LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Sekolah : SMK NEGERI 5 MALANG

Mata Pelajaran : KPPLG

Kelas/Semester : XI / 3

Alokasi Waktu : 45 menit

|  |  |
| --- | --- |
| **Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD-1)** | **Nama Anggota Kelompok:** |
| Materi: Trigger | 1.Kamila Aurellia |
| 2.Nabila Lailatul Azzahra |
|  |
|  |

# Tujuan Pembelajaran

* 1. Siswa dapat menjelaskan konsep Trigger dengan benar
  2. Siswa dapat menerapkan perintah Trigger pada pengelolahan basis data dengan baik

# Petunjuk Belajar

* 1. Diskusikan LKPD ini bersama anggota kelompok kalian
  2. Bekerjalah sesuai dengan cara kerja atau petunjuk yang telah ditentukan
  3. Jika mengalami kesulitan dalam melakukan kegiatan, dapat bertanya kepada Guru

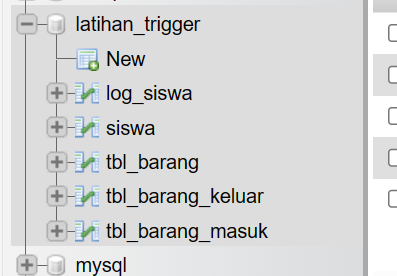
# Alat dan Bahan

Komputer, aplikasi XAMPP, internet

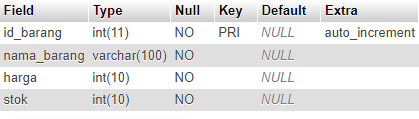
# Langkah-langkah Kegiatan

* 1. Persiapan
     1. Berdoalah sebelum memulai kegiatan
     2. Siapkan alat dan bahan
  2. Kegiatan Inti

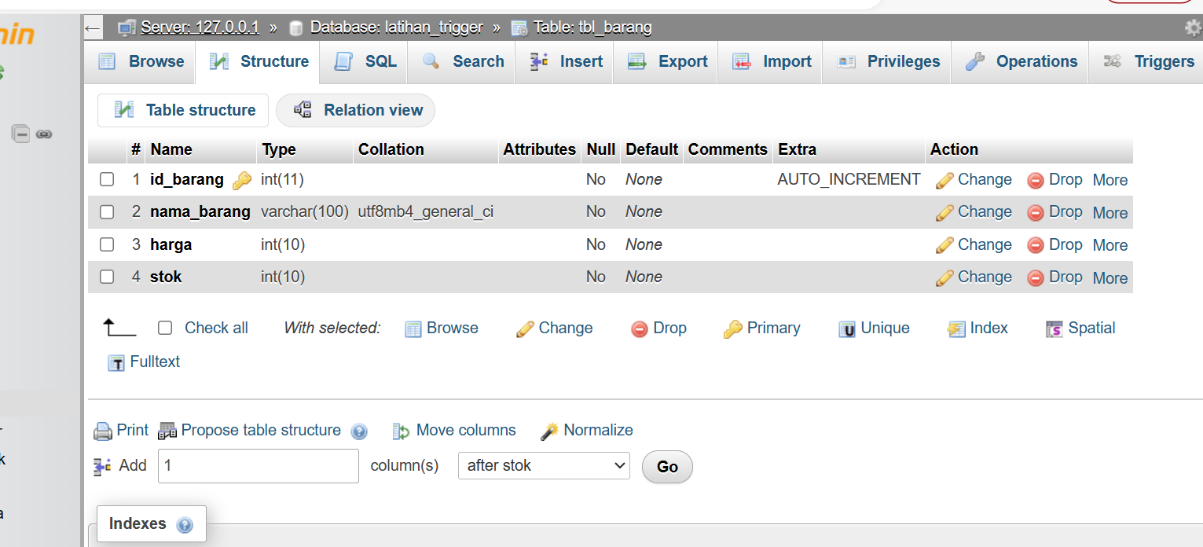
1. Tema dari produk (Query SQL) yang dibuat adalah “Sistem Informasi Stok Barang”.
2. Jalankan service apache + mysql melalui xampp control panel
3. Buka browser dan ketikkan <http://localhost/phpmyadmin/>
4. buatlah sebuah basis data baru dengan nama **latihan\_trigger**
5. Screenshoot hasil Pembuatan database yang telah anda buat



