<b>RIGHT (string,length)</b>	Berfungsi untuk menampilkan sejumlah karakter tertentu dimulai dari karakter paling kanan	SELECT RIGHT ('MySQL',3)	'SQL'
<b>LTRIM (string)</b>	Berfungsi untuk menghilangkan spasi di dari kiri	SELECT LTRIM (' MySQL')	'MySQL'
<b>RTRIM (string)</b>	Berfungsi untuk menghilangkan spasi dari kanan	SELECT RTRIM ('MySQL ')	'MySQL'
<b>LPAD(string, length, char)</b>	Berfungsi untuk menambah karakter sehingga mencapai sejumlah tertentu sesuai dengan karakter yang diinginkan dari kiri.	SELECT LPAD ('MySQL', 7,'?')	??MySQL
<b>RPAD (string, length,char)</b>	Berfungsi menambah karakter sehingga mencapai sejumlah tertentu sesuai dengan karakter yang diinginkan dari kanan.	SELECT RPAD('MySQL'7,'?')	MySQL??
<b>REPLACE (String, old string, new string)</b>	Berfungsi untuk menggantikan string tertentu dengan string yang lain	SELECT REPLACE ('MySQL','Q','D')	'MySDL'

#### 4.3.2 Numeric Function

*Numeric function* adalah fungsi-fungsi yang sudah tersedia di MySQL digunakan untuk mengolah data-data dengan tipe data numerik. Berikut adalah fungsi yang termasuk ke dalam *numeric function*:

Tabel *Numeric Function*

Fungsi	Tujuan	Contoh	Hasil
<b>ABS (X)</b>	Berfungsi untuk menghasilkan nilai mutlak dari suatu nilai X	SELECT ABS(-32)	32

<b>CEILING(X)</b>	Berfungsi Untuk menghasilkan nilai pembulatan ke atas	SELECT CEILING(1.23)	2
<b>FLOOR(X)</b>	Berfungsi untuk menghasilkan nilai pembulatan ke bawah	SELECT FLOOR(1.23)	1
<b>MOD(n,m)</b>	Berfungsi untuk menghitung sisa hasil bagi	SELECT MOD(27,5)	2
<b>DIV(n,m)</b>	Berfungsi untuk menghitung hasil bagi	SELECT DIV(27,5)	5
<b>POW(n,m)</b>	Berfungsi untuk menghitung hasil pangkat	SELECT POW(2,2)	4
<b>SQRT(n)</b>	Berfungsi untuk menghitung hasil akar pangkat dua	SELECT SQRT(16)	4

#### 4.3.3 Date Function

*Date function* adalah fungsi-fungsi yang sudah tersedia di MySQL digunakan untuk mengolah data-data dengan tipe data tanggal. Berikut adalah fungsi yang termasuk ke dalam *date function*:

Tabel *Date Function*

Fungsi	Tujuan	Contoh	Hasil
<b>Curdate()</b> atau <b>curtime()</b> atau <b>now()</b>	Menampilkan tanggal saat ini	SELECT NOW()	2013-05-20 19:48:35
<b>ADDATE</b> (date, INTERVAL days)	Menampilkan tanggal ditambah dengan interval waktu tambahan	SELECT ADDDATE('2008-01-02', interval 31 day)	'2007-12-01'
<b>SUBDATE</b> (date, INTERVAL days)	Menampilkan tanggal dikurangi dengan interval waktu tambahan	SELECT ADDDATE('2008-01-02', interval 31 day)	'2007-12-01'
<b>DAYNAME</b> (date)	Menampilkan nama hari pada tanggal tertentu	SELECT (DAYNAME(CURDATE()))	Monday
<b>DAYOFMONTH</b> (date)	Menampilkan tanggal (range dari 1 sampai dengan 31)	SELECT DAYOFMONTH('2007-02-03')	03
<b>DAYOFWEEK</b> (date)	Menampilkan indeks hari dalam satu minggu (range dari 1 sampai dengan 7)	SELECT DAYOFWEEK('2007-02-03')	7
<b>DAYOFYEAR</b> (date) Menampilkan	Menampilkan indeks hari dalam satu tahun (range dari satu sampai dengan 366)	SELECT DAYOFYEAR('2007-02-03')	34

Fungsi	Tujuan	Contoh	Hasil
<b>MONTH</b> (date)	Menampilkan bulan dari suatu tanggal	SELECT MONTH('2008-02-03')	2
<b>MONTHNAME</b> (date)	Menampilkan nama bulan dari suatu tanggal	SELECT MONTHNAME('2008-02-03')	February
<b>YEAR</b> (date)	Menampilkan tahun dari suatu tanggal	SELECT YEAR('2008-02-03')	2008
<b>STR_TO_DATE</b> (string, date format)	Mengubah string menjadi format tanggal	SELECT STR_TO_DATE('01,5,2016', '%d,%m,%Y')	'2016-05-01
<b>TIMESTAMPDIFF</b> (year/month/day, date1, date2)	Menghitung selisih antara dua tanggal dengan output berupa tahun	SELECT TIMESTAMPDIFF(year,'2016-02-01','2015-01-01')	1

#### 4.3.4 Grouping function

*Grouping function* adalah fungsi-fungsi yang sudah tersedia di MySQL digunakan untuk mengolah data-data dan khusus untuk dapat dipergunakan pada saat menggunakan klausa GROUP BY. Berikut adalah fungsi yang termasuk ke dalam *grouping function*:

Tabel *Grouping Function*

Fungsi	Deskripsi
<b>Avg</b> (nama_kolom)	Menghasilkan nilai rata-rata kolom
<b>Count</b> (nama_kolom)	Menghasilkan jumlah baris data dalam suatu kolom
<b>Min</b> (nama_kolom)	Menghasilkan nilai terkecil dari suatu kolom
<b>Max</b> (nama_kolom)	Menghasilkan nilai terbesar dari suatu kolom
<b>Sum</b> (nama_kolom)	Menghasilkan jumlah dari suatu kolom

Diketahui terdapat tabel Pelanggan sebagai berikut:

Data Pelanggan

<b>Id_Pelanggan</b>	<b>Nama</b>	<b>Alamat</b>	<b>Pekerjaan</b>	<b>No_ktp</b>	<b>No_telp</b>
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 jumlah pelanggan yang memiliki pekerjaan wiraswasta.

