**TUGAS 4 NF ACADEMY**

**FULLSTACK WEB DEVELOPER**

**‘Database MySQL/MariaDB’**

Nama : Reyvaldo Arrizky Safaatulloh

NIM : 0110222213

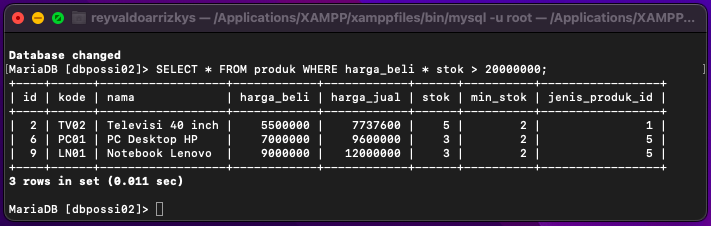
Prodi/Kampus : Teknik Informatika STT Terpadu Nurul Fikri

SOAL

SOAL 3.1

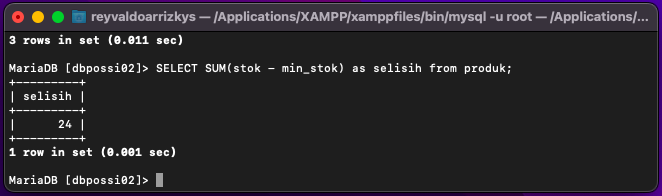
1. Tampilkan produk yang asset nya diatas 20jt

MariaDB [dbpossi02]> *SELECT \* FROM produk WHERE harga\_beli \* stok > 20000000;*



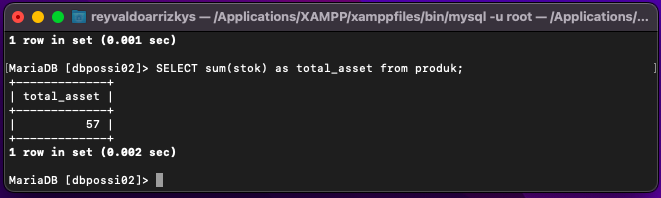
1. Tampilkan data produk beserta selisih stok dengan minimal stok

MariaDB [dbpossi02]> *SELECT SUM(stok - min\_stok) as selisih from produk;*



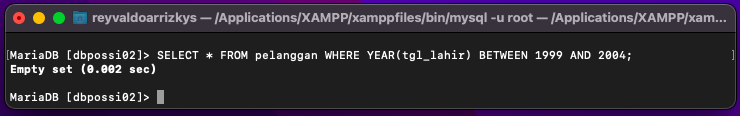
1. Tampilkan total asset produk secara keseluruhan

MariaDB [dbpossi02]> *SELECT sum(stok) as total\_asset from produk;*



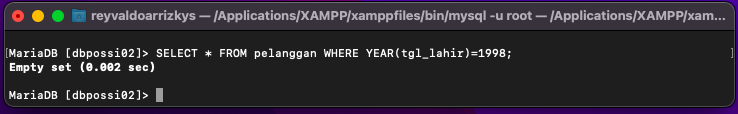
1. Tampilkan data pelanggan yang lahirnya antara tahun 1980 sampai 1990

MariaDB [dbpossi02]> *SELECT \* FROM pelanggan WHERE YEAR(tgl\_lahir) BETWEEN 1999 AND 2004;*



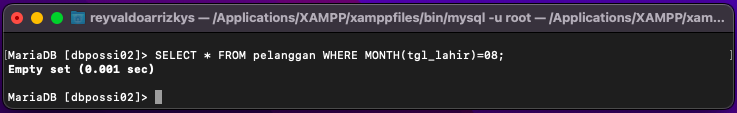
1. Tampilkan data pelanggan yang lahirnya tahun 1998

MariaDB [dbpossi02]> *SELECT \* FROM pelanggan WHERE YEAR(tgl\_lahir)=1998;*



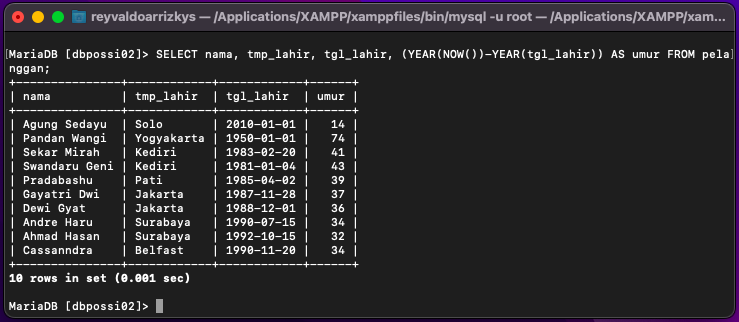
1. Tampilkan data pelanggan yang berulang tahun bulan agustus