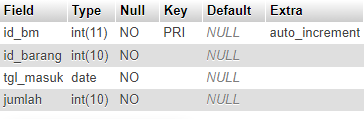
1. Dalam basis data **latihan\_trigger**, buatlah 3 tabel berikut(tbl\_barang, tbl\_barang\_masuk, tbl\_barang\_keluar)
2. Berikut ini struktur **tabel tbl\_barang**



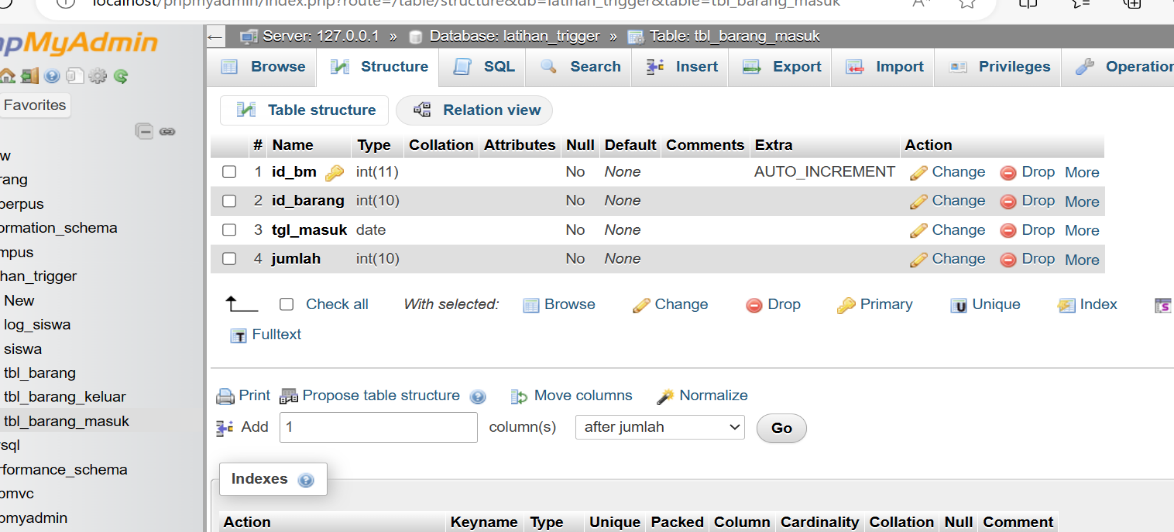
1. Screenshoot hasil pembuatan **tabel\_barang** yang telah anda buat :



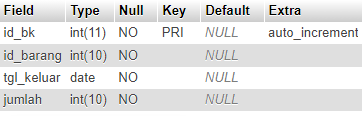
1. Lanjutkan dengan membuat tabel **tbl\_barang\_masuk**, berikut ini struktur tabelnya