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

```
SELECT COUNT(pekerjaan)  
FROM pelanggan  
WHERE pekerjaan='Wiraswasta';
```

Sehingga akan menampilkan data sebagai berikut:

Contoh Tampilan Hasil *Selecting Data Menggunakan Grouping Function*

COUNT(pekerjaan)
3

Contoh Lain:

Berdasarkan tabel pelanggan, tampilkan jumlah pelanggan dari setiap pekerjaan.

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

```
SELECT pekerjaan, COUNT(pekerjaan)  
FROM pelanggan  
GROUP BY pekerjaan;
```

Sehingga akan menampilkan data sebagai berikut:

Contoh Tampilan Hasil *Selecting Data Menggunakan Grouping Function dan Klausa GROUP BY*

Pekerjaan	COUNT(pekerjaan)
Wiraswasta	3
Dosen	1

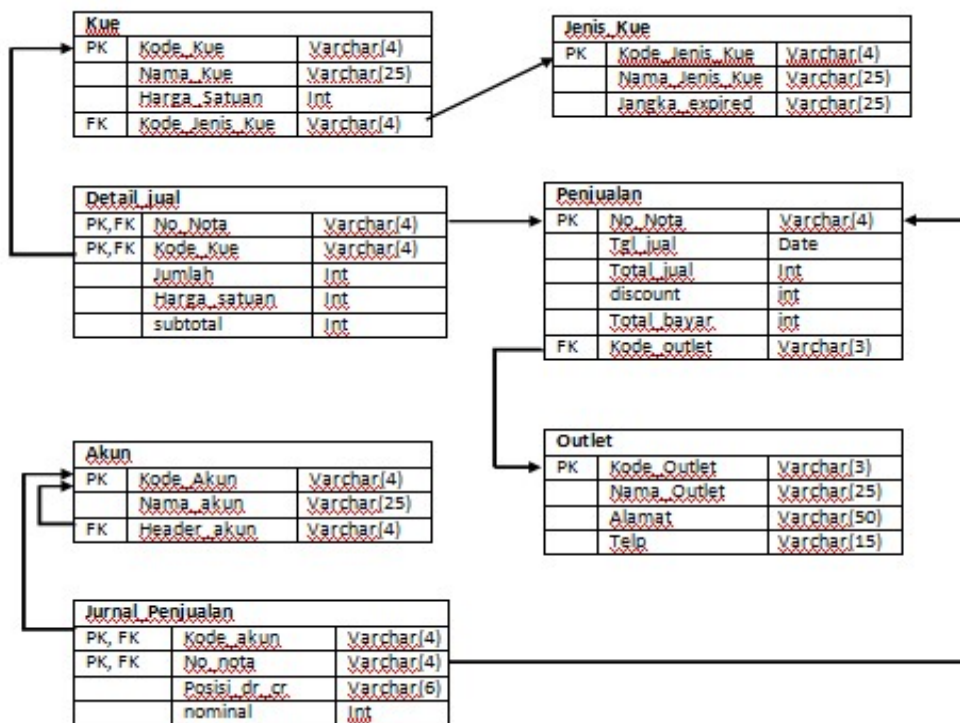
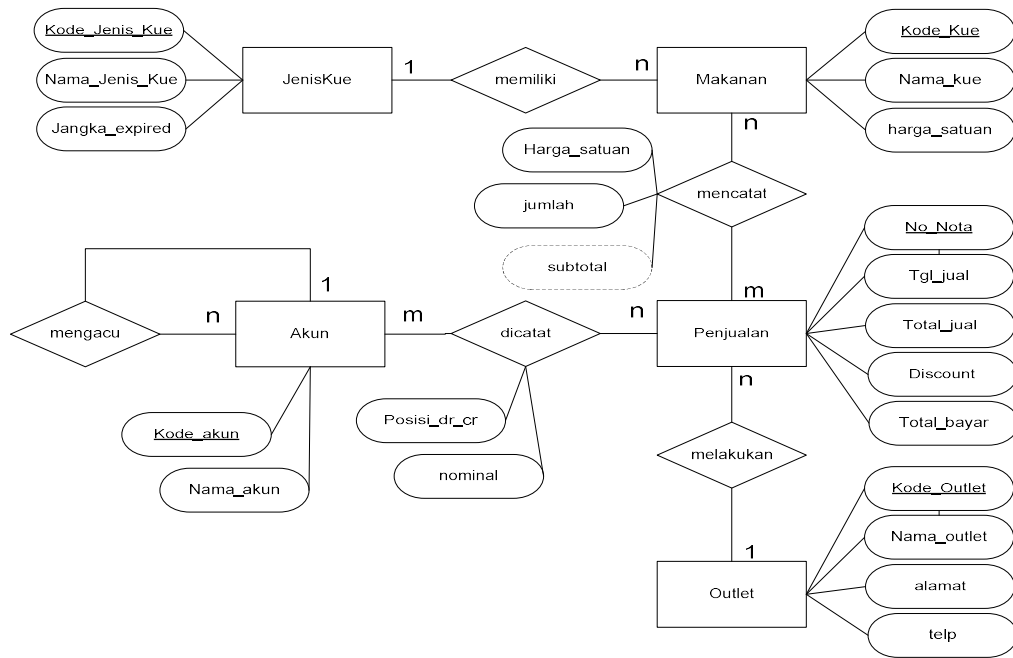
```
SELECT [*][nama_kolom1, nama_kolom2,...]  
FROM nama_tabel  
[WHERE kondisi_data_yang_ditampilkan]  
[GROUP BY group]  
[HAVING kondisi_group]  
[ORDER BY nama_kolom_yg_diurutkan];
```

