Advanced SELECTs

Worksheet 3

Nama : Moh Farrij Wajdi

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;

MariaDB [dbpos\_sib6]> SELECT \* FROM pelanggan WHERE YEAR(tgl\_lahir) BETWEEN 1980 AND 1990; //yang benar

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

MariaDB [dbpos\_sib6]> SELECT COUNT(\*) AS total\_pelanggan FROM pelanggan WHERE YEAR(tgl\_lahir) = 1998;

1. Berapa jumlah pelanggan perempuan yang tempat lahirnya di Jakarta

MariaDB [dbpos\_sib6]> SELECT COUNT(\*) AS jml\_pelanggan\_perempuan\_jkt FROM pelanggan WHERE jk = 'P' AND tmp\_lahir = 'Jakarta';

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

MariaDB [dbpos\_sib6]> SELECT SUM(stok) AS total\_stok\_harga\_dibawah\_10000 FROM produk WHERE harga\_jual < 10000;

1. Ada berapa produk yang mempunyai kode awal K

MariaDB [dbpos\_sib6]> SELECT COUNT(\*) AS jml\_produk\_dg\_kode\_awal\_k FROM produk WHERE kode LIKE 'K%';

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

SELECT AVG(harga\_jual) AS harga\_rata\_rata\_produk\_diatas\_1jt FROM produk WHERE harga\_jual > 1000000;

1. Tampilkan jumlah stok yang paling besar

MariaDB [dbpos\_sib6]> SELECT MAX(stok) AS jml\_stok\_terbesar FROM produk;

1. Ada berapa produk yang stoknya kurang dari minimal stok

MariaDB [dbpos\_sib6]> SELECT COUNT(\*) AS jml\_produk\_krg\_dari\_min\_stok FROM produk WHERE stok < min\_stok;

1. Berapa total asset dari keseluruhan produk

MariaDB [dbpos\_sib6]> SELECT SUM(stok \* harga\_beli) 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’.

MariaDB [dbpos\_sib6]> SELECT id, nama, stok, CASE WHEN stok <= min\_stok THEN 'segera belanja' ELSE 'stok aman' END AS status\_stok FROM produk;

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

MariaDB [dbpos\_sib6]> SELECT id, nama, TIMESTAMPDIFF(YEAR, tgl\_lahir, CURDATE()) AS umur, CASE WHEN TIMESTAMPDIFF(YEAR, tgl\_lahir, CURDATE()) < 17 THEN 'muda' WHEN TIMESTAMPDIFF(YEAR, tgl\_lahir, CURDATE()) BETWEEN 17 AND 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’

MariaDB [dbpos\_sib6]> 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

MariaDB [dbpos\_sib6]> SELECT tmp\_lahir, COUNT(\*) AS jumlah\_pelanggan FROM pelanggan GROUP BY tmp\_lahir;

1. Tampilkan jumlah statistik produk berdasarkan jenis produk

MariaDB [dbpos\_sib6]> SELECT jenis\_produk\_id, COUNT(\*) AS jumlah\_produk FROM produk GROUP BY jenis\_produk\_id;

1. Tampilkan data pelanggan yang usianya dibawah rata usia pelanggan

MariaDB [dbpos\_sib6]> SELECT \* FROM pelanggan WHERE TIMESTAMPDIFF(YEAR, tgl\_lahir, CURDATE()) < (SELECT AVG(TIMESTAMPDIFF(YEAR, tgl\_lahir, CURDATE())) AS rata\_usia FROM pelanggan);

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

MariaDB [dbpos\_sib6]> 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

MariaDB [dbpos\_sib6]> SELECT p.\* FROM pelanggan p JOIN kartu k ON p.kartu\_id = k.id WHERE k.diskon > 0.03 AND k.iuran > 90000;

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

MariaDB [dbpos\_sib6]> SELECT COUNT(\*) AS jumlah\_produk, AVG(harga\_jual) AS rata\_rata\_harga\_jual, MIN(harga\_jual) AS harga\_terendah\_jual, MAX(harga\_jual) AS harga\_tertinggi\_jual 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%

MariaDB [dbpos\_sib6]> SELECT pelanggan.\* FROM pelanggan JOIN kartu ON pelanggan.kartu\_id = kartu.id WHERE kartu.diskon > 0.03;