Advanced SELECTs

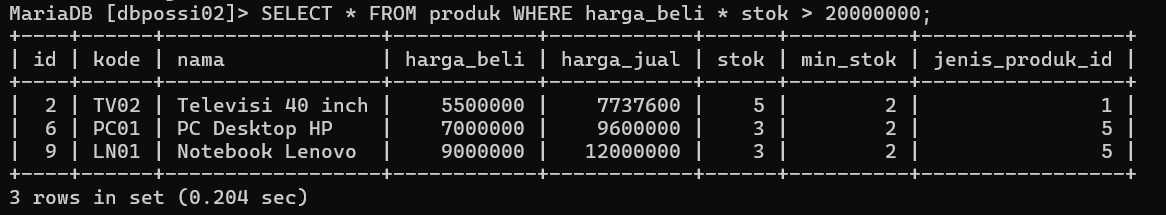
Worksheet 3

Nama :

SOAL 3.1

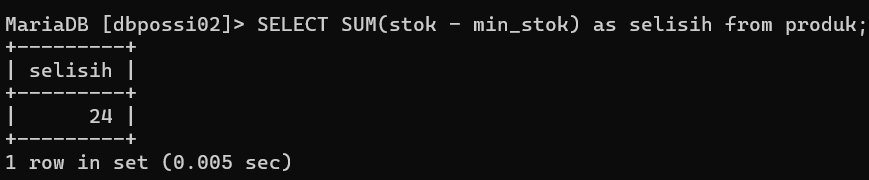
1. Tampilkan produk yang asset nya diatas 20jt

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



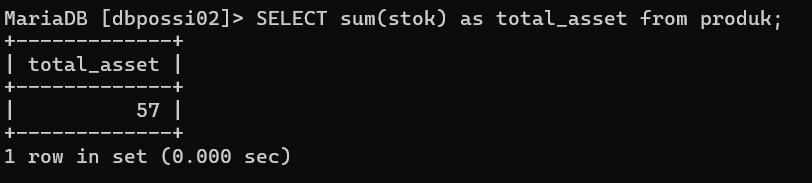
1. Tampilkan data produk beserta selisih stok dengan minimal stok

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



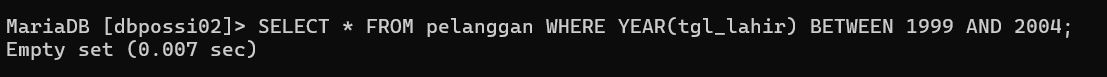
1. Tampilkan total asset produk secara keseluruhan

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



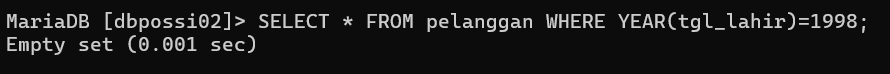
1. Tampilkan data pelanggan yang lahirnya antara tahun 1980 sampai 1990

MariaDB [dbtoko1]> SELECT \* FROM pelanggan WHERE YEAR(tgl\_lahir) BETWEEN 1999 AND 2004;



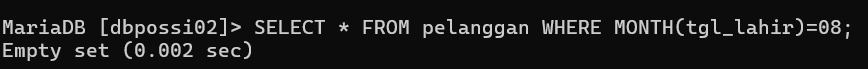
1. Tampilkan data pelanggan yang lahirnya tahun 1998

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



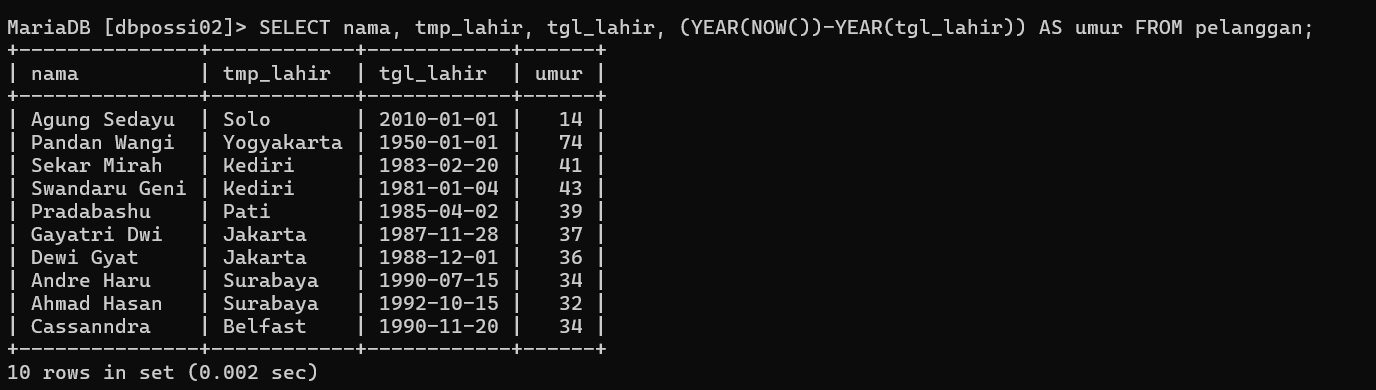
1. Tampilkan data pelanggan yang berulang tahun bulan agustus

