Advanced SELECTs

Worksheet 3

Nama : Daffa Cesario Safii

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 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

Tidak ada (empty set)

1. Berapa jumlah pelanggan perempuan yang tempat lahirnya di Jakarta

SELECT \* FROM pelanggan WHERE jk = ‘P’ && tmp\_lahir = ‘Jakarta’;

Berjumlah = 3 orang.

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

SELECT COUNT(\*) AS jumlah\_stok FROM produk WHERE harga\_jual < 10000;

Jumlahnya 4

1. Ada berapa produk yang mempunyai kode awal K

SELECT COUNT(\*) AS jumlah\_produk FROM produk WHERE kode LIKE ‘K%’;

Jumlahnya 1

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

SELECT AVG(harga\_jual) AS harga\_rata2 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 \* FROM produk WHERE stok = (SELECT MIN(stok) FROM produk);

1. Berapa total asset dari keseluruhan produk

SELECT SUM(harga\_beli \* stok) as total\_asset from produk;

Jumlahnya 480.504.000

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 ‘Stok aman’

ELSE ‘Silahkan belanja’

END AS keterangan 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()) 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 COUNT(tmp\_lahir) AS jumlah\_tmp\_lahir from pelanggan;

1. Tampilkan jumlah statistik produk berdasarkan jenis produk

SELECT jenis\_produk\_id, SUM(id) AS jumlah\_produk from produk group by jenis\_produk\_id;

1. Tampilkan data pelanggan yang usianya dibawah rata usia pelanggan

SELECT \* FROM pelanggan WHERE YEAR(CURDATE()) - YEAR(tgl\_lahir)

-> < (SELECT AVG(YEAR(CURDATE()) - YEAR(tgl\_lahir)) AS usia\_rata2 FROM PELANGGAN);

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

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

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

SELECT \*, CASE

WHEN jk = ‘L’ THEN 100000

WHEN jk = ‘P’ THEN 95000

ELSE ‘tidak ada’

END AS kartu\_iuran from pelanggan;

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 \*, CASE

WHEN id <= 5 THEN ‘Diskon 5%’

WHEN id>=6 THEN ‘Diskon 10%’

ELSE ‘tidak ada’

END AS kartu\_diskon from pelanggan;