MariaDB [dbpossi02]> *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)

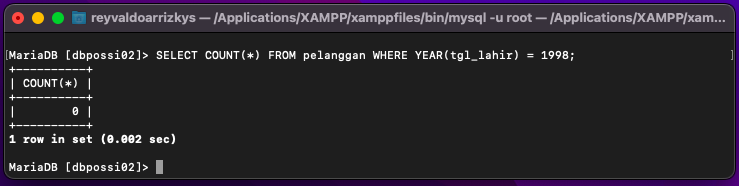
MariaDB [dbpossi02]> SELECT nama, tmp\_lahir, tgl\_lahir, (YEAR(NOW())-YEAR(tgl\_lahir)) AS umur FROM pelanggan;



SOAL 3.2

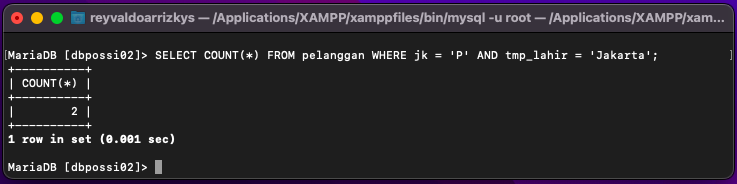
1. Berapa jumlah pelanggan yang tahun lahirnya 1998

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

**

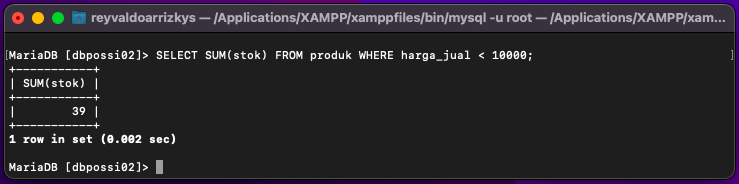
1. Berapa jumlah pelanggan perempuan yang tempat lahirnya di Jakarta

*SELECT COUNT(\*) FROM pelanggan WHERE jk = 'P' AND tmp\_lahir = 'Jakarta';*

**

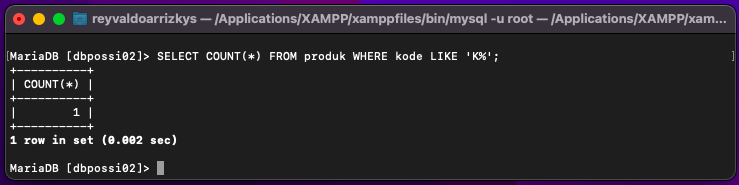
1. Berapa jumlah total stok semua produk yang harga jualnya dibawah 10rb

*SELECT SUM(stok) FROM produk WHERE harga\_jual < 10000;*

**

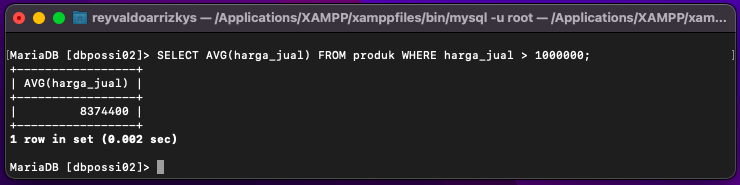
1. Ada berapa produk yang mempunyai kode awal K

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

**

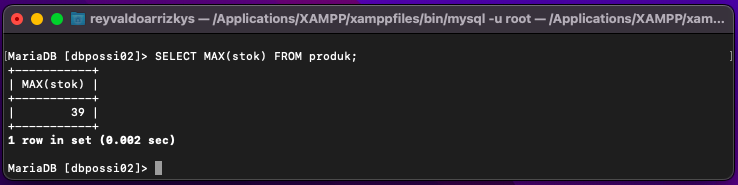
1. Berapa harga jual rata-rata produk yang diatas 1jt

*SELECT AVG(harga\_jual) FROM produk WHERE harga\_jual > 1000000;*



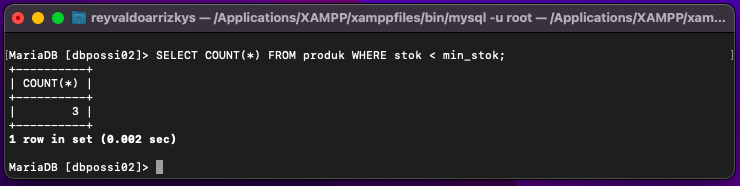
1. Tampilkan jumlah stok yang paling besar

*SELECT MAX(stok) FROM produk;*

**

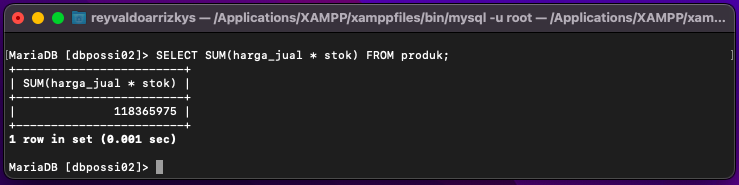
1. Ada berapa produk yang stoknya kurang dari minimal stok