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)

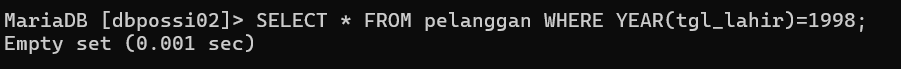
MariaDB [dbtoko1]> SELECT nama, tmp\_lahir, tgl\_lahir, (YEAR(NOW())-YEAR(tgl\_lahir)) AS umur FROM pelanggan;



SOAL 3.2

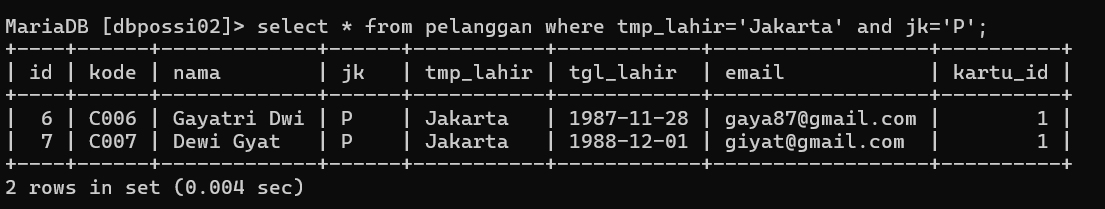
1. Berapa jumlah pelanggan yang tahun lahirnya 1998

SELECT \* FROM pelanggan WHERE YEAR(tgl\_lahir)=1998;



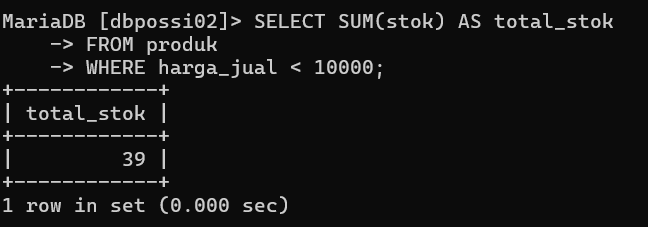
1. Berapa jumlah pelanggan perempuan yang tempat lahirnya di Jakarta

select \* from pelanggan where tmp\_lahir='Jakarta' and jk='P';



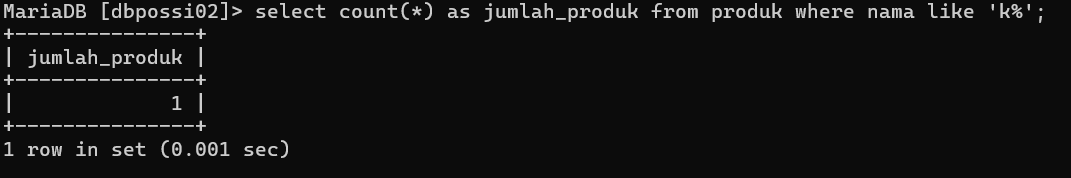
1. Berapa jumlah total stok semua produk yang harga jualnya dibawah 10rb

select sum(stok) as total\_stock from produk where harga\_jual < 10000;

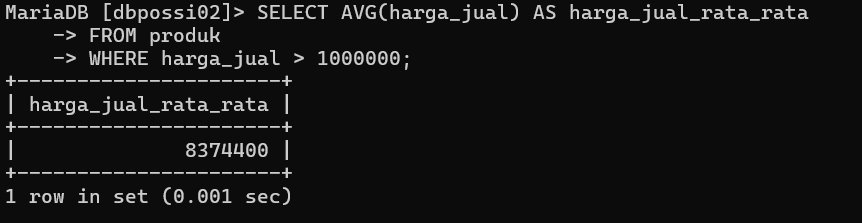


1. Ada berapa produk yang mempunyai kode awal K

select count(\*) as jumlah\_produk from produk where nama like 'k%';