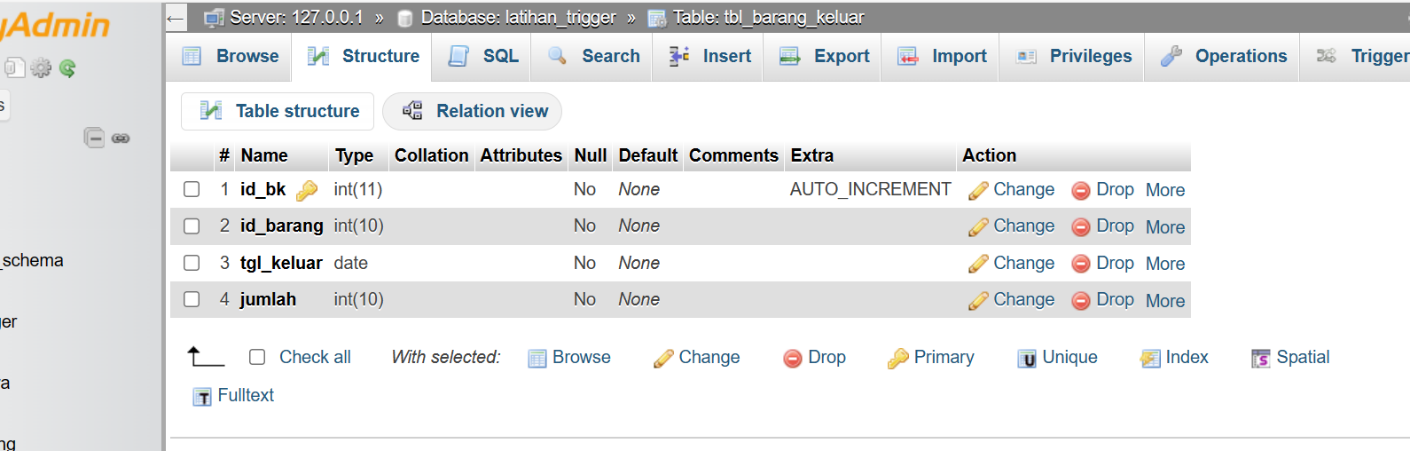


1. Screenshot hasil pembuatan tabel **tbl\_barang\_masuk** yang telah anda buat :



1. Lanjutkan dengan membuat tabel **tbl\_barang\_keluar**, berikut ini struktur tabelnya

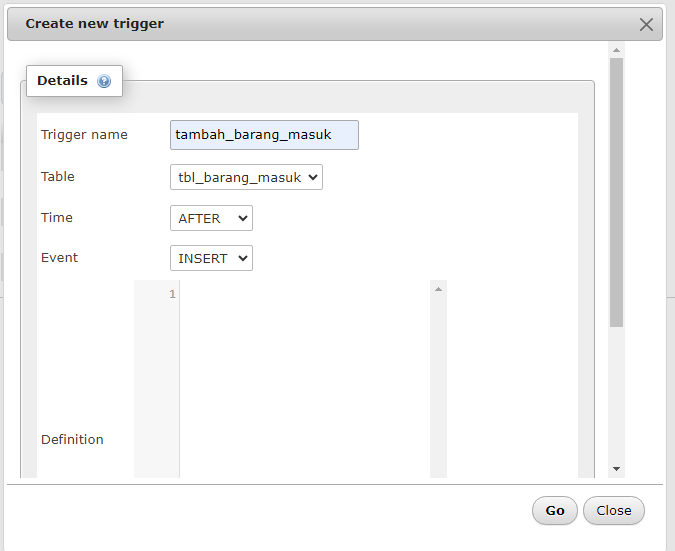




1. Buatlah sebuah trigger baru, melalui menu **more – triggers**, lanjut tekan tombol

# create new trigger

1. Kemudian setting trigger baru anda seperti berikut :



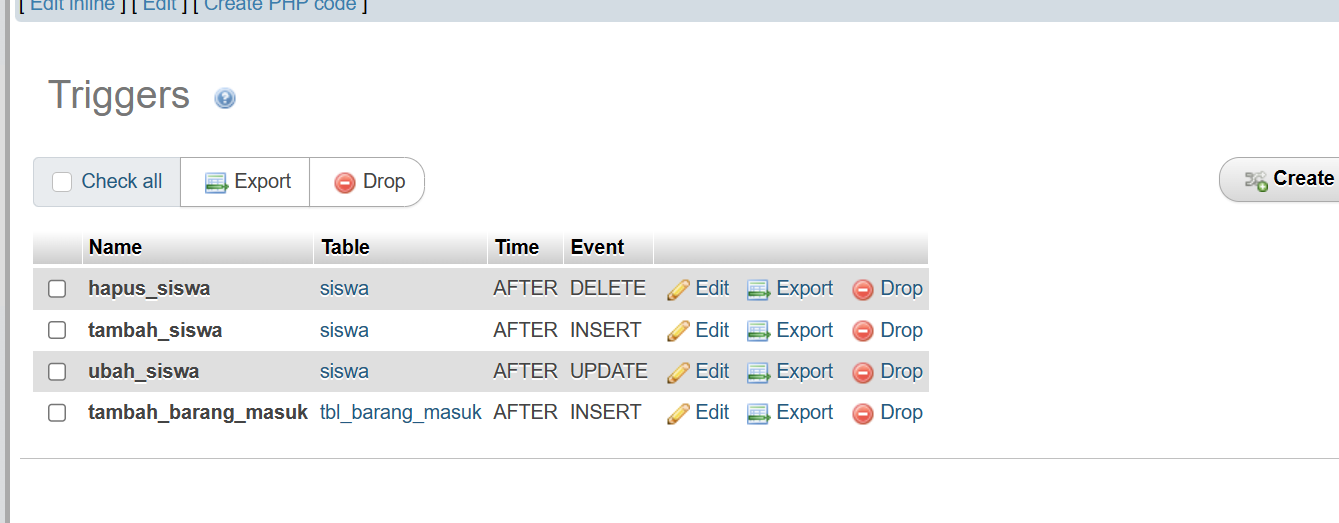
1. ketikkan query berikut dalam isian definition

