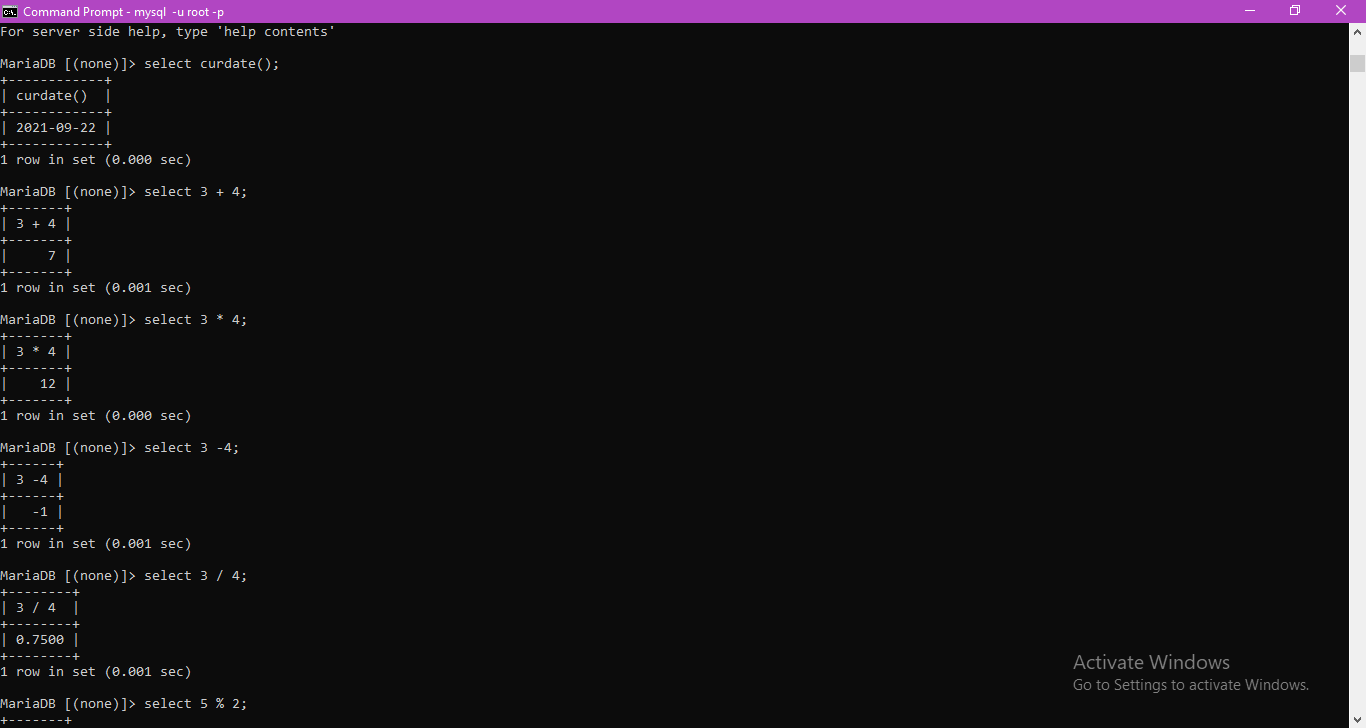
|  |  |
| --- | --- |
| **Materi** | **Nilai** |
| Basis Data Minggu-11 Pdf | 90 |

**Saya Sudah Belajar dan Mengerti dan Saya BISA**

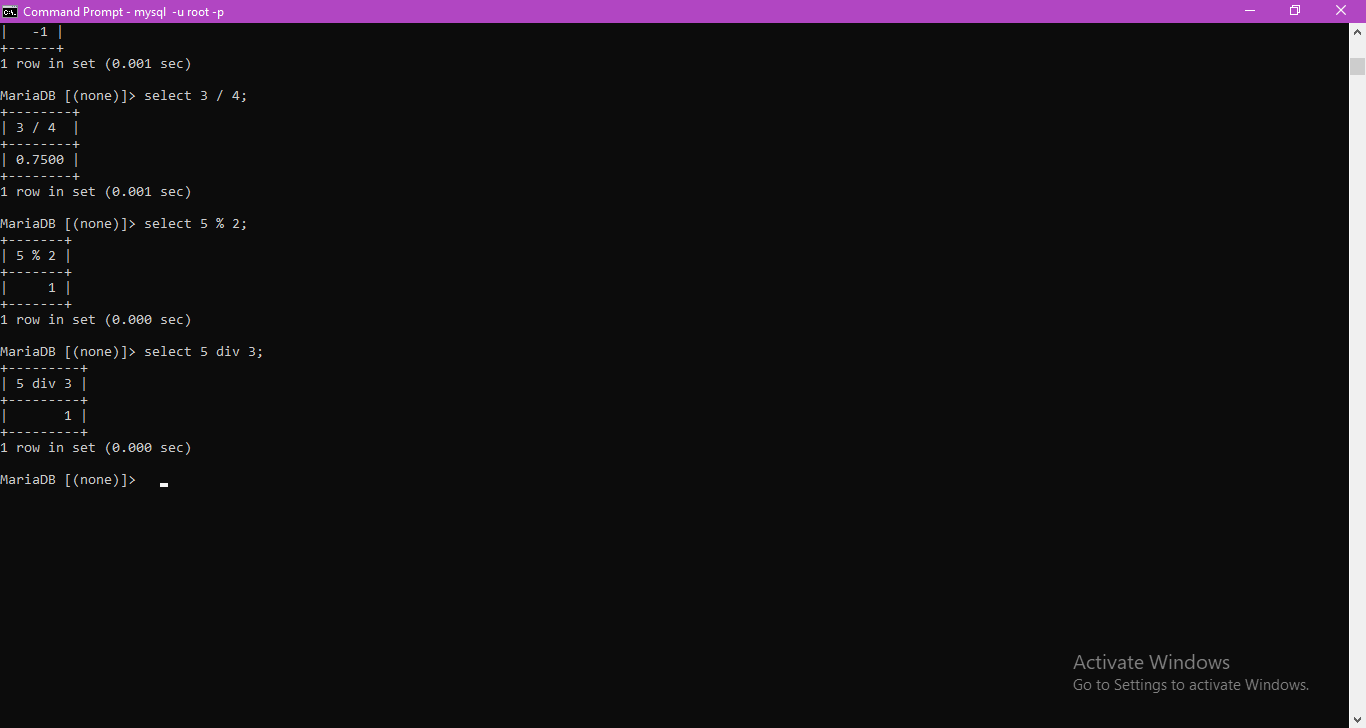
**DDL**

Data Definition Language

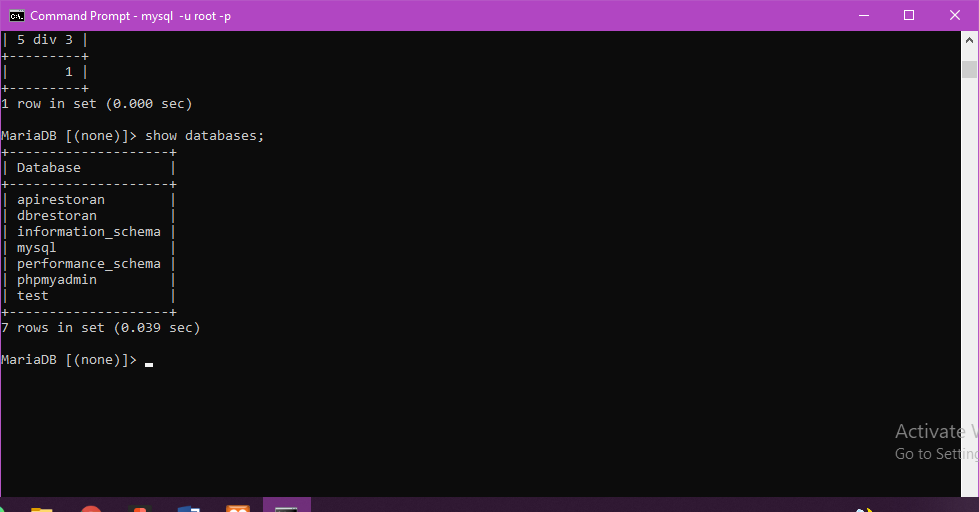
Pembuatan Database, Tabel, & Index



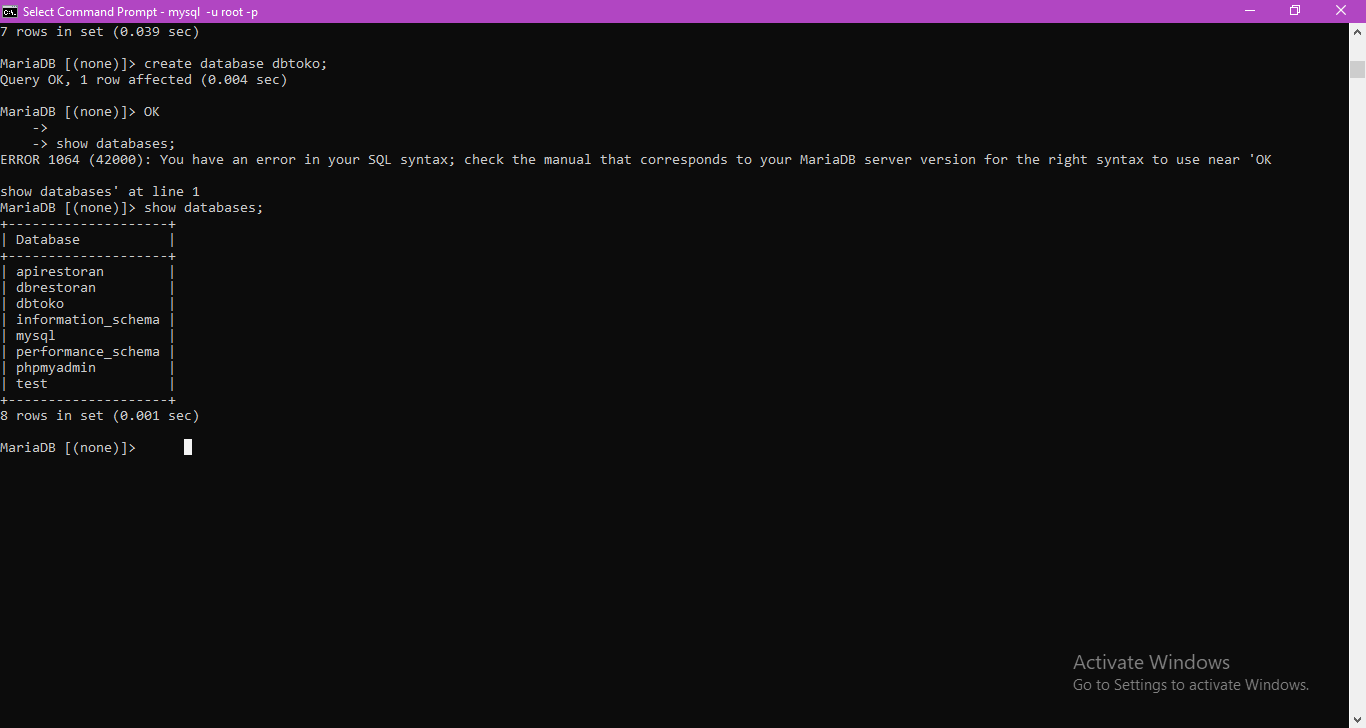
Gamabar Tanggal,tambah, kali, kurang, pembagian dan sisa bagi



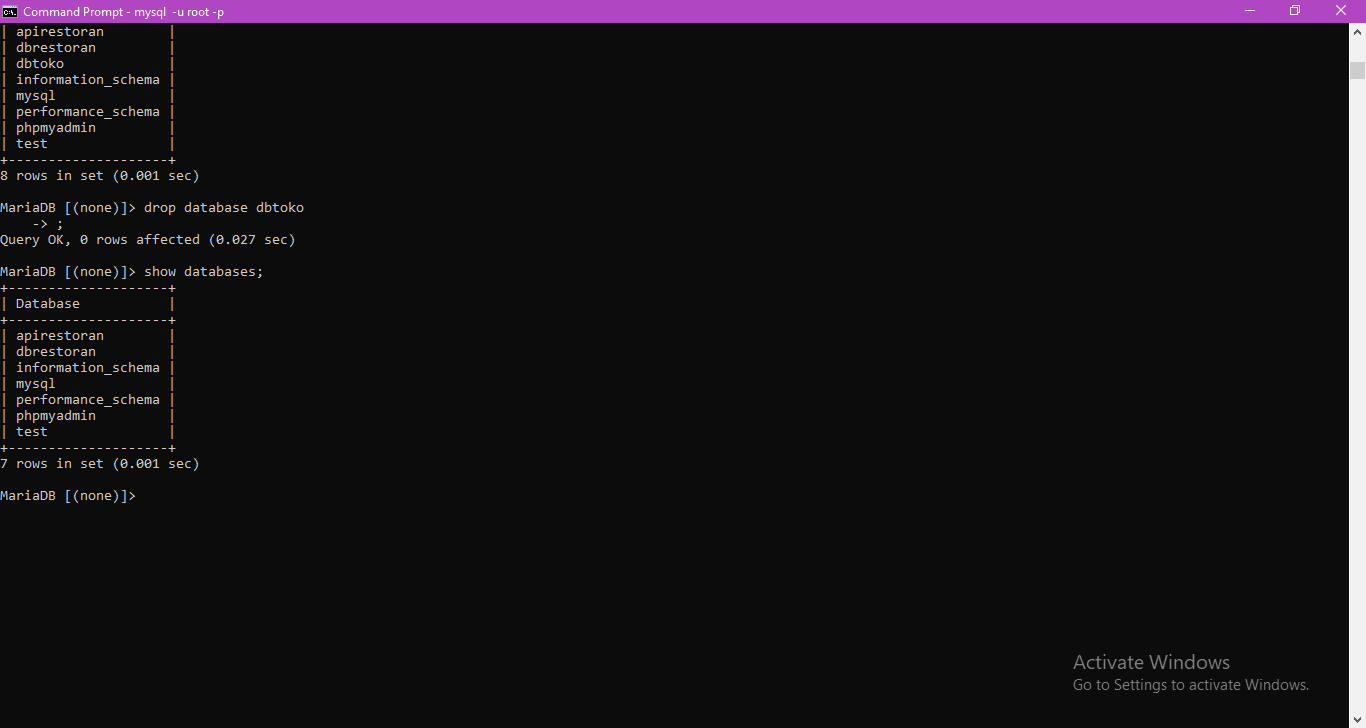
Gambar integer



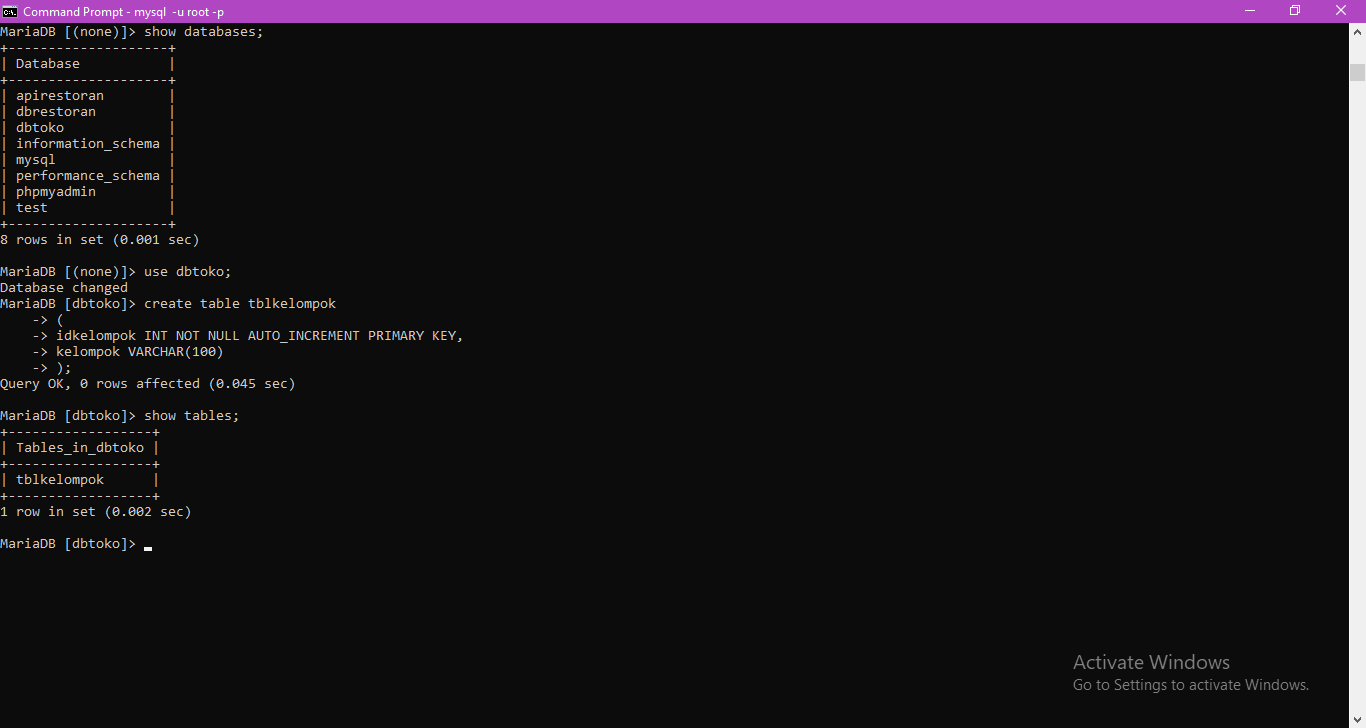
Menampilkan database



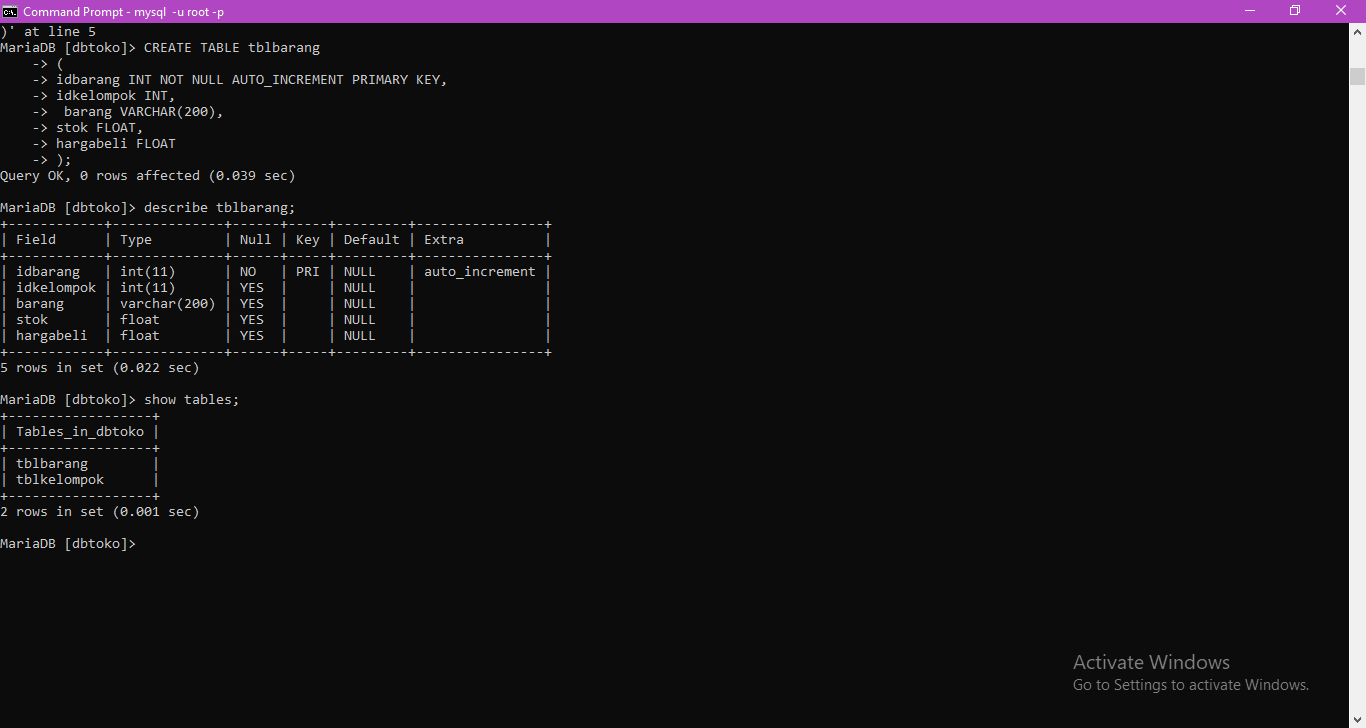
Membuat database baru dan melihat apakah sudah muncul atau belum



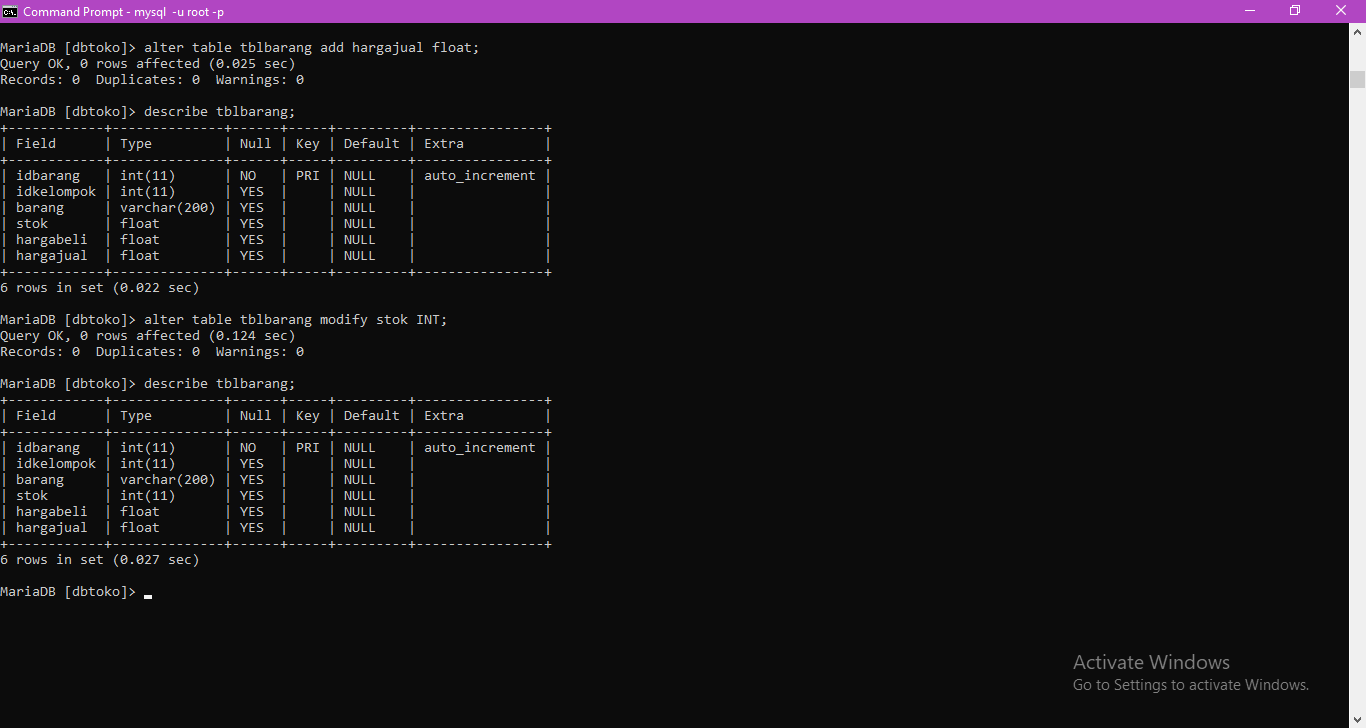
Menghapus database dan melihat apakah sudah kehapus



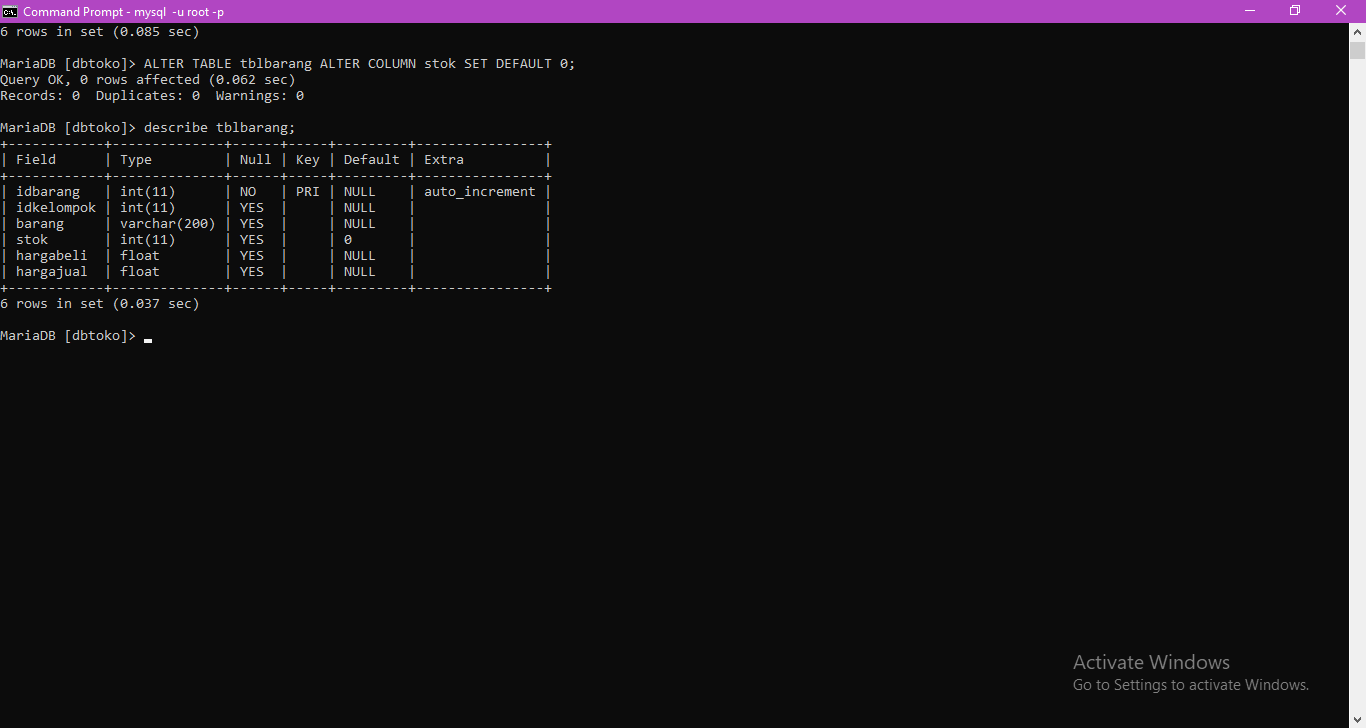
Mengaktifkan dbtoko dan membuat tabel dalam cmd