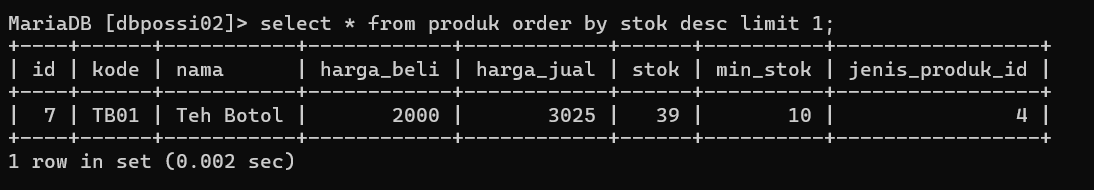


1. Berapa harga jual rata-rata produk yang diatas 1jt  
   select avg(harga\_jual) as harga\_jual\_rata\_rata from produk where harga\_jual > 1000000;



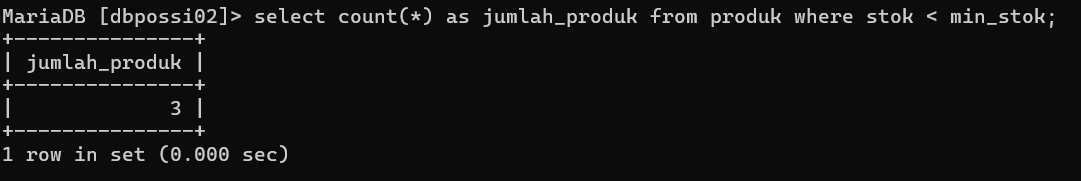
1. Tampilkan jumlah stok yang paling besar

select \* from produk order by stok desc limit 1;



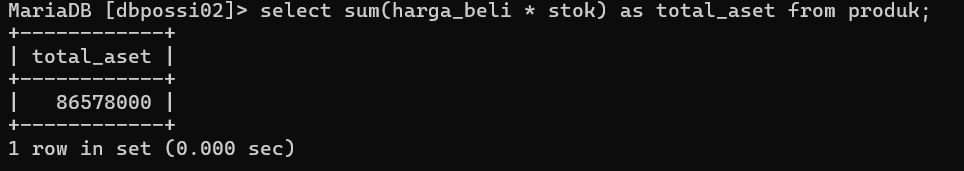
1. Ada berapa produk yang stoknya kurang dari minimal stok

select count(\*) as jumlah\_produk from produk where stok < min\_stok;



1. Berapa total asset dari keseluruhan produk

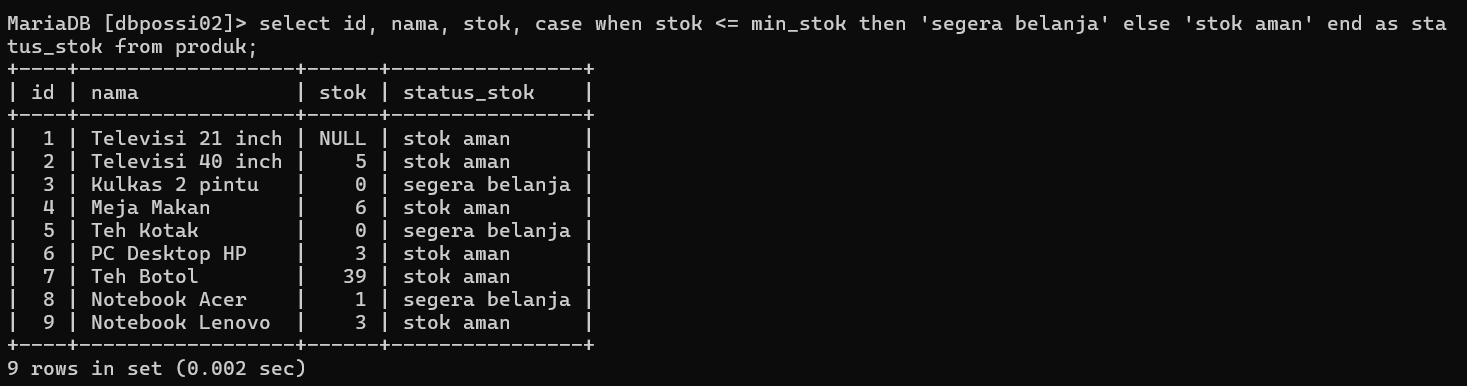
select sum(harga\_beli \* stok) as total\_aset from produk;



