Nama : Muhammad Eka Setio Aji

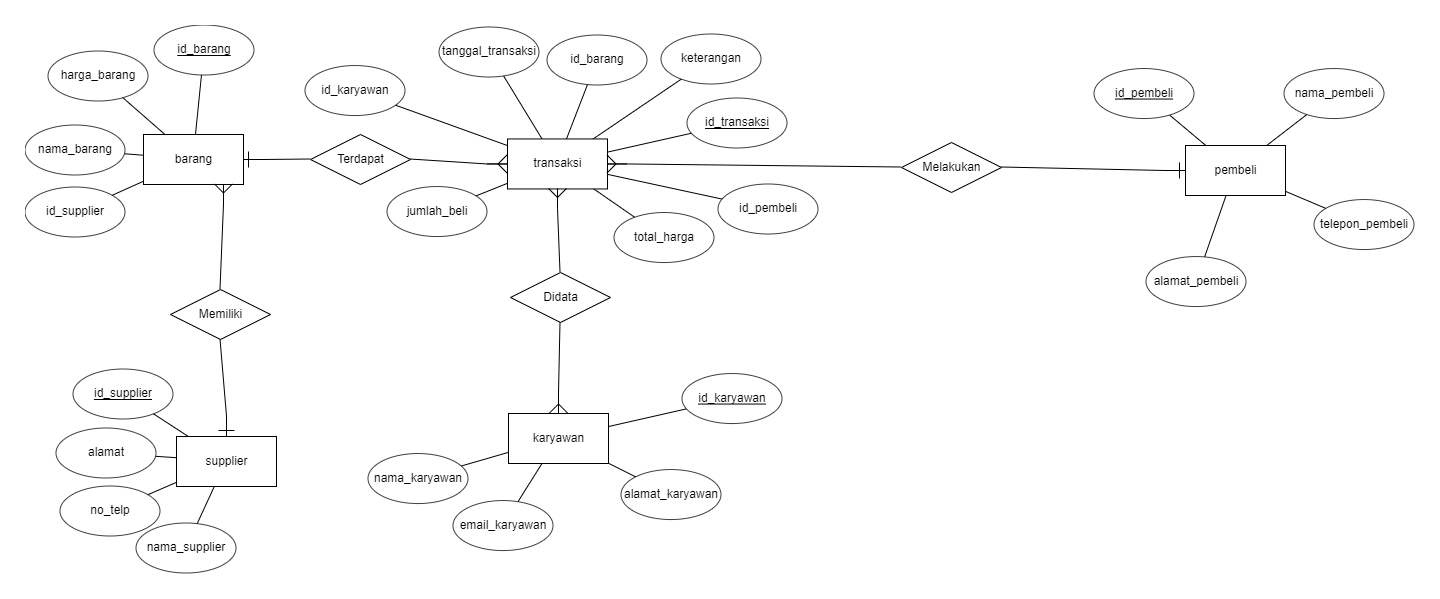
NIM : 3332190068

Mata Kuliah : Basis Data – Semester Pendek

Database : Penjualan

Link Github : <https://github.com/muhekaSA/finalbasdat>

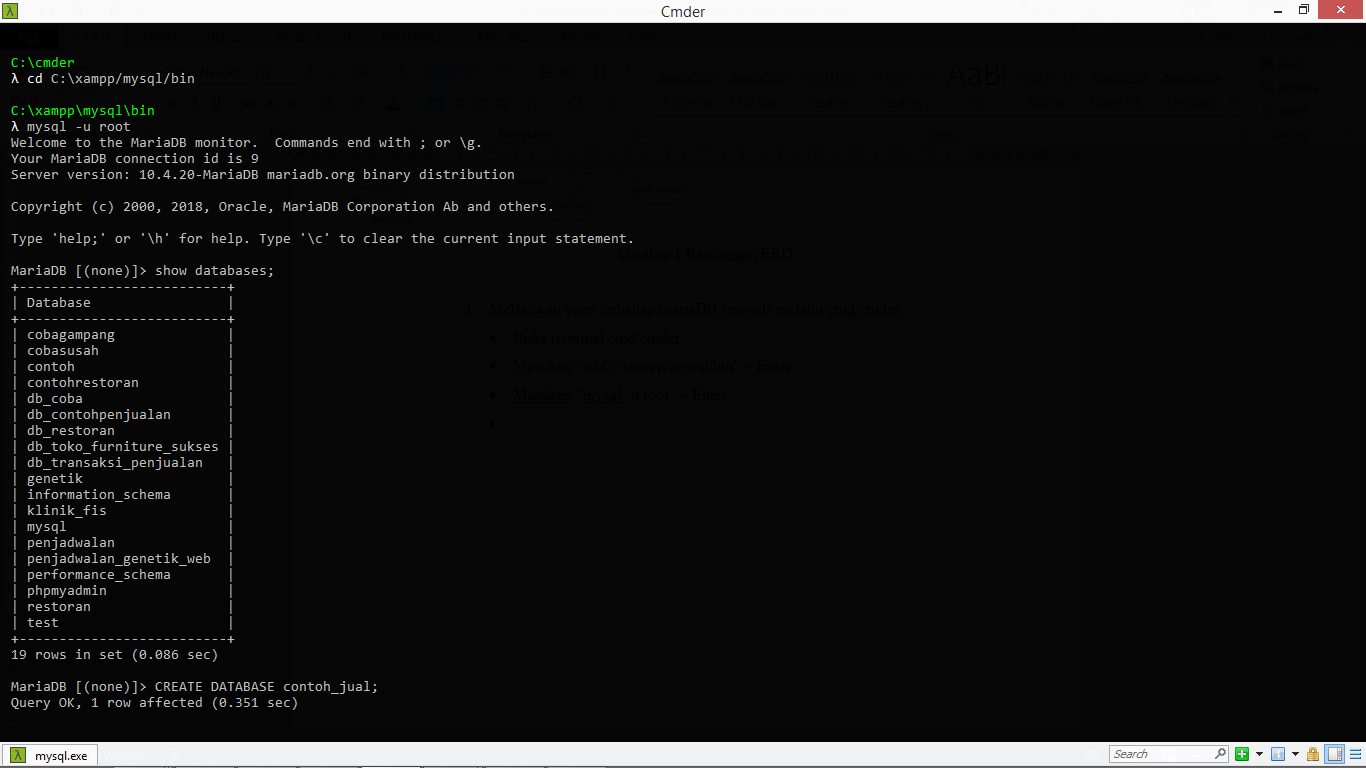
Link Youtube : <https://youtu.be/wQd-1lfalJY>