*SELECT COUNT(\*) FROM produk WHERE stok < min\_stok;*

**

1. Berapa total asset dari keseluruhan produk

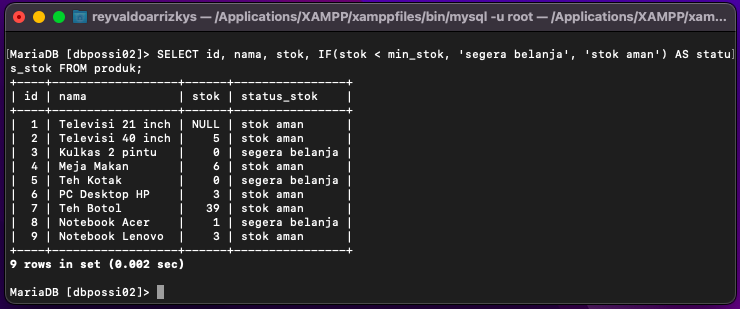
*SELECT SUM(harga\_jual \* stok) FROM produk;*

**

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, IF(stok < min\_stok, 'segera belanja', 'stok aman') 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, TIMESTAMPDIFF(YEAR, tgl\_lahir, CURDATE()) AS umur,*

*CASE*

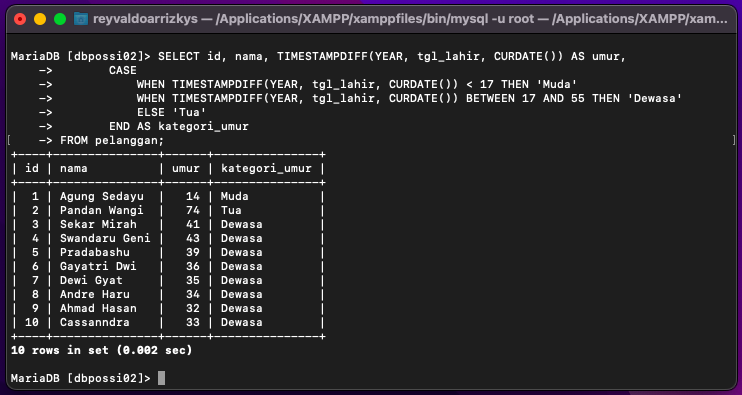
*WHEN TIMESTAMPDIFF(YEAR, tgl\_lahir, CURDATE()) < 17 THEN 'Muda'*