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,

YEAR(CURDATE()) - YEAR(tgl\_lahir) AS umur,

IF(

YEAR(CURDATE()) - YEAR(tgl\_lahir) < 17,

'Muda',

IF(

YEAR(CURDATE()) - YEAR(tgl\_lahir) BETWEEN 17 AND 55,

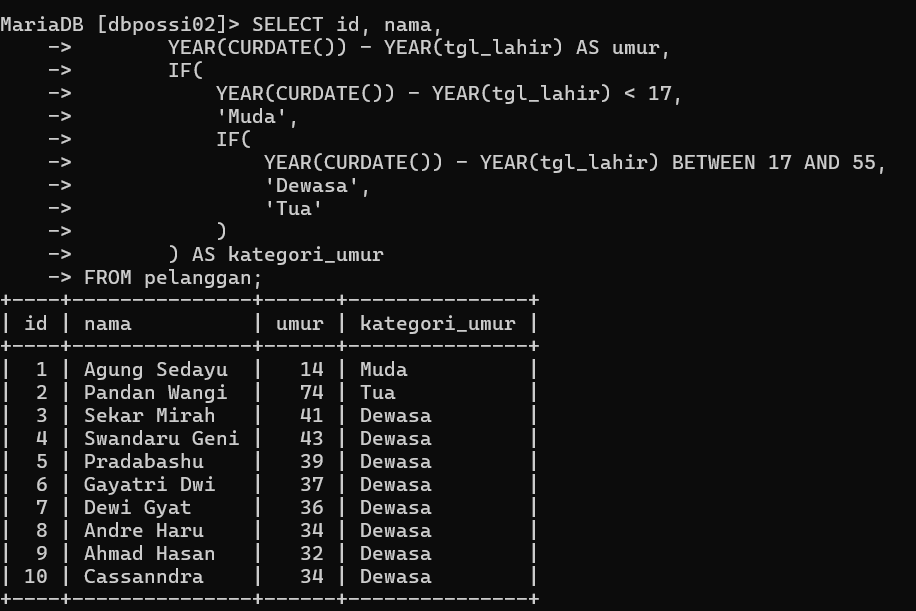
'Dewasa',

'Tua'

)

) 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

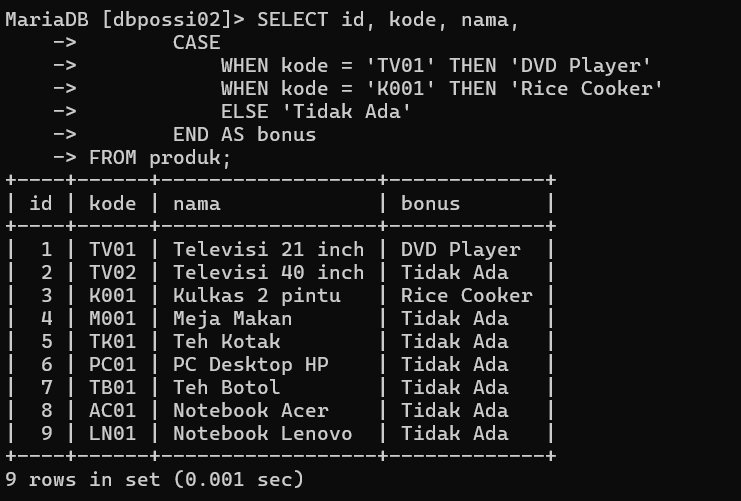
WHEN kode = 'TV01' THEN 'DVD Player'

WHEN kode = 'K001' THEN 'Rice Cooker'

ELSE 'Tidak Ada'

END AS bonus

FROM produk;