Gambar 1 Rancangan ERD

1. Melakukan open terhadap mariaDB (mysql) melalui cmd/cmder

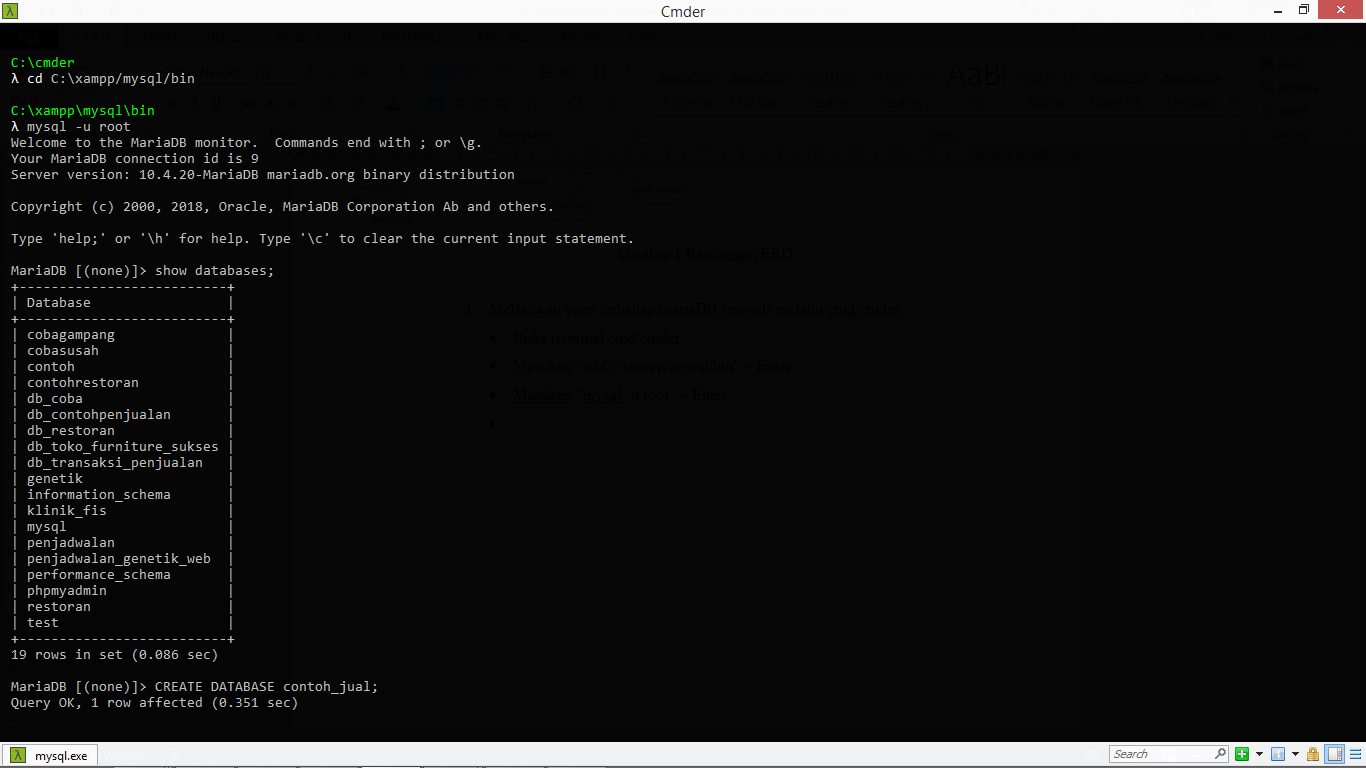
* Buka terminal cmd/cmder
* Masukan “cd C:\xampp/mysql/bin” – Enter
* Masukan “mysql -u root” – Enter



