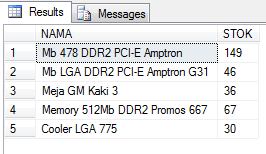
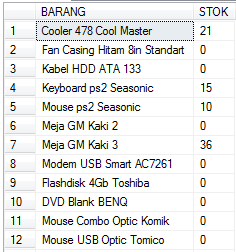
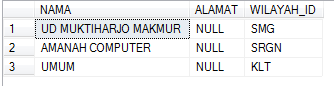
*Subquery*

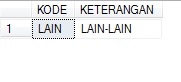
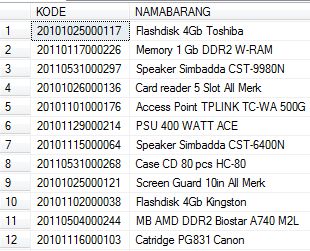
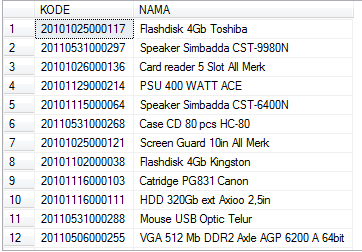
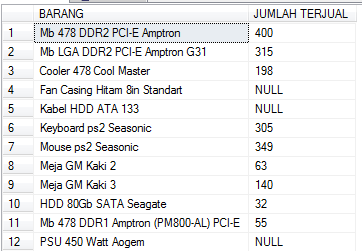
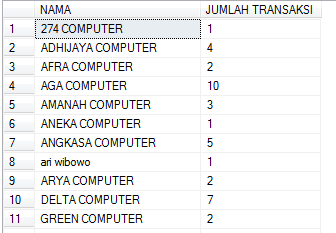
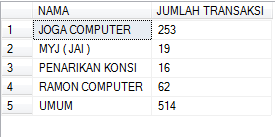
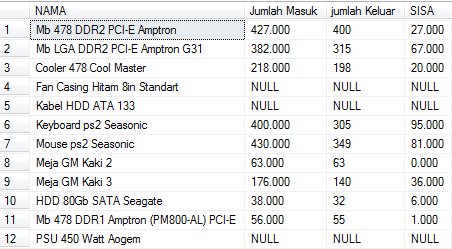
Soal :

1. Buatlah query untuk menampilkan informasi data barang yang stoknya di atas stok barang Cooler 478 Cool Master



1. Buatlah query untuk menampilkan data barang yang masuk dalam golongan ACCESSORIES                                                                                                                                        
2. Buatlah query untuk menampilkan data customer yang berasal dari wilayah SRAGEN, KLATEN dan SEMARANG



1. Buatlah query untuk menampilkan golongan barang yang belum ada item barangn
2. Buatlah query untuk menampilkan data barang yang sudah pernah dijual (multi-row subquery)
3. Buatlah query untuk menampilkan data barang yang sudah pernah dijual dan stoknya habis 
4. Buatlah query untuk menampilkan informasi penjualan masing-masing barang
5. Menampilkan informasi jumlah transaksi masing-masing customer 
6. Menampilkan informasi customer yang jumlah transaksinya di atas customer AGA COMPUTER 
7. Menampilkan informasi mutasi (keluar/masuk) barang 

Solusi :