*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*

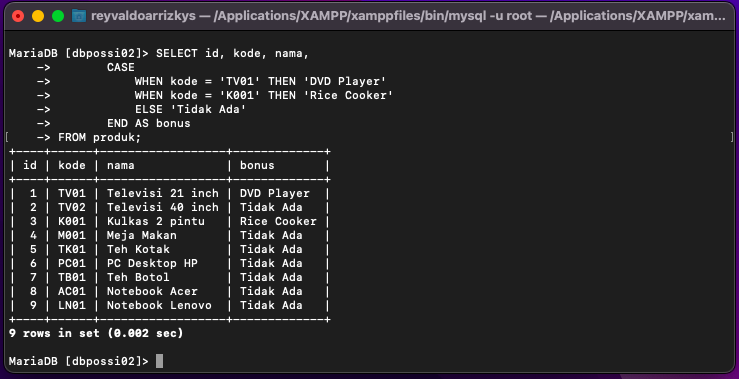
*WHEN kode = 'TV01' THEN 'DVD Player'*

*WHEN kode = 'K001' THEN 'Rice Cooker'*

*ELSE 'Tidak Ada'*

*END AS bonus*

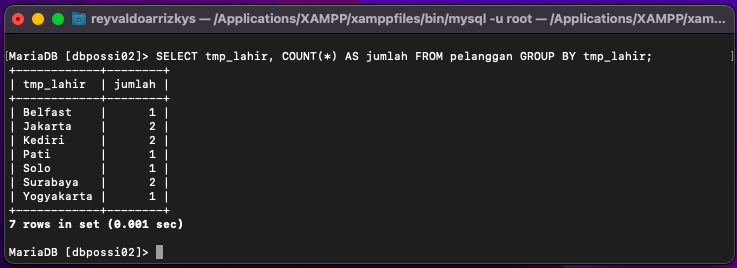
*FROM produk;*

**

SOAL 3.4

1. Tampilkan data statistik jumlah tempat lahir pelanggan

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

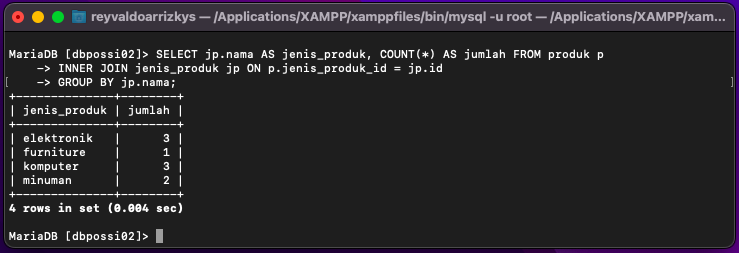
**

1. Tampilkan jumlah statistik produk berdasarkan jenis produk

*SELECT jp.nama AS jenis\_produk, COUNT(\*) AS jumlah FROM produk p*

*INNER JOIN jenis\_produk jp ON p.jenis\_produk\_id = jp.id*

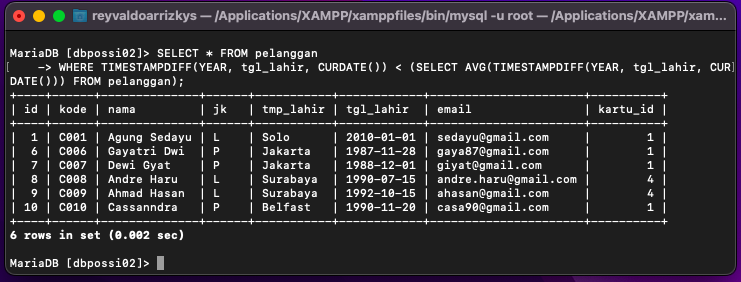
*GROUP BY jp.nama;*



1. Tampilkan data pelanggan yang usianya dibawah rata usia pelanggan

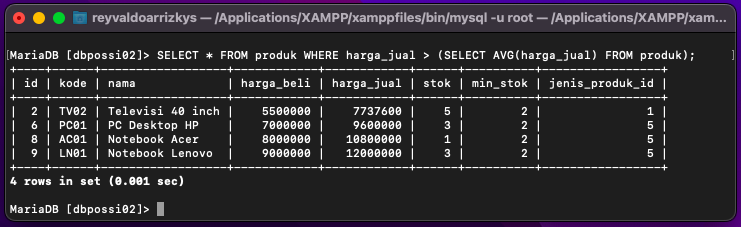
*SELECT \* FROM pelanggan*

*WHERE TIMESTAMPDIFF(YEAR, tgl\_lahir, CURDATE()) < (SELECT AVG(TIMESTAMPDIFF(YEAR, tgl\_lahir, CURDATE())) 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);*

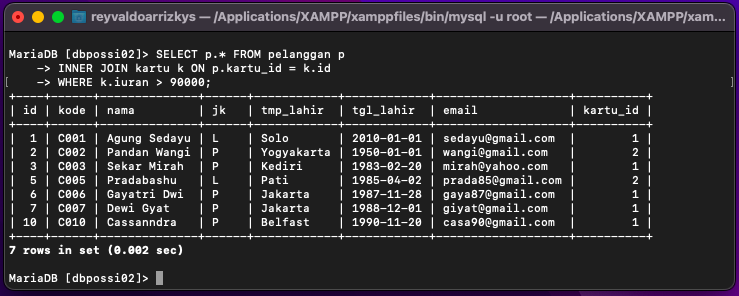
**

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

*SELECT p.\* FROM pelanggan p*

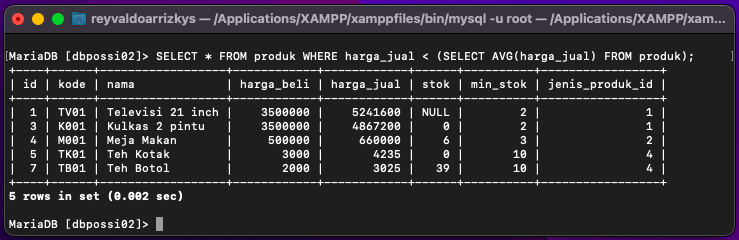
*INNER JOIN kartu k ON p.kartu\_id = k.id*

*WHERE k.iuran > 90000;*

**

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

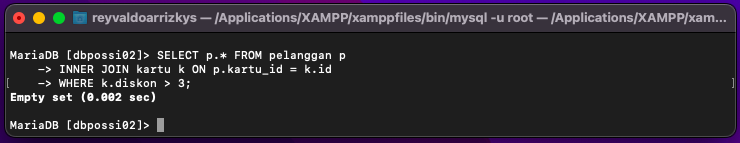
*SELECT \* FROM produk WHERE harga\_jual < (SELECT AVG(harga\_jual) FROM produk);*

**

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

*SELECT p.\* FROM pelanggan p*

*INNER JOIN kartu k ON p.kartu\_id = k.id*

*WHERE k.diskon > 3;* **