BEGIN

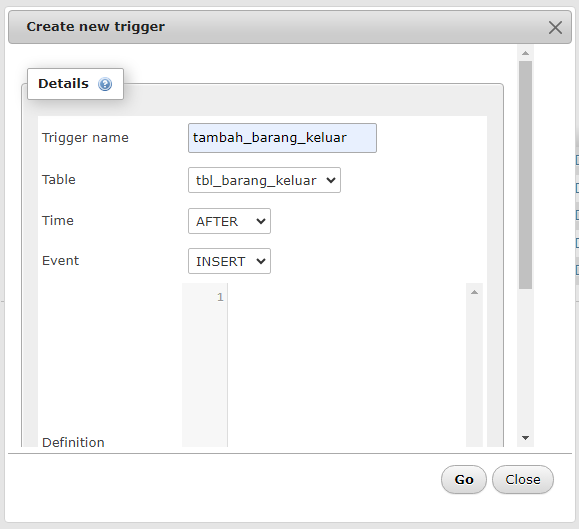
update tbl\_barang set stok=stok+NEW.JUMLAH WHERE id\_barang=new.id\_barang;

END

1. Screen shot hasil pembuatan trigger **tambah\_barang\_masuk** yang telah anda buat



1. Tambahkan satu buah trigger lagi, dengan settingan sebagai berikut :



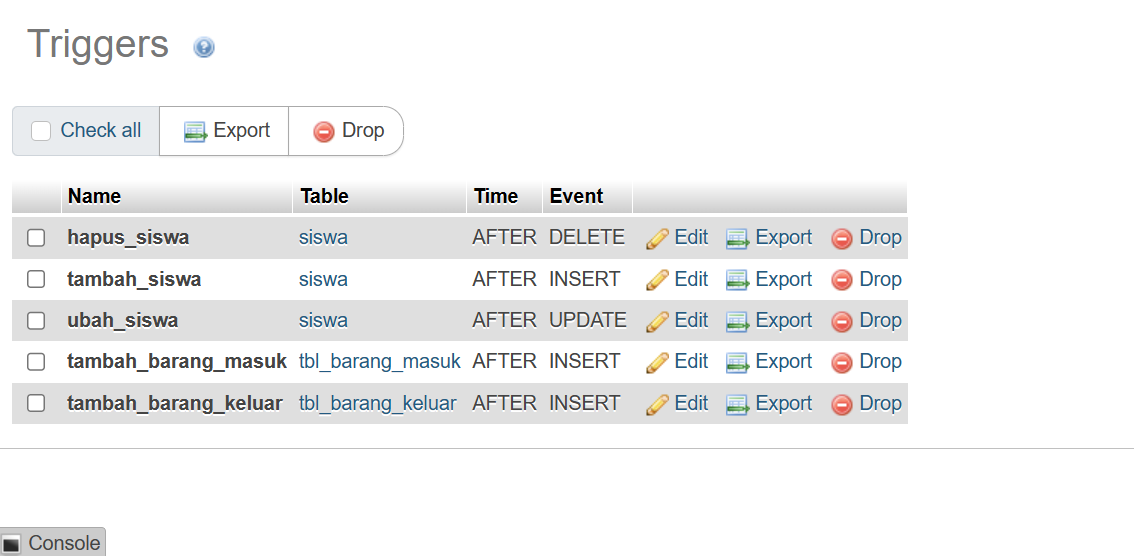
1. Ketikkan query berikut dalam isian definition :

BEGIN

update tbl\_barang set stok=stok-NEW.JUMLAH WHERE id\_barang=new.id\_barang;

