**Laporan UAS Praktikum**

**Basis Data**



Disusun oleh:

Cahyani wulan prameswari

1910631170170

3D Teknik Informatika

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS SINGAPERBANGSA KARAWANG**

**2021**

**SOAL UAS PRAKTIKUM BASIS DATA**

1. Buat basis data uas\_basdat\_5digitNPM yang terdiri dari:

a. Pengguna (id\*, nama, jenis\_kelamin, alamat, no\_telp)

b. Barang (id\*, nama\_barang, harga, stok)

c. Transaksi (id\*, id\_pengguna\*\*, id\_barang\*\*, tgl\_beli, jml\_beli)

2. Lakukan:

a. Isilah tabel diatas (bebas, minimal 5 data)

b. Lakukan fungsi agregat (min. 3) pada tabel barang dan transaksi

c. Tampilkan id, nama, id\_barang, tgl\_beli, jml\_beli menggunakan inner join

d. Gunakan left join untuk menampilkan nama, id\_barang, jml\_barang

e. Gunakan right join untuk menampilkan nama, id\_barang, jml\_barang

f. Gunakan left join untuk menampilkan nama\_barang, id\_user, jml\_beli

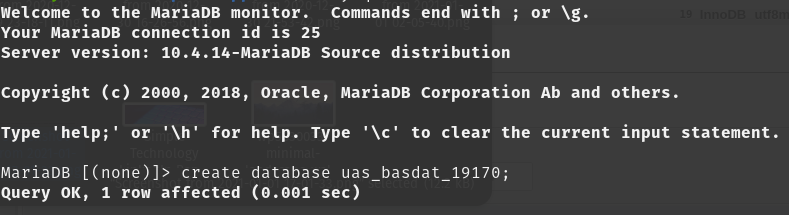
g. Gunakan right join untuk menampilkan nama\_barang, id\_user, jml\_beli

Note:

\* = Primary key

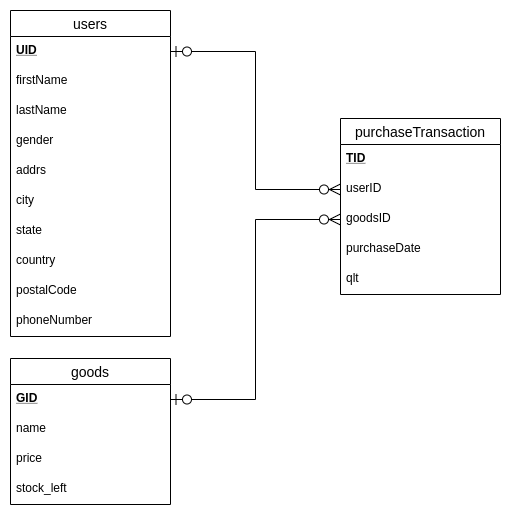
\*\* = Foreign key

1. Buat basis data uas\_basdat\_5digitNPM yang terdiri dari:



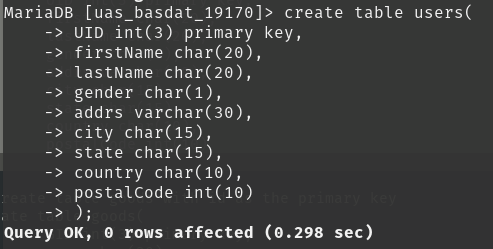
Membuat database uas\_basdat\_19170

Menggunakan mysql MariaDB degan fungsi (create database nama\_daabase;) lalu menentukan database model menggunakan ERD dengan asumsi 1 users bisa membuat banyak purchaseTransaction dan banyak purchaseTransaction bisa dibuat oleh 1 users



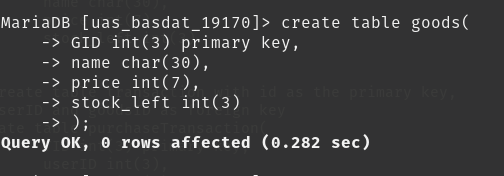
Menentukan konsep database dengan skema relasi One-to-Many

a. Pengguna (id\*, nama, jenis\_kelamin, alamat, no\_telp)