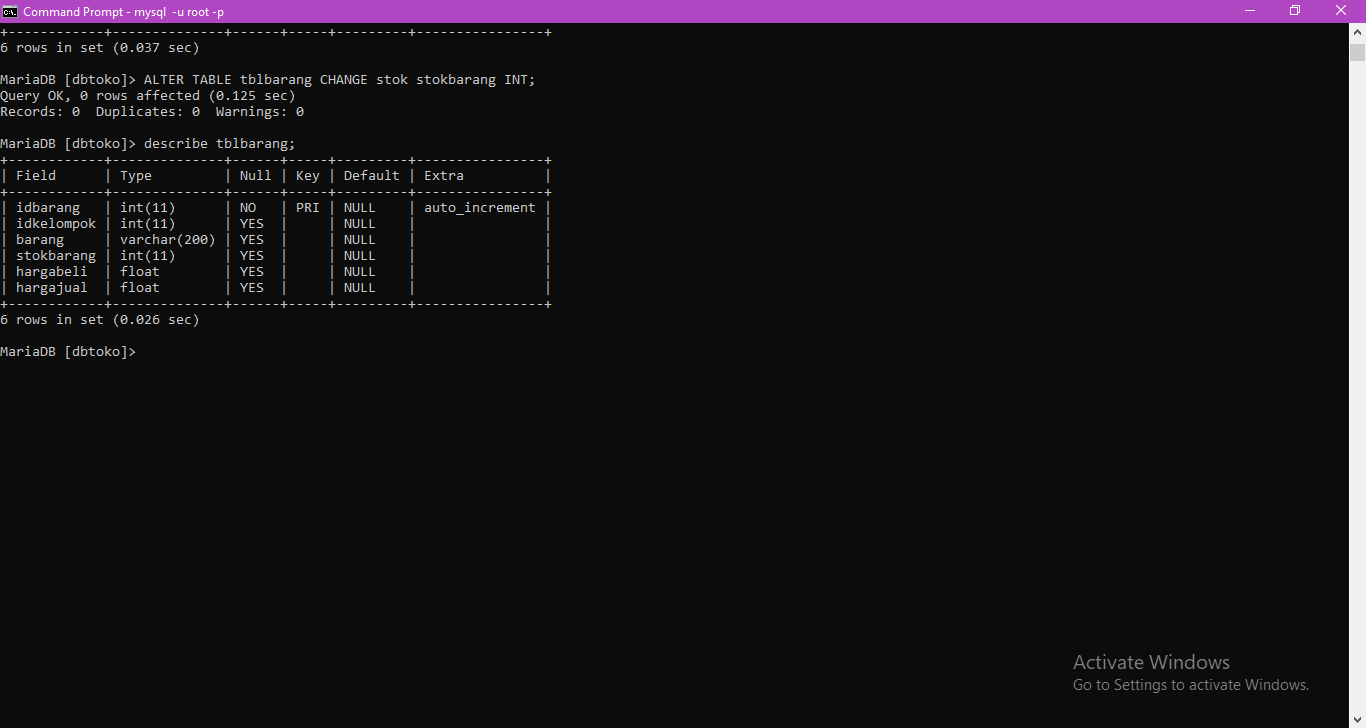
Membuat tabel tblbarang dan melihat detailnya



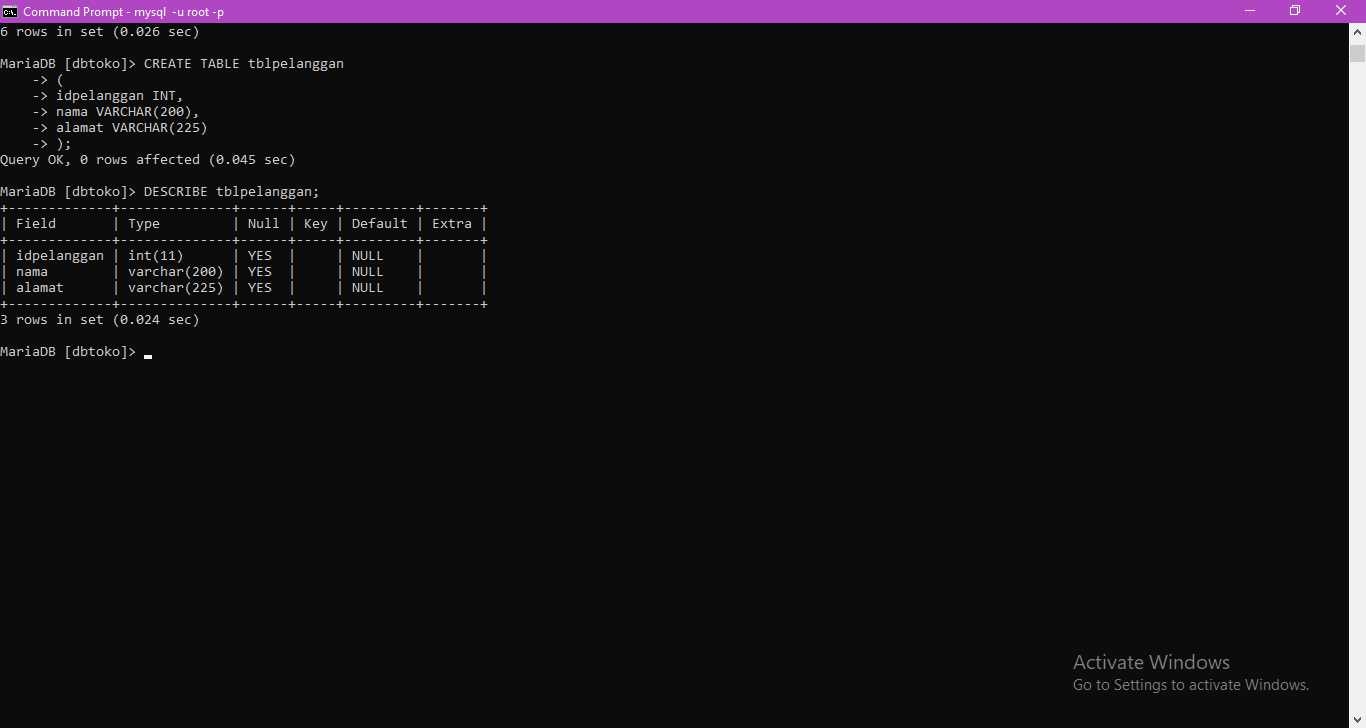
Menambah dan merubah tipe data atau isi database



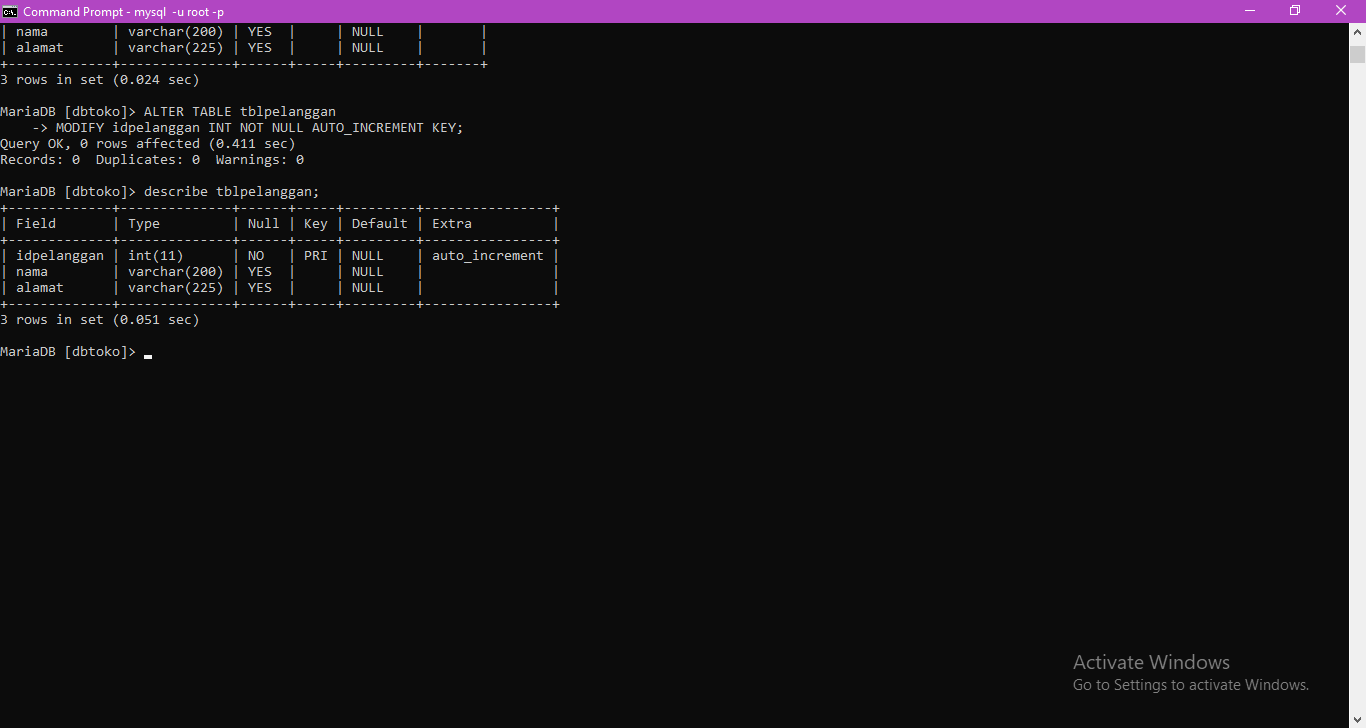
Memberi nilai default pada kolom stok menjadi 0



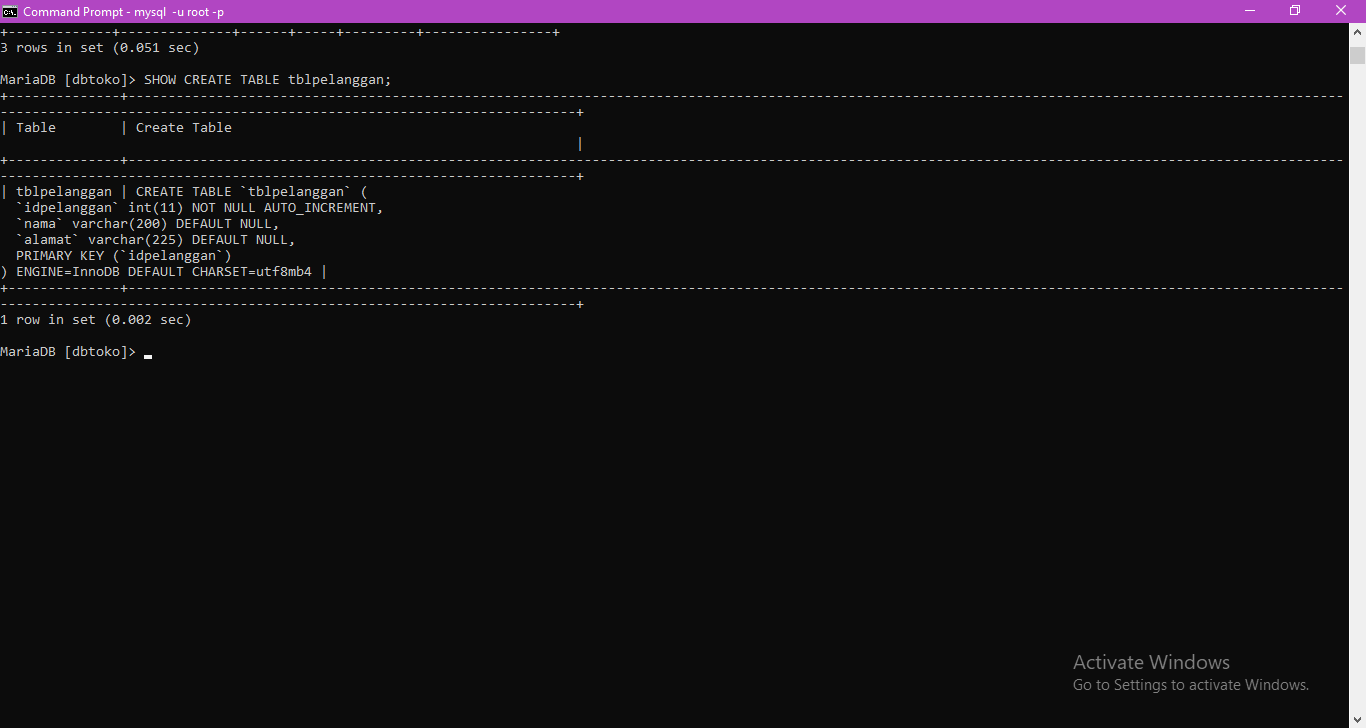
Merubah nama kolom yang awalnya stok menjadi stokbarang



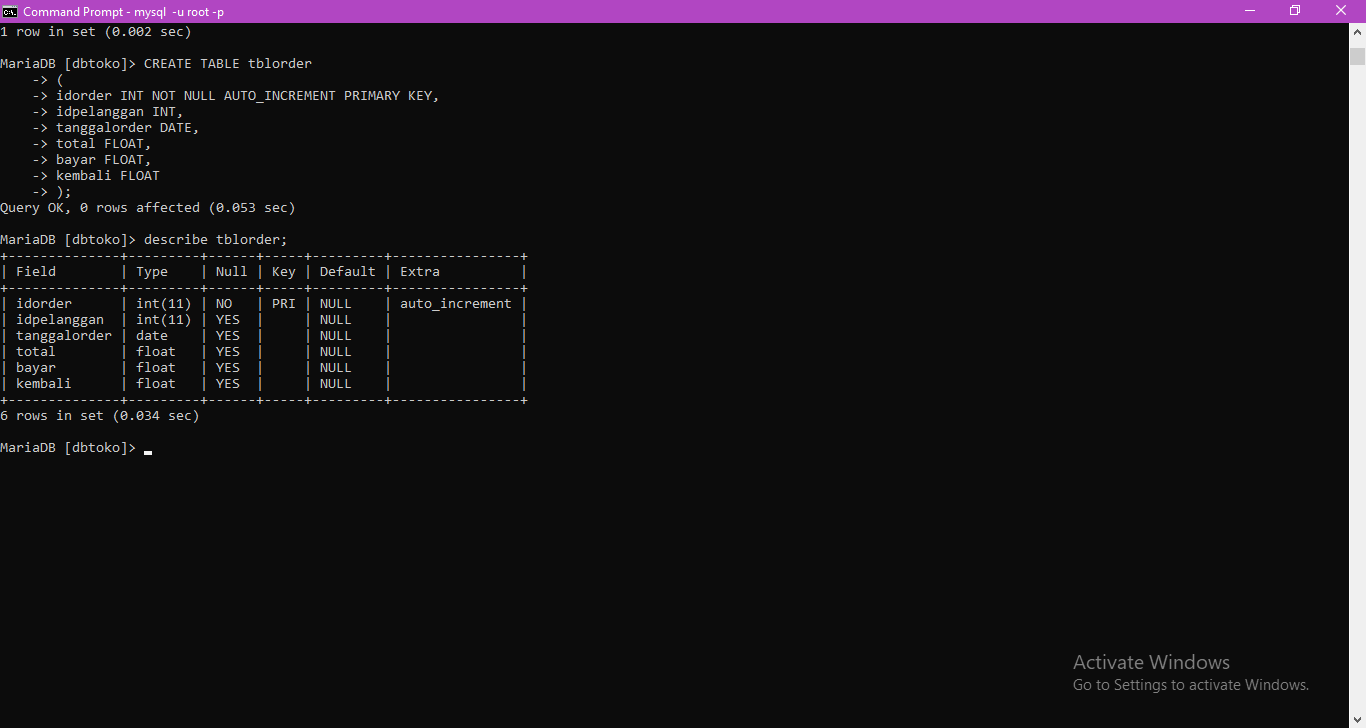
Menambahkan tabel dengan nama tblpelanggan



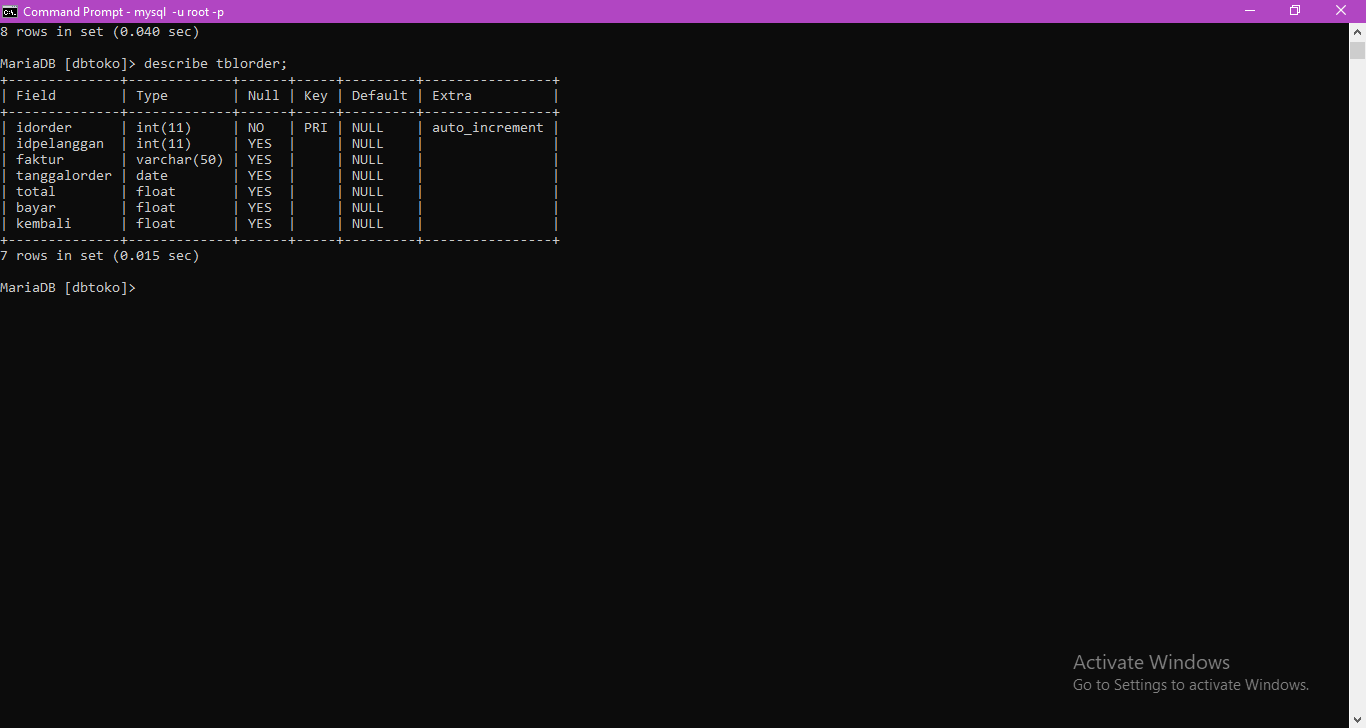
Menambahkan auto increment atau me modif data yang sudah di buat dan di buat auto increment



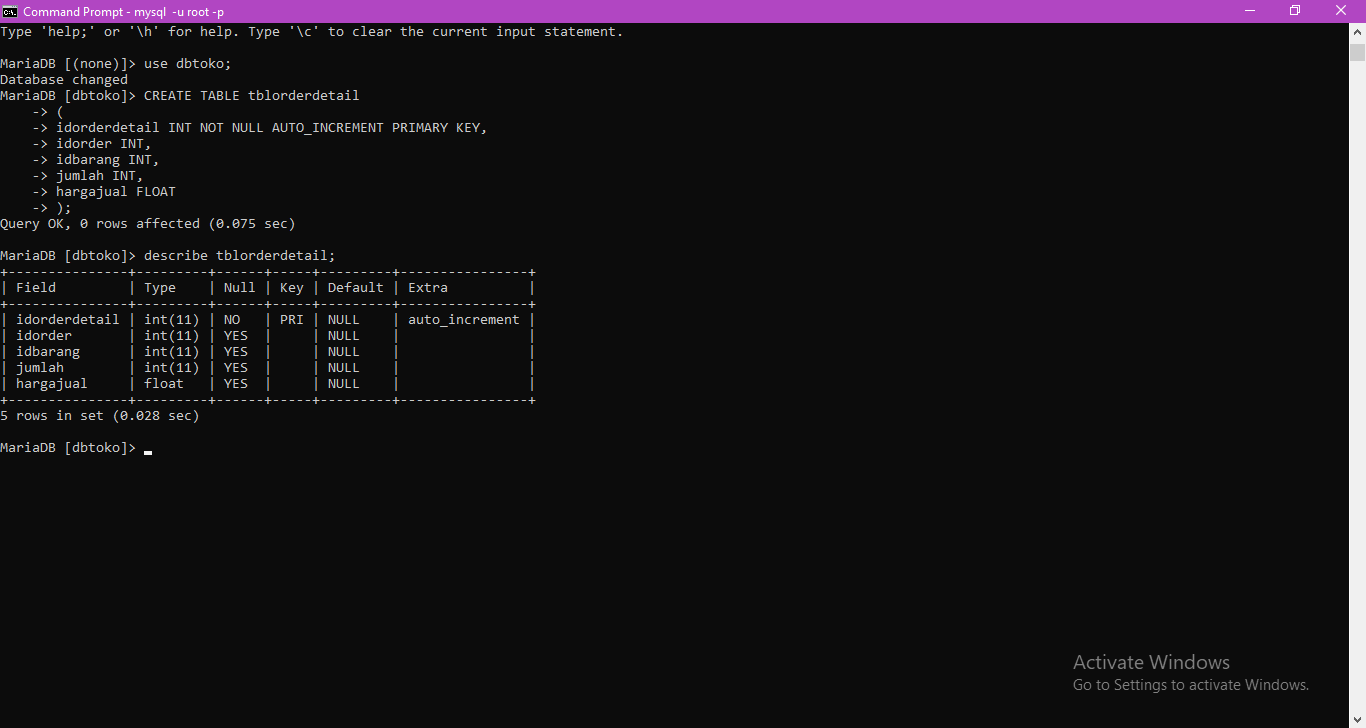
MENAMPILKAN ENGINE YANG DIGUNAKAN



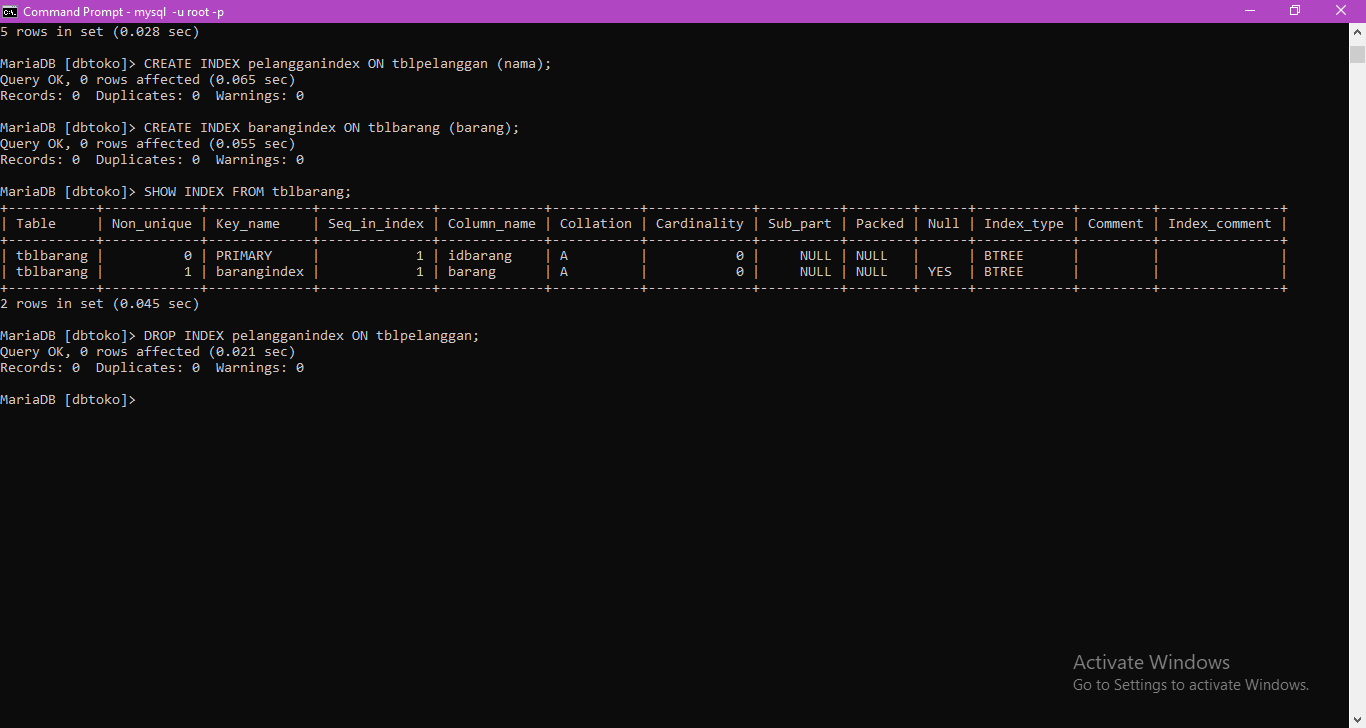
Membuat tblorder



ALTER TABLE nama\_tabel ADD nama\_kolom TIPE DATA AFTER nama\_kolom\_sebelumnya; menambah kolom setelah kolom



Membuat tabel tblorderdetail

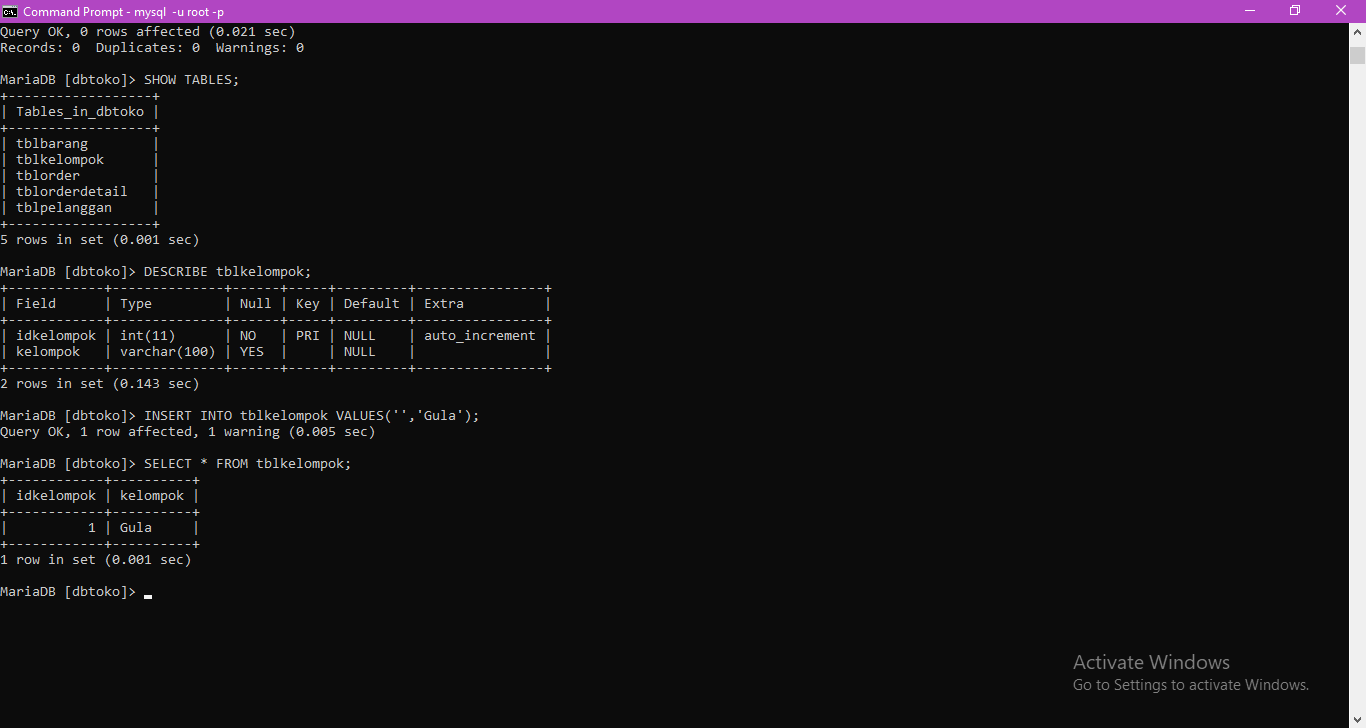


Membuat index tblpelanggan dan tblbarang dan menampilkan index tblbarang dan menghapus tblpelanggan