1. Membuka listing database yang tersedia melalui cmd/cmder

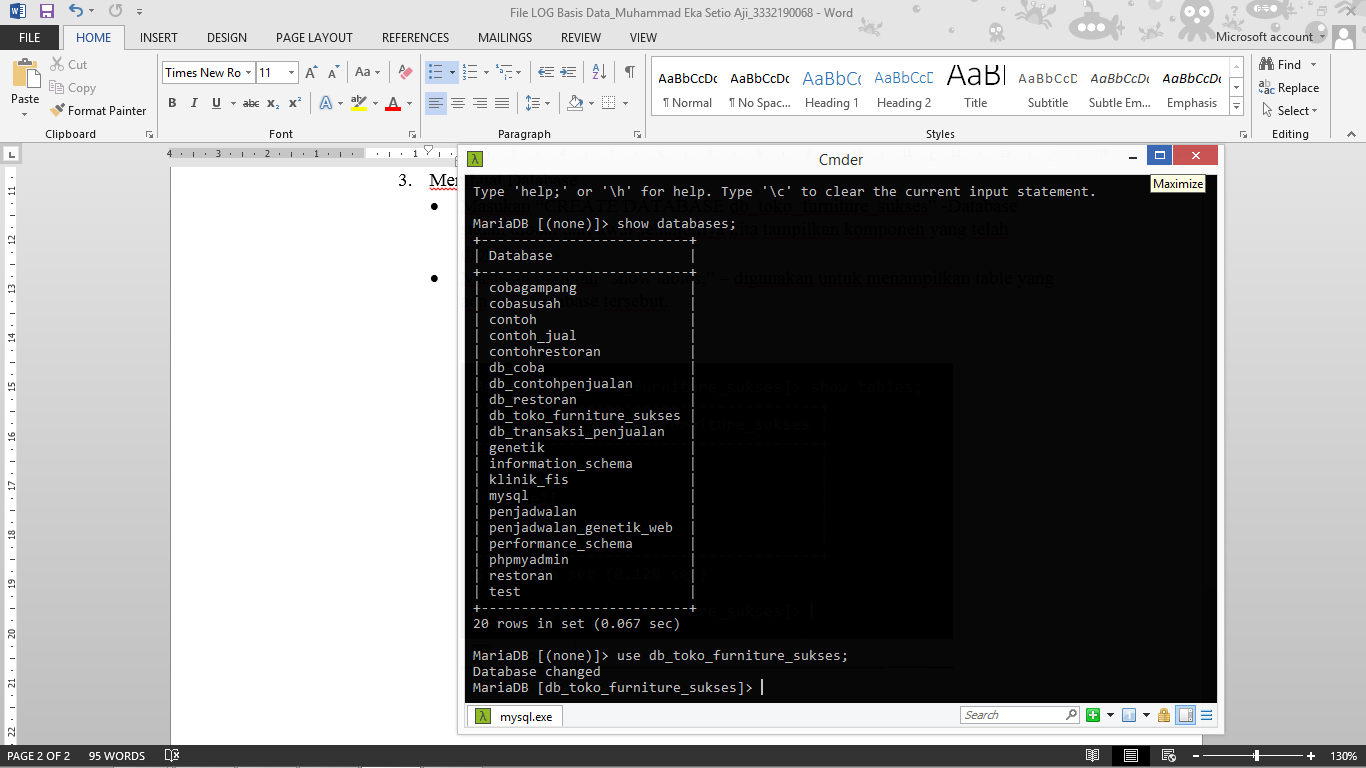
* Masukan “show databases; ”