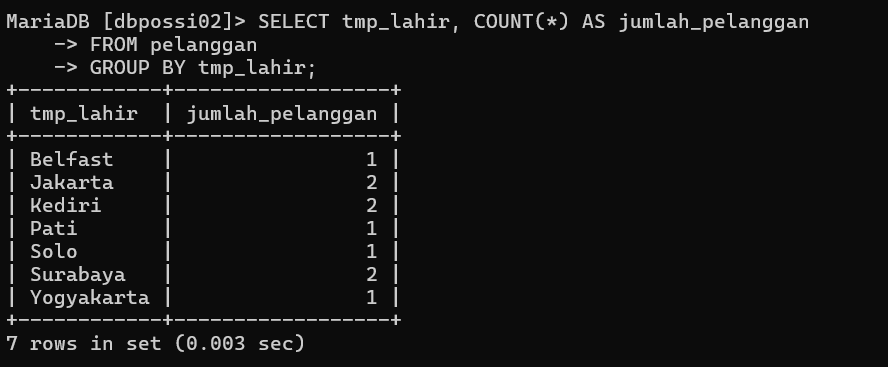
SOAL 3.4

1. Tampilkan data statistik jumlah tempat lahir pelanggan

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

FROM pelanggan

GROUP BY tmp\_lahir;

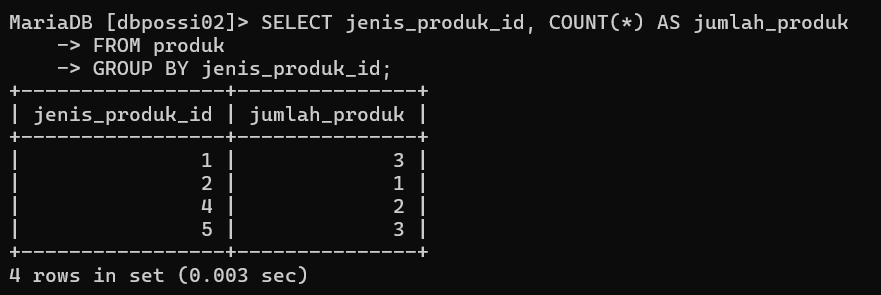


1. Tampilkan jumlah statistik produk berdasarkan jenis produk

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

FROM produk

GROUP BY jenis\_produk\_id;



1. Tampilkan data pelanggan yang usianya dibawah rata usia pelanggan

SELECT \*

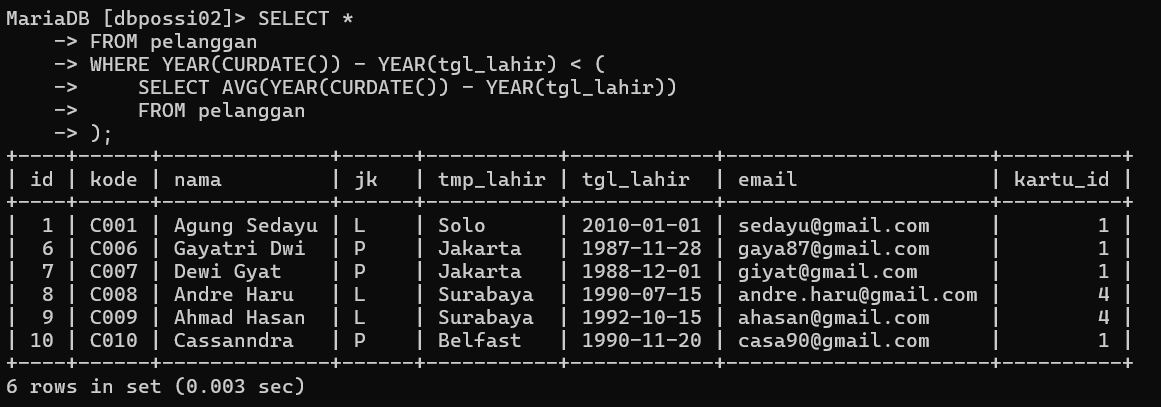
FROM pelanggan

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

SELECT AVG(YEAR(CURDATE()) - YEAR(tgl\_lahir))

FROM pelanggan

);



