Advanced SELECTs

Worksheet 3

Nama :Amar 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;

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

1. Tampilkan total asset produk secara keseluruhan

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

MariaDB [dbtoko1]>SELECT SUM(harga \* stok) AS total\_asset FROM produk;(BENAR)

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 [dbtoko1]> SELECT \* FROM pelanggan WHERE YEAR(tgl\_lahir) BETWEEN 1980 AND 1990;(BENAR)

1. Tampilkan data pelanggan yang lahirnya tahun 1998

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

1. Tampilkan data pelanggan yang berulang tahun bulan agustus

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

MariaDB [dbtoko1]>SELECT \* FROM pelanggan WHERE MONTH(tgl\_lahir) = 8;(BENAR)

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;

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

SOAL 3.2

1. Berapa jumlah pelanggan yang tahun lahirnya 1998

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

1. Berapa jumlah pelanggan perempuan yang tempat lahirnya di Jakarta

MariaDB [dbtoko1]> SELECT COUNT(\*) AS jumlah\_pelanggan\_perempuan\_jakarta FROM pelanggan WHERE jenis\_kelamin = 'perempuan' AND tempat\_lahir = 'Jakarta';

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

MariaDB [dbtoko1]> SELECT SUM(stok) AS total\_stok FROM produk WHERE harga\_jual < 10000;

1. Ada berapa produk yang mempunyai kode awal K

MariaDB [dbtoko1]> SELECT COUNT(\*) AS jumlah\_produk FROM produk WHERE kode LIKE 'K%';

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

MariaDB [dbtoko1]> SELECT AVG(harga\_jual) AS rata\_rata\_harga\_jual FROM produk WHERE harga\_jual > 1000000;

1. Tampilkan jumlah stok yang paling besar

MariaDB [dbtoko1]> SELECT MAX(total\_stok) AS stok\_terbesar FROM produk;

1. Ada berapa produk yang stoknya kurang dari minimal stok

MariaDB [dbtoko1]> SELECT COUNT(\*) AS jumlah\_produk\_stok\_kurang FROM produk WHERE stok < minimal\_stok; -- Gantilah "minimal\_stok" dengan nilai minimal yang diinginkan

1. Berapa total asset dari keseluruhan produk

MariaDB [dbtoko1]> SELECT SUM(harga \* 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 <= minimal\_stok THEN 'segera belanja'

ELSE 'stok aman'

END AS informasi\_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, (YEAR(NOW()) - YEAR(tgl\_lahir)) AS umur,

CASE

WHEN (YEAR(NOW()) - YEAR(tgl\_lahir)) < 17 THEN 'muda'

WHEN (YEAR(NOW()) - YEAR(tgl\_lahir)) 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’

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 tempat\_lahir, COUNT(tempat\_lahir) AS jumlah\_pelanggan FROM pelanggan GROUP BY tempat\_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, tgl\_lahir

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 id, kode, nama, harga

FROM produk

WHERE harga > (

SELECT AVG(harga)

FROM produk

);

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

SELECT \* FROM pelanggan WHERE kartu\_iuran\_tahunan > 90000;

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

SELECT AVG(harga) AS rata\_rata\_harga, MIN(harga) AS harga\_terendah, MAX(harga) AS harga\_tertinggi FROM produk WHERE harga < (SELECT AVG(harga) FROM produk);

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

SELECT \* FROM pelanggan WHERE kartu\_diskon > 3;