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 1999 sampai 2004

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(\*) as jumlah\_pelanggan FROM pelanggan WHERE YEAR(tgl\_lahir) = 1998;**

1. Berapa jumlah pelanggan perempuan yang tempat lahirnya di Jakarta

**SELECT COUNT(\*) as jumlah\_perempuan\_jakarta FROM pelanggan WHERE jk = 'p' AND tmp\_lahir ='jakarta';**

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

**SELECT SUM(stok) as total\_stok FROM produk WHERE harga\_jual < 10000;**

1. Ada berapa produk yang mempunyai kode awal K

**SELECT COUNT(\*) as produk\_k FROM produk WHERE kode LIKE 'K%';**

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

**SELECT AVG(harga\_jual) as rata\_harga\_jual FROM produk WHERE harga\_jual > 1000000;**

1. Tampilkan jumlah stok yang paling besar

**SELECT MAX(stok) as max\_stok FROM produk;**

1. Ada berapa produk yang stoknya kurang dari minimal stok

**SELECT COUNT(\*) as produk\_kurang\_stok FROM produk WHERE stok < min\_stok;**

1. Berapa total asset dari keseluruhan produk

**SELECT SUM(harga\_beli \* stok) as total\_asset 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’.
2. Tampilkan data pelanggan: id, nama, umur dan kategori umur : jika umur < 17 → ‘muda’ , 17-55 → ‘Dewasa’, selainnya ‘Tua’
3. Tampilkan data produk: id, kode, nama, dan bonus untuk kode ‘TV01’ →’DVD Player’ , ‘K001’ → ‘Rice Cooker’ selain dari diatas ‘Tidak Ada’

SOAL 3.4

1. Tampilkan data statistik jumlah tempat lahir pelanggan

**SELECT tmp\_lahir, COUNT(\*) as jumlah\_pelanggan, MIN(tgl\_lahir) as tanggal\_lahir\_terkecil, MAX(tgl\_lahir) as tanggal\_lahir\_terbesar FROM pelanggan GROUP BY tmp\_lahir;**

1. Tampilkan jumlah statistik produk berdasarkan jenis produk

**SELECT nama, COUNT(\*) as jumlah\_produk FROM produk GROUP BY nama;**

1. Tampilkan data pelanggan yang usianya dibawah rata usia pelanggan

**SELECT \* FROM pelanggan WHERE tgl\_lahir > DATE\_SUB(NOW(), INTERVAL (SELECT AVG(YEAR(NOW()) - YEAR(tgl\_lahir)) FROM pelanggan) YEAR);**

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

**SELECT \* FROM produk WHERE harga\_jual > (SELECT AVG(harga\_jual) FROM produk);**

1. Tampilkan data pelanggan yang memiliki kartu dimana iuran tahunan kartu diatas 90rb

**SELECT p.\* FROM pelanggan p JOIN kartu k ON p.kartu\_id = p.id WHERE k.iuran > 90000;**

1. Tampilkan statistik data produk dimana harga produknya dibawah rata-rata harga produk secara keseluruhan

**SELECT nama, COUNT(\*) as jumlah\_produk, AVG(harga\_jual) as rata\_rata\_harga\_jual FROM produk WHERE harga\_jual < (SELECT AVG(harga\_jual) FROM produk) GROUP BY nama;**

1. Tampilkan data pelanggan yang memiliki kartu dimana diskon kartu yang diberikan diatas 3%

**SELECT \* FROM pelanggan WHERE kartu\_id IN (SELECT kartu\_id FROM kartu WHERE diskon > 0.03);**