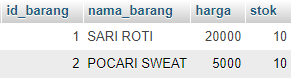
END

1. Screen shot hasil pembuatan trigger **tambah\_barang\_keluar** yang telah anda buat

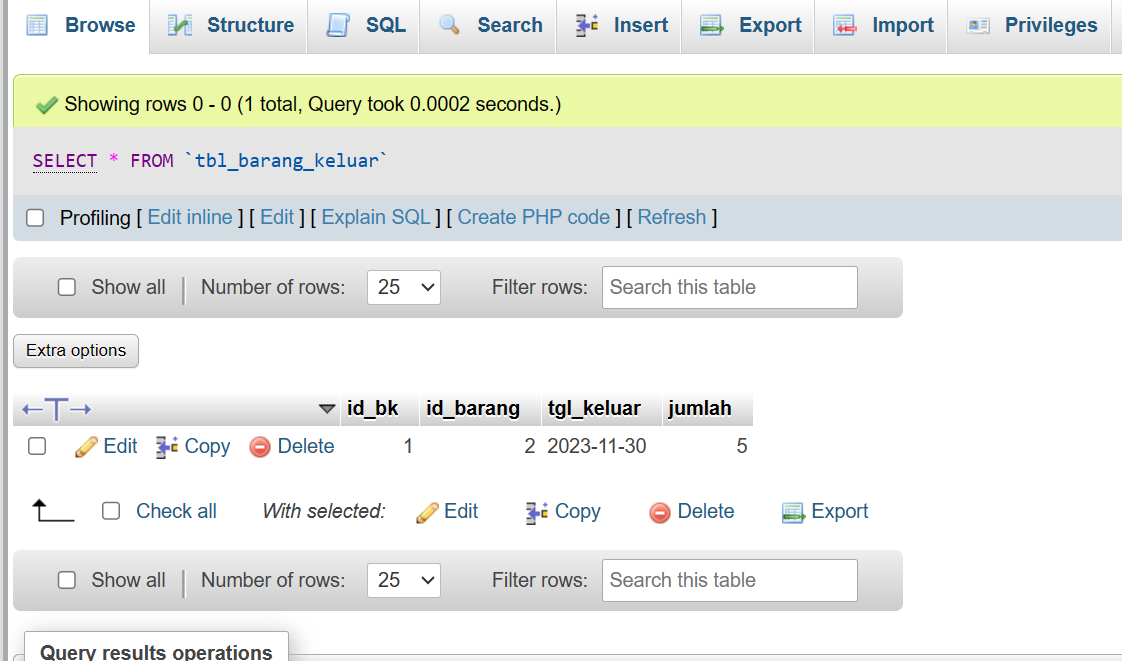


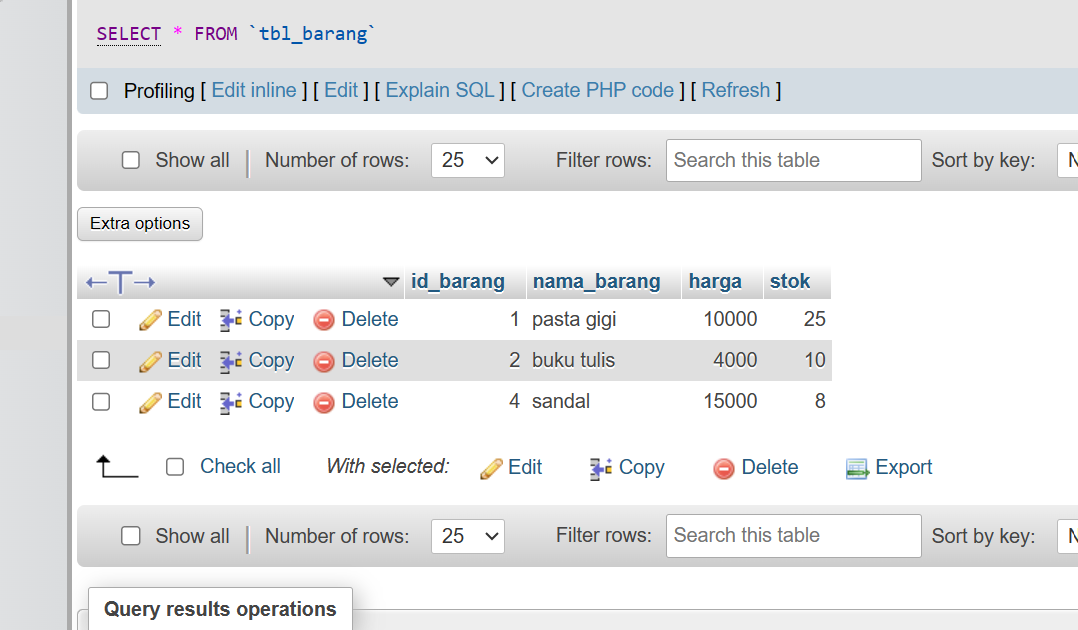
1. Untuk menguji trigger yang telah anda buat, silahkan isikan data pada tabel

