Advanced SELECTs

Worksheet 3

Nama : Andries Nauvalentin Roestam

NIM : 3012210008

SOAL 3.1

1. Tampilkan produk yang asset nya diatas 20jt

MariaDB [dbtoko1]> SELECT \* FROM produk WHERE harga\_beli \* stok > 20000000;

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;

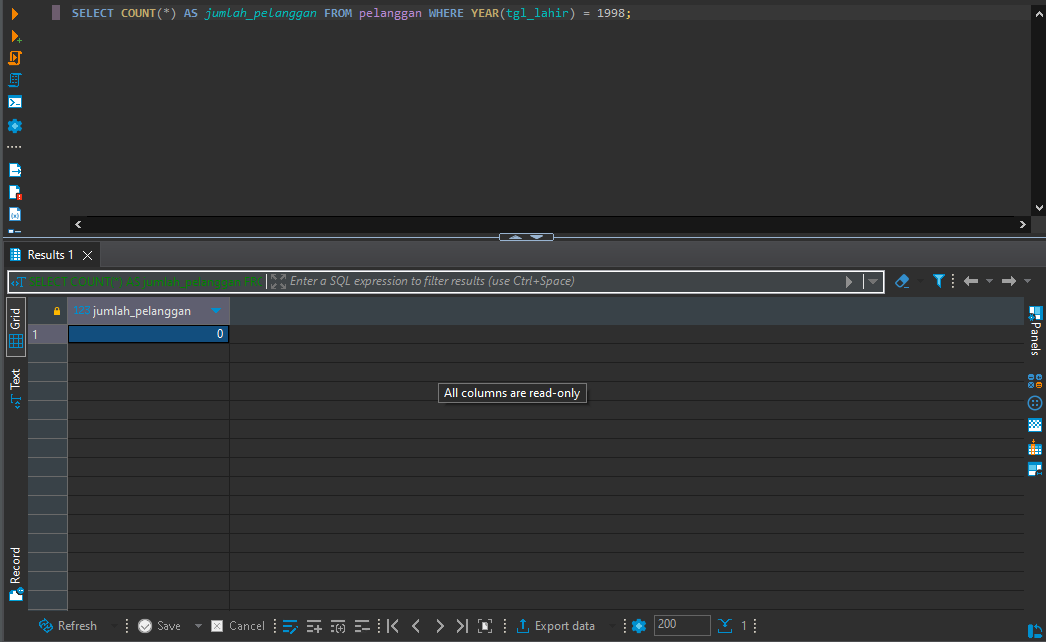
1. Tampilkan data pelanggan : nama, tmp\_lahir, tgl\_lahir dan umur (selisih tahun sekarang dikurang tahun kelahiran)

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 tmp\_lahir = 'Jakarta' AND jk = 'P';

A screenshot of a computer

Description automatically generated

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

SELECT SUM(stok) AS total\_stok FROM produk WHERE harga\_jual < 10000;

A screenshot of a video

Description automatically generated

1. Ada berapa produk yang mempunyai kode awal K

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

A screenshot of a computer

Description automatically generated

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

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

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Tampilkan jumlah stok yang paling besar

SELECT MAX(stok) AS stok\_terbesar FROM produk;

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Ada berapa produk yang stoknya kurang dari minimal stok

SELECT COUNT(\*) AS jumlah\_produk\_dibawah\_min\_stok FROM produk WHERE stok < min\_stok;

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Berapa total asset dari keseluruhan produk

SELECT SUM(harga\_jual \* stok) AS total\_asset FROM produk;

A screenshot of a computer

Description automatically generated

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;

A screenshot of a computer

Description automatically generated

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

SELECT id, nama, YEAR(CURDATE()) - YEAR(tgl\_lahir) AS umur,

CASE

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

WHEN YEAR(CURDATE()) - YEAR(tgl\_lahir) BETWEEN 17 AND 55 THEN 'dewasa'

ELSE 'tua'