## 4.4 Latihan

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

### 4.4.1 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 data akun sehingga menghasilkan luaran sebagai berikut:</p> <pre> akun 1 Harta 11 Harta Lancar 111 Kas 112 Piutang Dagang 113 Persediaan Bahan Baku 2 Kewajiban 21 Utang Lancar 211 Utang Usaha 212 Pendapatan diterima di muka 3 Modal 4 Pendapatan 41 Pendapatan Usaha 411 Penjualan 412 Retur Penjualan 413 Potongan Penjualan 5 Beban </pre>	<pre> SELECT CONCAT( kode_akun,' ', nama_akun) as akun from akun </pre>
<p>2. Tampilkan nama outlet beserta dengan jumlah karakter dari nama outlet tersebut sehingga menghasilkan luaran:</p> <pre> nama_outlet Panjang Karakter AB Cikawao 10 AB Djuanda 10 AB Paskal 9 AB Rancabolang 14 AB Ters Jakarta 15 </pre>	<pre> SELECT nama_outlet, LENGTH(nama_outlet)as 'Panjang Karakter' FROM outlet </pre>
<p>3. Tampilkan nama kue sehingga menghasilkan luaran:</p>	<pre> SELECT UPPER (nama_kue) as 'Nama Kue' FROM kue </pre>

<p><b>Nama Kue</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>BROWNIES BANANA BIZZ</li> <li>BROWNIES BAKAR</li> <li>BANGKET DUO</li> <li>PISANG BOLEN COKELAT</li> <li>PISANG BOLEN KEJU</li> <li>BROWNIES BLUEBERRY</li> <li>BROWNIES CHEESE CREAM</li> <li>CHEESE ROLL</li> <li>CHEESE STIK</li> <li>BROWNIES CHOCO MARBLE</li> <li>BROWNIES GREEN MARBLE</li> <li>CAKE KETAN BAKAR</li> <li>BROWNIES ORIGINAL</li> <li>BROWNIES PINK MARBLE</li> <li>PEANUT BUTTER</li> <li>BROWNIES SARIKAYA PANDAN</li> <li>SWEET STIK</li> <li>BROWNIES TIRAMISU MARBLE</li> </ul>																																							
<p>4. Tampilkan nama kue dan lima karakter paling kiri dari nama kue sehingga menghasilkan luaran:</p> <table border="1" data-bbox="354 653 646 1087"> <thead> <tr> <th>nama_kue</th> <th>Lima Huruf Pertama</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Brownies Banana Bizz</td><td>Brown</td></tr> <tr><td>Brownies Bakar</td><td>Brown</td></tr> <tr><td>Bangkit Duo</td><td>Bangk</td></tr> <tr><td>Pisang Bolen Cokelat</td><td>Pisan</td></tr> <tr><td>Pisang Bolen Keju</td><td>Pisan</td></tr> <tr><td>Brownies Blueberry</td><td>Brown</td></tr> <tr><td>Brownies Cheese Cream</td><td>Brown</td></tr> <tr><td>Cheese Roll</td><td>Chees</td></tr> <tr><td>Cheese Stik</td><td>Chees</td></tr> <tr><td>Brownies Choco Marble</td><td>Brown</td></tr> <tr><td>Brownies Green Marble</td><td>Brown</td></tr> <tr><td>Cake Ketan Bakar</td><td>Cake</td></tr> <tr><td>Brownies Original</td><td>Brown</td></tr> <tr><td>Brownies Pink Marble</td><td>Brown</td></tr> <tr><td>Peanut Butter</td><td>Peanu</td></tr> <tr><td>Brownies Sarikaya Pandan</td><td>Brown</td></tr> <tr><td>Sweet Stik</td><td>Sweet</td></tr> <tr><td>Brownies Tiramisu Marble</td><td>Brown</td></tr> </tbody> </table>	nama_kue	Lima Huruf Pertama	Brownies Banana Bizz	Brown	Brownies Bakar	Brown	Bangkit Duo	Bangk	Pisang Bolen Cokelat	Pisan	Pisang Bolen Keju	Pisan	Brownies Blueberry	Brown	Brownies Cheese Cream	Brown	Cheese Roll	Chees	Cheese Stik	Chees	Brownies Choco Marble	Brown	Brownies Green Marble	Brown	Cake Ketan Bakar	Cake	Brownies Original	Brown	Brownies Pink Marble	Brown	Peanut Butter	Peanu	Brownies Sarikaya Pandan	Brown	Sweet Stik	Sweet	Brownies Tiramisu Marble	Brown	<pre>SELECT nama_kue, LEFT (nama_kue, 5) AS 'Lima Huruf Pertama' FROM kue</pre>
nama_kue	Lima Huruf Pertama																																						
Brownies Banana Bizz	Brown																																						
Brownies Bakar	Brown																																						
Bangkit Duo	Bangk																																						
Pisang Bolen Cokelat	Pisan																																						
Pisang Bolen Keju	Pisan																																						
Brownies Blueberry	Brown																																						
Brownies Cheese Cream	Brown																																						
Cheese Roll	Chees																																						
Cheese Stik	Chees																																						
Brownies Choco Marble	Brown																																						
Brownies Green Marble	Brown																																						
Cake Ketan Bakar	Cake																																						
Brownies Original	Brown																																						
Brownies Pink Marble	Brown																																						
Peanut Butter	Peanu																																						
Brownies Sarikaya Pandan	Brown																																						
Sweet Stik	Sweet																																						
Brownies Tiramisu Marble	Brown																																						
<p>5. Tampilkan nama kue dan 4 karakter paling kanan dari nama kue sehingga menghasilkan luaran:</p> <table border="1" data-bbox="354 1184 656 1633"> <thead> <tr> <th>nama_kue</th> <th>Lima Huruf Terakhir</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Brownies Banana Bizz</td><td>Bizz</td></tr> <tr><td>Brownies Bakar</td><td>akar</td></tr> <tr><td>Bangkit Duo</td><td>Duo</td></tr> <tr><td>Pisang Bolen Cokelat</td><td>elat</td></tr> <tr><td>Pisang Bolen Keju</td><td>Keju</td></tr> <tr><td>Brownies Blueberry</td><td>erry</td></tr> <tr><td>Brownies Cheese Cream</td><td>ream</td></tr> <tr><td>Cheese Roll</td><td>Roll</td></tr> <tr><td>Cheese Stik</td><td>Stik</td></tr> <tr><td>Brownies Choco Marble</td><td>rble</td></tr> <tr><td>Brownies Green Marble</td><td>rble</td></tr> <tr><td>Cake Ketan Bakar</td><td>akar</td></tr> <tr><td>Brownies Original</td><td>inal</td></tr> <tr><td>Brownies Pink Marble</td><td>rble</td></tr> <tr><td>Peanut Butter</td><td>tter</td></tr> <tr><td>Brownies Sarikaya Pandan</td><td>ndan</td></tr> <tr><td>Sweet Stik</td><td>Stik</td></tr> <tr><td>Brownies Tiramisu Marble</td><td>rble</td></tr> </tbody> </table>	nama_kue	Lima Huruf Terakhir	Brownies Banana Bizz	Bizz	Brownies Bakar	akar	Bangkit Duo	Duo	Pisang Bolen Cokelat	elat	Pisang Bolen Keju	Keju	Brownies Blueberry	erry	Brownies Cheese Cream	ream	Cheese Roll	Roll	Cheese Stik	Stik	Brownies Choco Marble	rble	Brownies Green Marble	rble	Cake Ketan Bakar	akar	Brownies Original	inal	Brownies Pink Marble	rble	Peanut Butter	tter	Brownies Sarikaya Pandan	ndan	Sweet Stik	Stik	Brownies Tiramisu Marble	rble	<pre>SELECT nama_kue, right (nama_kue, 4) AS 'Lima Huruf Terakhir' FROM kue</pre>
nama_kue	Lima Huruf Terakhir																																						
Brownies Banana Bizz	Bizz																																						
Brownies Bakar	akar																																						
Bangkit Duo	Duo																																						
Pisang Bolen Cokelat	elat																																						
Pisang Bolen Keju	Keju																																						
Brownies Blueberry	erry																																						
Brownies Cheese Cream	ream																																						
Cheese Roll	Roll																																						
Cheese Stik	Stik																																						
Brownies Choco Marble	rble																																						
Brownies Green Marble	rble																																						
Cake Ketan Bakar	akar																																						
Brownies Original	inal																																						
Brownies Pink Marble	rble																																						
Peanut Butter	tter																																						
Brownies Sarikaya Pandan	ndan																																						
Sweet Stik	Stik																																						
Brownies Tiramisu Marble	rble																																						
<p>6. Tampilkan nama kue dan nama kue setelah penggantian nama yang mengandung kata Brownies menjadi Brodol seperti luaran sebagai berikut:</p>	<pre>SELECT nama_kue, replace (nama_kue, 'Brownies', 'Brodol') as 'Nama Baru' from kue</pre>																																						