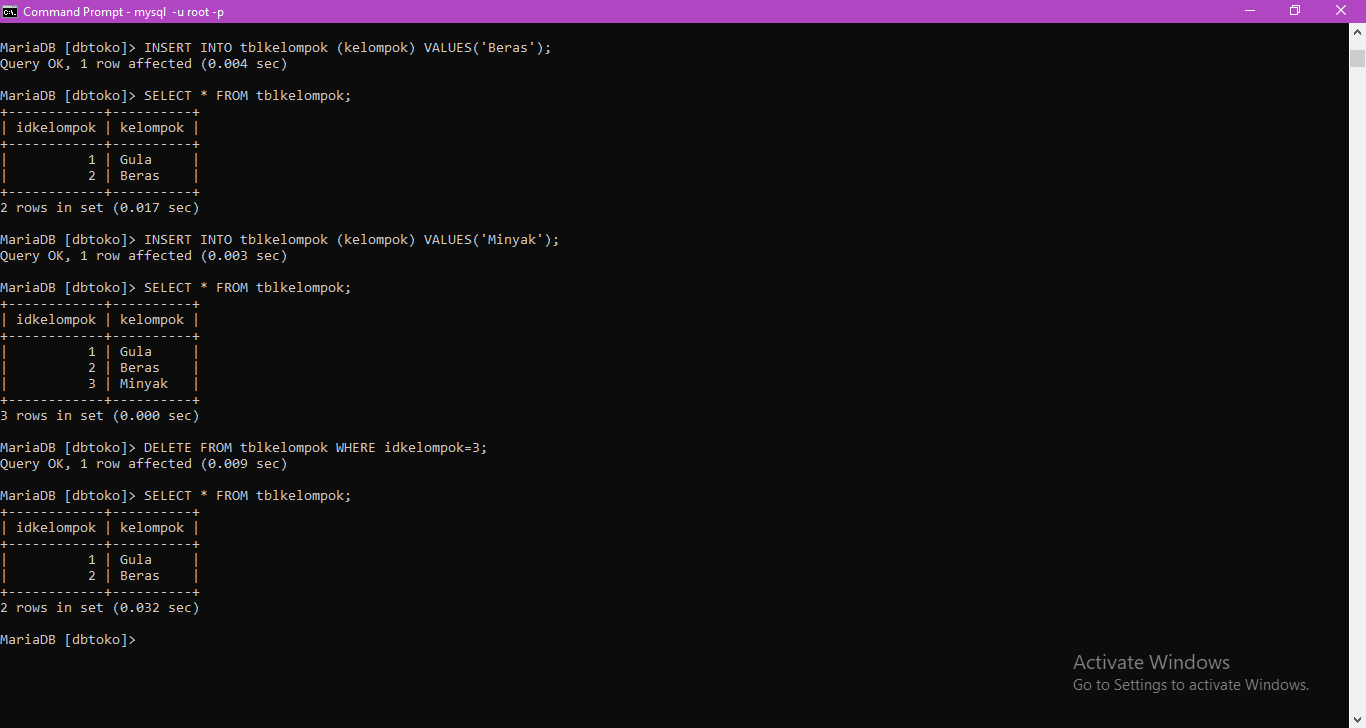
**DML**

Data Manipulation Language

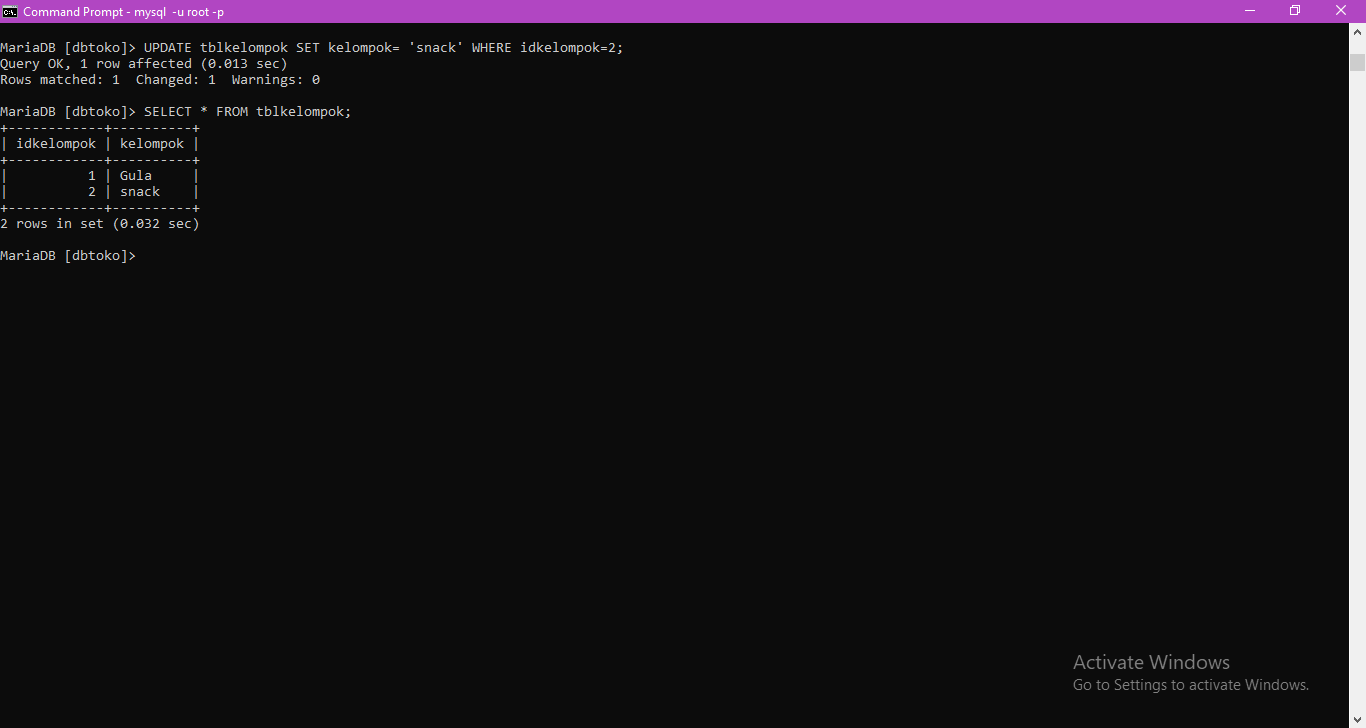
Insert, Delete, Update, Select, View, Trigger, Procedure, & Function



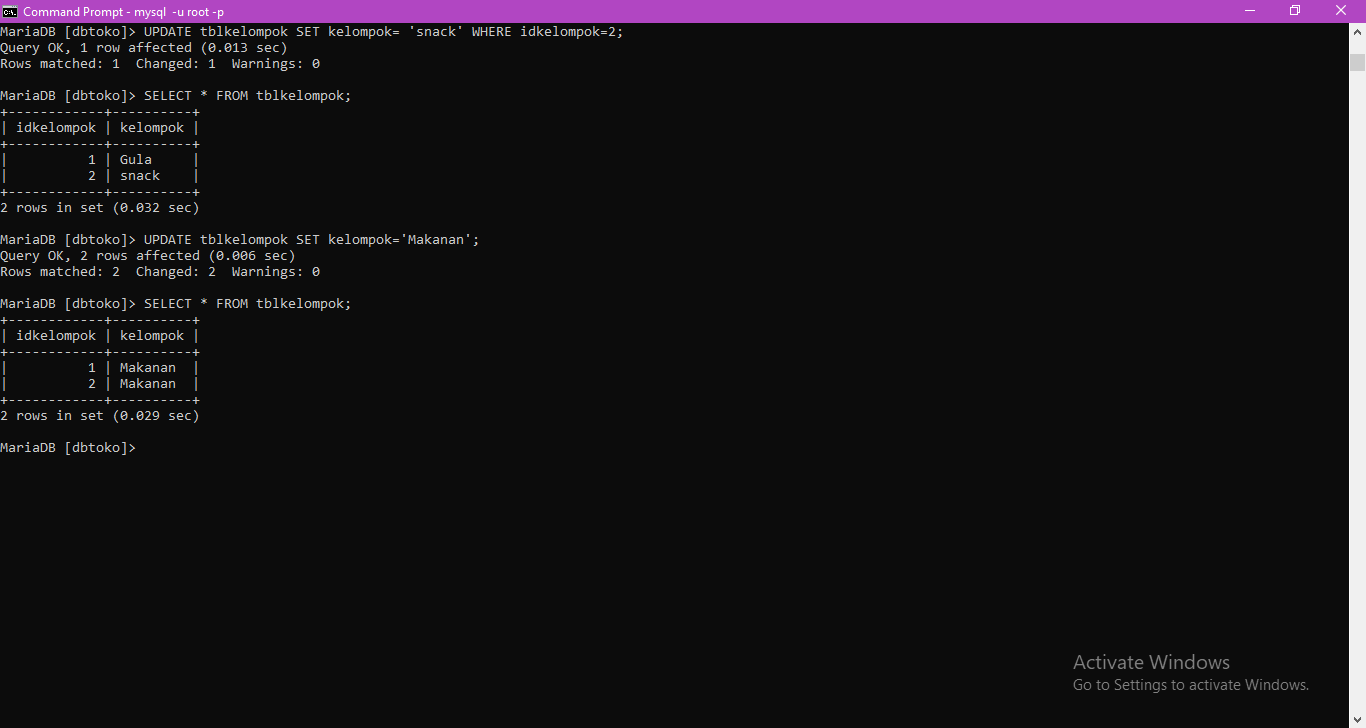
Belajar meng insertkan semua kolom dan menampilkan hasil dari insert



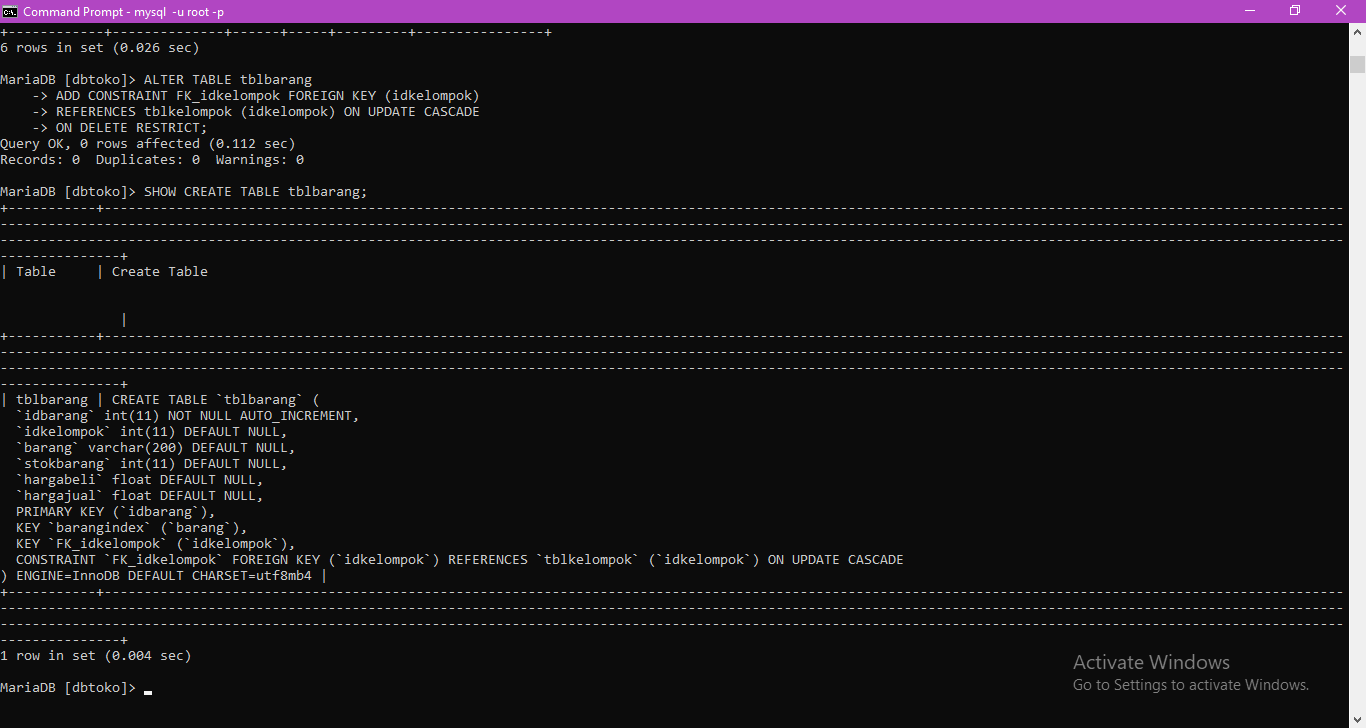
Belajar menginsertkan satu kolom dan menghapus insert



Belajar mengupdate data yang sudah ada



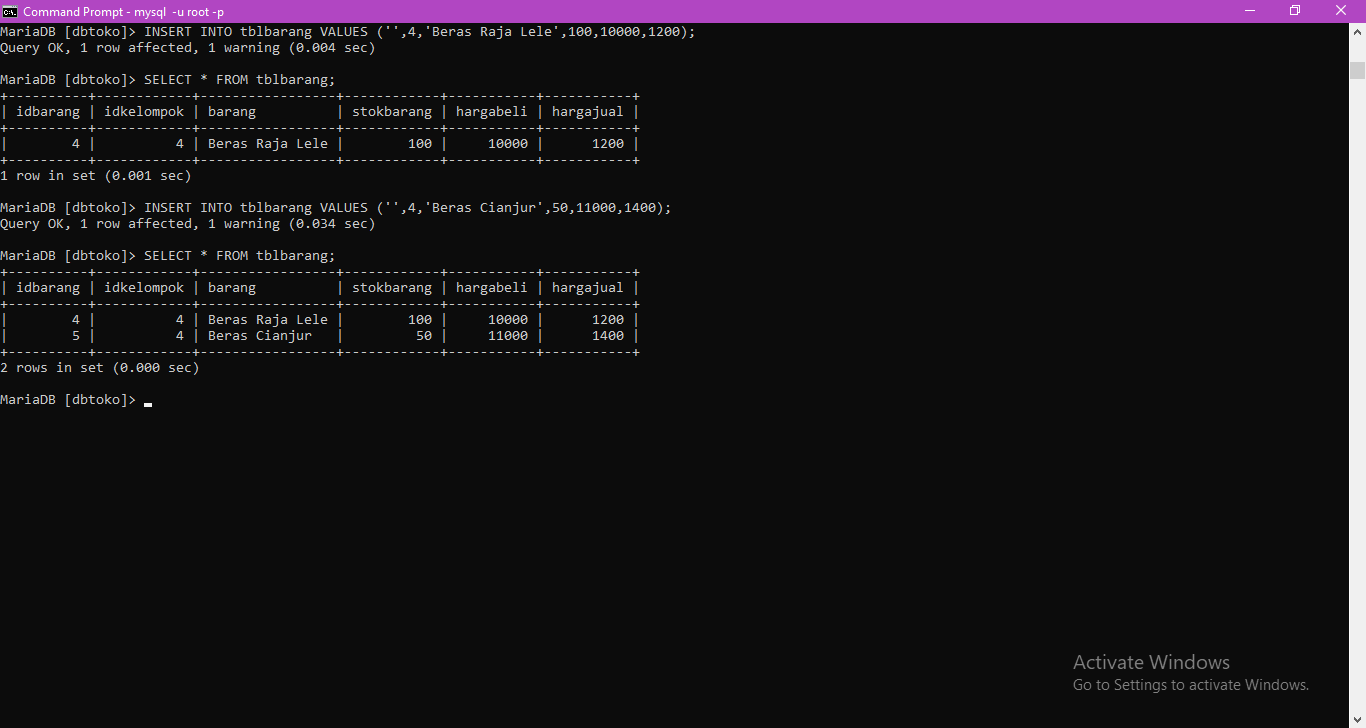
Meng Update semua record atau mengganti semua isi yang awalnya berbeda diganti menjadi sama semua



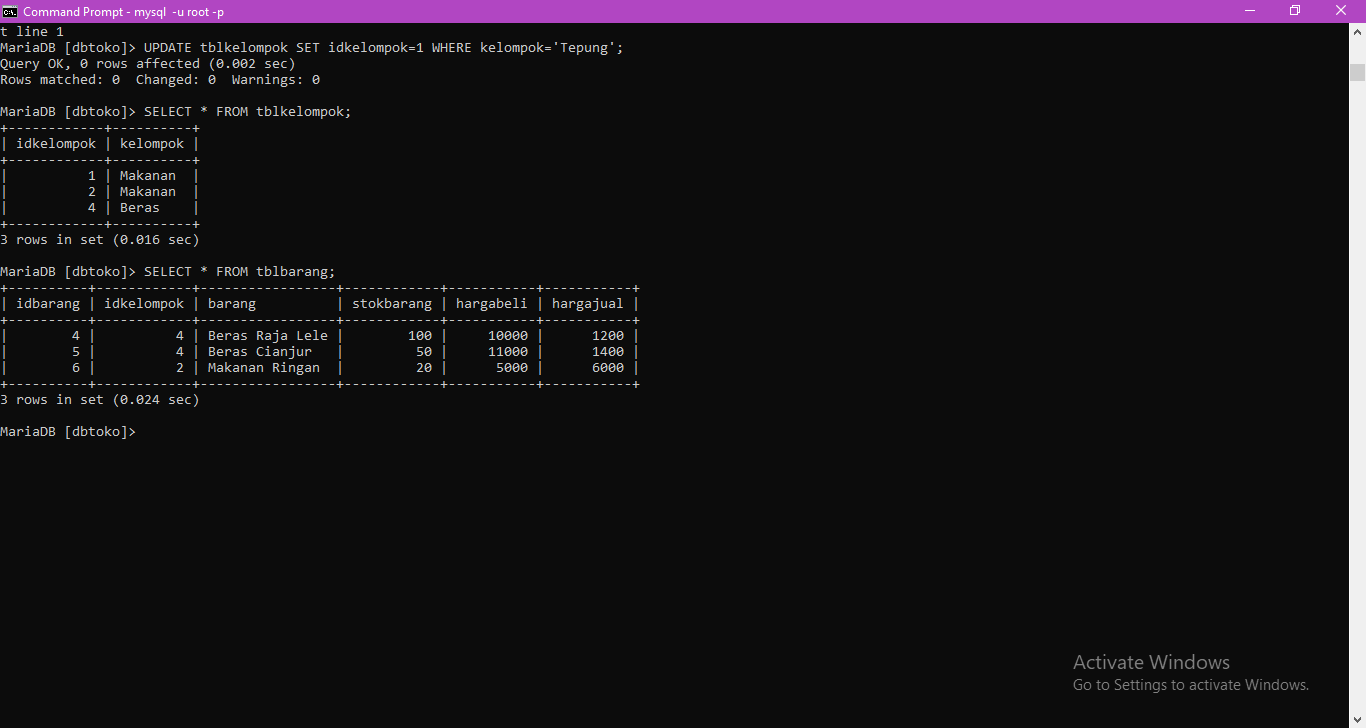
Membuat relasi antar tabel dan melihat hasil relasi

ON UPDATE CASCADE : jika kolom primary key pada tabel master maka kolom foreign key pada tabel transaksi akan berubah.

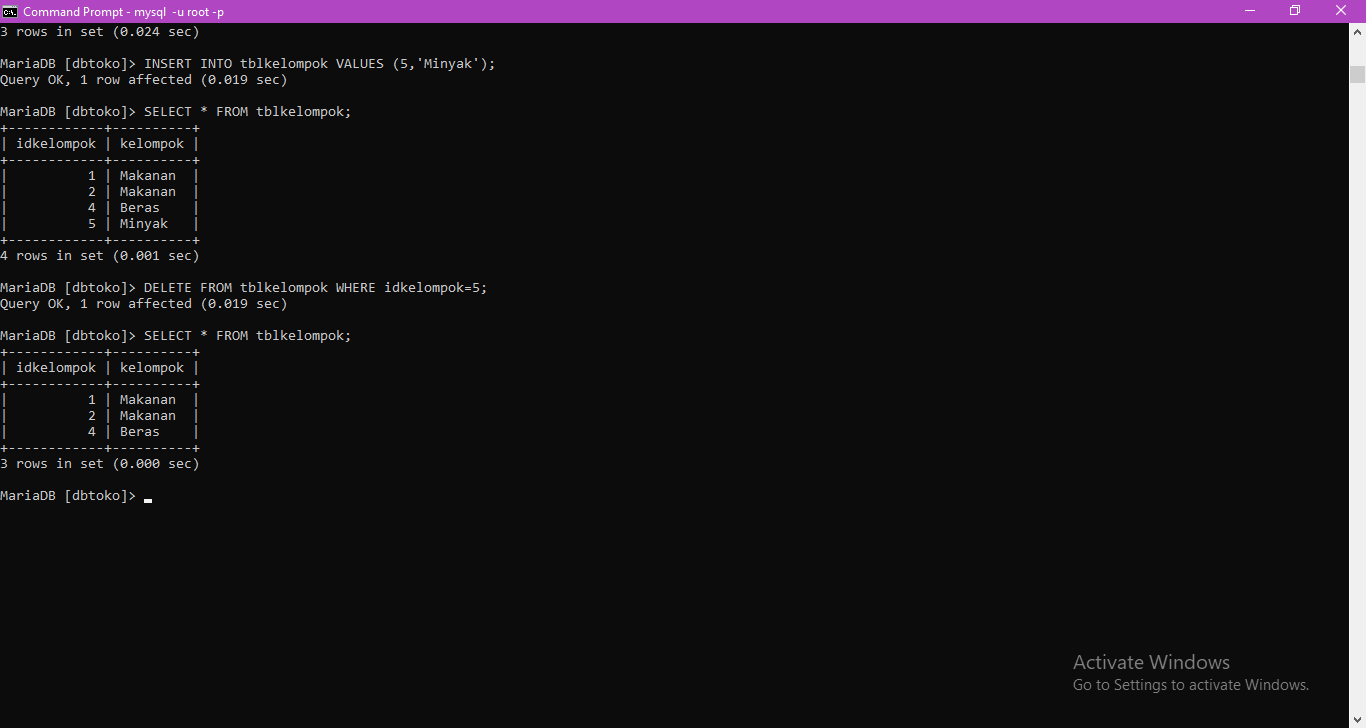
ON DELETE RESTRICT : Kolom primary key di tabel master TIDAK BISA di hapus jika kolom tersebut masih digunakan pada tabel transaksi. ON DELETE CASCADE jika baris pada kolom master dihapus maka semua baris data yang menggunakan isi tabel master pada tabel transaksi akan terhapus :



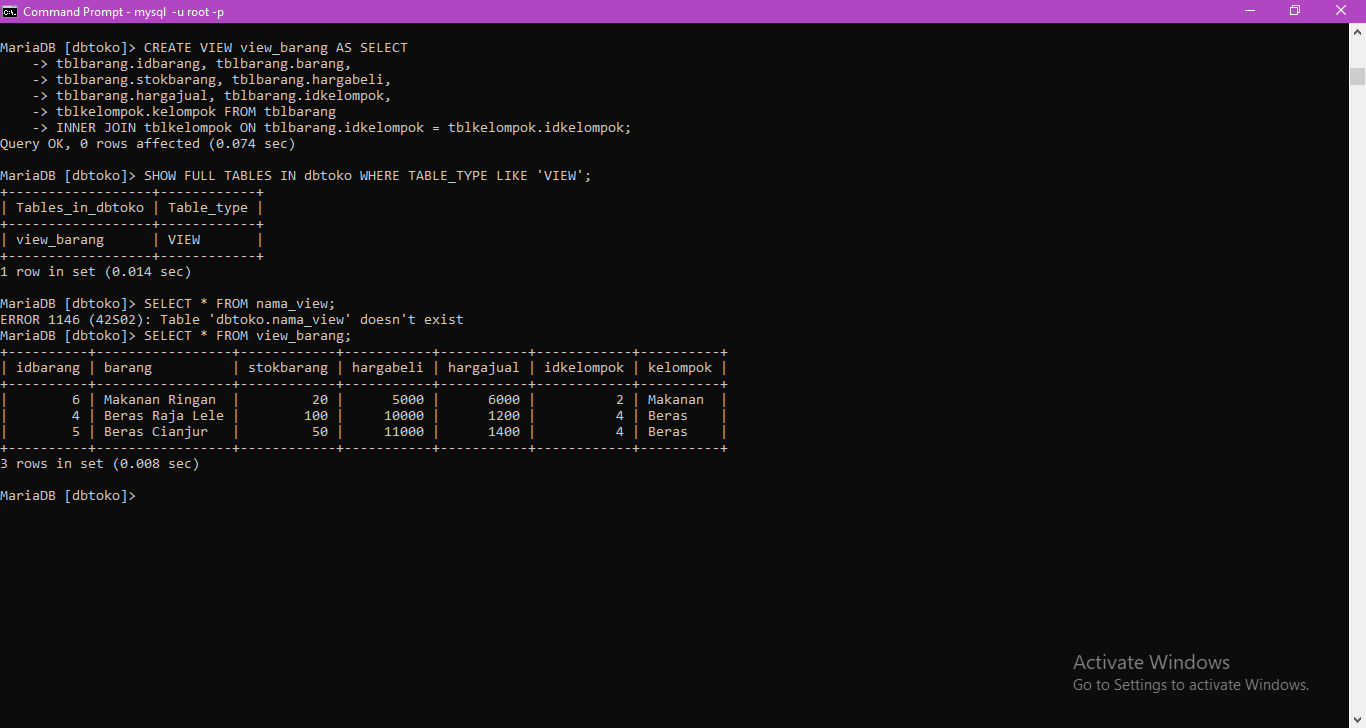
Belajar tentang menambah isi dari kolom atau menguji hasil dari relasi



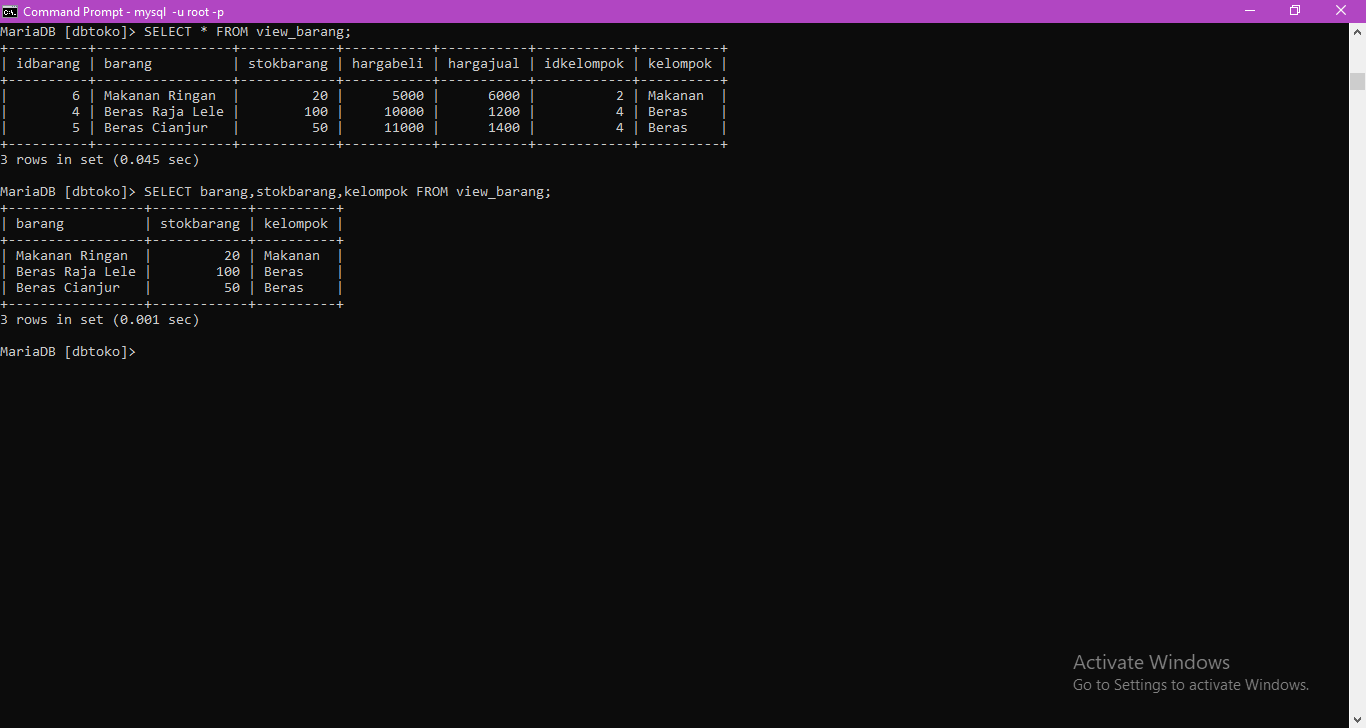
Belajar tentang update id kelompok dengan menuliskan ideklompok dan nama kelompok atau kategori dalanm tblkelompok



