Advanced SELECTs

Worksheet 3

Nama : Rifky Rifatul Aziz (FDW\_1)

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)=1988;

1. Berapa jumlah pelanggan perempuan yang tempat lahirnya di Jakarta

SELECT COUNT(jk) FROM pelanggan WHERE tmp\_lahir ='jakarta' and jk='p';

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

SELECT sum(stok) as total\_stok from produk where harga\_jual < 1000000;

1. Ada berapa produk yang mempunyai nama awal K

SELECT COUNT(\*) AS Jumlah\_ produk WHERE nama LIKE 'K%'

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

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) [AVG](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/aggregate-functions.html%23function_avg)(harga\_jual) as harga\_jual\_ratarata from produk where harga\_jual>1000000;

1. Tampilkan jumlah stok yang paling besar

SELECT MAX(stok) as jumlah\_stok from produk;

1. Ada berapa produk yang stoknya kurang dari minimal stok

SELECT COUNT(stok) as jumlah\_produk\_stok\_kurang FROM produk where stok < min\_stok;

1. Berapa total asset dari keseluruhan produk

SELECT SUM(stok) as jumlah\_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 'aman' ELSE 'segera belanja' end 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, umur, CASE WHEN umur < 17 THEN 'Muda' WHEN umur 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 ‘A1’ →’DVD Player’ , ‘A5’ → ‘Rice Cooker’ selain dari diatas ‘Tidak Ada’

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) id, kode, nama, [case](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/control-flow-functions.html%23operator_case) when kode = 'A1' THEN 'DVD PLAYER' when kode = 'A5' THEN 'Rice Cooker' ELSE 'tidak ada' end as bonus from produk;

SOAL 3.4

1. Tampilkan data statistik jumlah tempat lahir pelanggan

SELECT tmp\_lahir, COUNT(tmp\_lahir) AS jumlah\_tempat\_lahir FROM pelanggan GROUP BY tmp\_lahir;

1. Tampilkan jumlah statistik produk berdasarkan jenis produk

SELECT jenis\_produk, COUNT(jenis\_produk) AS jumlah\_produk FROM produk GROUP BY jenis\_produk;

1. Tampilkan data pelanggan yang usianya dibawah rata usia pelanggan

SELECT \* FROM pelanggan WHERE umur < (SELECT AVG(umur) FROM pelanggan)

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

SELECT 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 kartu\_id FROM pelanggan WHERE kartu\_id IN (SELECT kartu\_id FROM pelanggan WHERE kartu\_id > 90000);

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

SELECT MIN(harga\_jual) AS harga\_terendah, MAX(harga\_jual) AS harga\_tertinggi, AVG(harga\_jual) AS harga\_rata\_rata 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 diskon FROM pelanggan WHERE kartu\_id IN(SELECT kartu\_id FROM pelanggan WHERE diskon > 3);