<table border="1"> <thead> <tr> <th>nama_kue</th> <th>Nama Baru</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Brownies Banana Bizz</td><td>Brodol Banana Bizz</td></tr> <tr><td>Brownies Bakar</td><td>Brodol Bakar</td></tr> <tr><td>Bangkit Duo</td><td>Bangkit Duo</td></tr> <tr><td>Pisang Bolen Cokelat</td><td>Pisang Bolen Cokelat</td></tr> <tr><td>Pisang Bolen Keju</td><td>Pisang Bolen Keju</td></tr> <tr><td>Brownies Blueberry</td><td>Brodol Blueberry</td></tr> <tr><td>Brownies Cheese Cream</td><td>Brodol Cheese Cream</td></tr> <tr><td>Cheese Roll</td><td>Cheese Roll</td></tr> <tr><td>Cheese Stik</td><td>Cheese Stik</td></tr> <tr><td>Brownies Choco Marble</td><td>Brodol Choco Marble</td></tr> <tr><td>Brownies Green Marble</td><td>Brodol Green Marble</td></tr> <tr><td>Cake Ketan Bakar</td><td>Cake Ketan Bakar</td></tr> <tr><td>Brownies Original</td><td>Brodol Original</td></tr> <tr><td>Brownies Pink Marble</td><td>Brodol Pink Marble</td></tr> <tr><td>Peanut Butter</td><td>Peanut Butter</td></tr> <tr><td>Brownies Sarikaya Pandan</td><td>Brodol Sarikaya Pandan</td></tr> <tr><td>Sweet Stik</td><td>Sweet Stik</td></tr> <tr><td>Brownies Tiramisu Marble</td><td>Brodol Tiramisu Marble</td></tr> </tbody> </table>	nama_kue	Nama Baru	Brownies Banana Bizz	Brodol Banana Bizz	Brownies Bakar	Brodol Bakar	Bangkit Duo	Bangkit Duo	Pisang Bolen Cokelat	Pisang Bolen Cokelat	Pisang Bolen Keju	Pisang Bolen Keju	Brownies Blueberry	Brodol Blueberry	Brownies Cheese Cream	Brodol Cheese Cream	Cheese Roll	Cheese Roll	Cheese Stik	Cheese Stik	Brownies Choco Marble	Brodol Choco Marble	Brownies Green Marble	Brodol Green Marble	Cake Ketan Bakar	Cake Ketan Bakar	Brownies Original	Brodol Original	Brownies Pink Marble	Brodol Pink Marble	Peanut Butter	Peanut Butter	Brownies Sarikaya Pandan	Brodol Sarikaya Pandan	Sweet Stik	Sweet Stik	Brownies Tiramisu Marble	Brodol Tiramisu Marble	
nama_kue	Nama Baru																																						
Brownies Banana Bizz	Brodol Banana Bizz																																						
Brownies Bakar	Brodol Bakar																																						
Bangkit Duo	Bangkit Duo																																						
Pisang Bolen Cokelat	Pisang Bolen Cokelat																																						
Pisang Bolen Keju	Pisang Bolen Keju																																						
Brownies Blueberry	Brodol Blueberry																																						
Brownies Cheese Cream	Brodol Cheese Cream																																						
Cheese Roll	Cheese Roll																																						
Cheese Stik	Cheese Stik																																						
Brownies Choco Marble	Brodol Choco Marble																																						
Brownies Green Marble	Brodol Green Marble																																						
Cake Ketan Bakar	Cake Ketan Bakar																																						
Brownies Original	Brodol Original																																						
Brownies Pink Marble	Brodol Pink Marble																																						
Peanut Butter	Peanut Butter																																						
Brownies Sarikaya Pandan	Brodol Sarikaya Pandan																																						
Sweet Stik	Sweet Stik																																						
Brownies Tiramisu Marble	Brodol Tiramisu Marble																																						
<p>7. Tampilkan tanggal penjualan, dan periode penjualan sehingga luaran sebagai berikut</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>tgl_jual</th> <th>periode</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2013-01-01</td><td>January 2013</td></tr> <tr><td>2013-01-01</td><td>January 2013</td></tr> <tr><td>2013-01-01</td><td>January 2013</td></tr> <tr><td>2013-01-02</td><td>January 2013</td></tr> <tr><td>2013-01-01</td><td>January 2013</td></tr> <tr><td>2013-01-01</td><td>January 2013</td></tr> <tr><td>2013-01-02</td><td>January 2013</td></tr> </tbody> </table>	tgl_jual	periode	2013-01-01	January 2013	2013-01-01	January 2013	2013-01-01	January 2013	2013-01-02	January 2013	2013-01-01	January 2013	2013-01-01	January 2013	2013-01-02	January 2013	<pre>SELECT tgl_jual, concat( monthname(tgl_jual) , ' ',year(tgl_jual)) as periode FROM penjualan</pre>																						
tgl_jual	periode																																						
2013-01-01	January 2013																																						
2013-01-01	January 2013																																						
2013-01-01	January 2013																																						
2013-01-02	January 2013																																						
2013-01-01	January 2013																																						
2013-01-01	January 2013																																						
2013-01-02	January 2013																																						
<p>8. Tampilkan tanggal penjualan dan tanggal setelah tujuh hari dari penjualan sehingga memberikan luaran:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>tgl_jual</th> <th>Tujuh Hari Setelah Penjualan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2013-01-01</td><td>2013-01-08</td></tr> <tr><td>2013-01-01</td><td>2013-01-08</td></tr> <tr><td>2013-01-01</td><td>2013-01-08</td></tr> <tr><td>2013-01-02</td><td>2013-01-09</td></tr> <tr><td>2013-01-01</td><td>2013-01-08</td></tr> <tr><td>2013-01-01</td><td>2013-01-08</td></tr> <tr><td>2013-01-02</td><td>2013-01-09</td></tr> </tbody> </table>	tgl_jual	Tujuh Hari Setelah Penjualan	2013-01-01	2013-01-08	2013-01-01	2013-01-08	2013-01-01	2013-01-08	2013-01-02	2013-01-09	2013-01-01	2013-01-08	2013-01-01	2013-01-08	2013-01-02	2013-01-09	<pre>SELECT tgl_jual, adddate(tgl_jual, <u>interval</u> 7 DAY) as 'Tujuh Hari Setelah Penjualan' from penjualan</pre>																						
tgl_jual	Tujuh Hari Setelah Penjualan																																						
2013-01-01	2013-01-08																																						
2013-01-01	2013-01-08																																						
2013-01-01	2013-01-08																																						
2013-01-02	2013-01-09																																						
2013-01-01	2013-01-08																																						
2013-01-01	2013-01-08																																						
2013-01-02	2013-01-09																																						