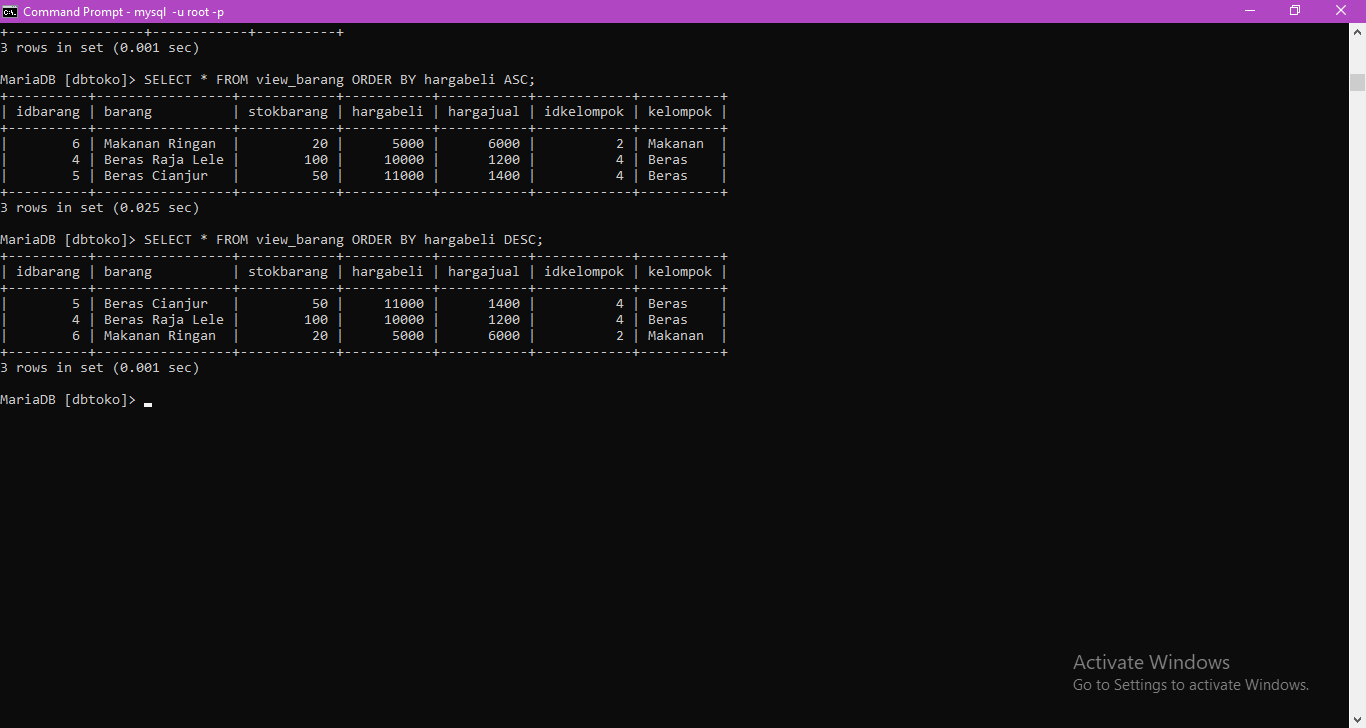
Mengupdate dan menghapus data dalam tblkelompok



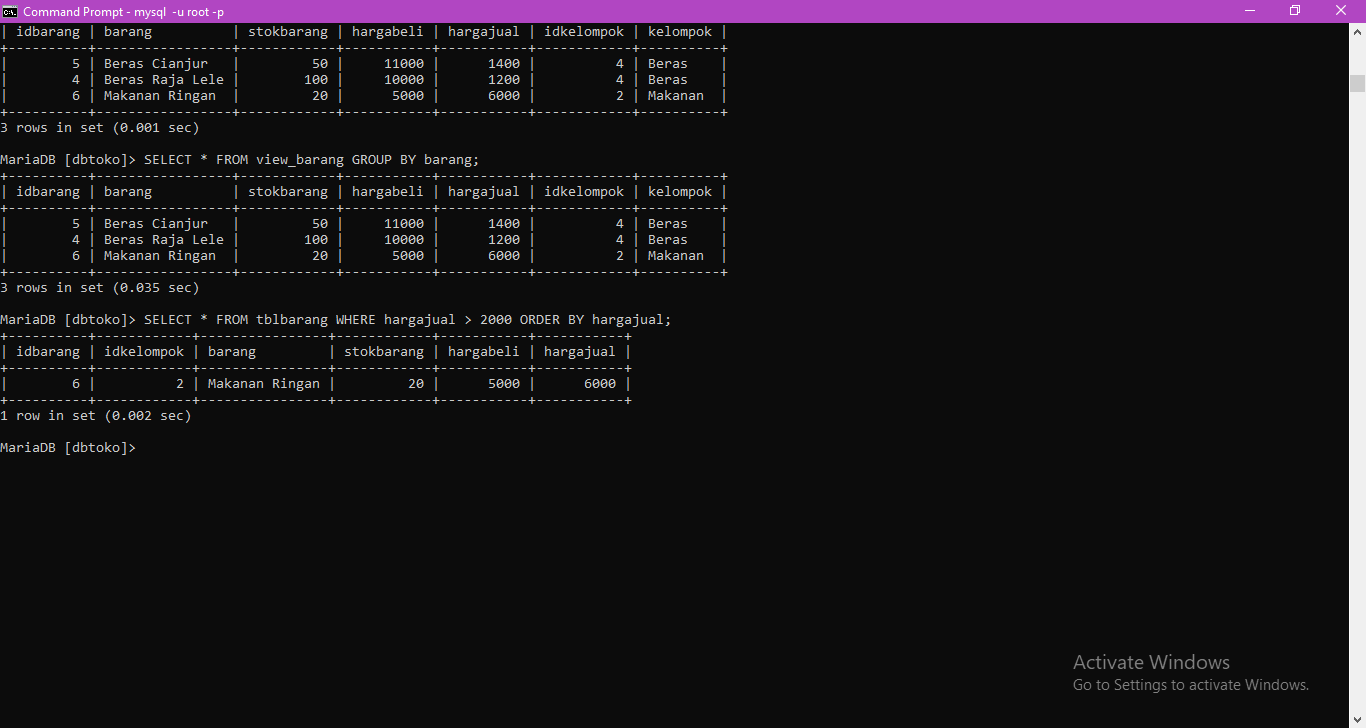
Membuat tabel view dalam database View digunakan untuk menggabungkan tabel master dan tabel transaksi menjadi sebuah tabel baru agar lebih mudah dilihat dan digunakan. Dan belajar menampilkan view yang sudah di buat dan melihat isi view



Menampilkan hasil view semuja kolom dan sebagian kolom

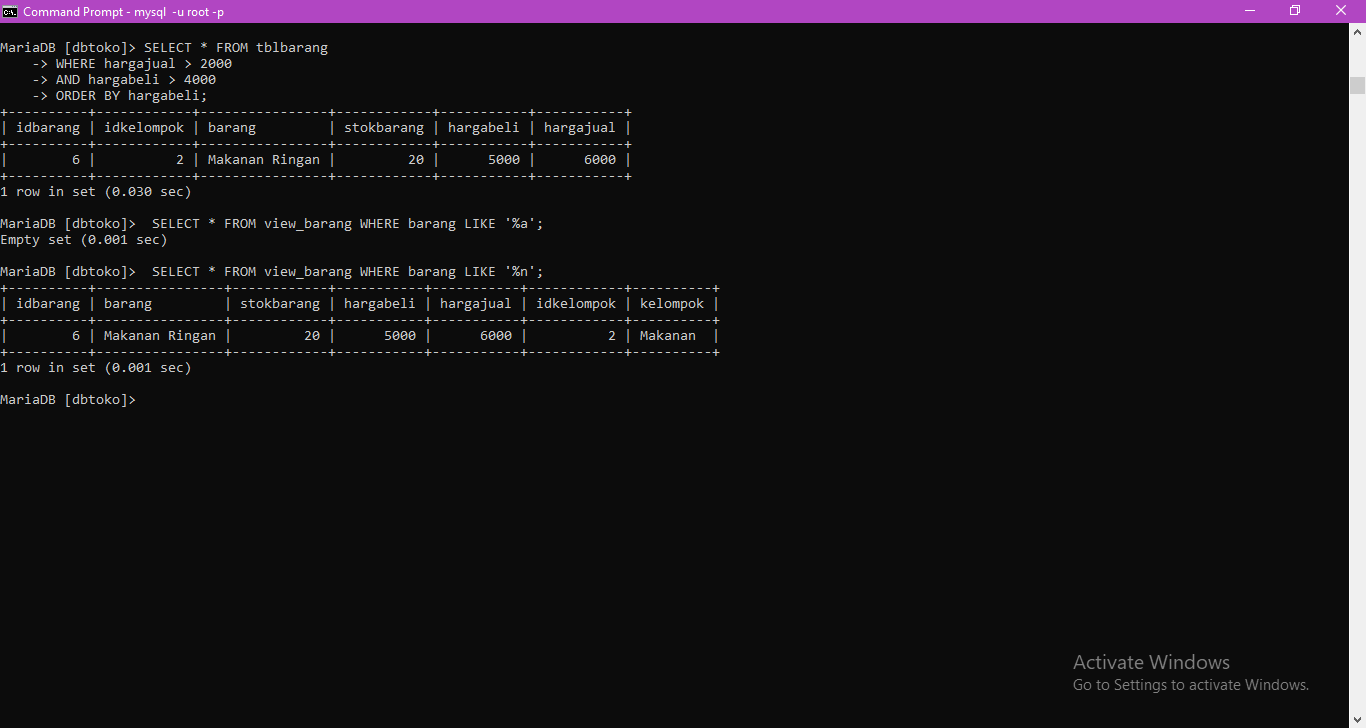


Menampikan hasil view\_barang ORDER BY hargabeli ASC dan DESC



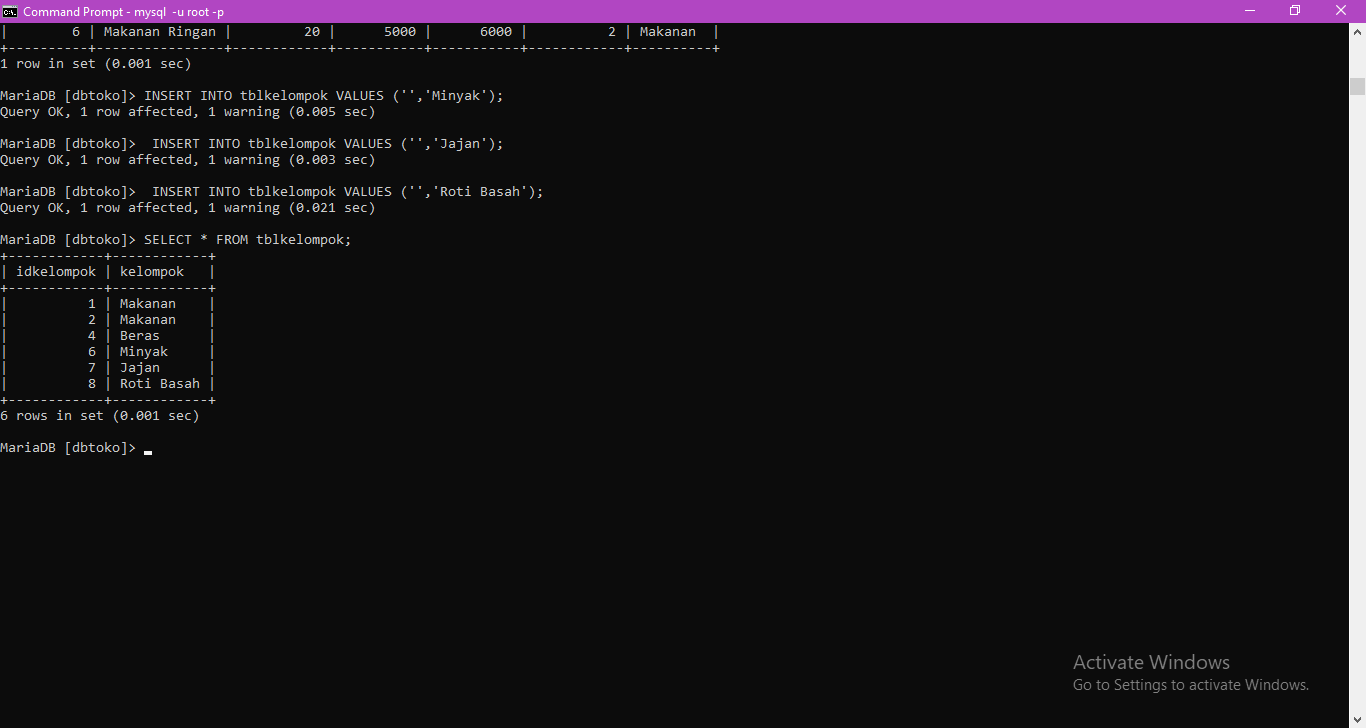
Menampilkan view berdasarkan Group

Menampikan view berdasarkan WHERE

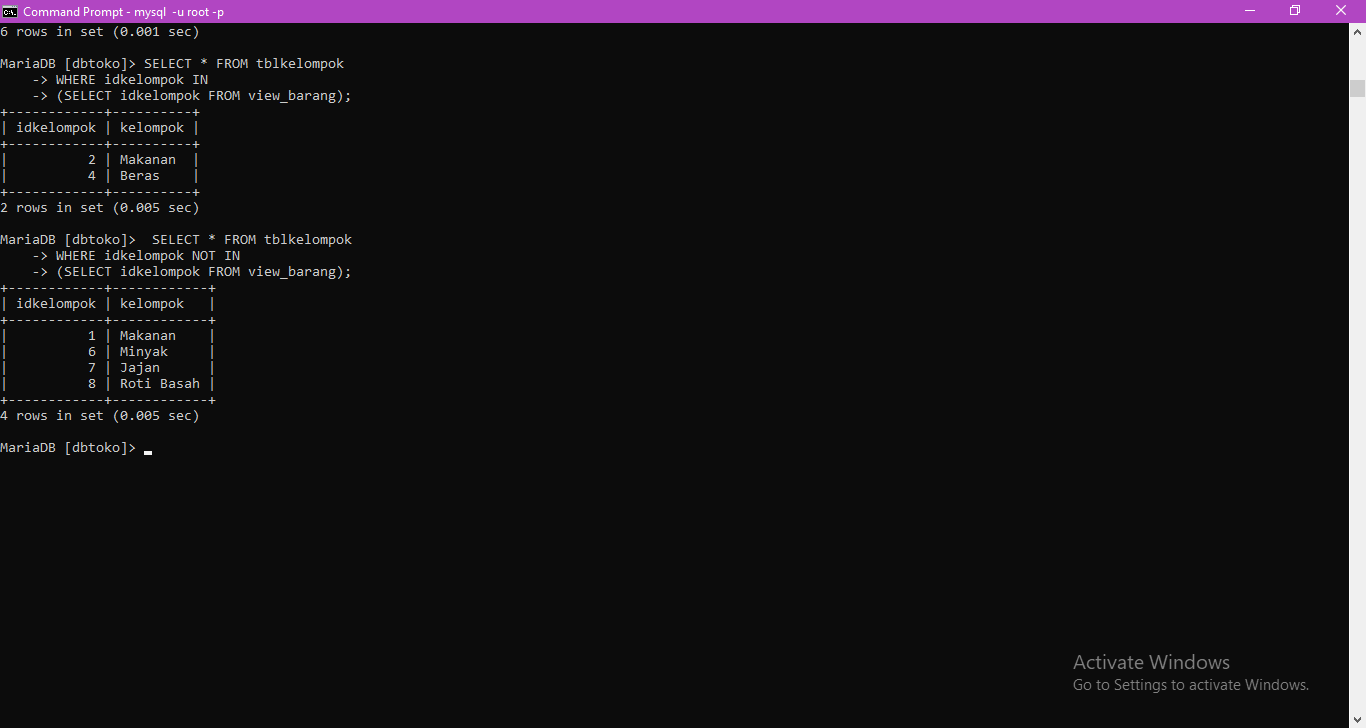


Menampilkan hasil pengujian where

Menampilkan hasil view dengan melihat akhiran kata

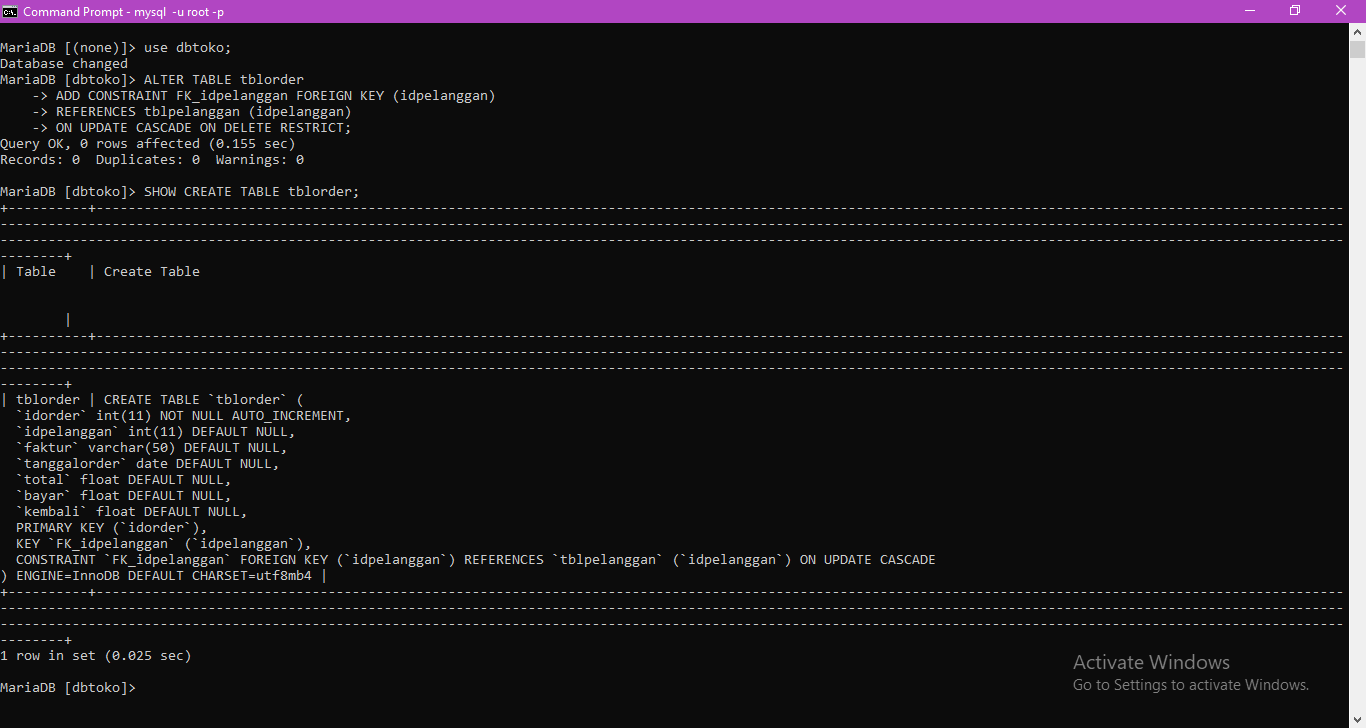


Membuat atau menambah secara banyak atau beberapa data

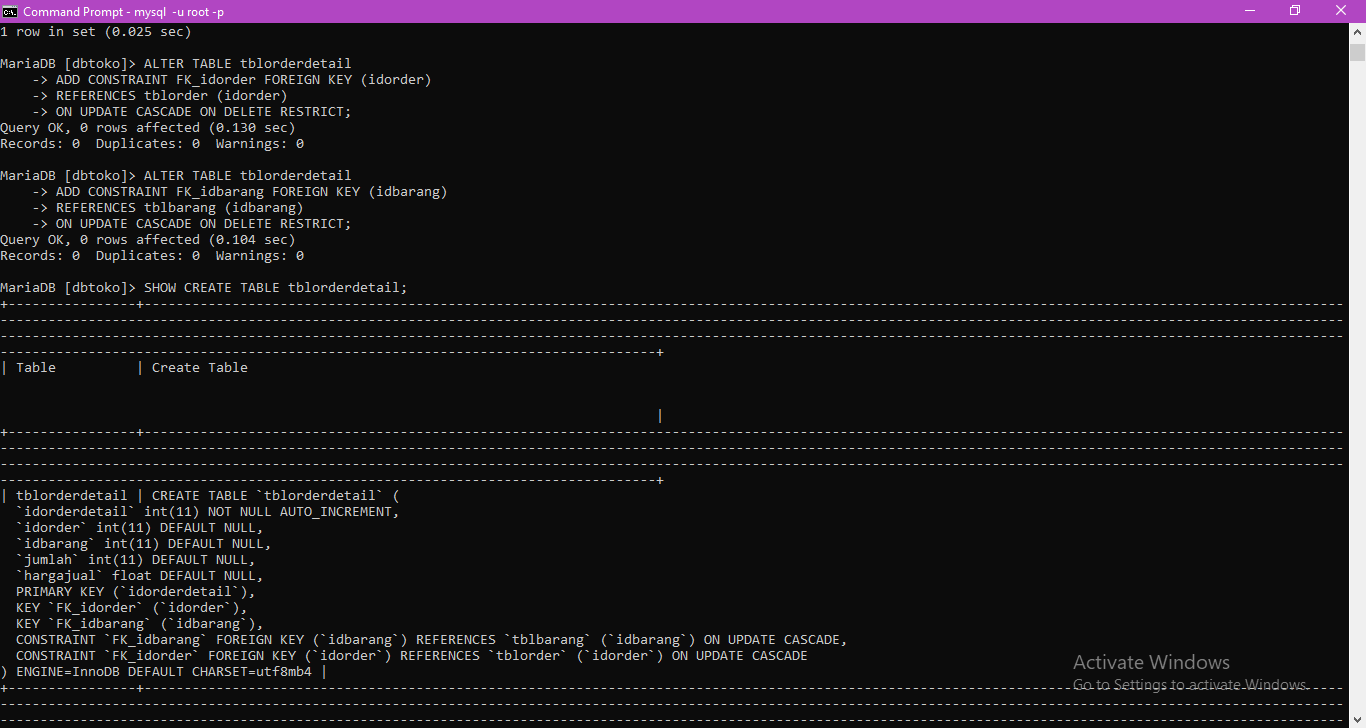


SUBQUERY (SELECT IN SELECT) Subquery adalah SELECT yang ada di dalam SELECT. Sebelum berlatih menggunakan subquery tambahkan data pada [tblkelompok].

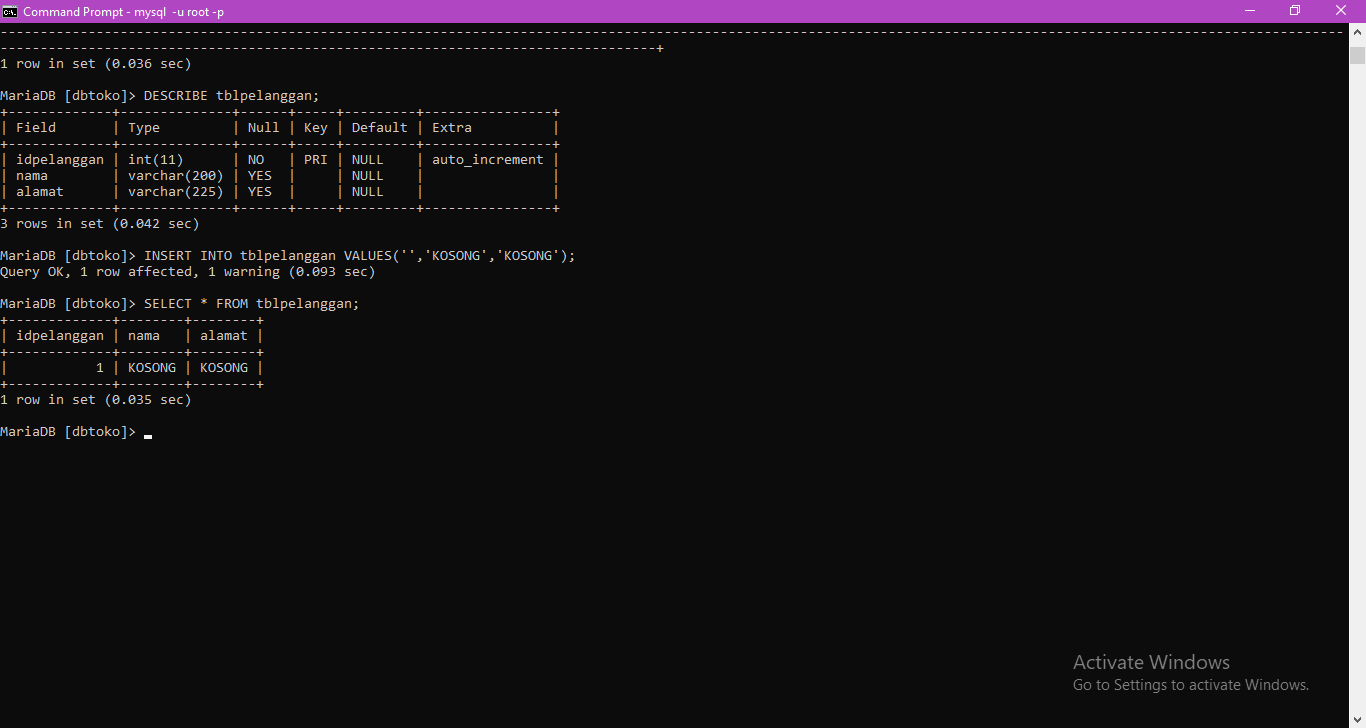
Dan belajar tentang menampilkan tblkelompok IN dan NOT IN



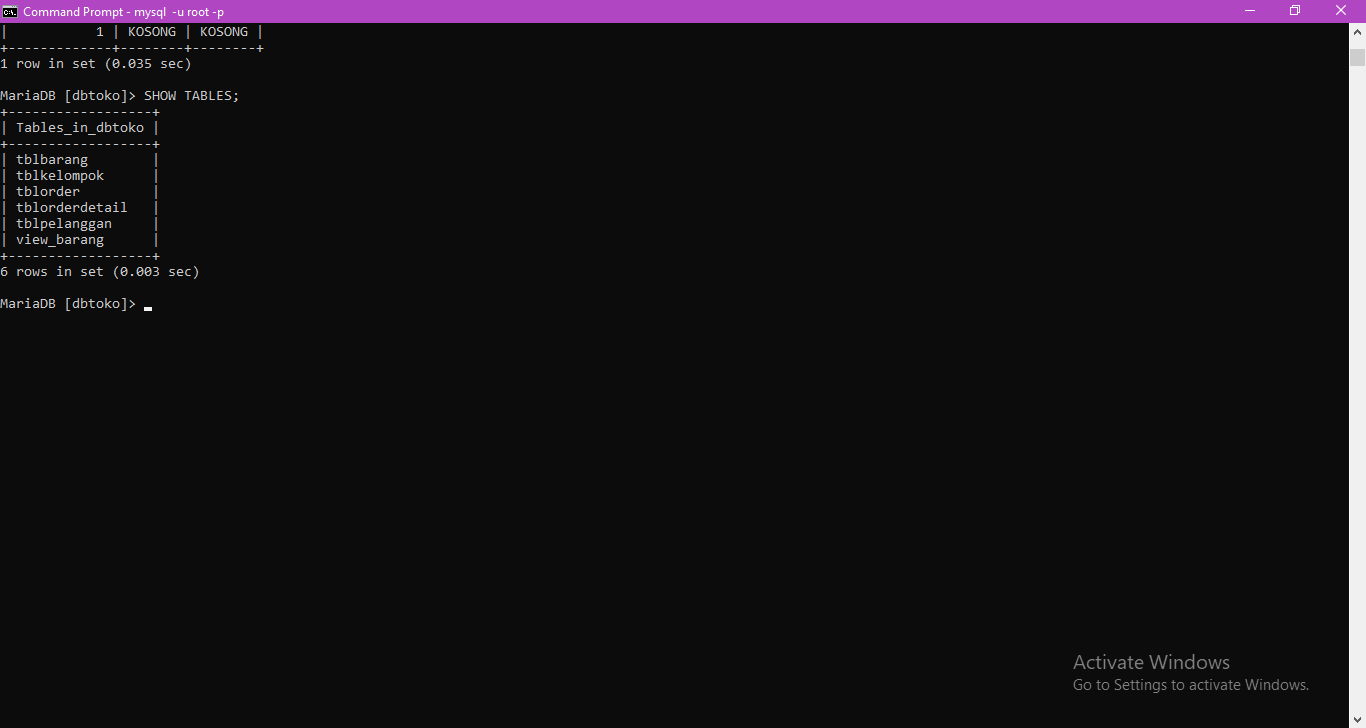
Membuat relasi antar tabel dan menampilkan hasil nya



