Advanced SELECTs

Worksheet 3

Nama : Vieri Arief Maulana

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(\*) as jumlah\_pelanggan

FROM pelanggan

WHERE YEAR(tgl\_lahir) = 1998;

1. Berapa jumlah pelanggan perempuan yang tempat lahirnya di Jakarta

SELECT COUNT(\*) as jumlah\_pelanggan\_perempuan

FROM pelanggan

WHERE jk = 'perempuan' AND tmp\_lahir= 'Jakarta';

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

SELECT COUNT(\*) as total\_stok

FROM produk

WHERE harga\_jual < 10000;

1. Ada berapa produk yang mempunyai kode awal K

SELECT COUNT(\*) as awalan\_produk

FROM produk

WHERE LEFT(kode, 1) = 'K';

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

SELECT AVG(harga\_jual) as rata\_rata

FROM produk

WHERE harga\_jual > 1000000;

1. Tampilkan jumlah stok yang paling besar

SELECT MAX(stok) as stok\_terbanyak

FROM produk;

1. Ada berapa produk yang stoknya kurang dari minimal stok

SELECT COUNT(\*) as Jumlah\_produk\_yang\_stok\_kurang

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’.

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’

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()) < 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 COOKCER'

ELSE 'Tidak Ada'

END as 'Bonus'

FROM produk;

SOAL 3.4

1. Tampilkan data statistik jumlah tempat lahir pelanggan

SELECT tmp\_lahir, COUNT(\*) as jumlah\_pelanggan

FROM pelanggan

GROUP BY tmp\_lahir;

1. Tampilkan jumlah statistik produk berdasarkan jenis produk

SELECT jenis\_produk, COUNT(\*) as jumlah\_produk

FROM produk

GROUP BY jenis\_produk;

1. Tampilkan data pelanggan yang usianya dibawah rata usia pelanggan

SELECT id, nama, TIMESTAMPDIFF(YEAR, tgl\_lahir, CURDATE()) as umur

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 id, nama, 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

SELECT p.\*

FROM pelanggan p

JOIN kartu k ON p.kartu\_id= k.id

WHERE k.iuran > 90000;

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

SELECT id, nama, harga\_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%

SELECT p.\*

FROM pelanggan p

JOIN kartu k ON p.kartu\_id= k.id

WHERE k.diskon > 3;