-digunakan untuk menampilkan list database yang telah dibuat

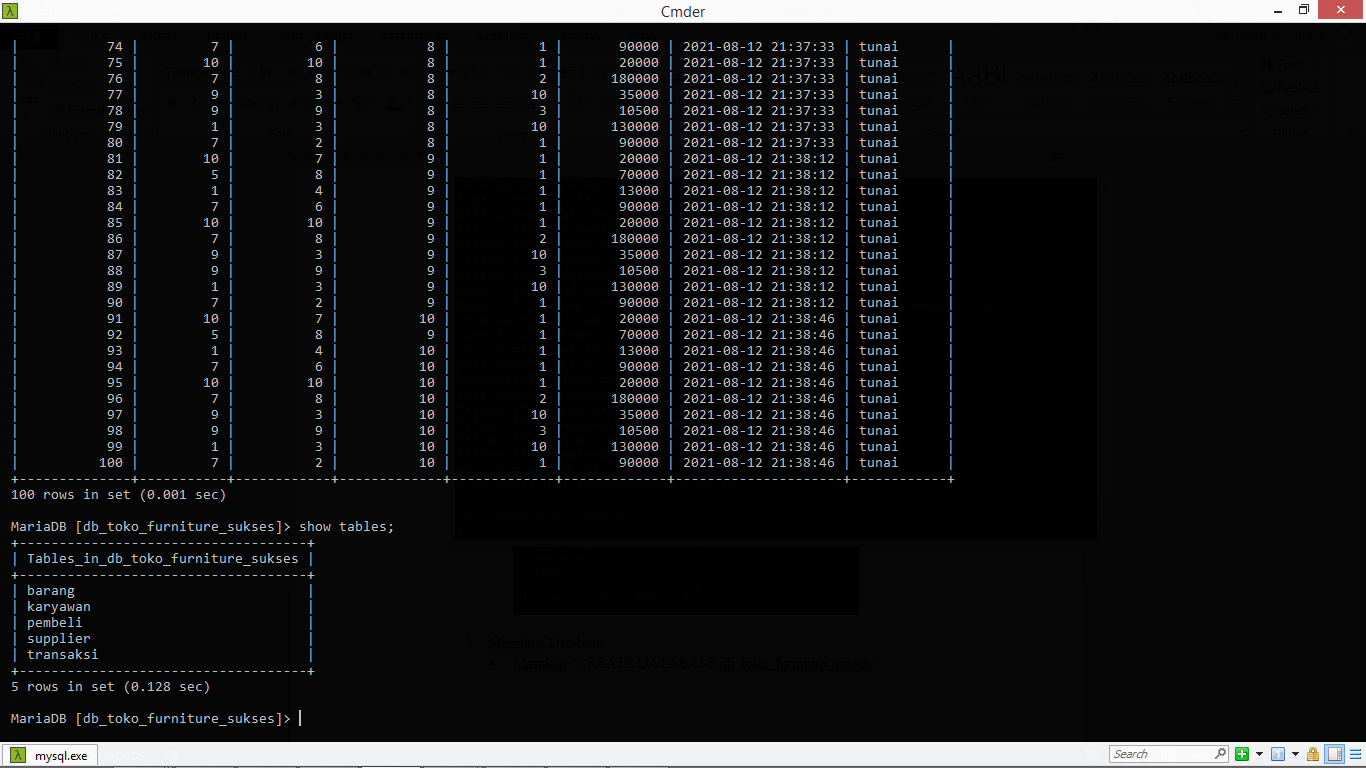


1. Membuat Database

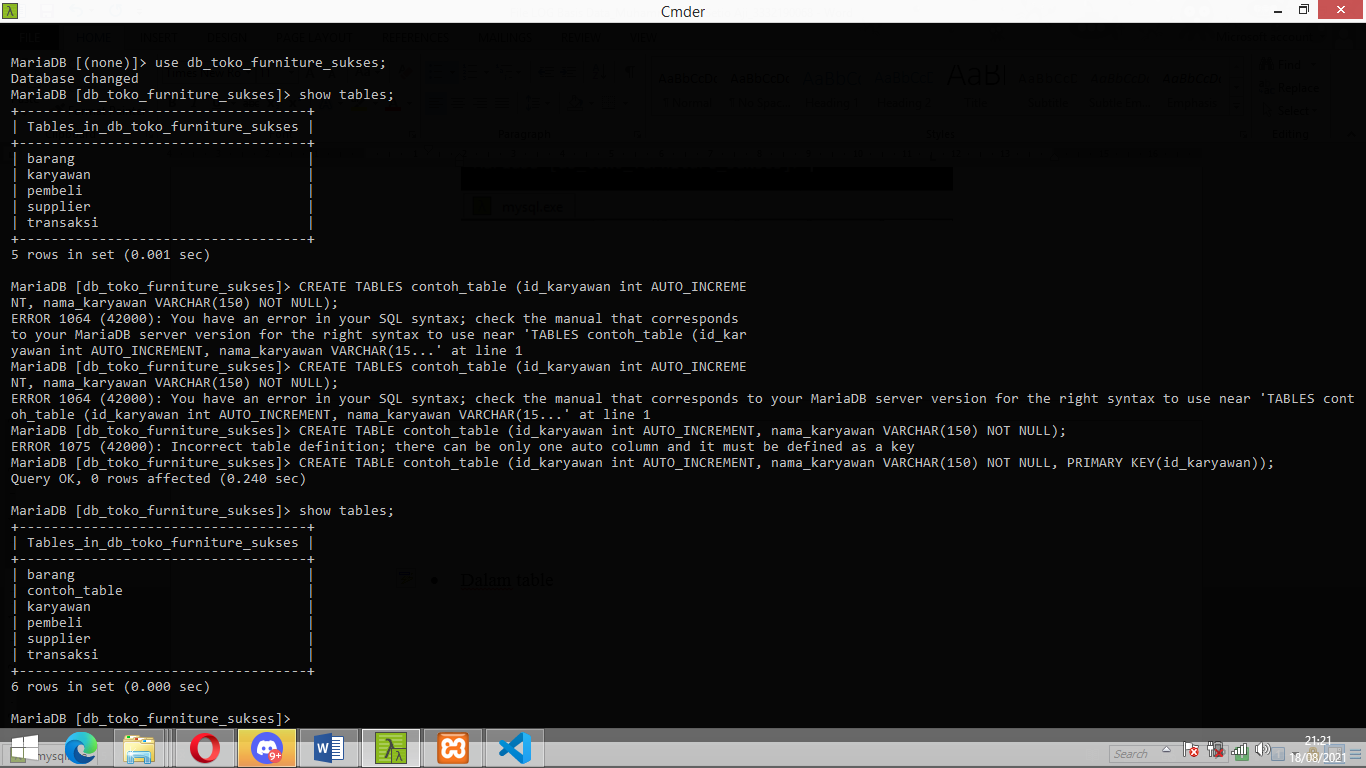
* Masukan “CREATE DATABASE db\_toko\_furniture\_sukses” -Database sudah dibuat dari awal selanjutnya kita tampilkan komponen yang telah dibuat.
* Masukan “use db\_toko\_furniture\_sukses”- digunakan untuk menggunakan atau menset database (tersebut atau terdefinisikan) sebagai default db yang akan digunakan



* Masukan perintah “show tables;” – digunakan untuk menampilkan table yang ada pada database tersebut.