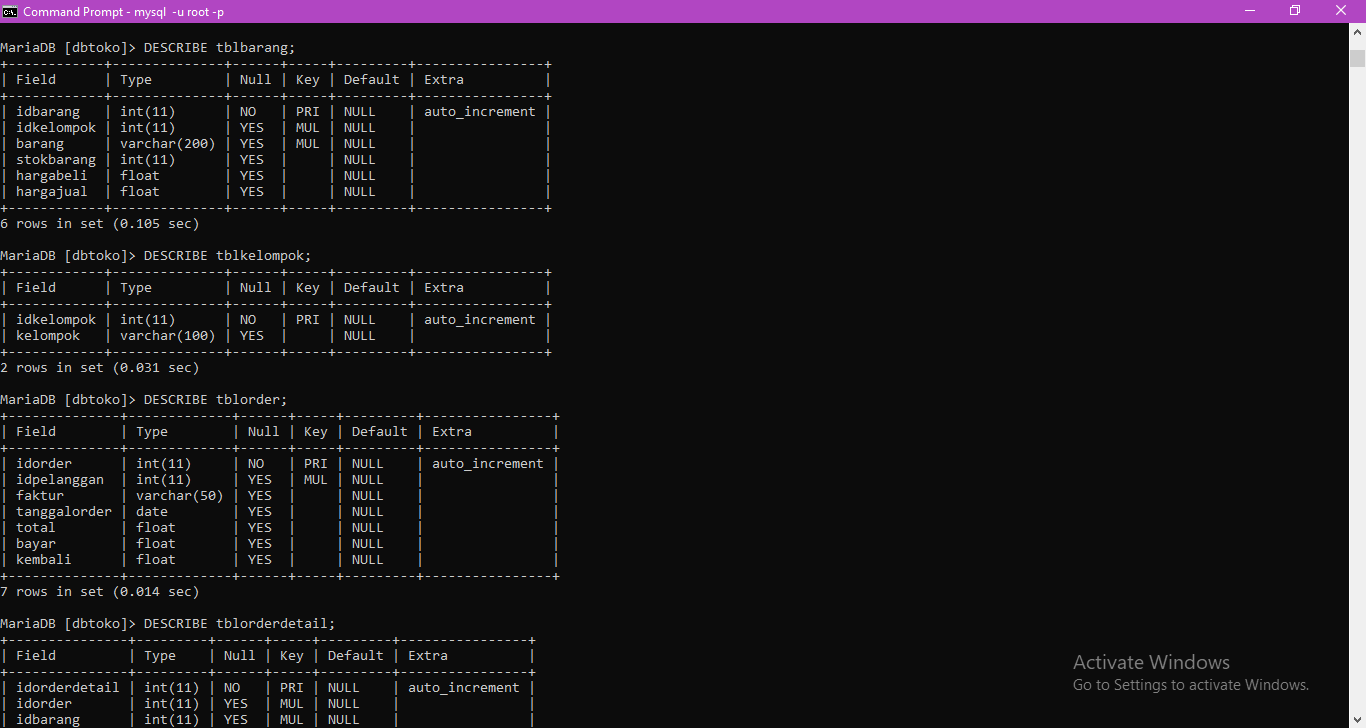
Membuat RELASI 2 TABEL MASTER DAN 1 TABEL TRANSAKSI dan menampilkan hasil dari tabel relasi tersebut

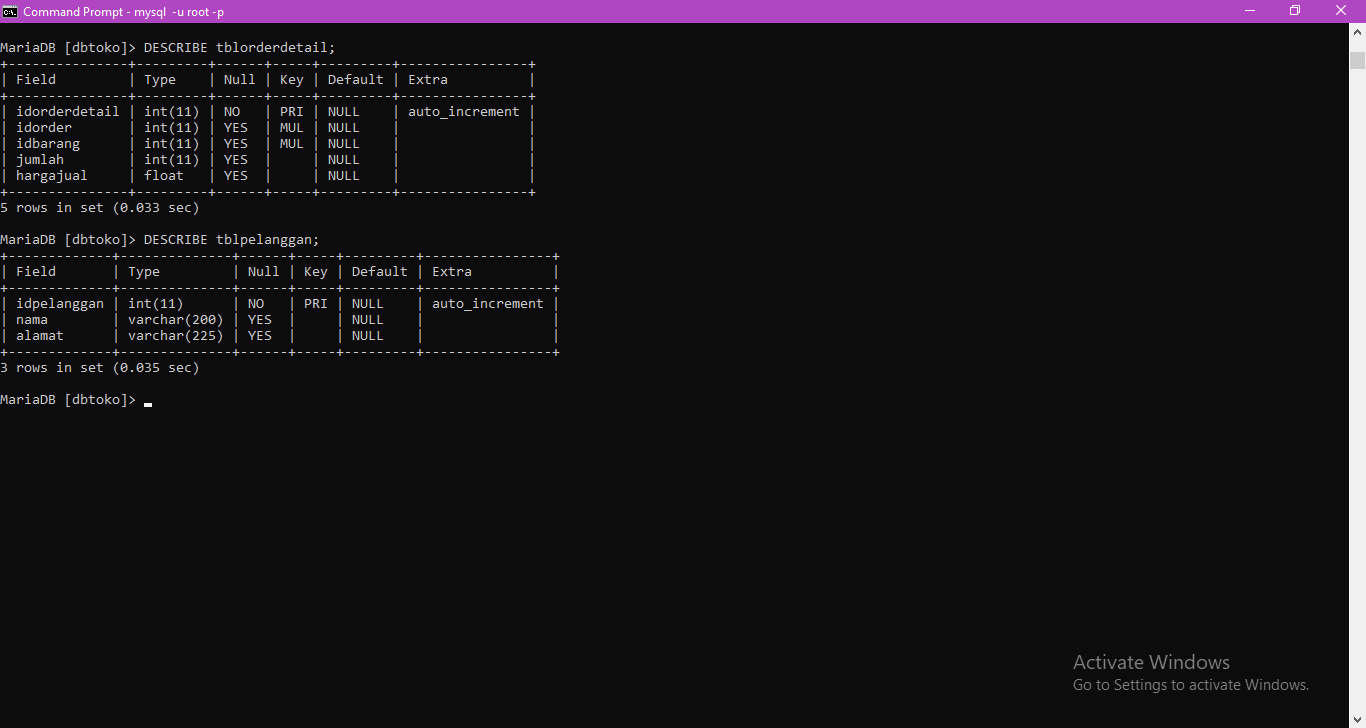


DUMMY DATA Dummy data adalah data yang tidak sebenarnya. Data ini diperlukan jika data sebenarnya tidak bisa diperoleh. Dummy data biasa digunakan selama pengujian database dan menampilkan hasil dari dummy

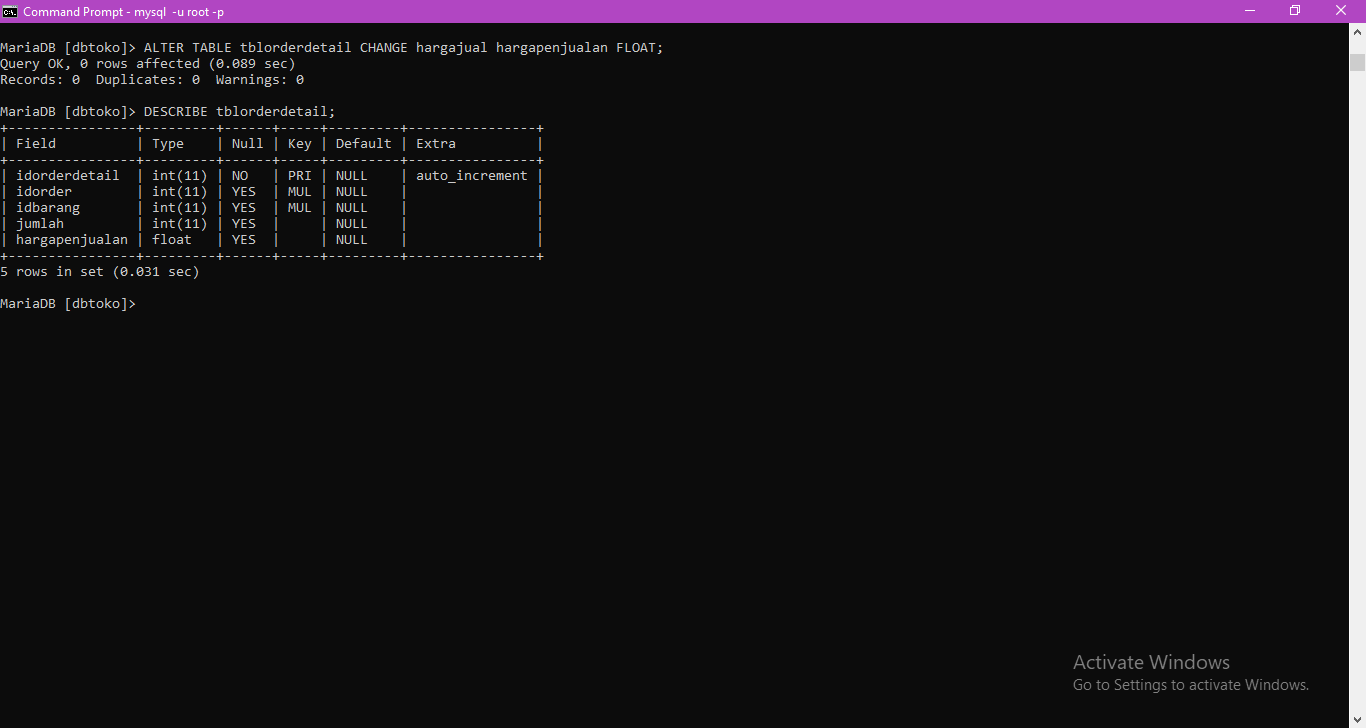


KONSEP TRIGGER Trigger adalah perintah INSERT, UPDATE, DELETE, FUNCTION, PROCEDURE yang ditanam pada MySQL yang akan DIJALANKAN pada kejadian berikut: • AFTER INSERT (setelah INSERT) pada tabel yang dimaksud • BEFORE INSERT (sebelum INSERT) pada tabel yang dimaksud • AFTER DELETE (setelah DELETE) pada tabel yang dimaksud • BEFORE DELETE (Sebelum DELETE) pada tabel yang dimaksud • AFTER UPDATE (Setelah UPDATE) pada tabel yang dimaksud • BEFORE UPDATE (Sebelum UPDATE) pada tabel yang dimaksud

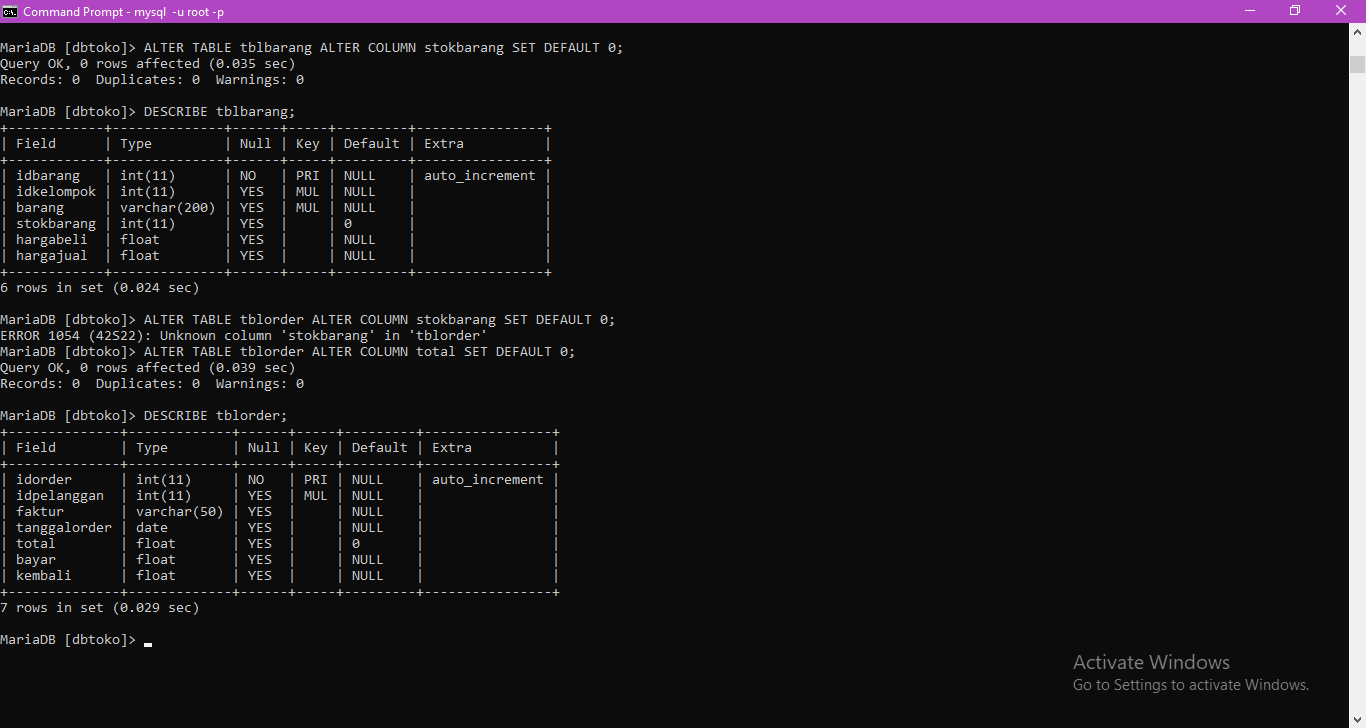




Menampilkan semua isi tabel dalam dbtoko.

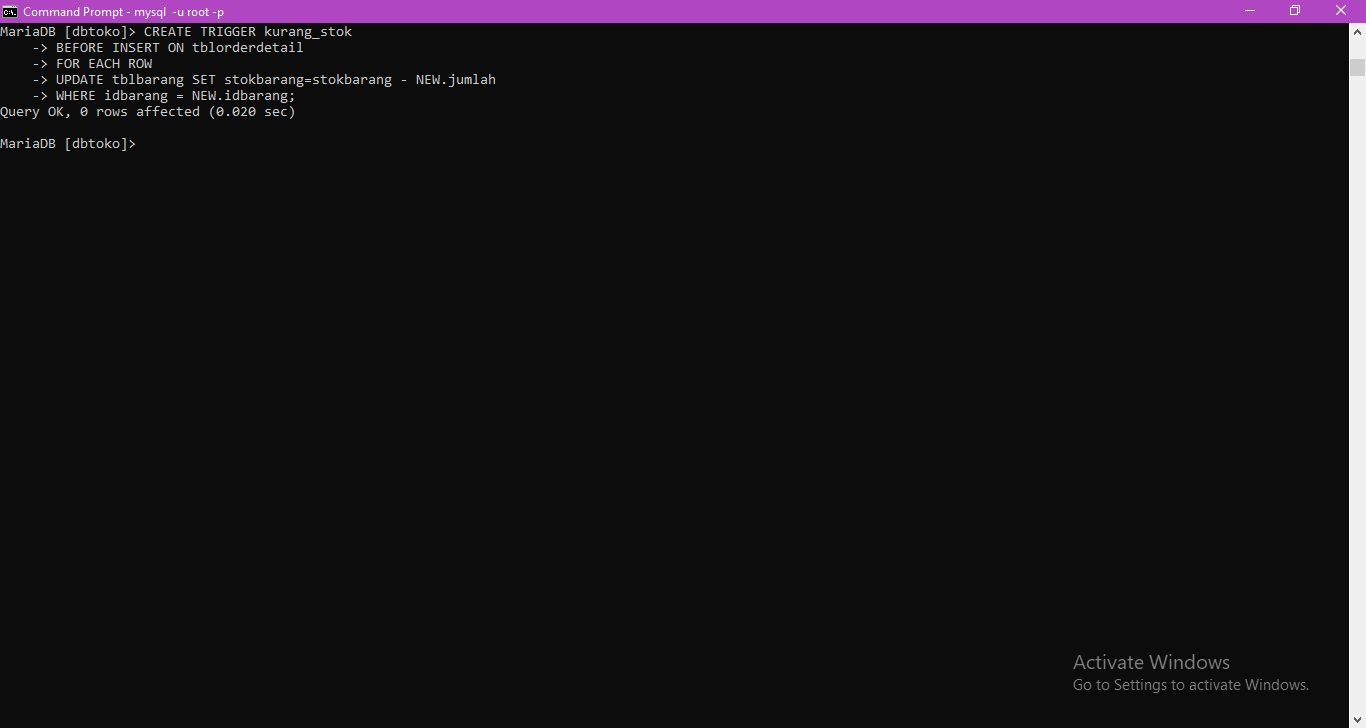


PEMERIKSAAN NAMA KOLOM YANG SAMA Sebelum membuat TRIGGER pastikan tidak ada nama kolom yang sama pada setiap tabel. Jika melihat tabel diatas terdapat nama kolom yang sama. Yaitu [hargajual] pada tabel [tblbarang] dan [hargajual] pada tabel [tblorderdetail]. Ubah nama kolom [hargajual] di tabel [tblorderdetail] menjadi [hargapenjualan]



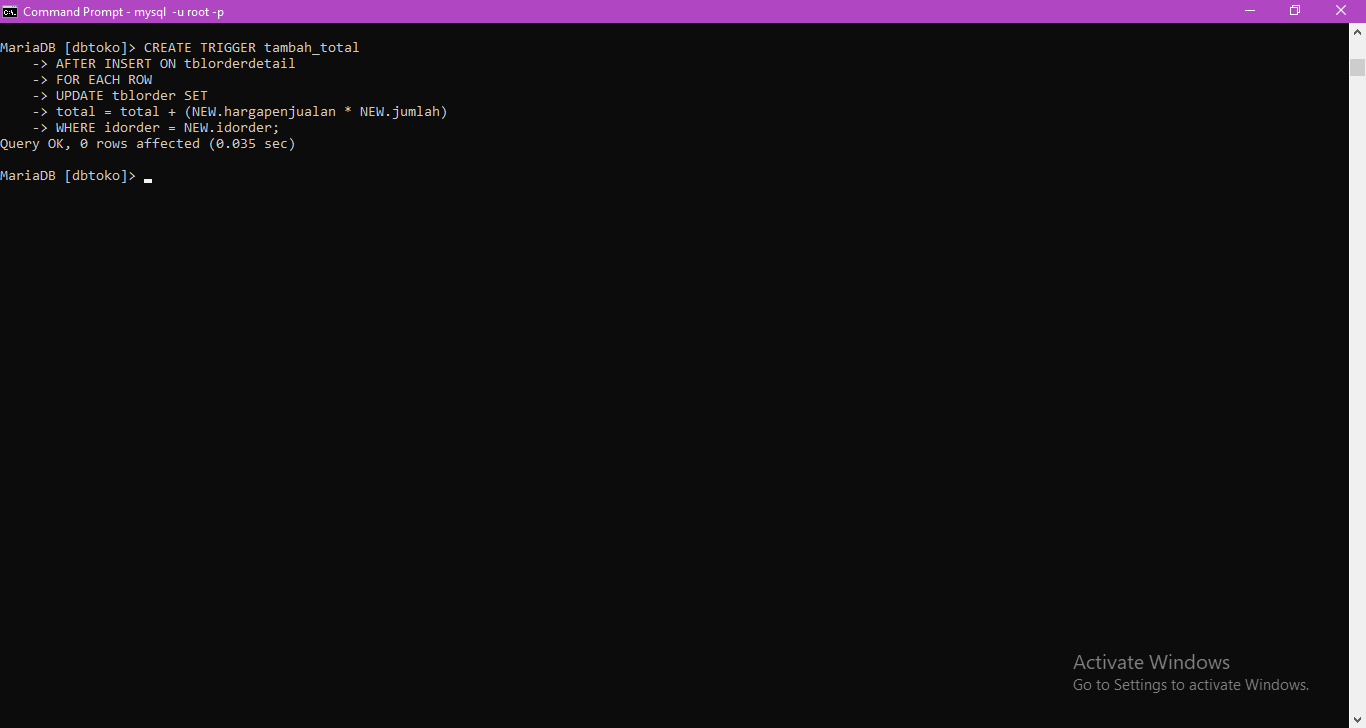
PEMERIKSAAN KOLOM UNTUK PERUBAHAN HASIL TRIGGER Lakukan pemeriksaan pada pada kolom yang akan terkena dampak dari proses trigger. Jika yang diproses oleh trigger adalah operasi matematika (penjumlahan, pengurangan, pembagian, perkalian). Pastikan SET DEFAULT VALUE pada kolom tabel tersebut di isi dengan ANGKA NOL.

Menampilkan hasil perubahan kolom.



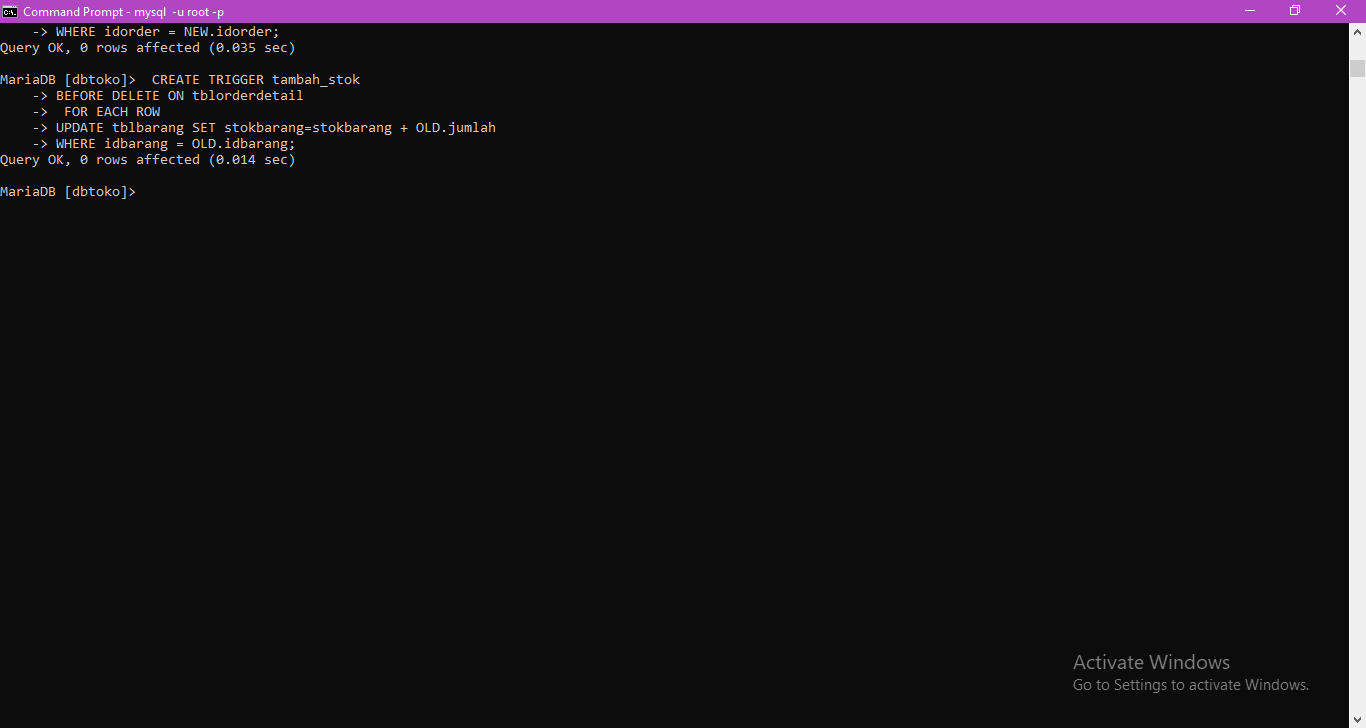
Membuat trigger kurang stok

PENJELASAN: Trigger [kurang\_stok] digunakan untuk mengurangi [stokbarang] paad [tblbarang] pada saat BEFORE INSERT (sebelum insert) pada tabel [tblorderdetail].



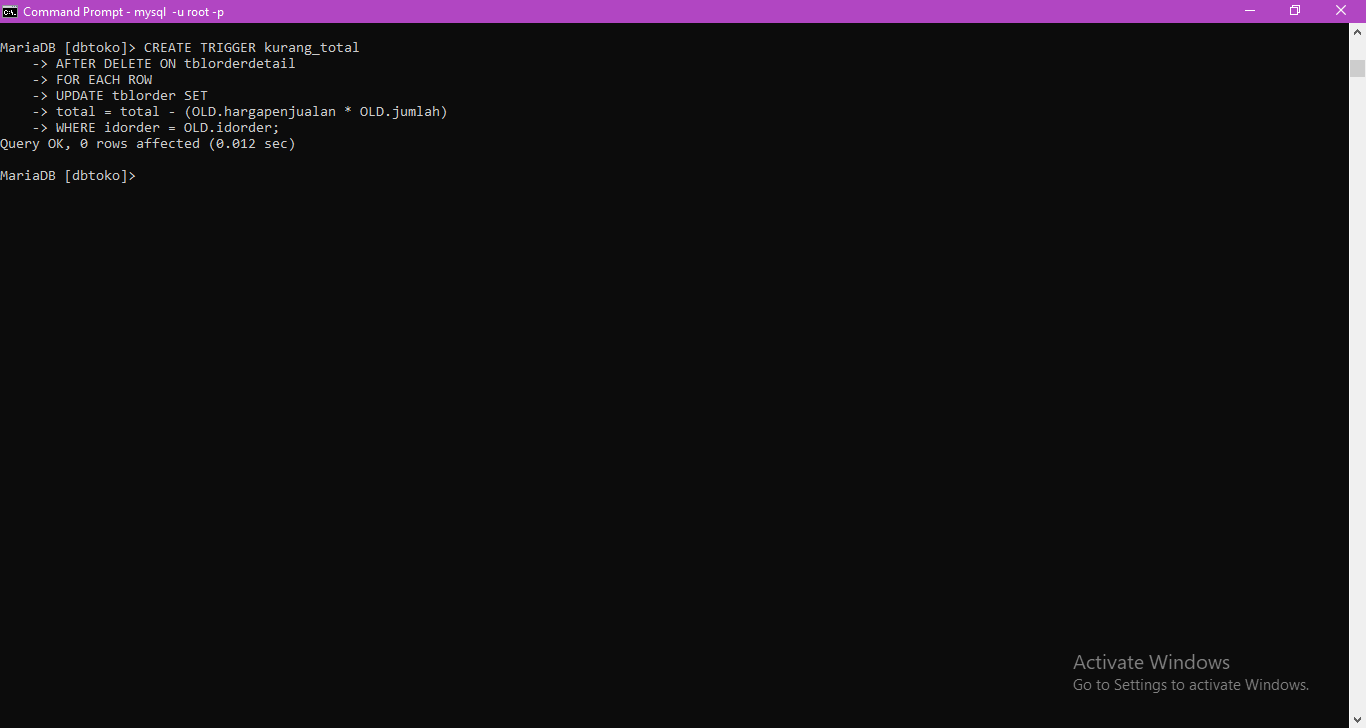
Membuat trigger tambah total

Trigger [tambah\_total] digunakan untuk menambah nilai [total] pada tabel [tblorder] saat AFTER INSERT (sesudah insert) pada tabel [tblorderdetail].



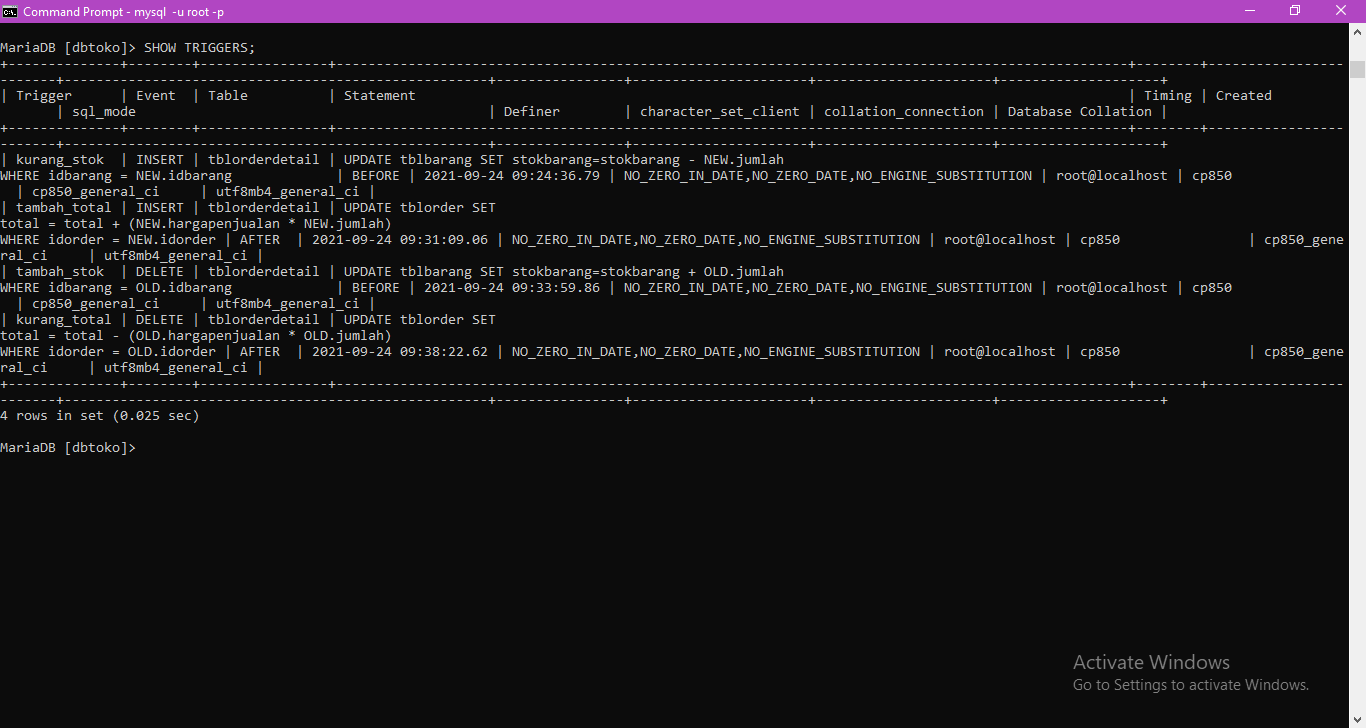
Membuat trigger tambah stok

Trigger [tambah\_stok] digunakan untuk menambah [stokbarang] pada [tblbarang] pada saat BEFORE DELETE (sebelum delete) pada tabel [tblorderdetail].