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

SELECT \*

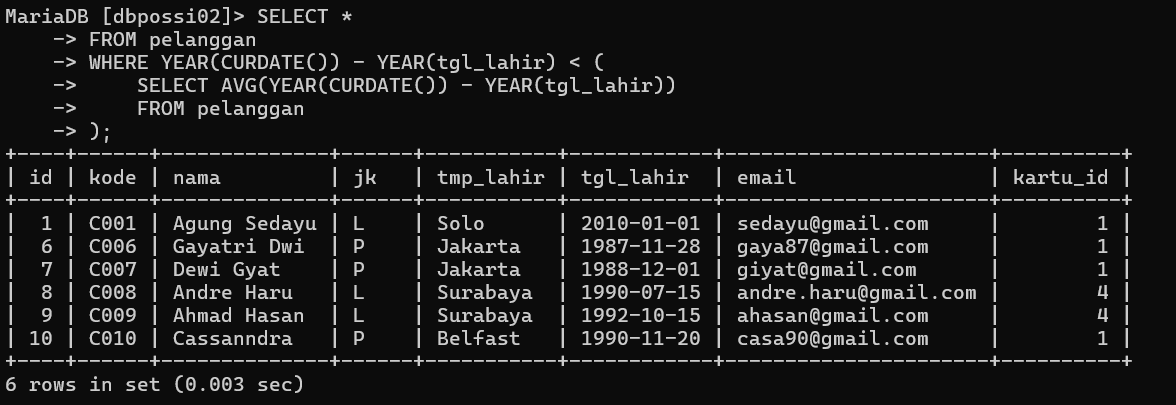
FROM produk

WHERE harga\_jual > (

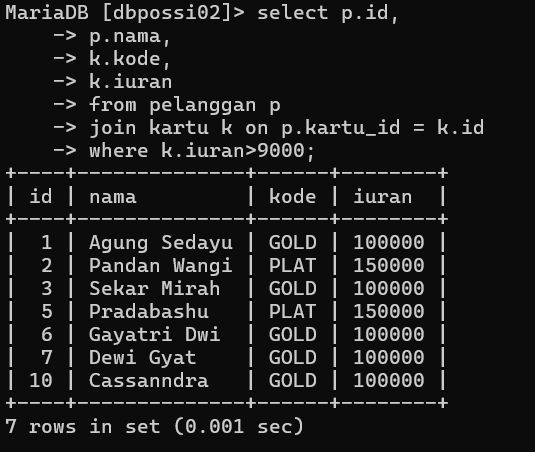
SELECT AVG(harga\_jual)

FROM produk

);



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



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

SELECT \*,

AVG(harga\_jual) OVER() AS rata\_rata\_harga

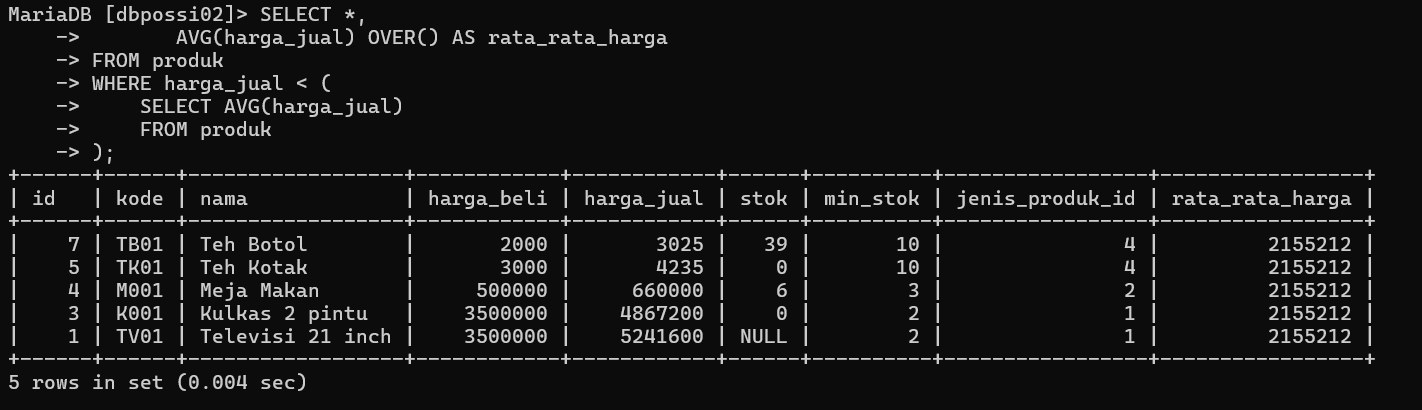
FROM produk

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;