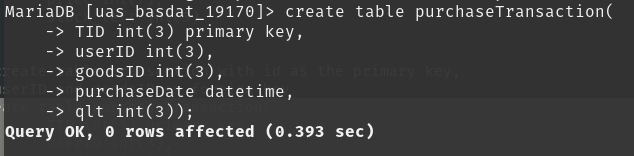
Membuat tabel users dengan UID sebagai primary key

b. Barang (id\*, nama\_barang, harga, stok)

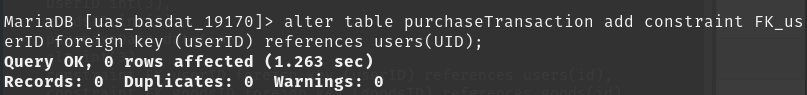


Membuat tabel goods dengan GID sebagai foreign key

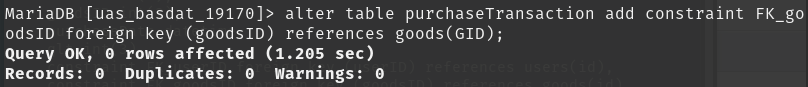
c. Transaksi (id\*, id\_pengguna\*\*, id\_barang\*\*, tgl\_beli, jml\_beli)



Membuat tabel purchaseTransaction dengan TID sebagai primary key



Membuat foreign key antara purchaseTransaction.userID ke users.UID



Membuat foreign key antara purchaseTransaction.goodsID ke goods.GID

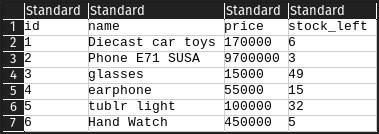
2. Lakukan:

a. Isilah tabel diatas (bebas, minimal 5 data)

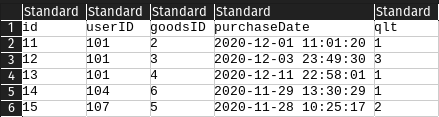
Menggunakan metode insert from csv untuk mengisi tabel di database,berikut adalah data yang akan di masukan



Data untuk table users

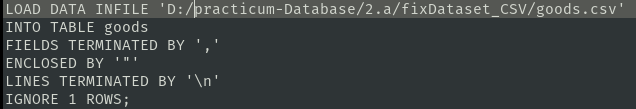


Data untuk goods

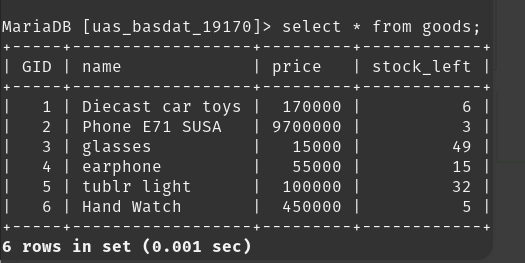


Data untuk purchaseTransaction

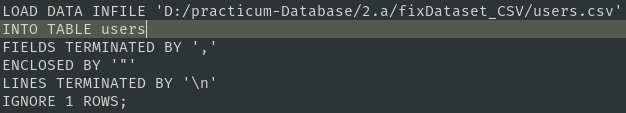
Menggunakan load data in file



Insert data untuk table goods



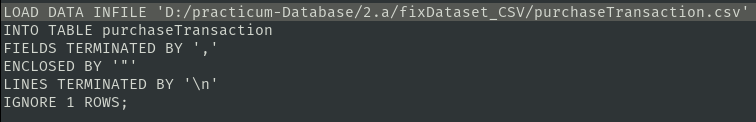
Hasil setelah data di input ke goods



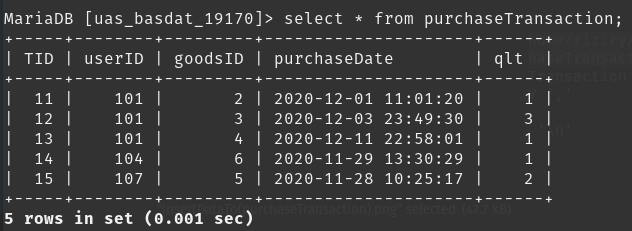
Insert data untuk table users



Hasil setelah data di input ke users



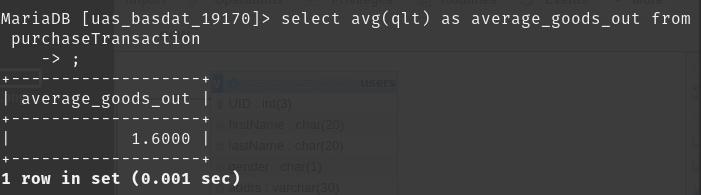
Insert data untuk table purchaseTransaction