END AS kategori\_umur

FROM pelanggan;

A screenshot of a computer

Description automatically generated

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;

A screenshot of a computer

Description automatically generated

SOAL 3.4

1. Tampilkan data statistik jumlah tempat lahir pelanggan

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

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Tampilkan jumlah statistik produk berdasarkan jenis produk

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

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Tampilkan data pelanggan yang usianya dibawah rata usia pelanggan

SELECT id, nama, tgl\_lahir, YEAR(CURDATE()) - YEAR(tgl\_lahir) AS umur

FROM pelanggan

WHERE YEAR(CURDATE()) - YEAR(tgl\_lahir) <

(SELECT AVG(YEAR(CURDATE()) - YEAR(tgl\_lahir)) FROM pelanggan);

A screenshot of a computer

Description automatically generated

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

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

A screenshot of a computer

Description automatically generated

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

SELECT pelanggan.id, pelanggan.nama, kartu.iuran

FROM pelanggan

JOIN kartu ON pelanggan.kartu\_id = kartu.id

WHERE kartu.iuran > 90000;

A screenshot of a computer

Description automatically generated

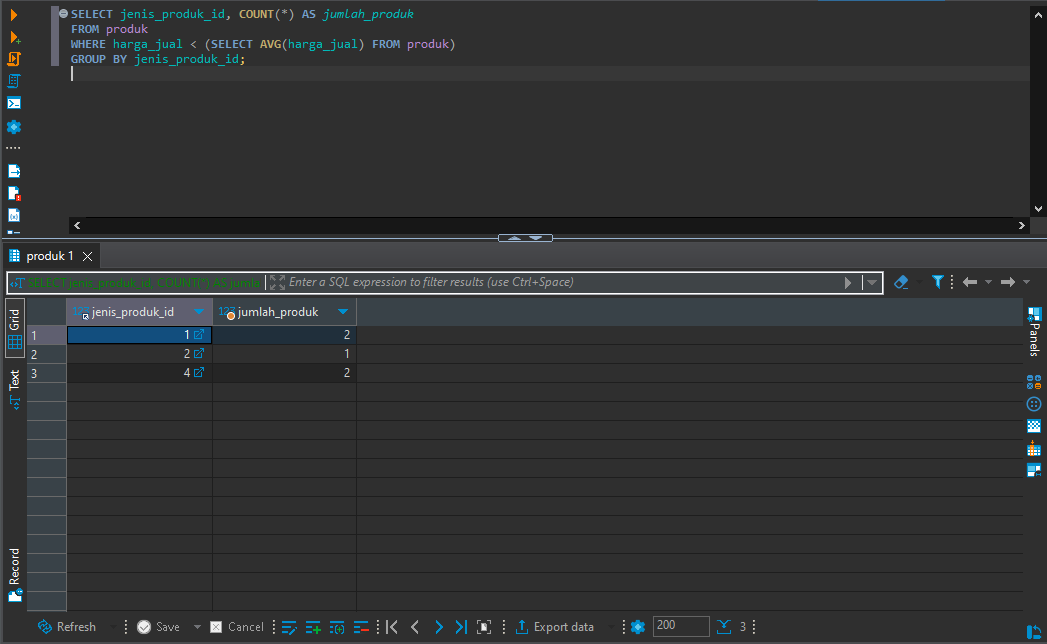
1. Tampilkan statistik data produk dimana harga produknya dibawah rata-rata harga produk secara keseluruhan

SELECT jenis\_produk\_id, COUNT(\*) AS jumlah\_produk

FROM produk

WHERE harga\_jual < (SELECT AVG(harga\_jual) FROM produk)

GROUP BY jenis\_produk\_id;



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

SELECT pelanggan.id, pelanggan.nama, kartu.diskon

FROM pelanggan

JOIN kartu ON pelanggan.kartu\_id = kartu.id

WHERE kartu.diskon > 3;

A screenshot of a computer program

Description automatically generated