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)=2013;

1. Berapa jumlah pelanggan perempuan yang tempat lahirnya di Jakarta

SELECT count(tmp\_lahir) FROM pelanggan WHERE tmp\_lahir = ‘jakarta’;

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

SELECT sum(stok) FROM produk WHERE harga\_jual < 10000;

1. Ada berapa produk yang mempunyai kode awal K

SELECT count(nama) as 'jumlah produk' FROM produk WHERE nama LIKE 'k%';

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

SELECT avg(harga\_jual) FROM produk WHERE harga\_jual > 1000000;

1. Tampilkan jumlah stok yang paling besar

SELECT \* FROM produk ORDER BY stok DESC limit 1;

1. Ada berapa produk yang stoknya kurang dari minimal stok

SELECT count(\*) FROM produk WHERE stok < min\_stok;

1. Berapa total asset dari keseluruhan produk

SELECT sum(harga\_jual \* 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’.

SELECT id, nama, stok, if(stok <= min\_stok, 'segera belanja', 'stok aman') AS 'informasi' FROM produk;

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

SELECT id, nama, TIMESTAMPDIFF(YEAR, tgl\_lahir, CURDATE()) AS 'Umur', if(TIMESTAMPDIFF(YEAR, tgl\_lahir, CURDATE()) < 17, 'muda', if(TIMESTAMPDIFF(YEAR, tgl\_lahir, CURDATE()) < 55, 'Dewasa', 'Tua')) 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, if(kode = 'TV01', 'DVD PLAYER', if(kode = 'K001', 'Rice Cooker', 'Tidak Ada')) AS 'bonus' FROM produk;

SOAL 3.4

1. Tampilkan data statistik jumlah tempat lahir pelanggan

SELECT tmp\_lahir, count(tmp\_lahir) FROM pelanggan GROUP BY tmp\_lahir;

1. Tampilkan jumlah statistik produk berdasarkan jenis produk

SELECT jenis\_produk\_id ,count(jenis\_produk\_id) FROM produk GROUP BY jenis\_produk\_id;

1. Tampilkan data pelanggan yang usianya dibawah rata usia pelanggan

SELECT \*, TIMESTAMPDIFF(YEAR, tgl\_lahir, CURDATE()) as 'usia'

FROM pelanggan

WHERE TIMESTAMPDIFF(YEAR, tgl\_lahir, CURDATE()) < (SELECT avg(TIMESTAMPDIFF(YEAR, tgl\_lahir, CURDATE())) FROM pelanggan);

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 \* FROM pelanggan p, kartu k WHERE k.id = p.kartu\_id AND k.iuran > 90000;

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

SELECT \* FROM produk WHERE harga\_jual < (SELECT avg(harga\_jual) FROM produk);

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

SELECT \* FROM pelanggan p, kartu k WHERE k.id = p.kartu\_id AND k.diskon > 3;