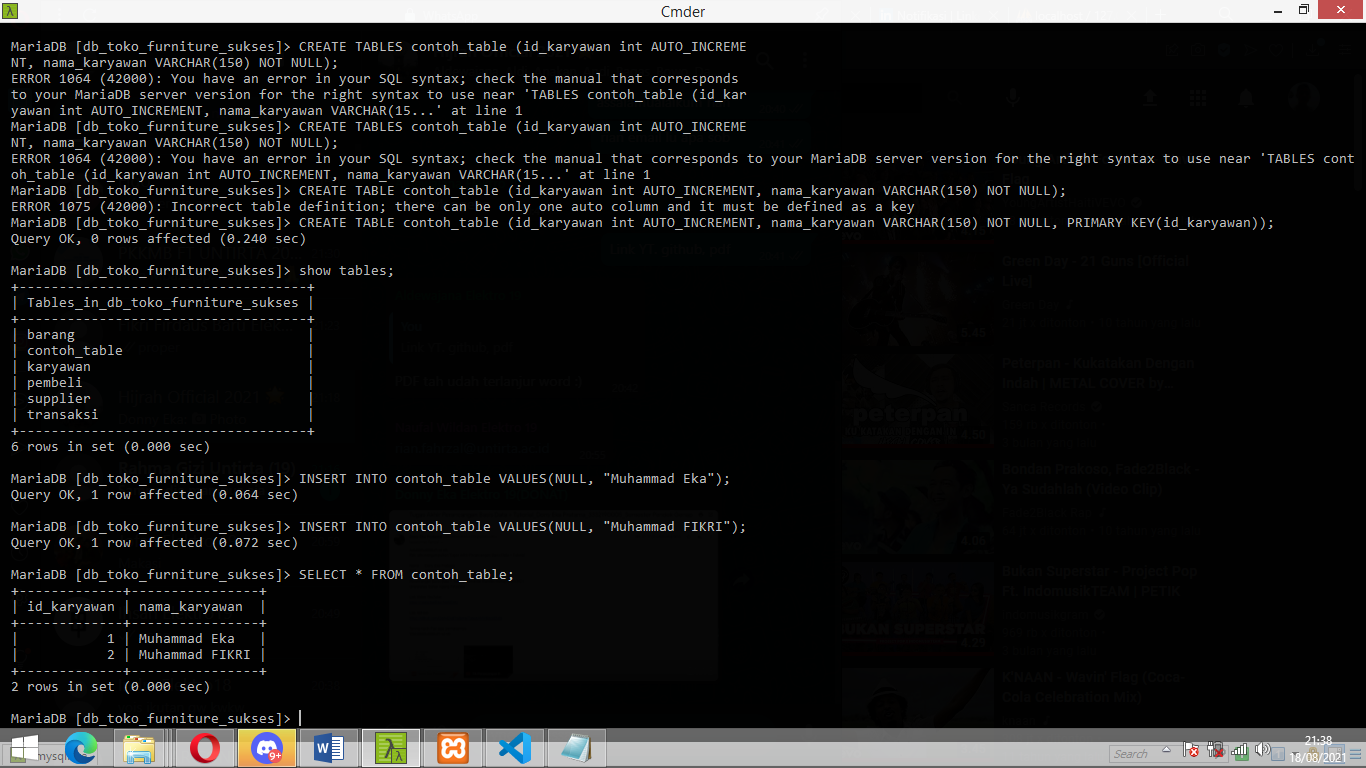
* Selanjutnya untuk membuat table dapat digunakan perintah sebagai berikut “CREATE TABLE contoh\_table (id\_karyawan int AUTO\_INCREMENT, nama\_karyawan VARCHAR(150) NOT NULL, PRIMARY KEY(id\_karyawan));”



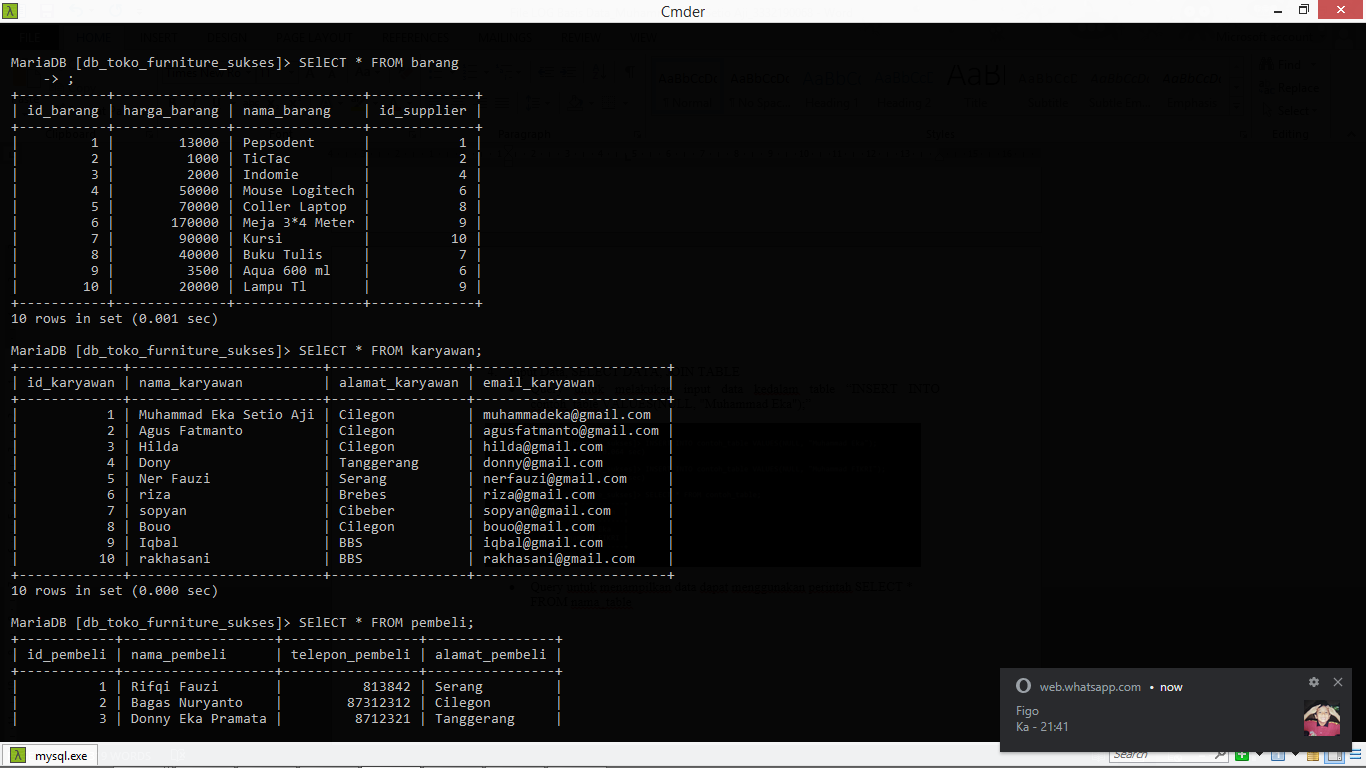
* Dalam table db\_toko\_furniture\_sukses terdapat 5 tabel utama yaitu barang, karyawan, pembeli, supplier dan transaksi.
* Query untuk membuat table barang “CREATE TABLE barang (id\_barang INT AUTO\_INCREMENT, harga\_barang int(100) NOT NULL, nama\_barang varchar(150) NOT NULL, id\_supplier int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY(id\_barang));”
* Query untuk membuat table karyawan “CREATE TABLE karyawan(id\_karyawan INT AUTO\_INCREMENT, nama\_karyawan VARCHAR(150) NOT NULL, alat\_karyawan VARCHAR(150) NOT NULL, alamat\_karyawan VARCHAR(150) NOT NULL, email\_karyawan VARCHAR (150) NOT NULL, PRIMARY KEY(id\_karyawan));”
* Query untuk membuat table pembeli “CREATE TABLE pembeli(id\_pembeli INT AUTO\_INCREMENT, nama\_pembeli VARCHAR(150) NOT NULL, telepon\_pembeli INT(16) NOT NULL, alamat\_pembeli VARCHAR(150) NOT NULL, PRIMARY KEY(id\_pembeli));”
* Query untuk membuat table supplier “CREATE TABLE supplier(id\_supplier INT AUTO\_INCREMENT, alamat\_supplier VARCHAR(150) NOT NULL, telepon\_supplier INT(15) NOT NULL, nama\_supplier VARCHAR(150) NOT NULL, PRIMARY KEY(id\_supplier));”
* Query untuk membuat table transaksi “CREATE TABLE transaksi(id\_transaksi INT AUTO\_INCREMENT, id\_barang INT(11) NOT NULL, id\_pembeli INT(11) NOT NULL, id\_karyawan INT(11) NOT NULL, jumlah\_beli INT(11) NOT NULL, total\_harga INT(18) NOT\_NULL, tanggal\_transaksi timestamp, keterangan VARCHAR(500) NOT NULL, PRIMARY KEY(id\_transaksi) );”