#### 4.4.2 Latihan 2

Berikut terdapat ER Diagram Toko Sukses Selalu.

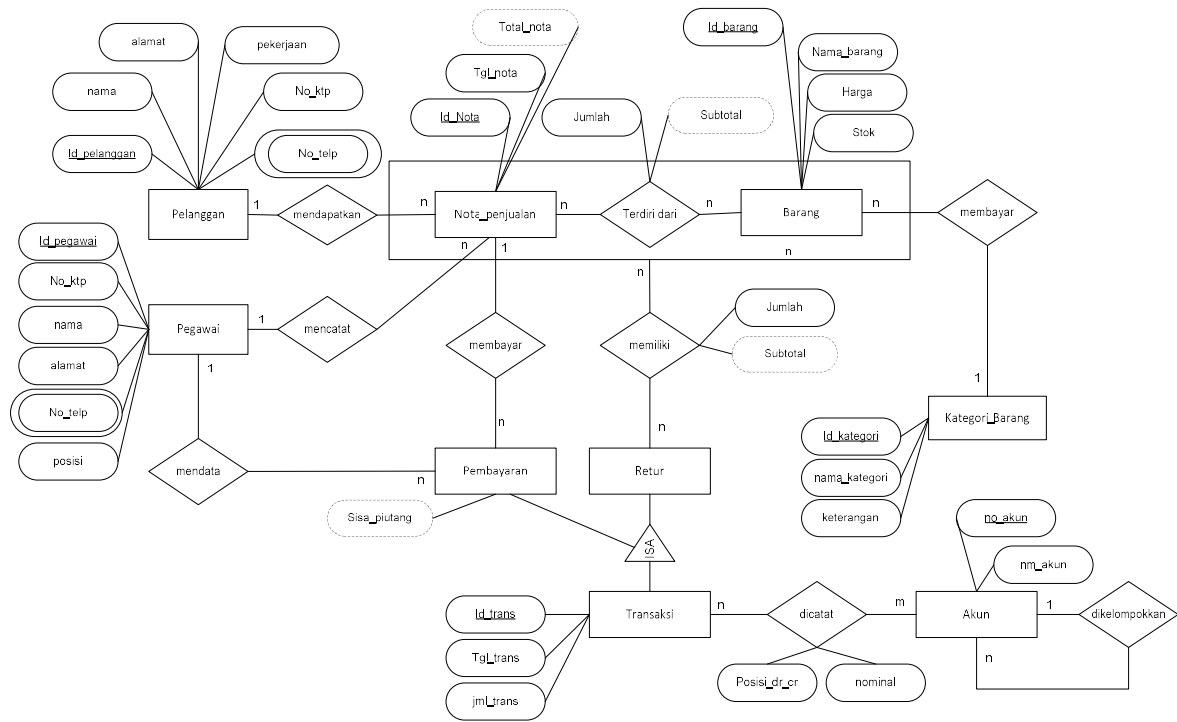
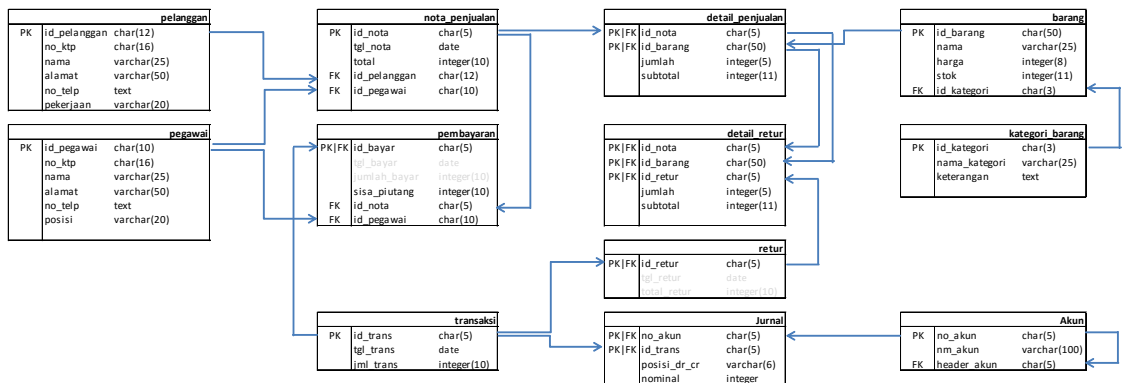