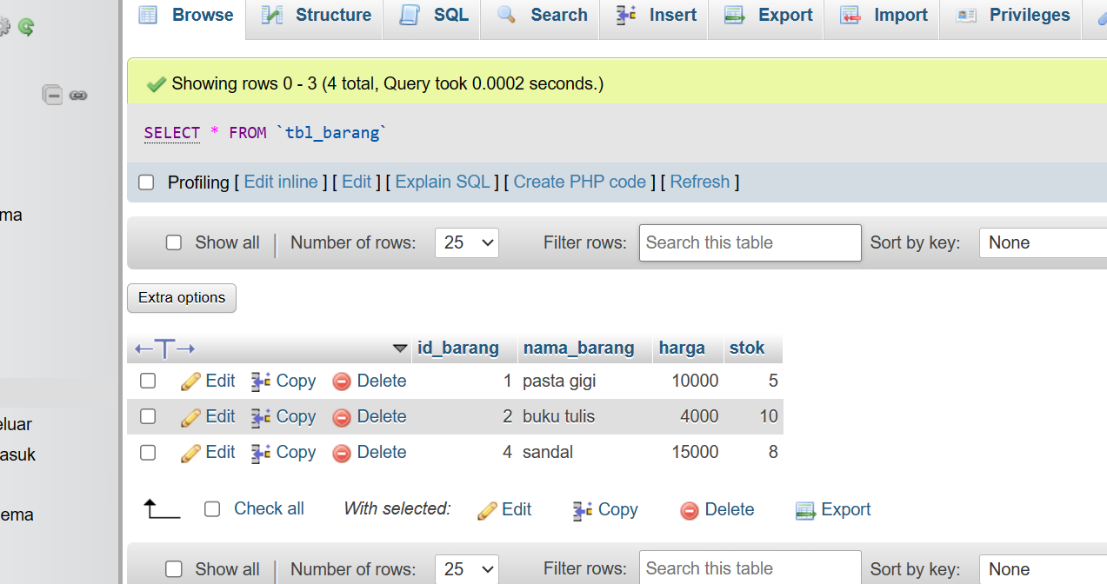
**tbl\_barang,** berikut datanya :