1. Input Data, SELECT DATA, JOIN TABLE

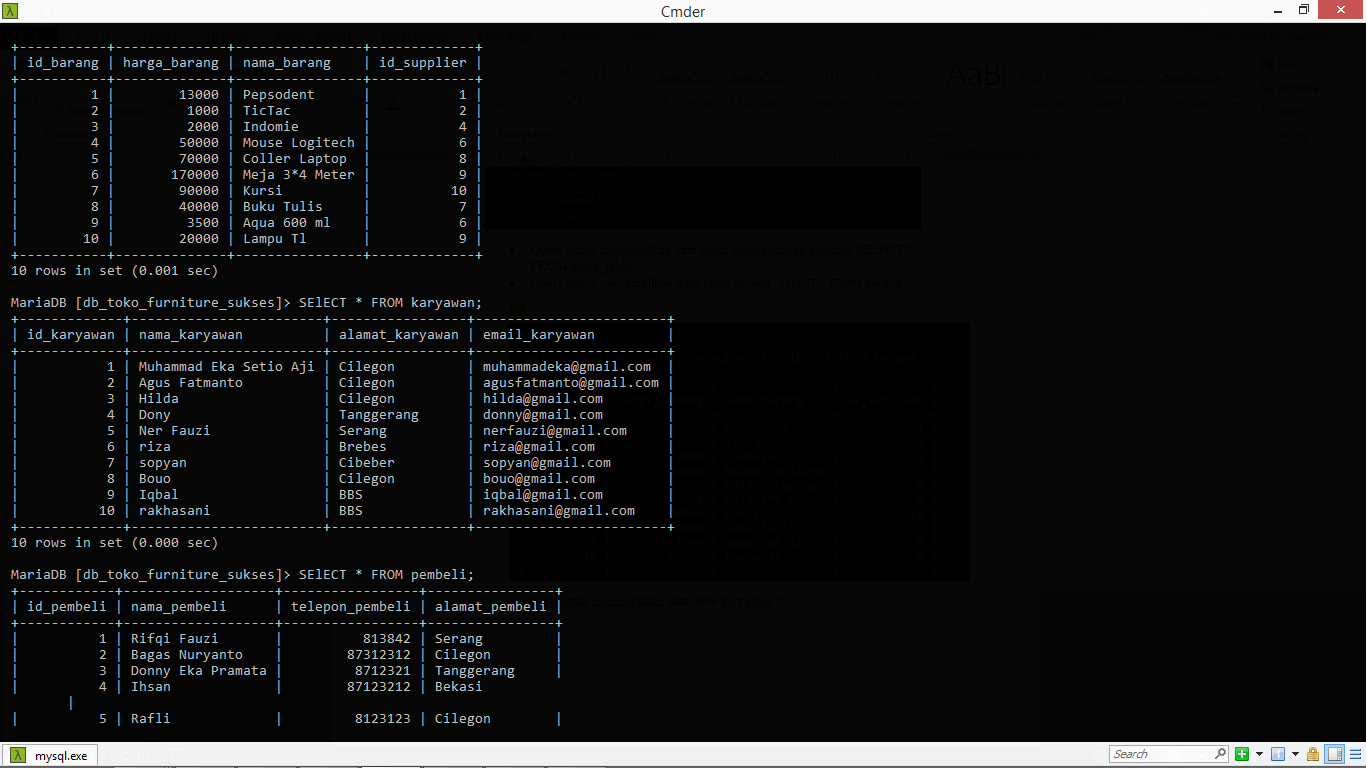
* Query untuk melakukan input data kedalam table “INSERT INTO contoh\_table VALUES(NULL, "Muhammad Eka");”