Diagram Relasi Antar Tabel Toko Elektronik Sukses Selalu



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
<p>1. Tampilkan id barang dan nama barang menjadi satu kolom dengan nama kolom 'Barang'. Seperti hasil di bawah ini</p> <pre data-bbox="354 1157 610 1545"> Barang 24LN4100 LED TV LG 24 Inch 32LN5100 LED TV LG 32 Inch ATTCMAX ATTACK CLEAN MAXIMIZER 80 ATTSOFT ATTACK SOFTENER 800GR DH-6330P HOME THEATER LG ES-FL8605-WW WASHING MACHINE SHARP 6KG HITLEMON HIT AEROSOL LEMON 600ML INDOMIE INDOMIE ALL VARIAN KC-105 KOMPOR MINI PORTABLE KLV-24EX430 LED TV SONY 24 Inch KNWTPUMP KENMASTER WATER PUMP MUG-ANI MUG ANIMAL MUG-SHO MUG SHIO MUG-ZDK MUG ZODIAK NA-F852 WASHING MACHINE PANASONIC STELLA70GR STELLA ALL IN ONE 70 GR UA-22F5000 LED TV Samsung 22 inch UHT1000ML ULTRAMILK 1000ML UHT125ML ULTRAMILK 125ML </pre>	
<p>2. Tampilkan id barang dan nama barang menjadi satu kolom dengan nama kolom 'Barang' dan hitung jumlah karakter untuk kolom tersebut dengan nama kolom 'Total_karakter'. <b>Data yang ditampilkan adalah data dengan total karakter lebih dari 20.</b></p>	