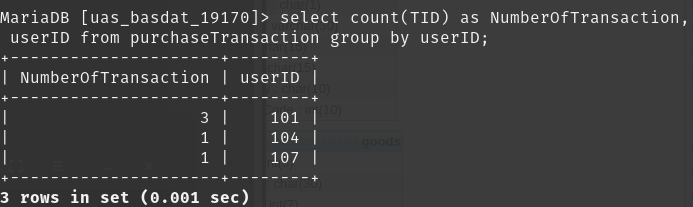
Hasil setelah data di input ke purchaseTransaction

b. Lakukan fungsi agregat (min. 3) pada tabel barang dan transaksi

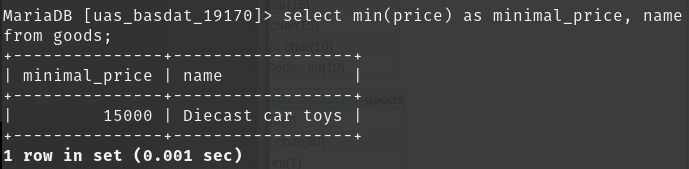
Fungsi aggregate pada 1 tabel:



Fungsi aggregate AVG pada attribute qlt di tabel purchaseTransaction

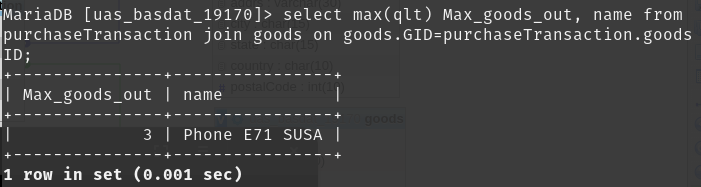


Fungsi aggregate COUNT pada attribute TID di tabel purchaseTransaction

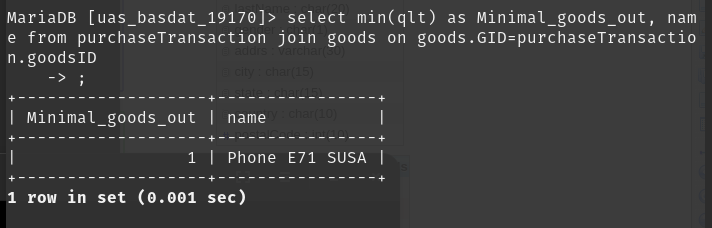


Fungsi aggregate MIN pada attribute price di tabel goods

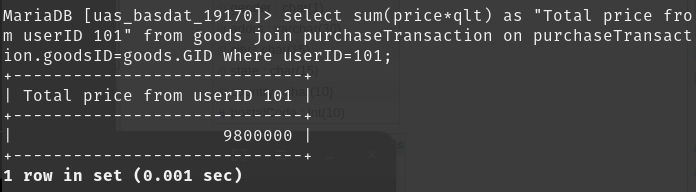
Fungsi aggregate pada 2 tabel:



Fungsi aggregate MAX pada attribute qlt, name di tabel purchaseTransaction dan goods

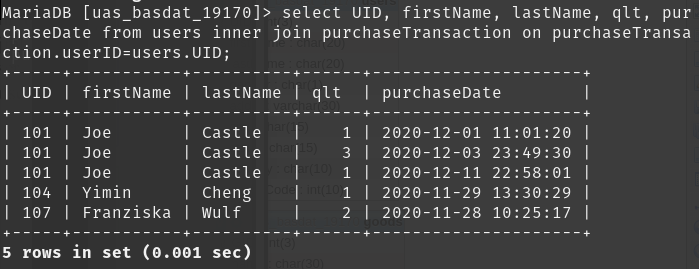


Fungsi aggregate MIN pada attribute qlt, name di tabel purchaseTransaction dan goods