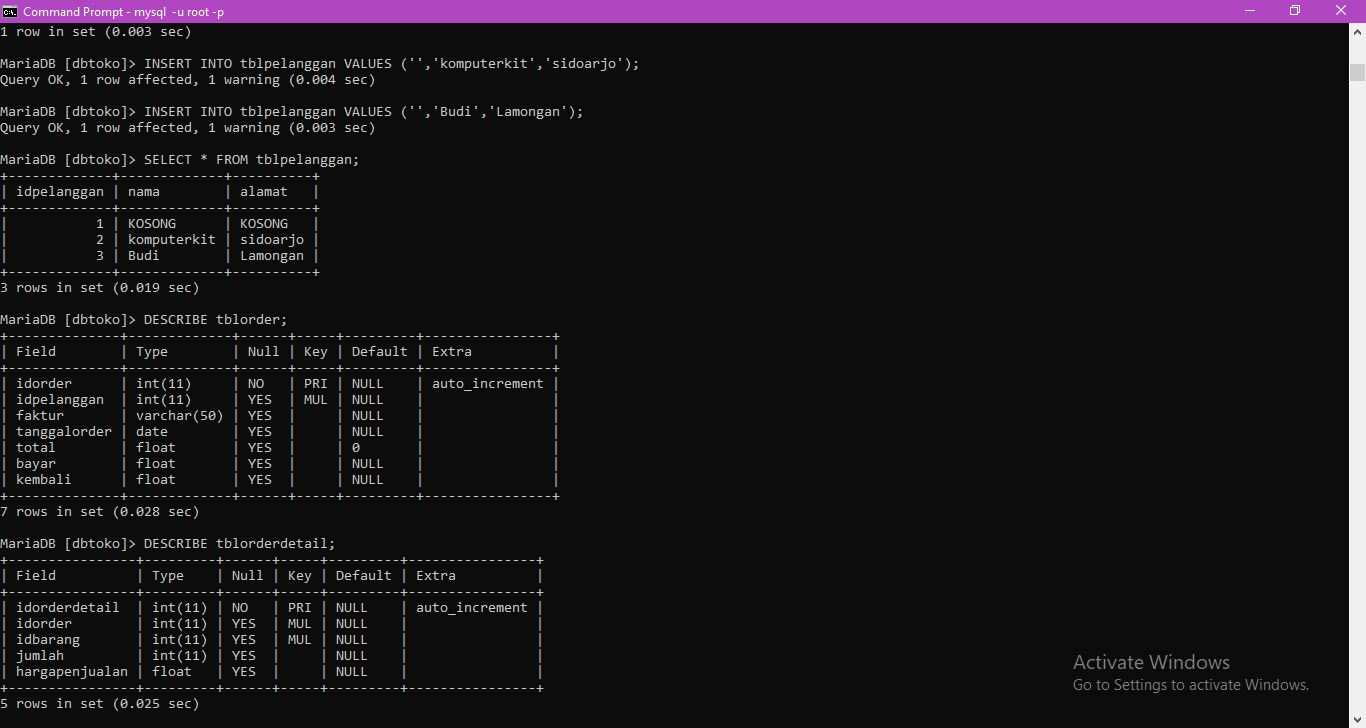


Membuat trigger kurang total

Trigger [kurang\_total] digunakan untuk mengurangi nilai [total] pada tabel [tblorder] saat AFTER DELETE (sesudah DELETE) pada tabel [tblorderdetail].



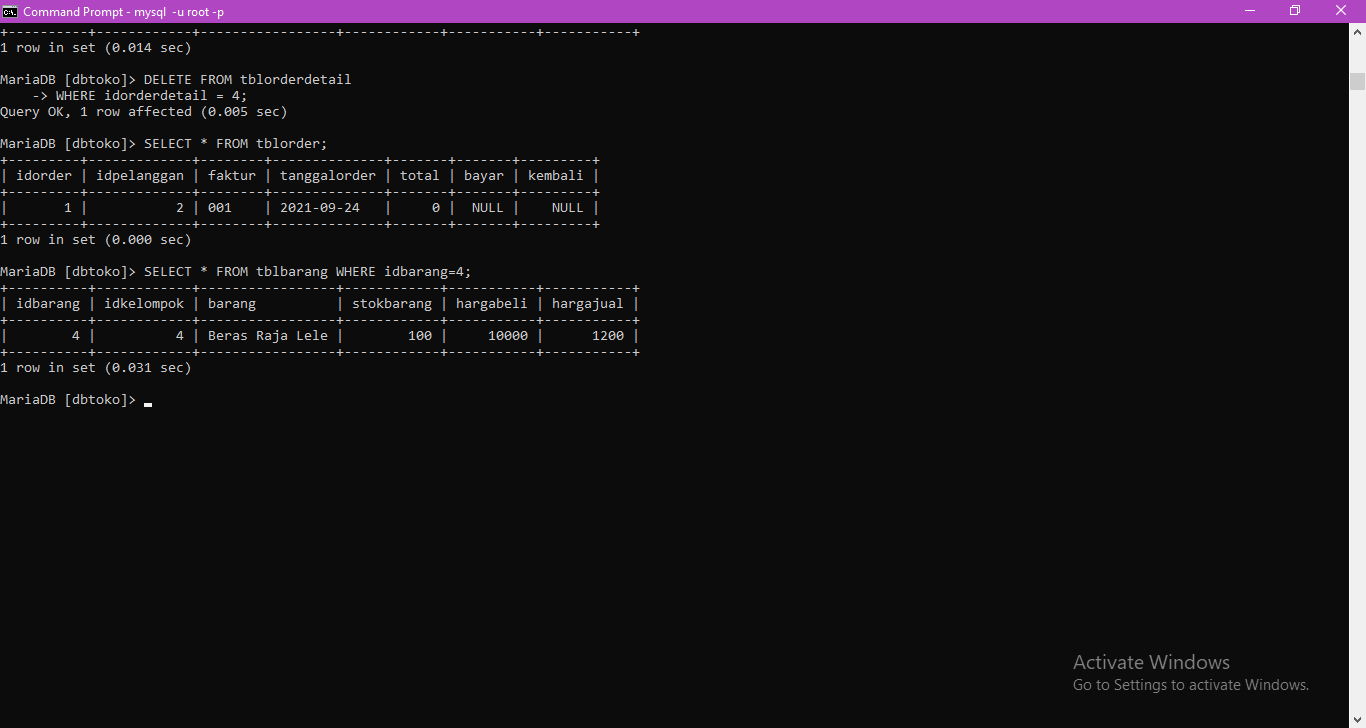
Menampilkan TRIGGER yang sudah di buat



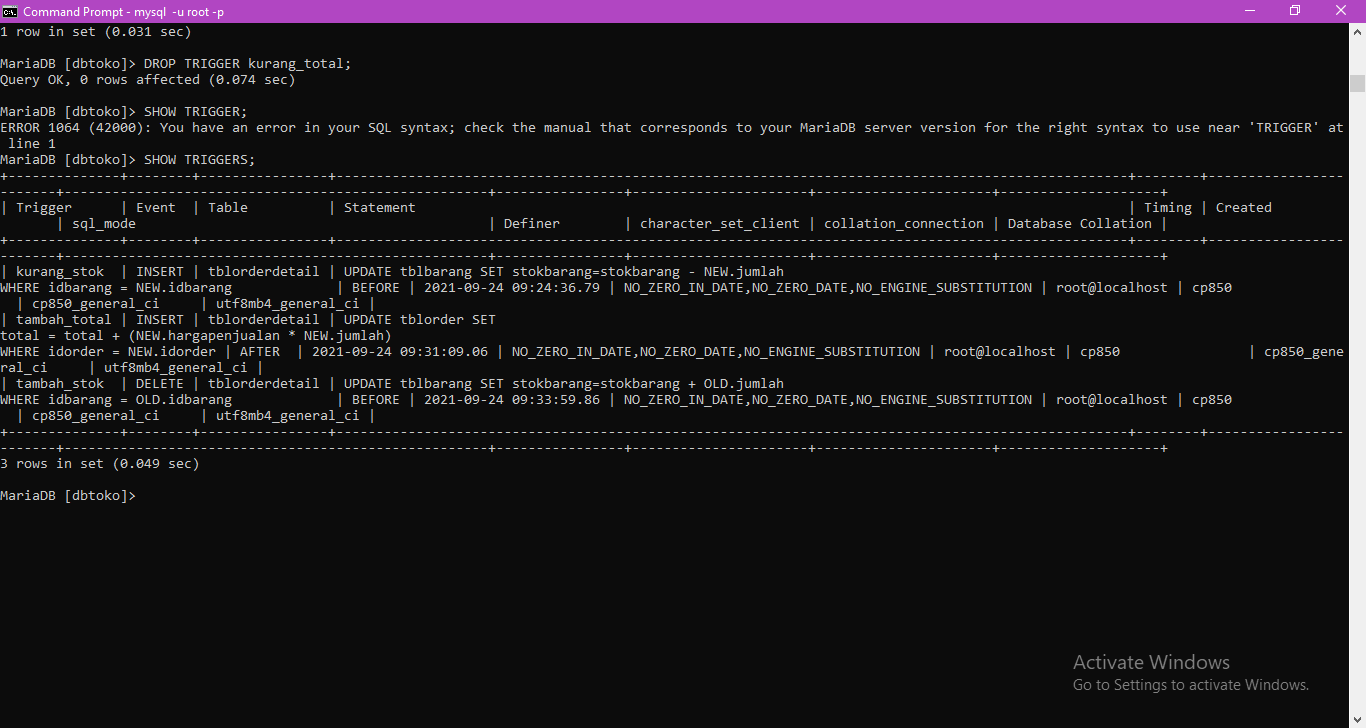
Menampilkan persiapan trigger



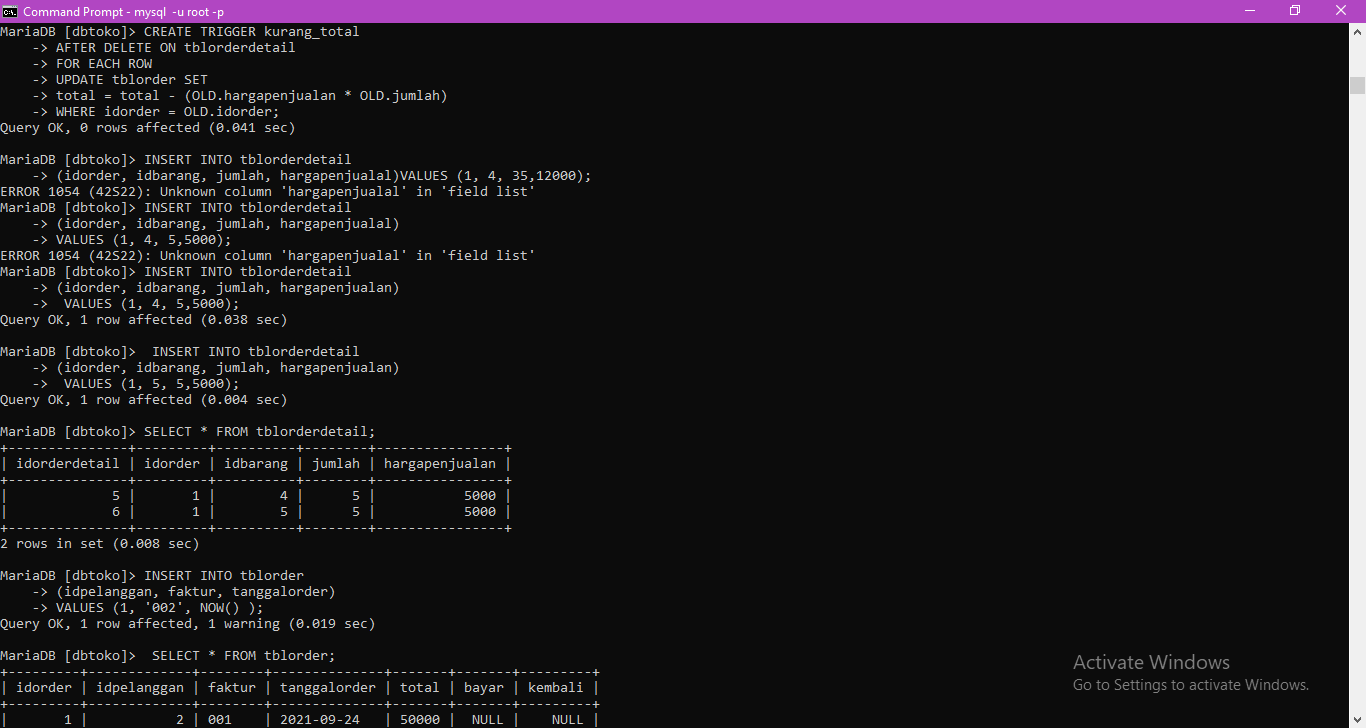
BELAJAR PENGUJIAN INSERT PADA TABEL [tblorderdetail]

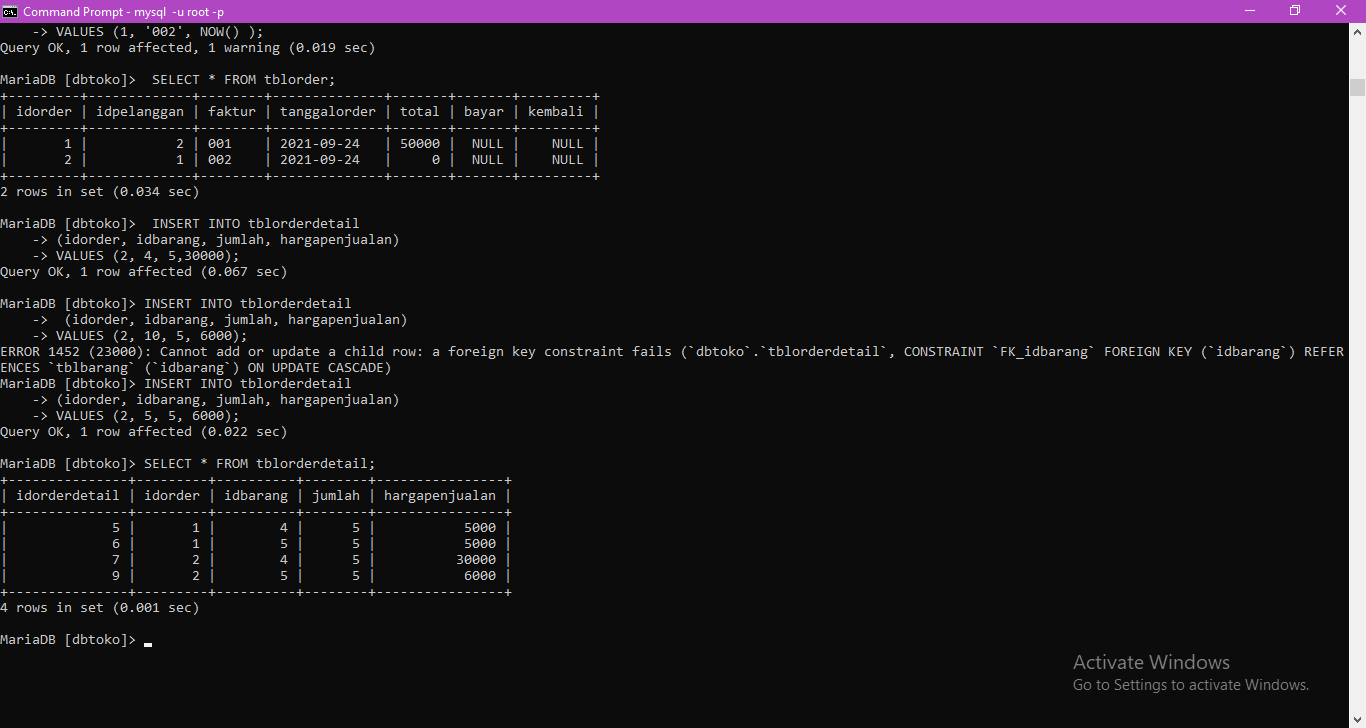


PENGUJIAN DELETE PADA TABEL [tblorderdetail] Lakukan DELETE pada tabel [tblorderdetail]

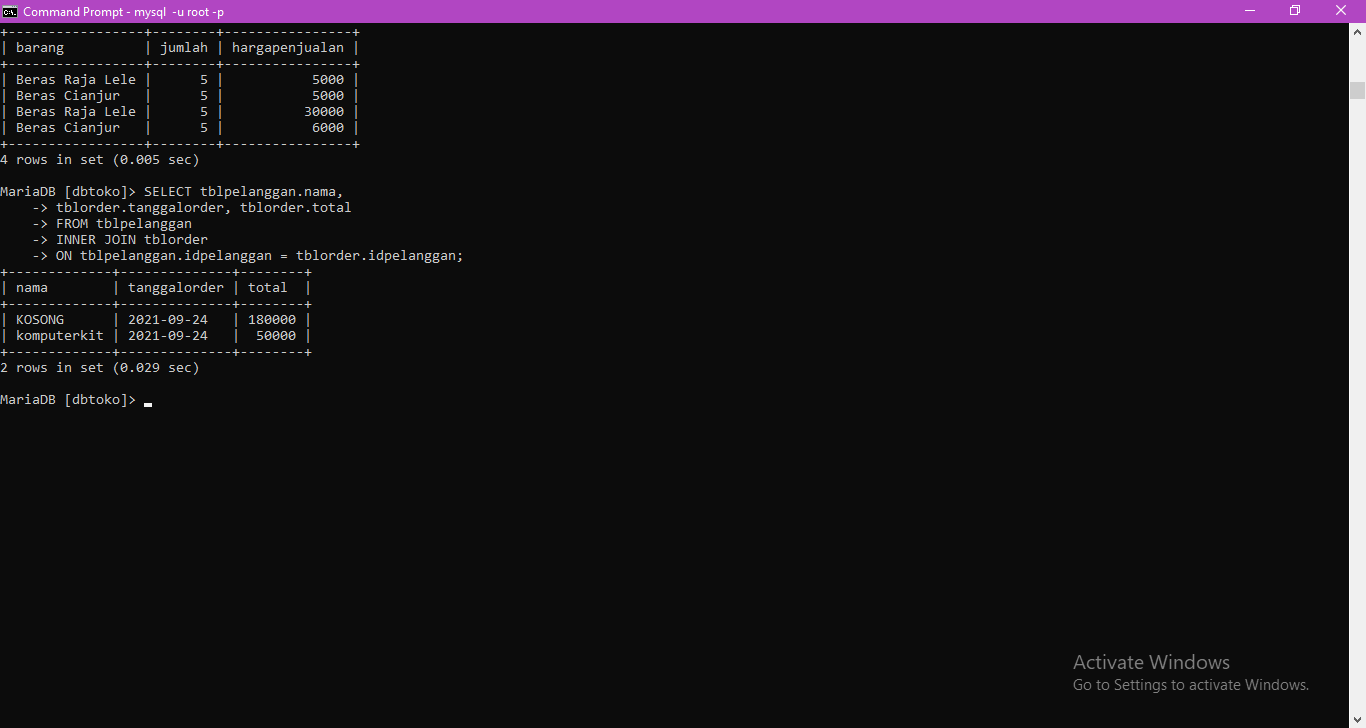


HAPUS TRIGGER Jika trigger ada yang salah atau tidak digunakan lagi bisa dihapus

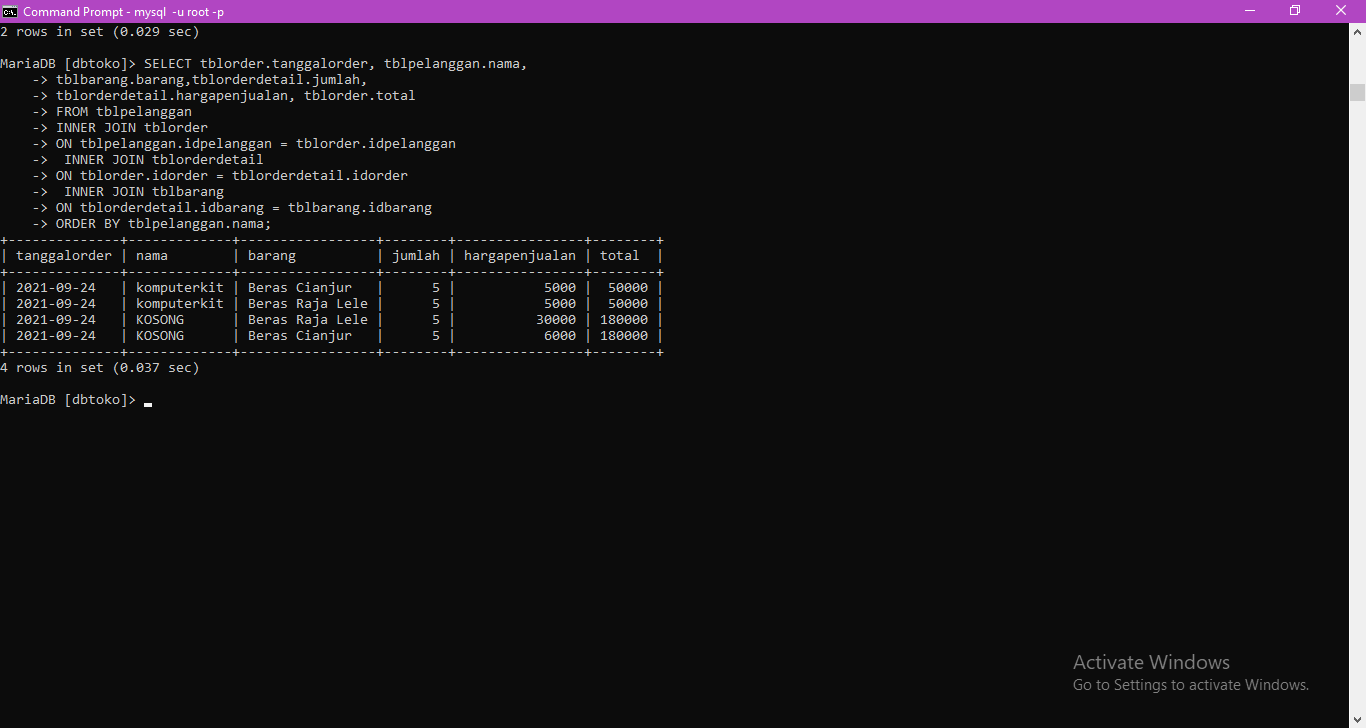




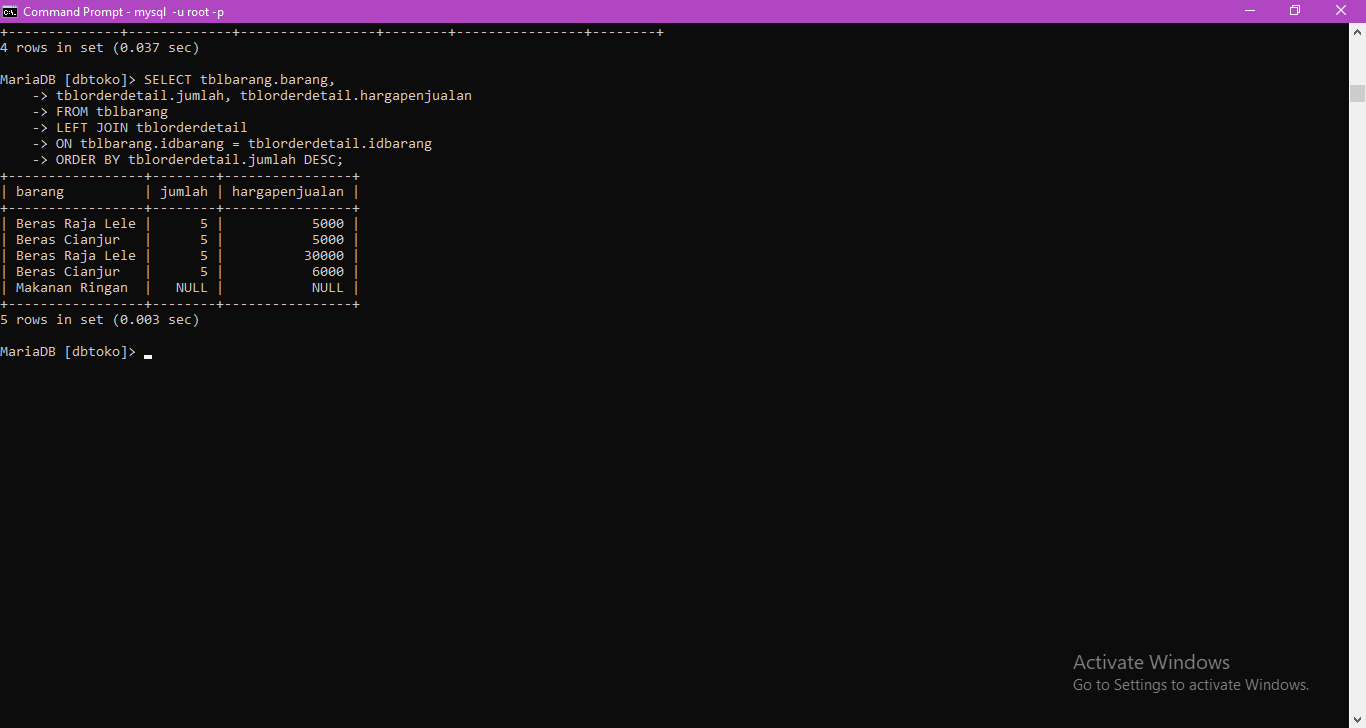
Belajar tentang join tabel atau penggabungan



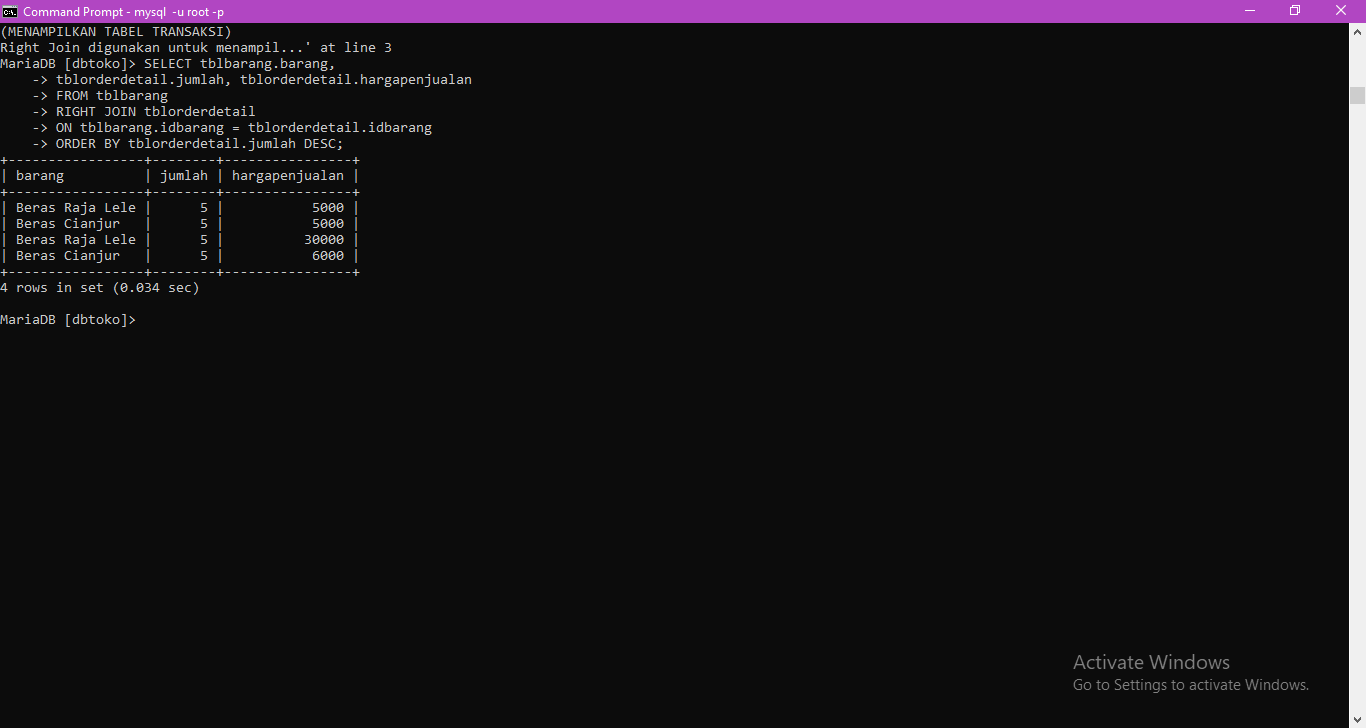
INNER JOIN (MENGAMBIL BAGIAN YANG ADA DI TABEL MASTER DAN TABEL TRANSAKSI)