<table border="1"> <thead> <tr> <th>Barang</th> <th>Total Karakter</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>24LN4100 LED TV LG 24 Inch</td><td>26</td></tr> <tr><td>32LN5100 LED TV LG 32 Inch</td><td>26</td></tr> <tr><td>ATTCMAX ATTACK CLEAN MAXIMIZER 80</td><td>33</td></tr> <tr><td>ATTSOFT ATTACK SOFTENER 800GR</td><td>29</td></tr> <tr><td>DH-6330P HOME THEATHER LG</td><td>25</td></tr> <tr><td>ES-FL8605-WW WASHING MACHINE SHARP 6KG</td><td>38</td></tr> <tr><td>HITLEMON HIT AEROSOL LEMON 600ML</td><td>32</td></tr> <tr><td>INDOMIE INDOMIE ALL VARIAN</td><td>26</td></tr> <tr><td>KC-105 KOMPOR MINI PORTABLE</td><td>27</td></tr> <tr><td>KLV-24EX430 LED TV SONY 24 Inch</td><td>31</td></tr> <tr><td>KNWTPUMP KENMASTER WATER PUMP</td><td>29</td></tr> <tr><td>NA-F852 WASHING MACHINE PANASONIC</td><td>33</td></tr> <tr><td>STELLA70GR STELLA ALL IN ONE 70 GR</td><td>34</td></tr> <tr><td>UA-22F5000 LED TV Samsung 22 inch</td><td>33</td></tr> <tr><td>UHT1000ML ULTRAMILK 1000ML</td><td>26</td></tr> <tr><td>UHT125ML ULTRAMILK 125ML</td><td>24</td></tr> </tbody> </table>	Barang	Total Karakter	24LN4100 LED TV LG 24 Inch	26	32LN5100 LED TV LG 32 Inch	26	ATTCMAX ATTACK CLEAN MAXIMIZER 80	33	ATTSOFT ATTACK SOFTENER 800GR	29	DH-6330P HOME THEATHER LG	25	ES-FL8605-WW WASHING MACHINE SHARP 6KG	38	HITLEMON HIT AEROSOL LEMON 600ML	32	INDOMIE INDOMIE ALL VARIAN	26	KC-105 KOMPOR MINI PORTABLE	27	KLV-24EX430 LED TV SONY 24 Inch	31	KNWTPUMP KENMASTER WATER PUMP	29	NA-F852 WASHING MACHINE PANASONIC	33	STELLA70GR STELLA ALL IN ONE 70 GR	34	UA-22F5000 LED TV Samsung 22 inch	33	UHT1000ML ULTRAMILK 1000ML	26	UHT125ML ULTRAMILK 125ML	24	
Barang	Total Karakter																																		
24LN4100 LED TV LG 24 Inch	26																																		
32LN5100 LED TV LG 32 Inch	26																																		
ATTCMAX ATTACK CLEAN MAXIMIZER 80	33																																		
ATTSOFT ATTACK SOFTENER 800GR	29																																		
DH-6330P HOME THEATHER LG	25																																		
ES-FL8605-WW WASHING MACHINE SHARP 6KG	38																																		
HITLEMON HIT AEROSOL LEMON 600ML	32																																		
INDOMIE INDOMIE ALL VARIAN	26																																		
KC-105 KOMPOR MINI PORTABLE	27																																		
KLV-24EX430 LED TV SONY 24 Inch	31																																		
KNWTPUMP KENMASTER WATER PUMP	29																																		
NA-F852 WASHING MACHINE PANASONIC	33																																		
STELLA70GR STELLA ALL IN ONE 70 GR	34																																		
UA-22F5000 LED TV Samsung 22 inch	33																																		
UHT1000ML ULTRAMILK 1000ML	26																																		
UHT125ML ULTRAMILK 125ML	24																																		
<p>3. Tampilkan id pegawai dan nama pegawai menjadi satu kolom dengan nama 'Pegawai' dan ditampilkan dengan seluruh huruf berupa kapital.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pegawai</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>201301001 JEKO</td></tr> <tr><td>201301002 BUDI</td></tr> <tr><td>201302001 WAWAN</td></tr> <tr><td>201302009 WATI</td></tr> </tbody> </table>	Pegawai	201301001 JEKO	201301002 BUDI	201302001 WAWAN	201302009 WATI																														
Pegawai																																			
201301001 JEKO																																			
201301002 BUDI																																			
201302001 WAWAN																																			
201302009 WATI																																			
<p>4. Tampilkan id barang, nama barang menjadi satu kolom dengan nama kolom 'Barang' dan kolom harga barang dengan tampilan seluruh karakter kapital, khusus yang ditampilkan adalah barang yang termasuk ke dalam kode barang 'ELK' yang memiliki harga antara 2 juta sampai dengan 4 juta</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Barang</th> <th>harga</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>24LN4100 LED TV LG 24 INCH</td><td>2036900</td></tr> <tr><td>32LN5100 LED TV LG 32 INCH</td><td>3492000</td></tr> <tr><td>DH-6330P HOME THEATHER LG</td><td>2461700</td></tr> <tr><td>ES-FL8605-WW WASHING MACHINE SHARP 6KG</td><td>2863600</td></tr> <tr><td>NA-F852 WASHING MACHINE PANASONIC</td><td>2590000</td></tr> </tbody> </table>	Barang	harga	24LN4100 LED TV LG 24 INCH	2036900	32LN5100 LED TV LG 32 INCH	3492000	DH-6330P HOME THEATHER LG	2461700	ES-FL8605-WW WASHING MACHINE SHARP 6KG	2863600	NA-F852 WASHING MACHINE PANASONIC	2590000																							
Barang	harga																																		
24LN4100 LED TV LG 24 INCH	2036900																																		
32LN5100 LED TV LG 32 INCH	3492000																																		
DH-6330P HOME THEATHER LG	2461700																																		
ES-FL8605-WW WASHING MACHINE SHARP 6KG	2863600																																		
NA-F852 WASHING MACHINE PANASONIC	2590000																																		
<p>5. Tampilkan tanggal transaksi penjualan dan total penjualan yang terjadi pada dari tanggal 1 Mei 2013 sampai dengan 1 Juni 2013 dengan total penjualan lebih dari 50ribu rupiah. Keluaran sebagai berikut (output huruf kapital dan nama kolom harus sesuai dengan luaran sebagai berikut).</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tanggal Penjualan</th> <th>total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>WEDNESDAY 1 MAY 2013</td><td>52800</td></tr> <tr><td>WEDNESDAY 1 MAY 2013</td><td>3492000</td></tr> <tr><td>SATURDAY 1 JUNE 2013</td><td>8817300</td></tr> </tbody> </table>	Tanggal Penjualan	total	WEDNESDAY 1 MAY 2013	52800	WEDNESDAY 1 MAY 2013	3492000	SATURDAY 1 JUNE 2013	8817300																											
Tanggal Penjualan	total																																		
WEDNESDAY 1 MAY 2013	52800																																		
WEDNESDAY 1 MAY 2013	3492000																																		
SATURDAY 1 JUNE 2013	8817300																																		
<p>6. Tampilkan total penjualan tertinggi, total penjualan terendah, dan rata-rata total penjualan yang ada dalam tabel nota penjualan dengan luaran harus sesuai dengan tabel sebagai berikut (nama kolom harus sama)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Total_Tertinggi</th> <th>Total_Terendah</th> <th>Rata-Rata_Penjualan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8817300</td> <td>38500</td> <td>1956568.7500</td> </tr> </tbody> </table>	Total_Tertinggi	Total_Terendah	Rata-Rata_Penjualan	8817300	38500	1956568.7500																													
Total_Tertinggi	Total_Terendah	Rata-Rata_Penjualan																																	
8817300	38500	1956568.7500																																	
<p>7. Tampilkan id_barang dan nama barang menjadi satu kolom dengan nama kolom 'Barang'. Data 'Barang' yang ditampilkan adalah barang dengan harga termurah yang memiliki nama mengandung kata 'LED TV' sehingga menghasilkan luaran sebagai berikut (penulisan nama kolom harus sama dan menggunakan huruf kapital).</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Barang</th> <th>Harga Termurah</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>24LN4100 LED TV LG 24 INCH</td><td>1900000</td></tr> </tbody> </table>	Barang	Harga Termurah	24LN4100 LED TV LG 24 INCH	1900000																															
Barang	Harga Termurah																																		
24LN4100 LED TV LG 24 INCH	1900000																																		