1. SELECT NAMA, STOK   
   FROM BARANG  
   WHERE STOK > (SELECT STOK FROM Barang WHERE NAMA='cooler 478 Cool Master')
2. SELECT NAMA AS BARANG, STOK  
   FROM BARANG  
   WHERE GOLONGAN\_ID = (SELECT KODE FROM GOLONGAN WHERE KETERANGAN = 'ACCESSORIES')
3. SELECT NAMA,ALAMAT,WILAYAH\_ID   
   FROM CUSTOMER   
   WHERE WILAYAH\_ID IN (SELECT KODE FROM WILAYAH WHERE KETERANGAN = 'SRAGEN' OR KETERANGAN ='KLATEN' OR KETERANGAN= 'SEMARANG')
4. SELECT KODE, KETERANGAN  
   FROM GOLONGAN  
   WHERE KODE NOT IN (select GOLONGAN\_ID  from BARANG)
5. SELECT KODE, BARANG.NAMA AS NAMABARANG  
   FROM BARANG   
   WHERE KODE IN (SELECT BARANG\_ID FROM ITEM\_JUAL)
6. SELECT KODE, NAMA  
   FROM BARANG   
   WHERE KODE IN(SELECT BARANG\_ID FROM ITEM\_JUAL) AND STOK IN (SELECT STOK FROM BARANG WHERE STOK=0)
7. SELECT NAMA AS BARANG,(SELECT SUM(JUMLAH) FROM ITEM\_JUAL where  BARANG.KODE=ITEM\_JUAL.BARANG\_ID)  
   AS [JUMLAH TERJUAL]FROM BARANG
8. SELECT NAMA, COUNT(\*) AS [JUMLAH TRANSAKSI]  
   FROM CUSTOMER INNER JOIN JUAL   
   ON CUSTOMER.KODE=JUAL.CUSTOMER\_ID  
   GROUP BY NAMA
9. SELECT NAMA, COUNT(\*) AS [JUMLAH TRANSAKSI]  
   FROM CUSTOMER INNER JOIN JUAL   
   ON CUSTOMER.KODE=JUAL.CUSTOMER\_ID  
   GROUP BY NAMA  
   HAVING COUNT(\*) > (SELECT COUNT(\*) FROM JUAL WHERE CUSTOMER\_ID = (SELECT KODE FROM CUSTOMER WHERE NAMA = 'AGA COMPUTER'))
10. SELECT BARANG.NAMA,(SELECT SUM(JUMLAH) FROM ITEM\_BELI WHERE BARANG.KODE=ITEM\_BELI.BARANG\_ID) as [Jumlah Masuk],  
    (SELECT SUM(JUMLAH) FROM ITEM\_JUAL WHERE BARANG.KODE=ITEM\_JUAL.BARANG\_ID) [jumlah Keluar], ((SELECT SUM(JUMLAH) FROM ITEM\_BELI WHERE BARANG.KODE=ITEM\_BELI.BARANG\_ID)-(SELECT SUM(JUMLAH) FROM ITEM\_JUAL WHERE BARANG.KODE=ITEM\_JUAL.BARANG\_ID) ) AS SISA  
    FROM BARANG  
      
      
    SELECT DISTINCT \* FROM JUAL  
    SELECT \* FROM ITEM\_JUAL  
    select \* from GOLONGAN  
    select GOLONGAN\_ID, SUM(STOK)  from BARANG GROUP BY GOLONGAN\_ID  
      
    SELECT nama AS barang, (SELECT SUM(jumlah) FROM item\_jual WHERE barang\_id= barang.kode)   
    AS [jumlah terjual]  
    FROM barang

*Query Aggregasi*



* 1. Tampilkan rata-rata gaji pegawai dari tabel "TBL\_PEGAWAI"
  2. Tampilkan rata-rata gaji pegawai dari tabel "TBL\_PEGAWAI" dikelompokkan berdasarkan jenis kelamin
  3. Tampilkan rata-rata gaji pegawai dari tabel "TBL\_PEGAWAI" dikelompokkan berdasarkan departemen.
  4. Tampilkan maximum gaji pegawai dari table “TBL\_PEGAWAI”.
  5. Tampilkan minimum gaji pegawai dari table “TBL\_PEGAWAI”.
  6. Tampilkan total gaji pegawai dari table “TBL\_PEGAWAI”.
  7. Tampilkan jumlah record pegawai dari table “TBL\_PEGAWAI”.
  8. Tampilkan maximum gaji pegawai dari table “TBL\_PEGAWAI” dikelompokkan berdasarkan jenis kelamin.
  9. Tampilkan minimum gaji pegawai dari table “TBL\_PEGAWAI” dikelompokkan berdasarkan jenis kelamin.
  10. Tampilkan maximum gaji pegawai dari table “TBL\_PEGAWAI” dikelompokkan berdasarkan departemen.

Solusi :

1. SELECT AVG(gaji) AS rata\_rata\_gaji

FROM tbl\_pegawai;

1. SELECT jenis\_kelamin, AVG(gaji) rata\_gaji\_jenis\_kelamin

FROM tbl\_pegawai

GROUP BY jenis\_kelamin;

1. SELECT departemen, AVG(gaji) rata\_gaji\_departemen

FROM tbl\_pegawai

GROUP BY departemen;

1. SELECT MAX(gaji) AS Nilai\_maximum\_gaji

FROM tbl\_pegawai;

1. SELECT MIN(gaji) AS Nilai\_minimum\_gaji

FROM tbl\_pegawai;

1. SELECT SUM(gaji) AS Total\_nilai\_gaji

FROM tbl\_pegawai;

1. SELECT COUNT(\*) AS Jumlah\_record

FROM tbl\_pegawai;

1. SELECT jenis\_kelamin, MAX(gaji) Nilai\_maximum\_gaji

FROM tbl\_pegawai

GROUP BY jenis\_kelamin;

1. SELECT jenis\_kelamin, MIN(gaji) Nilai\_minimum\_gaji

FROM tbl\_pegawai

GROUP BY jenis\_kelamin;

1. SELECT departemen, MAX(gaji) Nilai\_maximum\_gaji

FROM tbl\_pegawai

GROUP BY departemen;