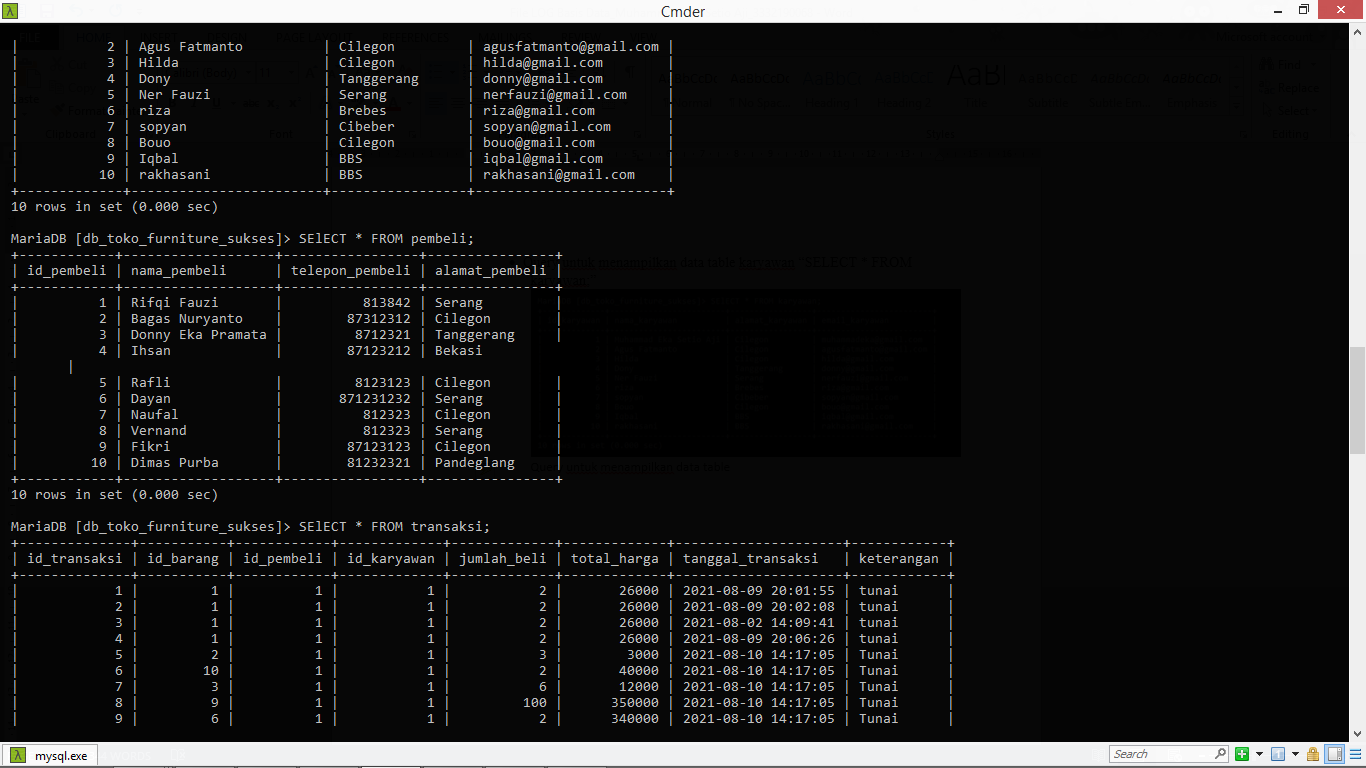
* Query untuk menampilkan data dapat menggunakan perintah SELECT \* FROM nama\_table
* Query untuk menampilkan data table barang “SELECT \* FROM barang;”



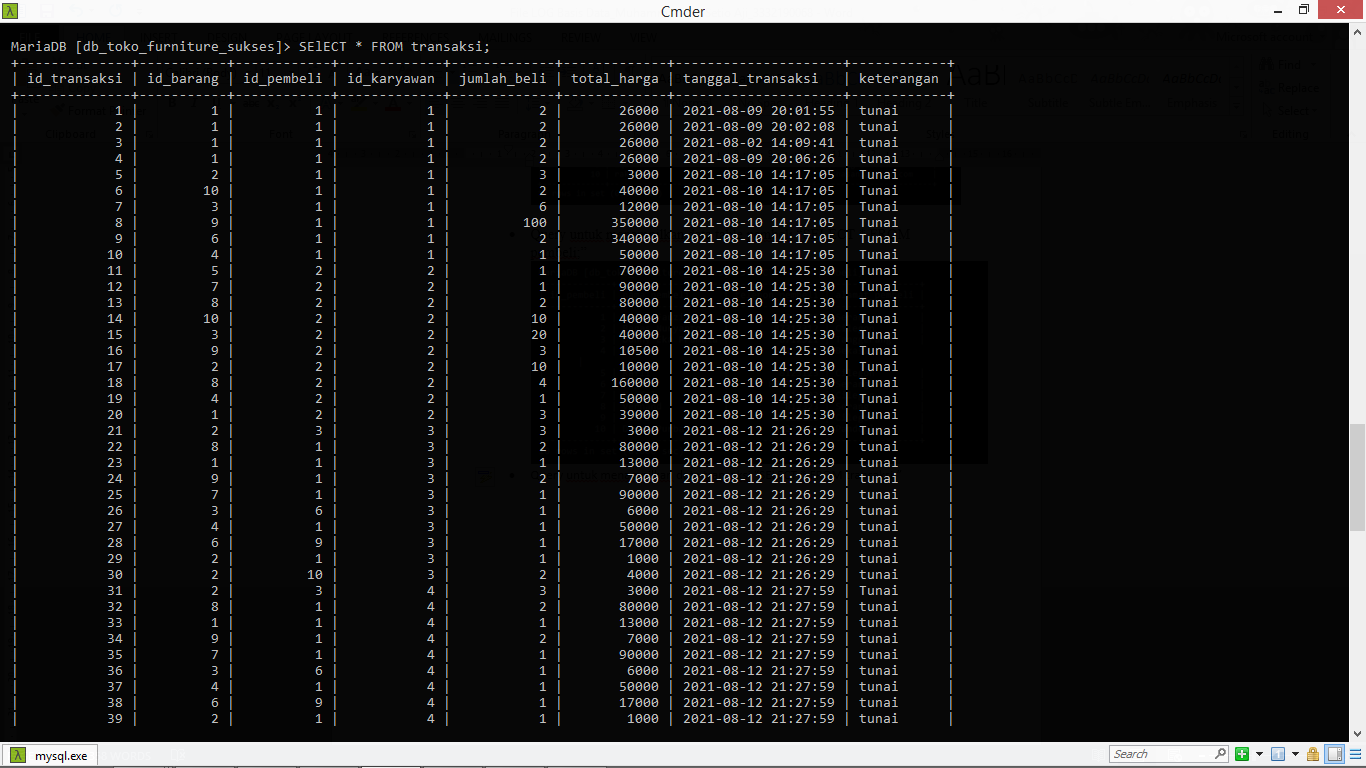
* Query untuk menampilkan data table karyawan “SELECT \* FROM karyawan;”