<p>8. Tampilkan jumlah akun yang memiliki header akun '11'. Luaran adalah sebagai berikut.</p> <p><b>Jumlah Akun</b></p> <p>6</p>																			
<p>9. Tampilkan nomor nota, tanggal nota dan tanggal nota ditambah dengan 3 hari sebagai asumsi bahwa tanggal tersebut adalah batas waktu maksimal untuk retur barang. Namun data yang ditampilkan adalah yang tanggal maksimal retur barang nya kurang dari 30 Juni 2013 dan ditangani oleh id pegawai '201301002'.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>id_nota</th> <th>tgl_nota</th> <th>Maksimal Retur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>86858</td> <td>2013-05-01</td> <td>2013-05-04</td> </tr> <tr> <td>86859</td> <td>2013-05-01</td> <td>2013-05-04</td> </tr> <tr> <td>86860</td> <td>2013-06-01</td> <td>2013-06-04</td> </tr> </tbody> </table>	id_nota	tgl_nota	Maksimal Retur	86858	2013-05-01	2013-05-04	86859	2013-05-01	2013-05-04	86860	2013-06-01	2013-06-04							
id_nota	tgl_nota	Maksimal Retur																	
86858	2013-05-01	2013-05-04																	
86859	2013-05-01	2013-05-04																	
86860	2013-06-01	2013-06-04																	
<p>10. Tampilkan tanggal nota, dan hitung selisih antara tanggal 14 september 2016 dengan tanggal nota pada tabel nota_penjualan sehingga menghasilkan luarah selisih dalam tahun seperti tabel berikut.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>tgl_nota</th> <th>selisih</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2013-05-01</td> <td>3 tahun</td> </tr> <tr> <td>2013-05-01</td> <td>3 tahun</td> </tr> <tr> <td>2013-05-01</td> <td>3 tahun</td> </tr> <tr> <td>2013-05-01</td> <td>3 tahun</td> </tr> <tr> <td>2013-05-01</td> <td>3 tahun</td> </tr> <tr> <td>2013-06-01</td> <td>3 tahun</td> </tr> <tr> <td>2013-07-01</td> <td>3 tahun</td> </tr> <tr> <td>2013-07-01</td> <td>3 tahun</td> </tr> </tbody> </table>	tgl_nota	selisih	2013-05-01	3 tahun	2013-05-01	3 tahun	2013-05-01	3 tahun	2013-05-01	3 tahun	2013-05-01	3 tahun	2013-06-01	3 tahun	2013-07-01	3 tahun	2013-07-01	3 tahun	
tgl_nota	selisih																		
2013-05-01	3 tahun																		
2013-05-01	3 tahun																		
2013-05-01	3 tahun																		
2013-05-01	3 tahun																		
2013-05-01	3 tahun																		
2013-06-01	3 tahun																		
2013-07-01	3 tahun																		
2013-07-01	3 tahun																		
<p>11. Tampilkan tanggal nota, dan hitung selisih antara tanggal 14 september 2016 dengan tanggal nota pada tabel nota_penjualan sehingga menghasilkan luaran selisih dalam tahun dan bulan seperti tabel berikut.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>tgl_nota</th> <th>selisih</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2013-05-01</td> <td>3 tahun 4 bulan</td> </tr> <tr> <td>2013-05-01</td> <td>3 tahun 4 bulan</td> </tr> <tr> <td>2013-05-01</td> <td>3 tahun 4 bulan</td> </tr> <tr> <td>2013-05-01</td> <td>3 tahun 4 bulan</td> </tr> <tr> <td>2013-05-01</td> <td>3 tahun 4 bulan</td> </tr> <tr> <td>2013-06-01</td> <td>3 tahun 3 bulan</td> </tr> <tr> <td>2013-07-01</td> <td>3 tahun 2 bulan</td> </tr> <tr> <td>2013-07-01</td> <td>3 tahun 2 bulan</td> </tr> </tbody> </table>	tgl_nota	selisih	2013-05-01	3 tahun 4 bulan	2013-05-01	3 tahun 4 bulan	2013-05-01	3 tahun 4 bulan	2013-05-01	3 tahun 4 bulan	2013-05-01	3 tahun 4 bulan	2013-06-01	3 tahun 3 bulan	2013-07-01	3 tahun 2 bulan	2013-07-01	3 tahun 2 bulan	
tgl_nota	selisih																		
2013-05-01	3 tahun 4 bulan																		
2013-05-01	3 tahun 4 bulan																		
2013-05-01	3 tahun 4 bulan																		
2013-05-01	3 tahun 4 bulan																		
2013-05-01	3 tahun 4 bulan																		
2013-06-01	3 tahun 3 bulan																		
2013-07-01	3 tahun 2 bulan																		
2013-07-01	3 tahun 2 bulan																		
<p>12. Tampilkan tanggal nota, dan hitung selisih antara tanggal 14 september 2016 dengan tanggal nota pada tabel nota_penjualan sehingga menghasilkan luaran selisih dalam tahun dan bulan khusus yang selisihnya lebih dari 3 tahun dua bulan seperti tabel berikut.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>tgl_nota</th> <th>selisih</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2013-05-01</td> <td>3 tahun 4 bulan</td> </tr> <tr> <td>2013-05-01</td> <td>3 tahun 4 bulan</td> </tr> <tr> <td>2013-05-01</td> <td>3 tahun 4 bulan</td> </tr> <tr> <td>2013-05-01</td> <td>3 tahun 4 bulan</td> </tr> <tr> <td>2013-05-01</td> <td>3 tahun 4 bulan</td> </tr> <tr> <td>2013-06-01</td> <td>3 tahun 3 bulan</td> </tr> </tbody> </table>	tgl_nota	selisih	2013-05-01	3 tahun 4 bulan	2013-05-01	3 tahun 4 bulan	2013-05-01	3 tahun 4 bulan	2013-05-01	3 tahun 4 bulan	2013-05-01	3 tahun 4 bulan	2013-06-01	3 tahun 3 bulan					
tgl_nota	selisih																		
2013-05-01	3 tahun 4 bulan																		
2013-05-01	3 tahun 4 bulan																		
2013-05-01	3 tahun 4 bulan																		
2013-05-01	3 tahun 4 bulan																		
2013-05-01	3 tahun 4 bulan																		
2013-06-01	3 tahun 3 bulan																		