Advanced SELECTs

Worksheet 3

Nama :

SOAL 3.1

1. Tampilkan produk yang asset nya diatas 20jt

MariaDB [dbtoko1]> SELECT SUM(harga\_beli \* stok) as total from produk; //menghitung total asset

MariaDB [dbtoko1]> SELECT \* FROM produk WHERE harga\_beli \* stok > 20000000; ini yang betul

*SELECT ...*

1. Tampilkan data produk beserta selisih stok dengan minimal stok

MariaDB [dbtoko1]> SELECT SUM(stok - min\_stok) as selisih from produk;

1. Tampilkan total asset produk secara keseluruhan

MariaDB [dbtoko1]> SELECT sum(stok) as total\_asset from produk;

1. Tampilkan data pelanggan yang lahirnya antara tahun 1980 sampai 1990

MariaDB [dbtoko1]> SELECT \* FROM pelanggan WHERE YEAR(tgl\_lahir) BETWEEN 1999 AND 2004;

1. Tampilkan data pelanggan yang lahirnya tahun 1998

MariaDB [dbtoko1]> SELECT \* FROM pelanggan WHERE YEAR(tgl\_lahir)=1998;

1. Tampilkan data pelanggan yang berulang tahun bulan agustus

MariaDB [dbtoko1]> SELECT \* FROM pelanggan WHERE MONTH(tgl\_lahir)=08;

1. Tampilkan data pelanggan : nama, tmp\_lahir, tgl\_lahir dan umur (selisih tahun sekarang dikurang tahun kelahiran)

MariaDB [dbtoko1]> SELECT nama, tmp\_lahir, tgl\_lahir, (YEAR(NOW())-YEAR(tgl\_lahir)) AS umur FROM pelanggan;

SOAL 3.2

1. Berapa jumlah pelanggan yang tahun lahirnya 1998

select count(tgl\_lahir) from pelanggan where year(tgl\_lahir) = '1982';

1. Berapa jumlah pelanggan perempuan yang tempat lahirnya di Jakarta

select count(jk) from pelanggan where tmp\_lahir = 'Jakarta' AND jk = 'P';

1. Berapa jumlah total stok semua produk yang harga jualnya dibawah 10rb

select count(stok) from produk where harga\_jual < 10000;

1. Ada berapa produk yang mempunyai kode awal K

select count(kode) from produk where kode like 'k%';

1. Berapa harga jual rata-rata produk yang diatas 1jt

select count(harga\_jual) from produk where harga\_jual > 1000000;

1. Tampilkan jumlah stok yang paling besar

select max(stok) from produk;

1. Ada berapa produk yang stoknya kurang dari minimal stok

select count(stok) from produk where stok < min\_stok;

1. Berapa total asset dari keseluruhan produk

select count(kode) from produk;

SOAL 3.3

1. Tampilkan data produk : id, nama, stok dan informasi jika stok telah sampai batas minimal atau kurang dari minimum stok dengan informasi ‘segera belanja’ jika tidak ‘stok aman’.

select id, nama, stok ,

-> case

-> when stok >= min\_stok then 'Aman'

-> else 'Segera beli'

-> end as keterangan from produk;

1. Tampilkan data pelanggan: id, nama, umur dan kategori umur : jika umur < 17 → ‘muda’ , 17-55 → ‘Dewasa’, selainnya ‘Tua’

select id, nama, (year(now()) - year(tgl\_lahir)) as umur,

-> case

-> when (year(now()) - year(tgl\_lahir)) < 17 then 'Muda'

-> when (year(now()) - year(tgl\_lahir)) >= 17 and (year(now()) - year(tgl\_lahir)) < 55 then 'Dewasa'

-> else 'Tua'

-> end as kategori\_umur from pelanggan;

1. Tampilkan data produk: id, kode, nama, dan bonus untuk kode ‘TV01’ →’DVD Player’ , ‘K001’ → ‘Rice Cooker’ selain dari diatas ‘Tidak Ada’

select id, kode, nama,

-> case

-> when kode = 'TV01' then 'DVD Player'

-> when kode = 'K001' then 'Rice Cooker'

-> else 'Tidak ada'

-> end as bonus from produk;

SOAL 3.4

1. Tampilkan data statistik jumlah tempat lahir pelanggan

select tmp\_lahir, count(id) from pelanggan group by tmp\_lahir;

1. Tampilkan jumlah statistik produk berdasarkan jenis produk

select

-> case

-> when jenis\_produk\_id = 1 then 'Elektronik'

-> when jenis\_produk\_id = 2 then 'Furniture'

-> when jenis\_produk\_id = 3 then 'Pakaian'

-> else 'Makanan/Minuman'

-> end as kategori, count(id) as jml from produk group by jenis\_produk\_id;

1. Tampilkan data pelanggan yang usianya dibawah rata usia pelanggan.

select (year(now()) - year(tgl\_lahir)) as umur from pelanggan where (year(now()) - year(tgl\_lahir)) < (select avg((year(now()) - year(tgl\_lahir))) from pelanggan);

1. Tampilkan data produk yang harganya diatas rata-rata harga produk.

select harga\_jual from produk where harga\_jual > (select avg(harga\_jual) from produk);

1. Tampilkan data pelanggan yang memiliki kartu dimana iuran tahunan kartu diatas 90rb.
2. Tampilkan statistik data produk dimana harga produknya dibawah rata-rata harga produk secara keseluruhan
3. Tampilkan data pelanggan yang memiliki kartu dimana diskon kartu yang diberikan diatas 3%