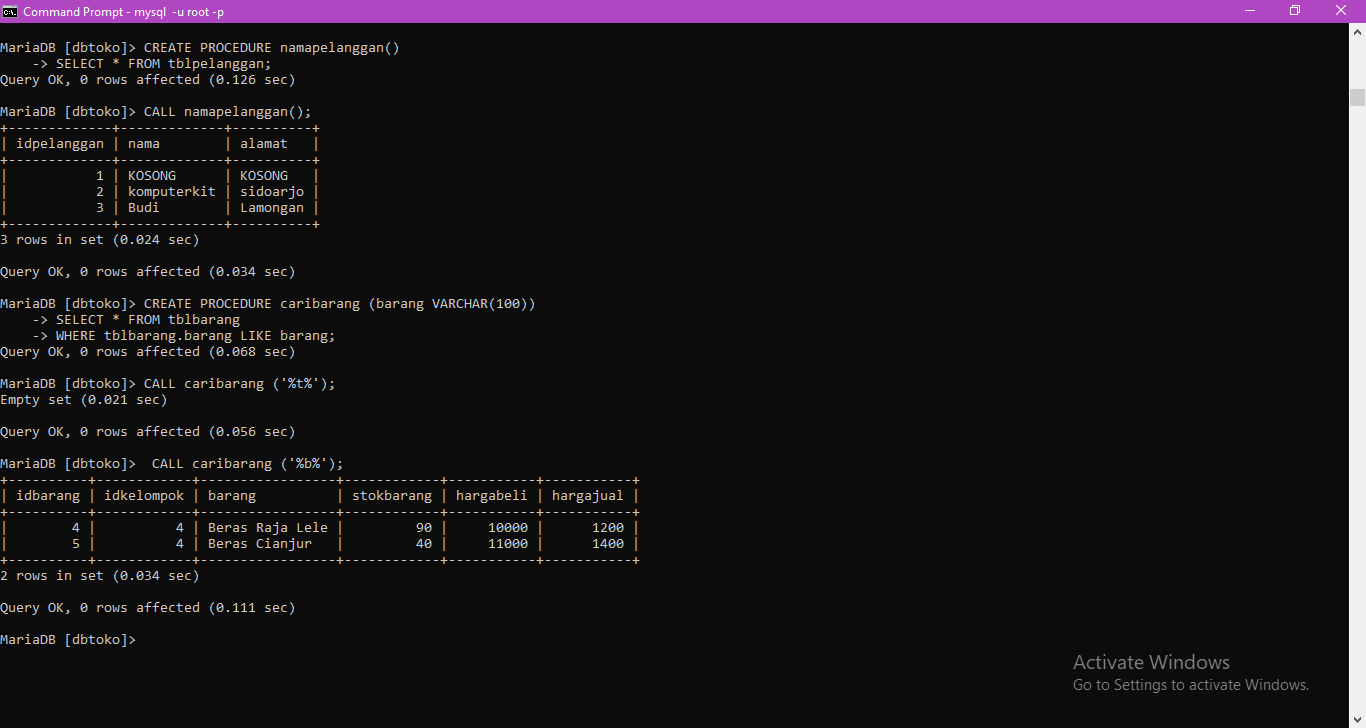
INNER JOIN BANYAK TABEL Dengan menggunakan INNER JOIN banyak tabel bisa diketahui barang yang dibeli pelanggan dan total pembelian oleh pelanggan.



LEFT JOIN (MENAMPILKAN TABEL MASTER) Left join digunakan untuk menampilkan semua yang ada di tabel master dan mengambil sebagian yang ada di tabel transaksi

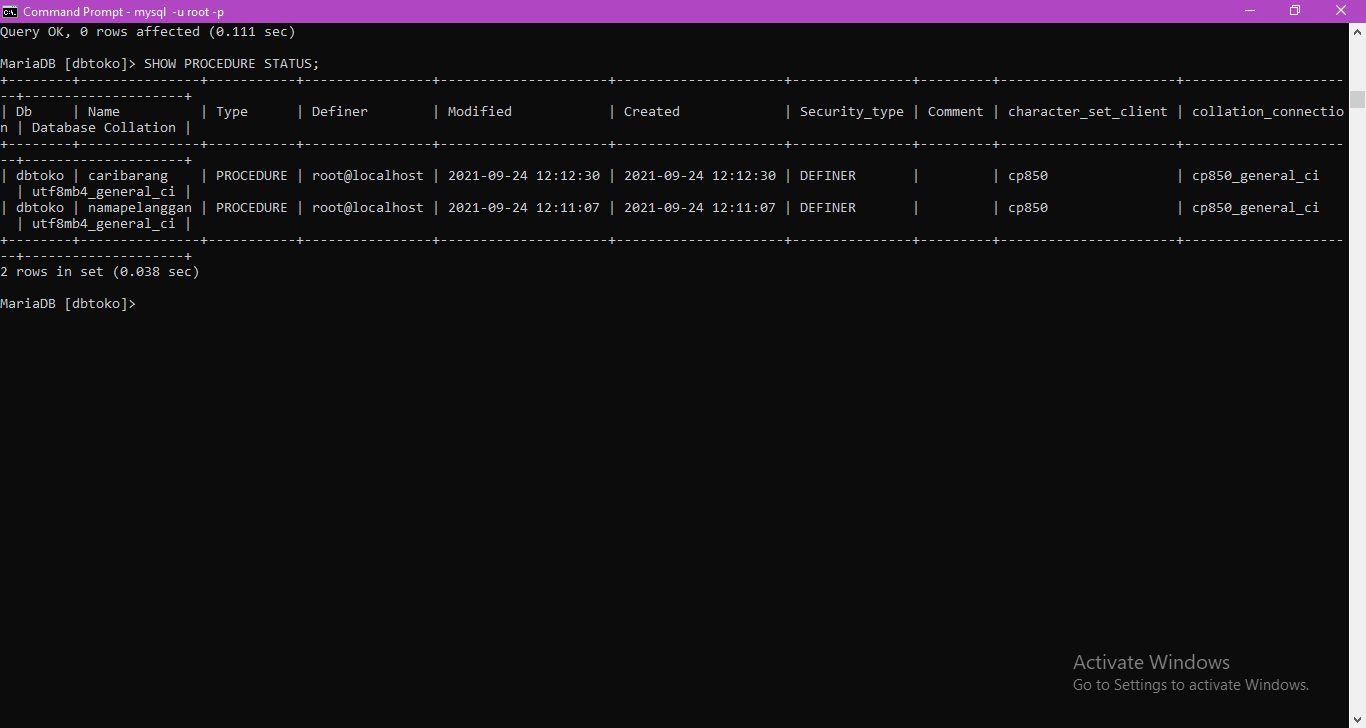


RIGHT JOIN (MENAMPILKAN TABEL TRANSAKSI) Right Join digunakan untuk menampilkan semua yang ada di tabel transaksi dan sebagian yang ada di tabel master.

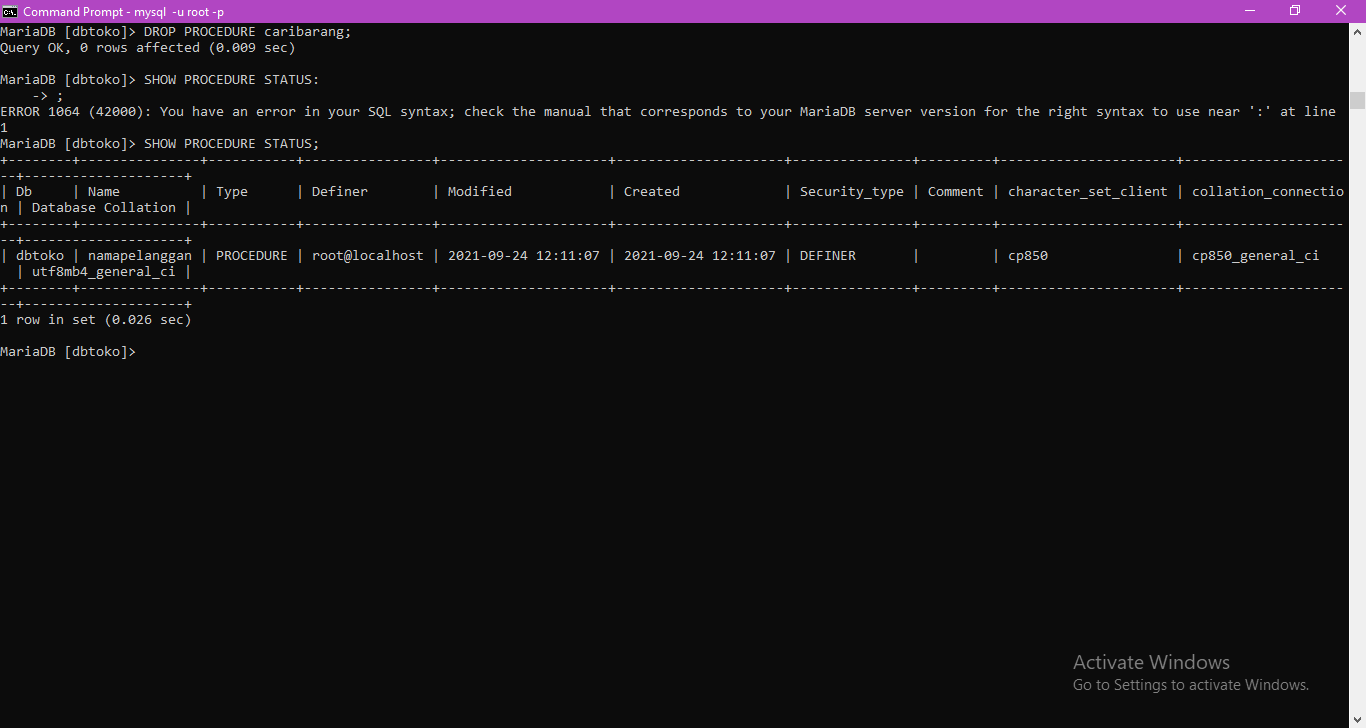


STORE PROCEDURE Stor Procedure adalah blok program yang diletakan pada MySQL. Blok yang sudah dibuat bisa dipanggil jika diperlukan. PROCEDURE TIDAK MEMILIKI RETURN

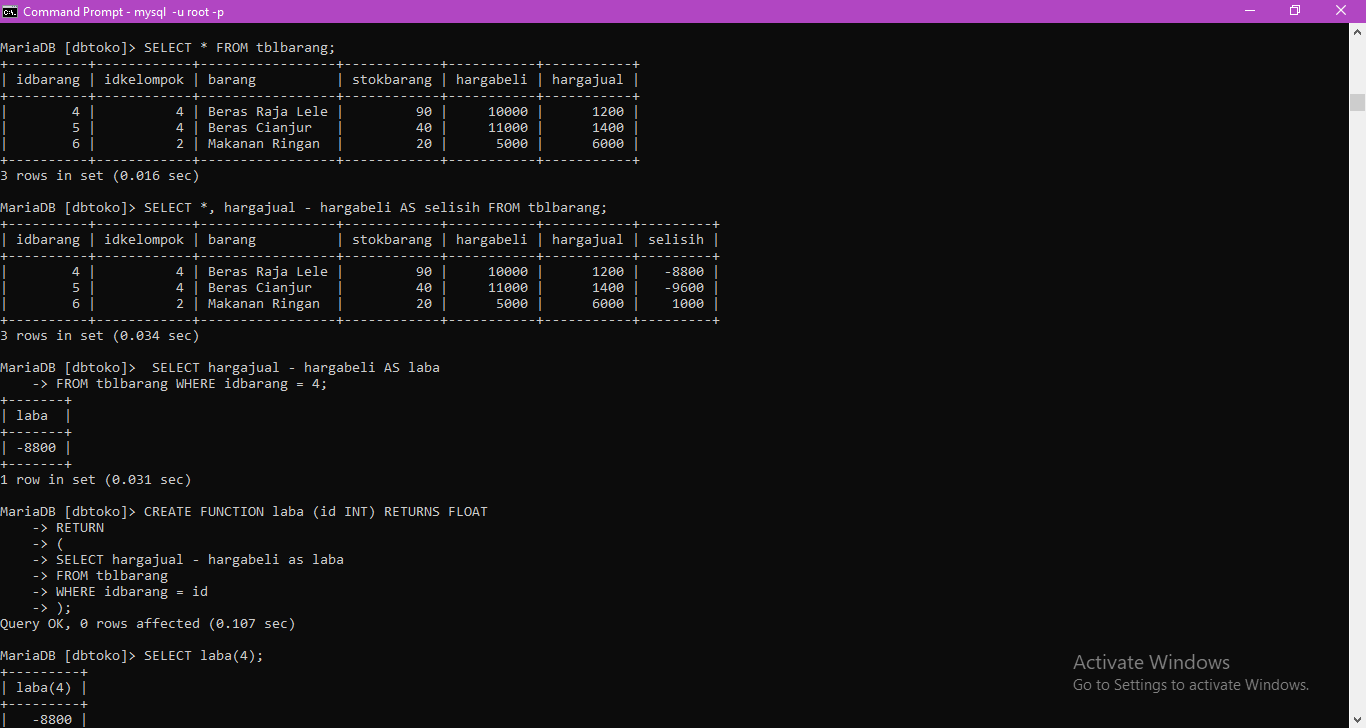
Belajar mencari nama pelanggan nama mencari nama barang



MENAMPILKAN SEMUA PROCEDURE MySQL bisa menampilkan semua isi procedure

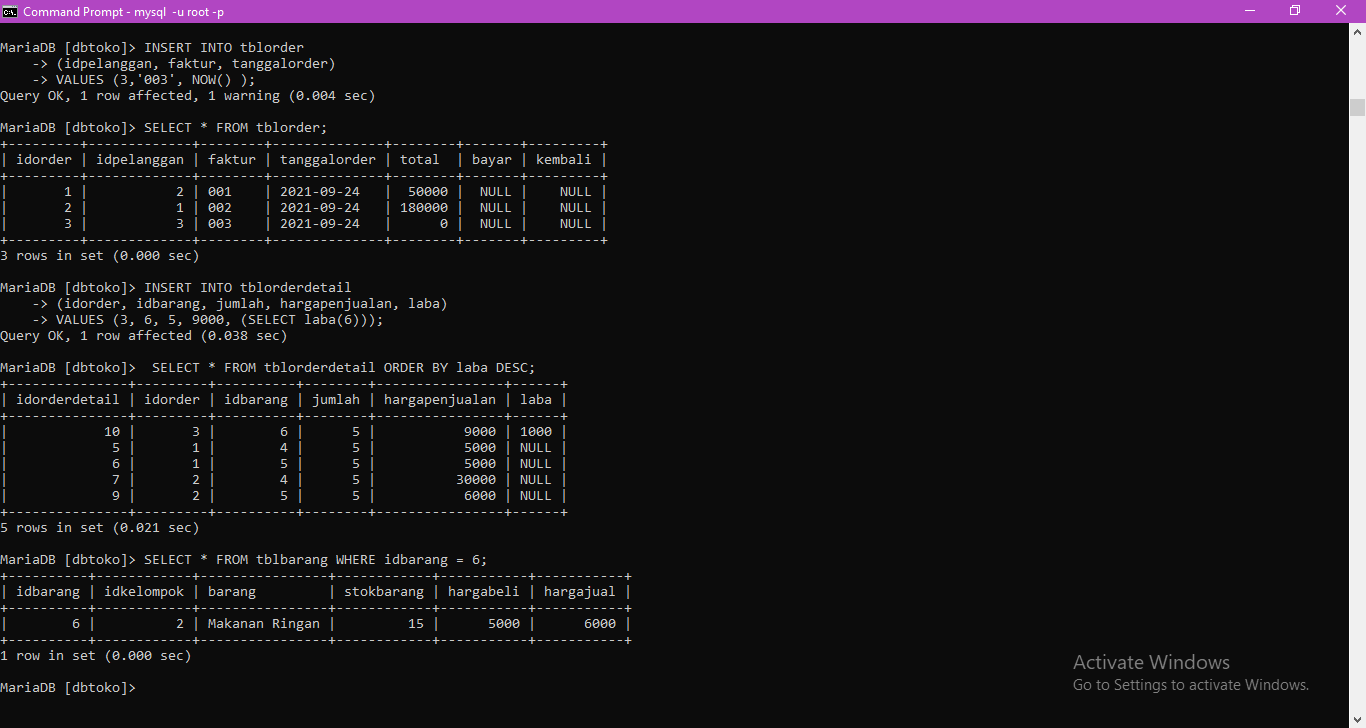


MENGHAPUS STORE PROCEDURE Untuk menghapus store procedure

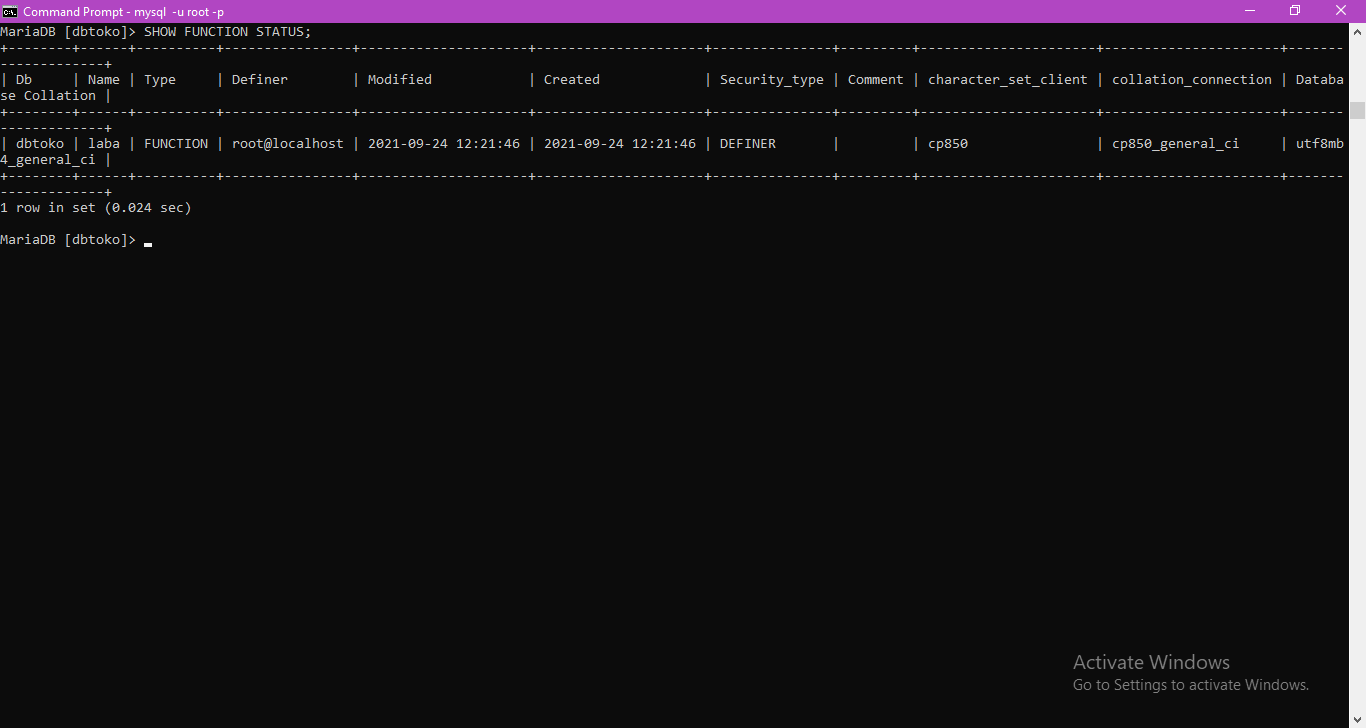


FUNCTION Function adalah blok program yang disimpan di MySQL yang bisa menerima INPUT atau PAREMETER dan MEMILIKI RETURN

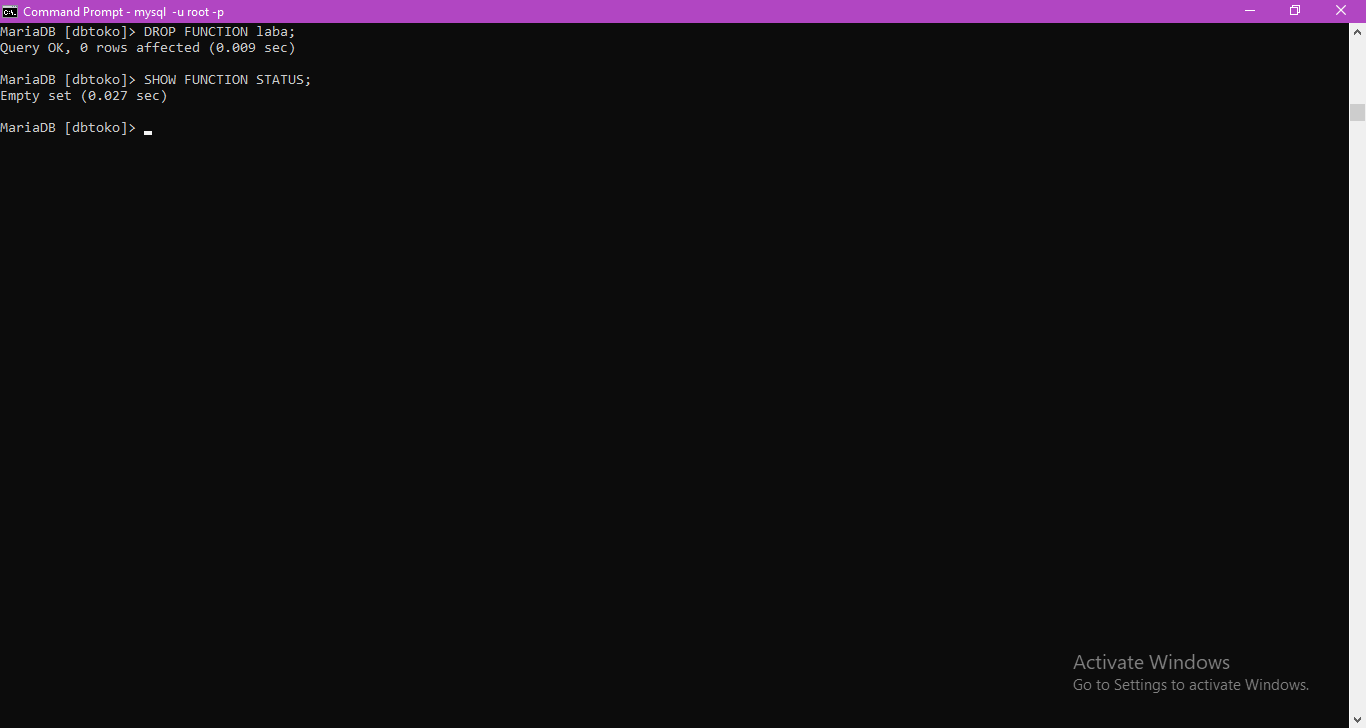
Belajar menacri selisih dan laba dan bel;ajar menampilkan function tersebut



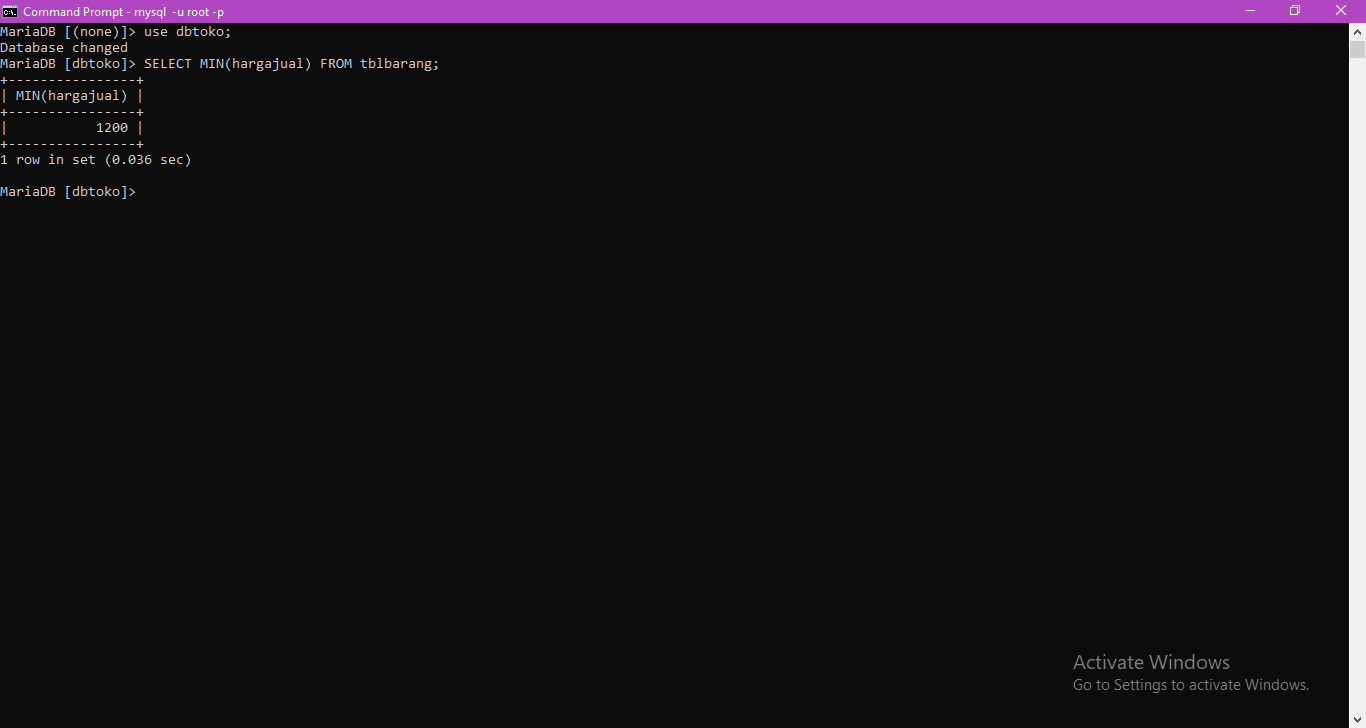
Belajar tentang penggunaan function dengan menggunakan laba dan belajar menampikan hasil dari func tion tersebut