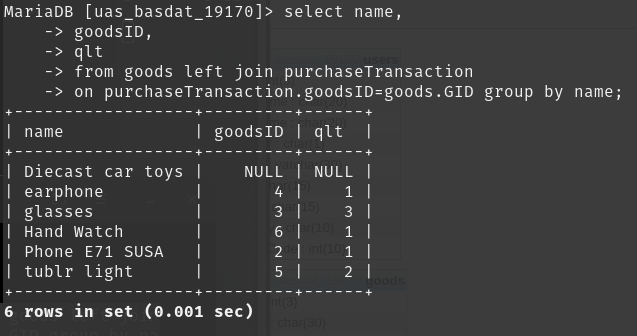
Fungsi aggregate SUM pada attribute price\*qlt di tabel goods dan purchaseTransactionn

c. Tampilkan id, nama, id\_barang, tgl\_beli, jml\_beli menggunakan inner join



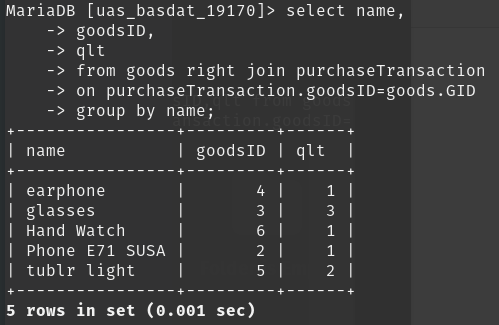
Inner join

d. Gunakan left join untuk menampilkan nama, id\_barang, jml\_barang



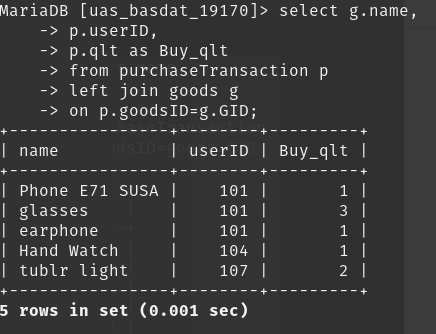
Left join

e. Gunakan right join untuk menampilkan nama, id\_barang, jml\_barang



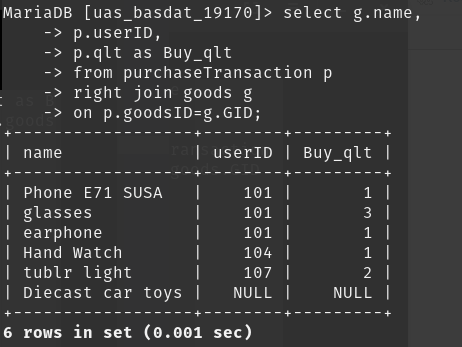
Right join dan group by

f. Gunakan left join untuk menampilkan nama\_barang, id\_user, jml\_beli

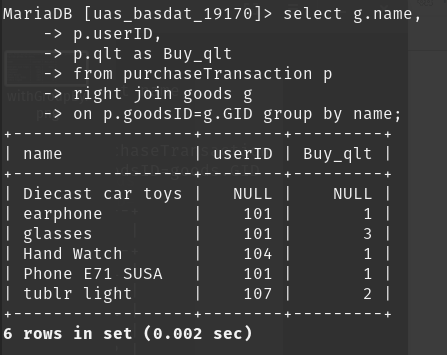


Left join

g. Gunakan right join untuk menampilkan nama\_barang, id\_user, jml\_beli

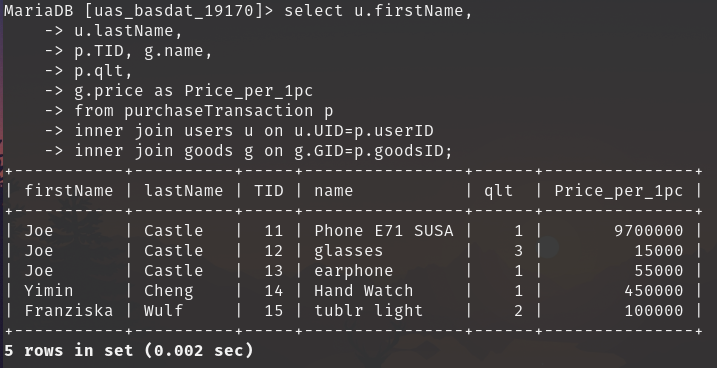


Right join



Right join and group by

h. lakukan inner join dari 3 tabel(soal tambahan)



Inner Join 3 table