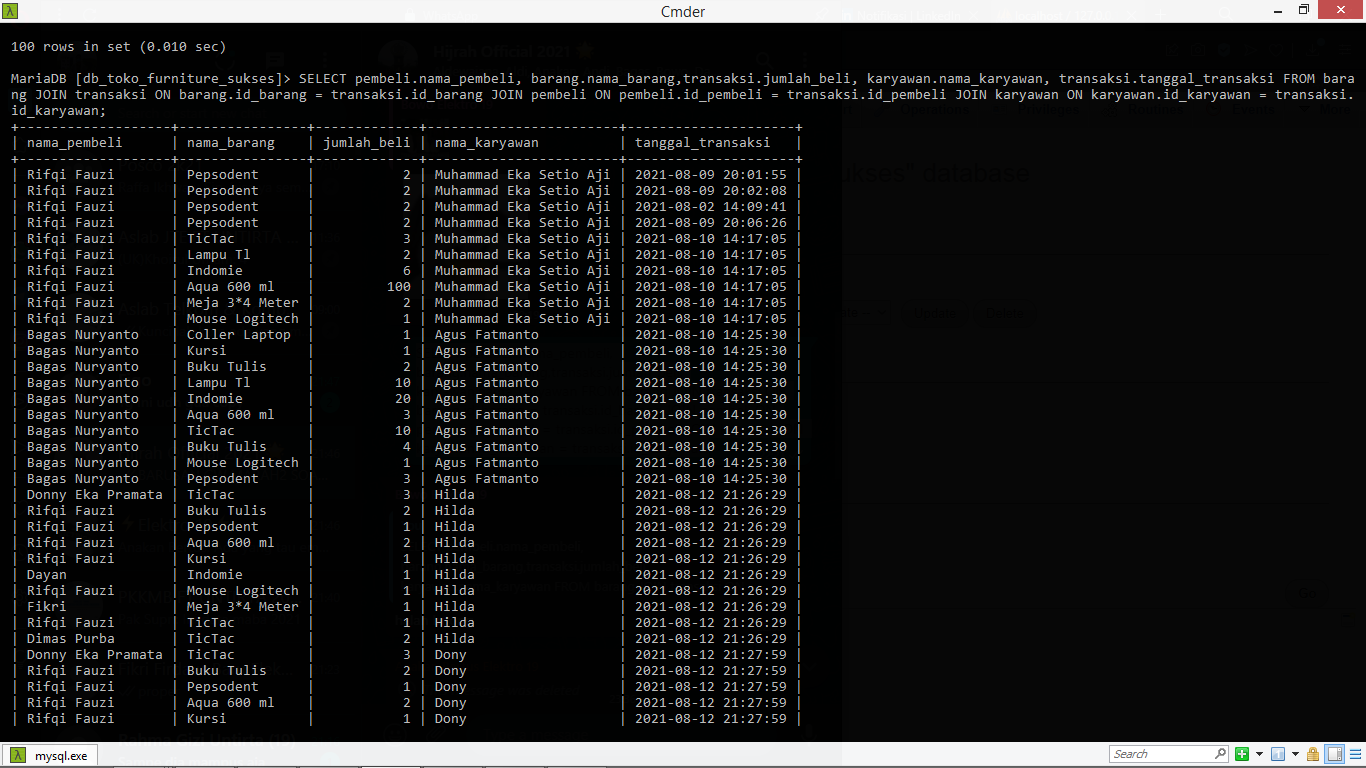
* Query untuk menampilkan data table pembeli “SELECT \* FROM pembeli;”



* Query untuk menampilkan data transaksi “SELECT \* FROM transaksi;”



* Query untuk menampilkan data dengan JOIN “SELECT pembeli.nama\_pembeli, barang.nama\_barang,transaksi.jumlah\_beli, karyawan.nama\_karyawan, transaksi.tanggal\_transaksi FROM barang JOIN transaksi ON barang.id\_barang = transaksi.id\_barang JOIN pembeli ON pembeli.id\_pembeli = transaksi.id\_pembeli JOIN karyawan ON karyawan.id\_karyawan = transaksi.id\_karyawan;”



* Query untuk insert data ke table barang “INSERT INTO barang VALUES(NULL, ‘13000’, ‘Pepsodent’, ‘1’);”
* Query untuk insert data ke table karyawan “INSERT INTO karyawan VALUES(NULL, ‘Muhammad Eka Setio Aji’,’Cilegon’,’muhammadekapra123@gmail.com’);”
* Query untuk insert data ke table pembeli “INSERT INTO pembeli VALUES(NULL, ‘Rifqi Fauzi’,’08138428’,’serang’);”
* Query untuk insert data ke table supplier “INSERT INTO supplier VALUES(NULL, ‘Serang’,’Bantara Group’);”
* Query untuk insert data ke table transaksi”INSERT INTO transaksi VALUES(NULL,’1’,’1’,’1’,’2’,’26000’,’current time stamp’,’tunai’);