Belajar menampilkan semua function yang sudah di buat

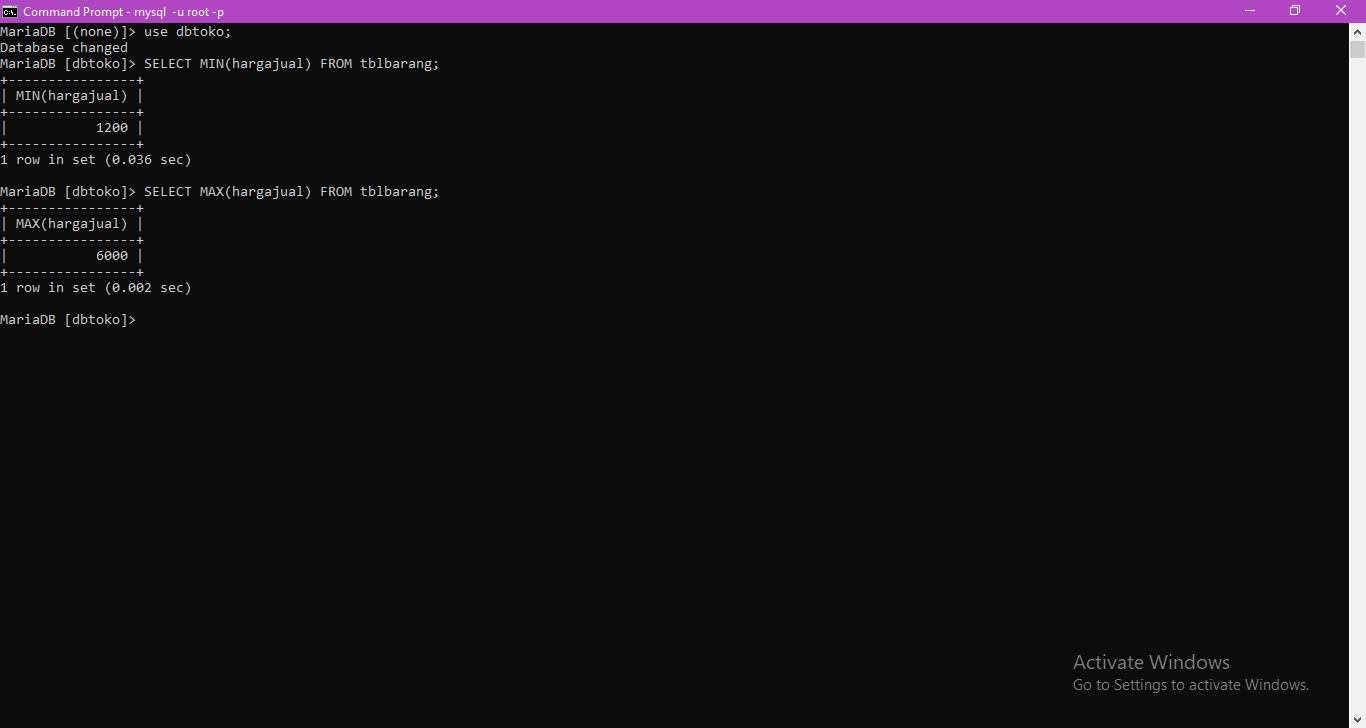


Belajar menghapus function laba dan menampilkan apakah sudah terhapus atau belum

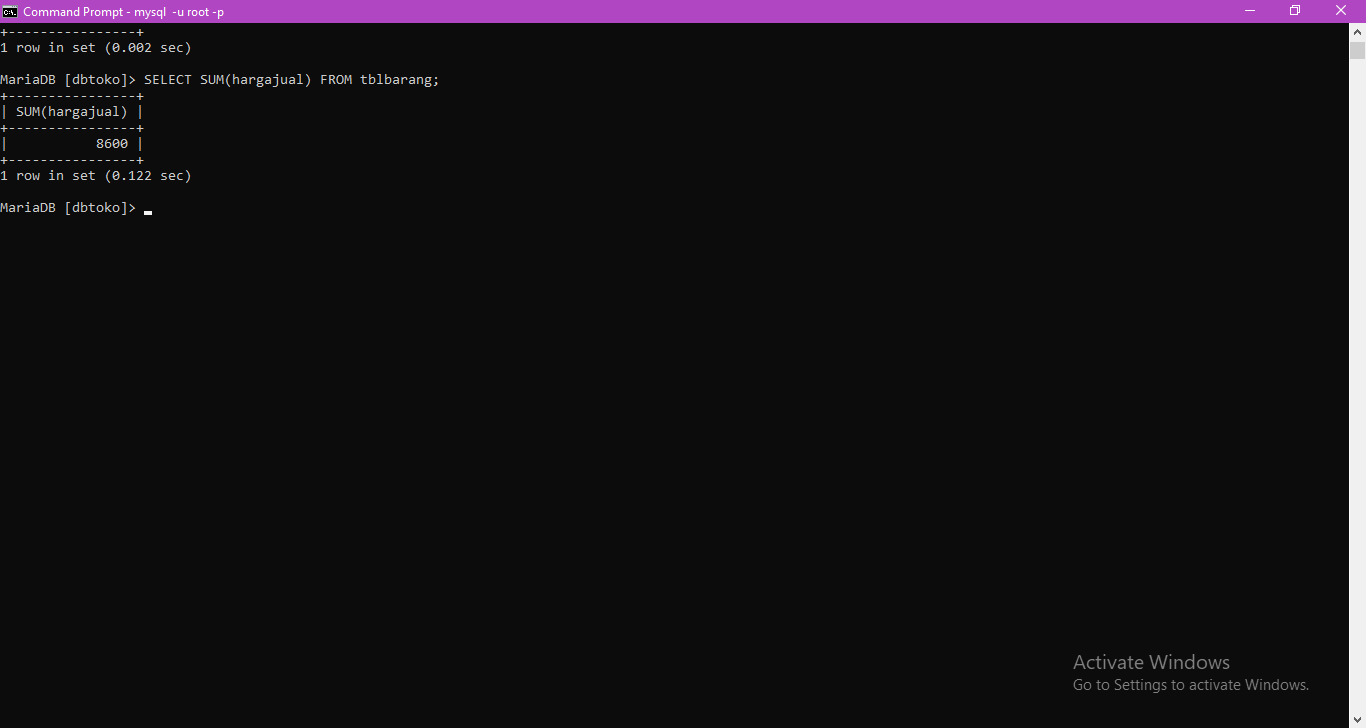


SELECT AGGREGATE SELECT AGREGATE adalah SELECT yang menampilkan function bawaan dari MySQL.

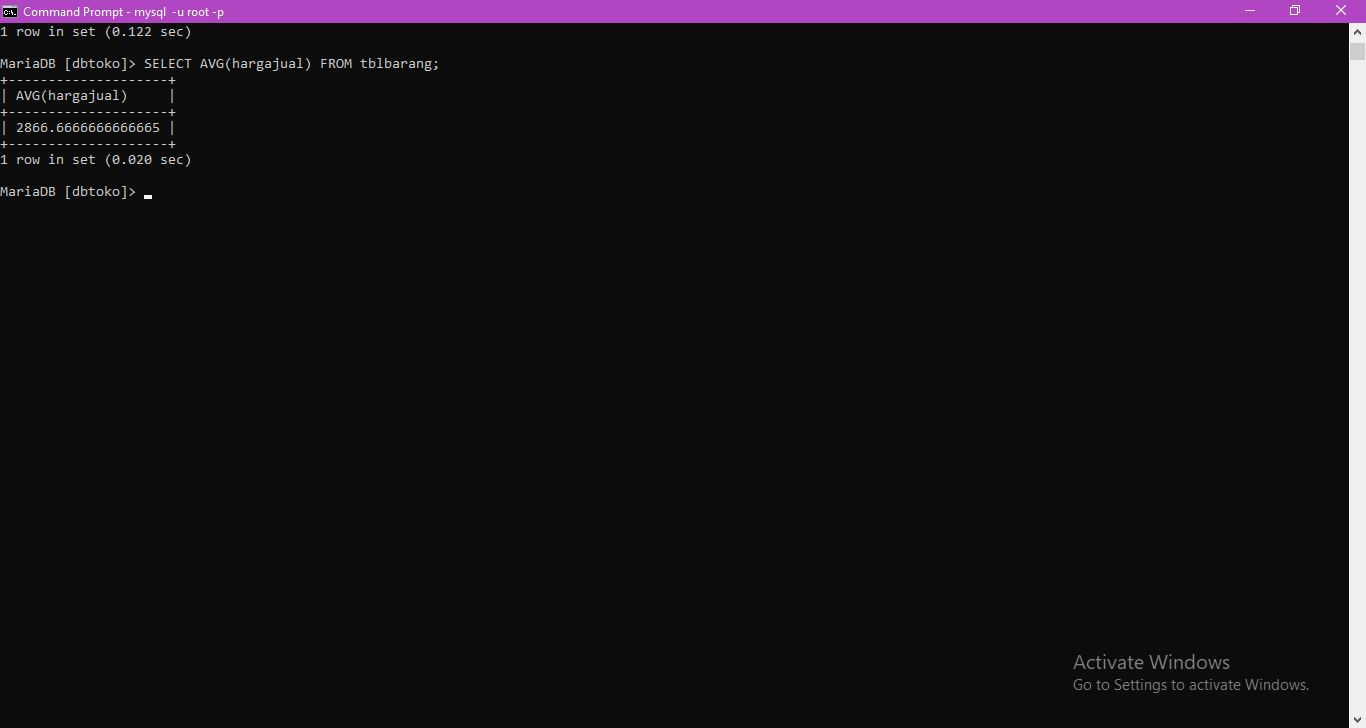
SELECT MIN



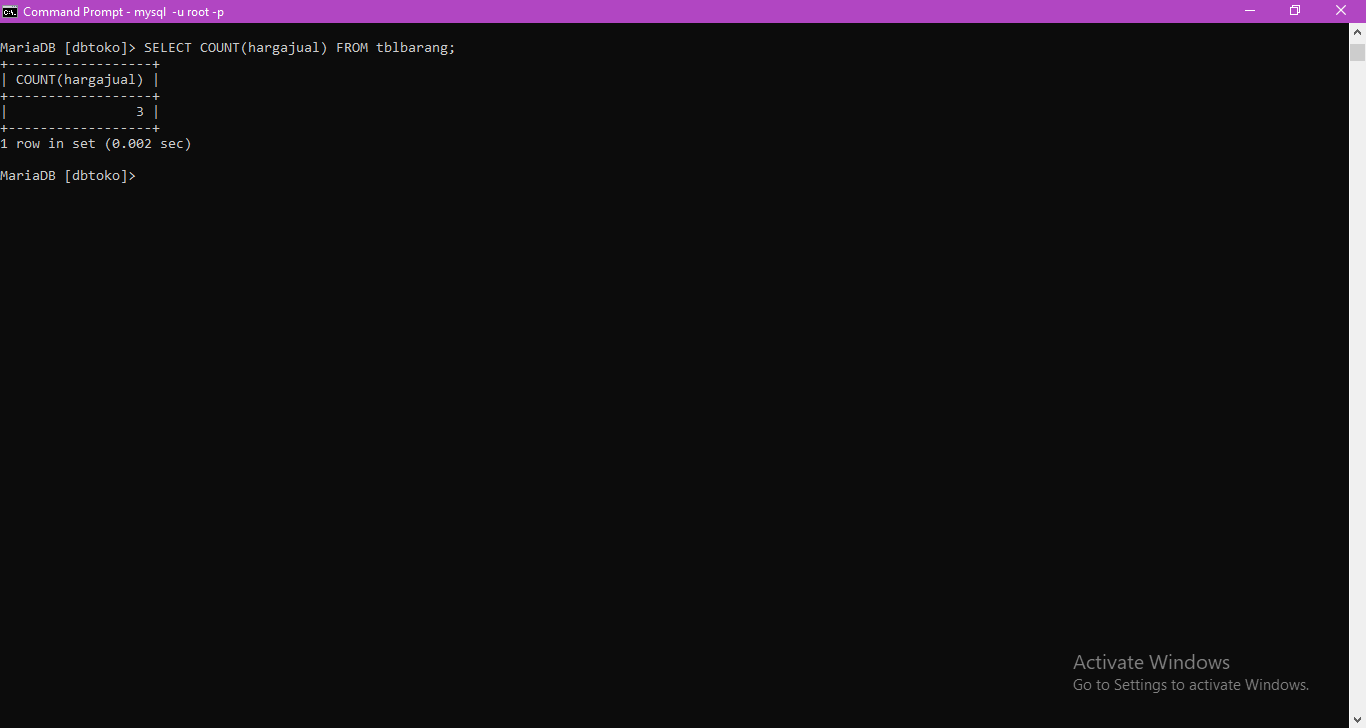
SELECT MAX



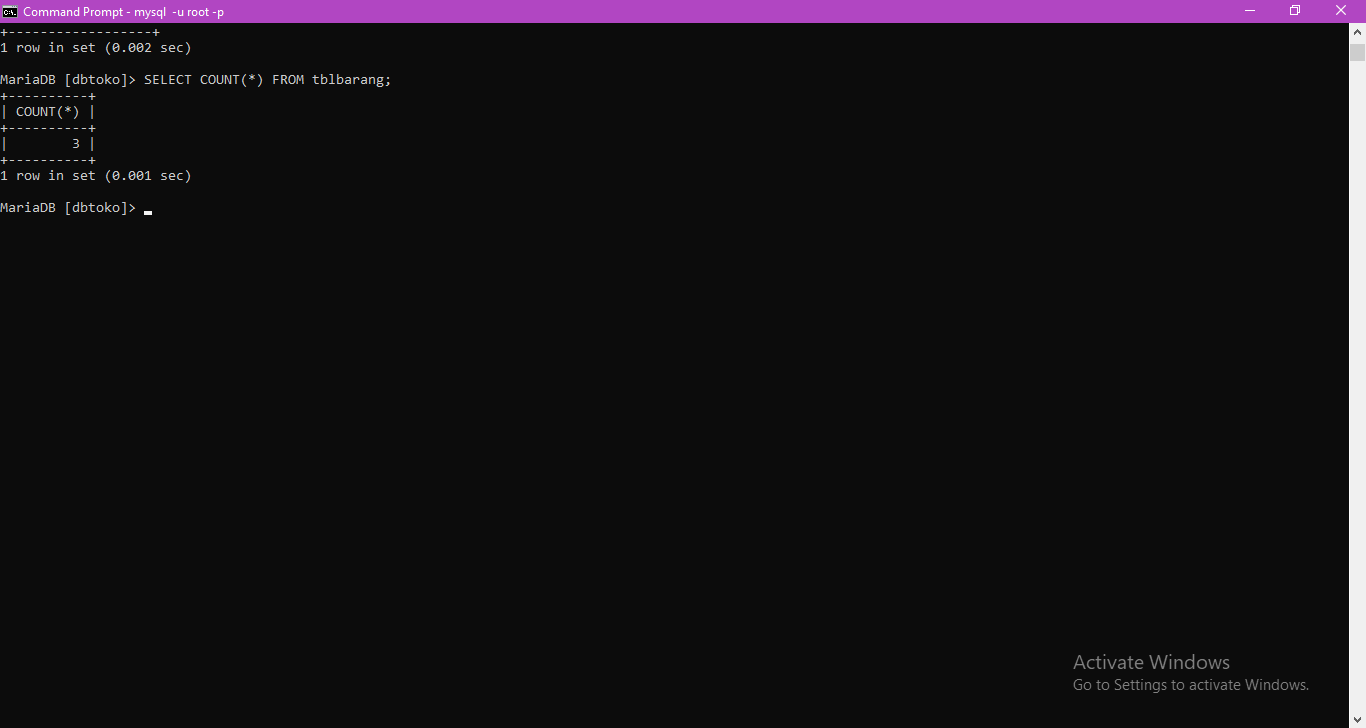
SELECT SUM



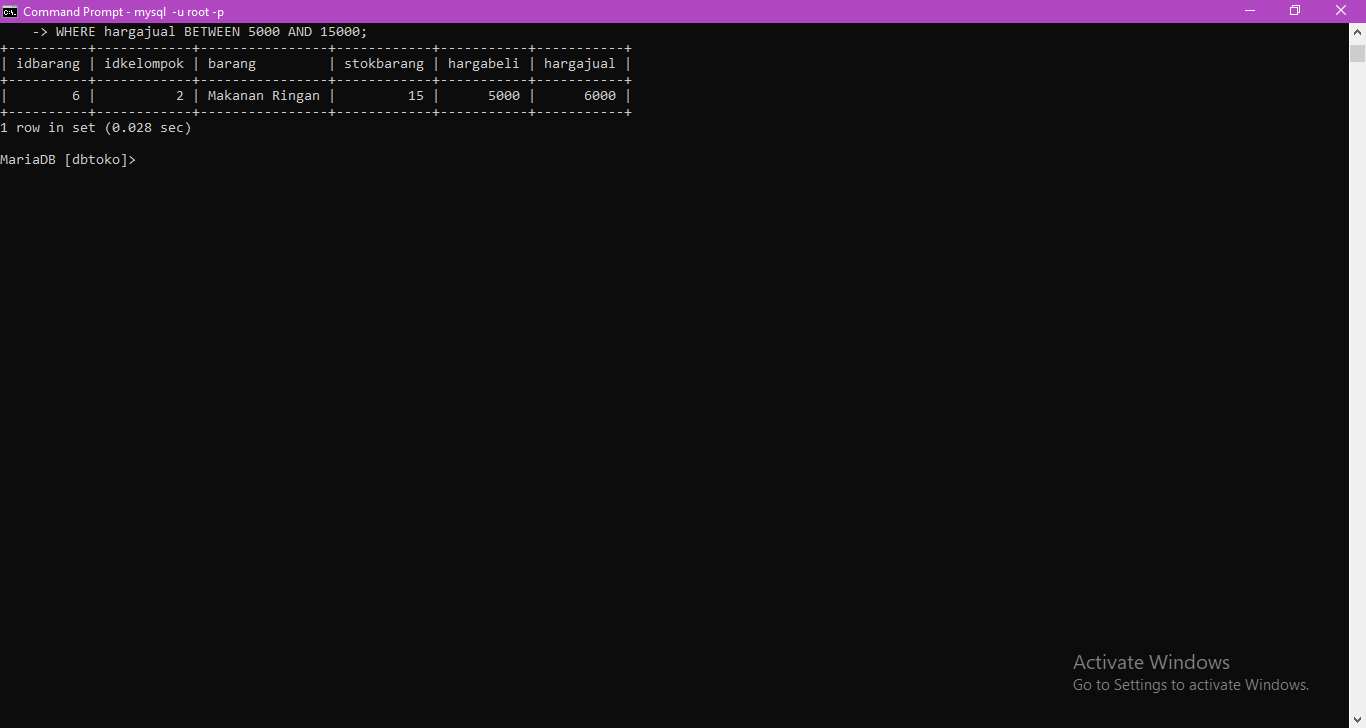
SELECT AVG



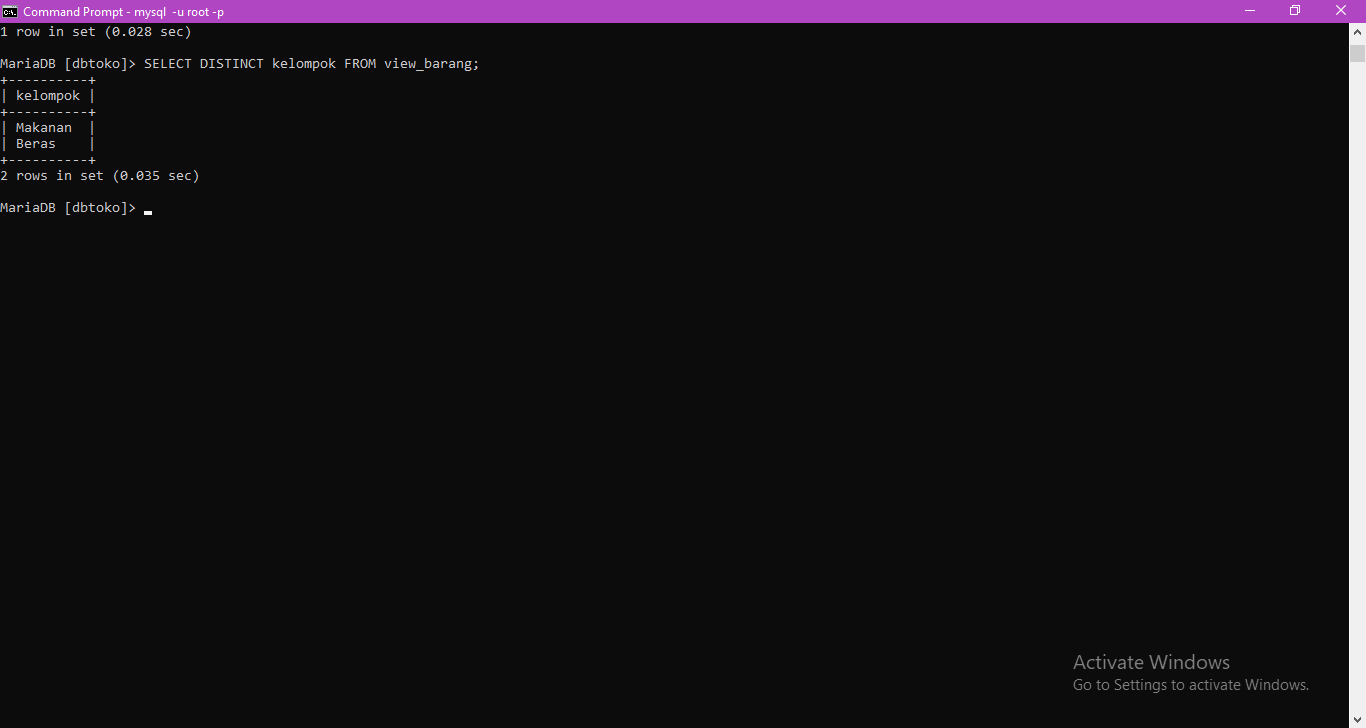
SELECT COUNT



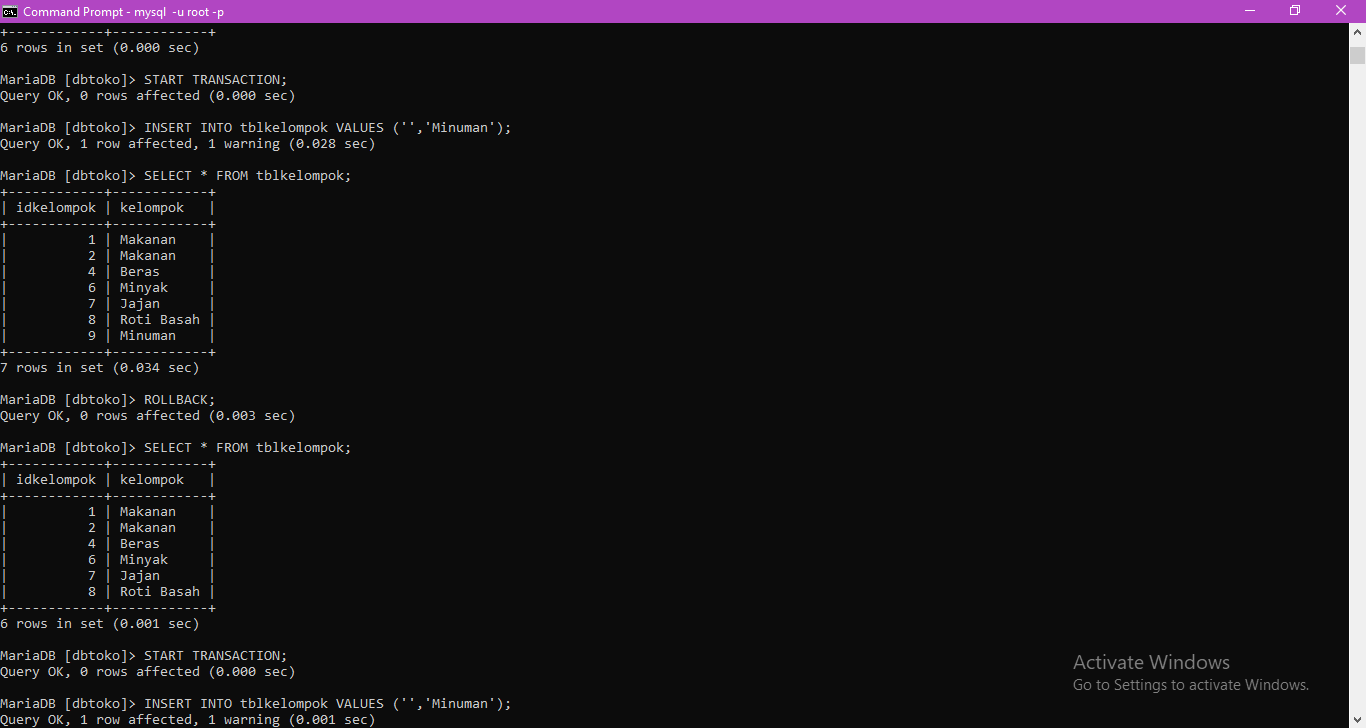
SELECT COUNT(\*)

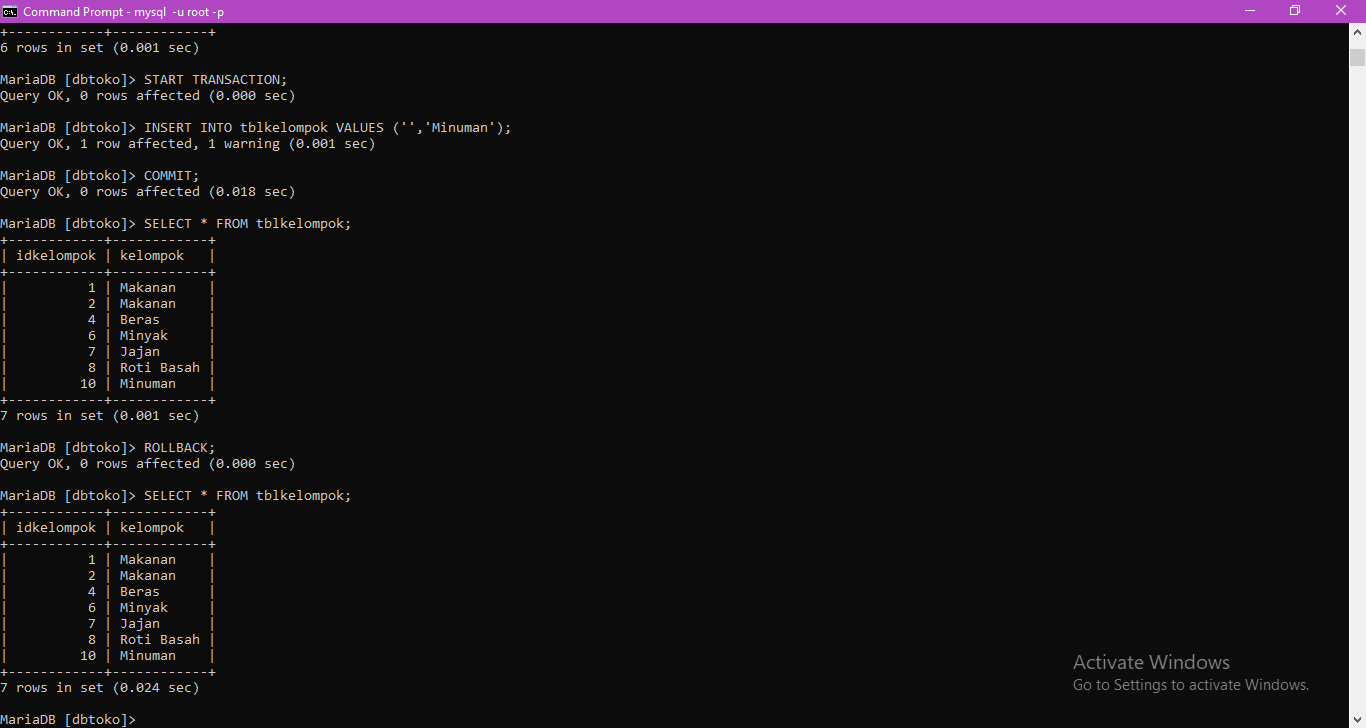


SELECT BETWEEN (SELECT ANTARA DUA NILAI) Select yang digunakan untuk menampilkan data antara dua nilai terendah dan tertinggi;



SELECT DISTINCT (MENAMPILKAN DATA YANG SAMA HANYA SATU KALI) Untuk menampilkan data yang sama satu kali.





START TRANSACTION, COMMIT, DAN ROLLBACK Setiap perintah di MySQL yang masuk kelompok (INSERT, UPDATE, DELETE, SELECT) bisa dimasukan kedalam perintah START TRANSACTION, COMMIT, DAN ROLLBACK. Perintah yang dimulai dengan START TRANSACTION bisa dilakukan ROLLBACK (undo atau pembatalan perintah). COMMIT digunakan agar perintah yang dijalankan TIDAK BISA DI ROLLBACK (undo).

Belajar tentang bagaimana memulai transaction dan membuat transaction baru dan menghapus tansaction(rollback) dan belajar meng commit transcation yang tidak bisa di rollback

**Saya Belum Mengerti**

1. saya belum mengerti tentang Stor Procedure
2. saya ingin lebih tau tentang manfaat menggunkaan cmd