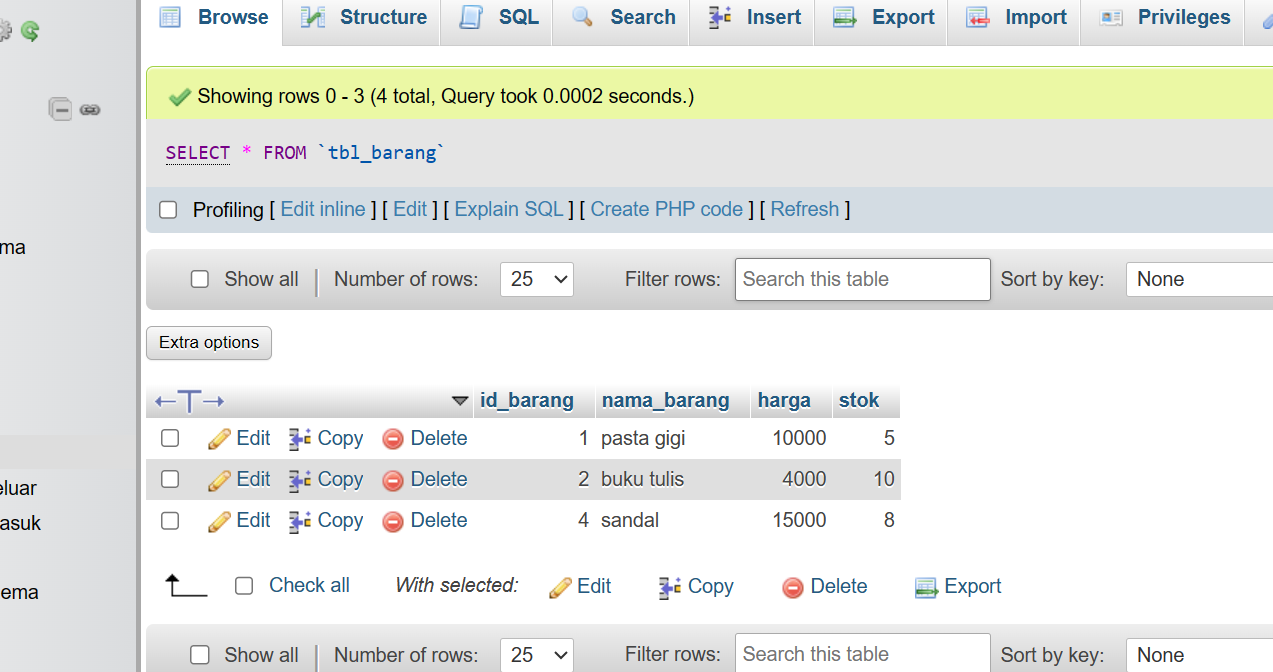


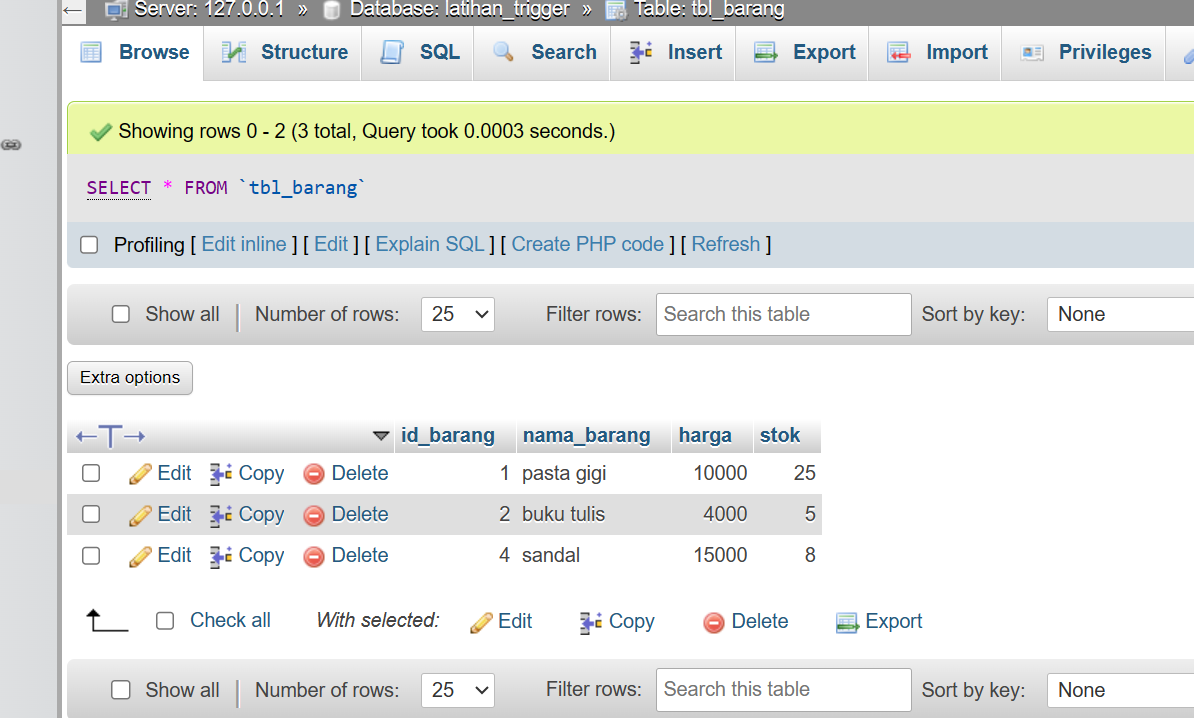
1. Lanjutkan dengan mengisi data ke dalam tabel **tbl\_barang\_masuk**, jika trigger anda berjalan benar, maka data stok pada tabel **tbl\_barang** akan berubah menjadi bertambah sesuai jumlah barang yang masuk pada data tabel **tbl\_barang\_masuk, screen shot** data pada tabel **tbl\_barang** pada saat stok masih awal sebelum ada perubahan dan stok berubah ketika ada perubahan data, sekaligus screen shot juga data pada tabel **tbl\_barang\_masuk**
2. Lanjutkan dengan mengisi data ke dalam tabel **tbl\_barang\_keluar**, jika trigger anda berjalan benar, maka data stok pada tabel **tbl\_barang** akan berubah menjadi berkurang sesuai jumlah barang yang masuk pada data tabel **tbl\_barang\_keluar, screen shot** data pada tabel **tbl\_barang** pada saat stok masih awal sebelum ada perubahan dan stok berubah ketika ada perubahan data, sekaligus screen shot juga data pada tabel **tbl\_barang\_keluar**.



1. Buatlah trigger baru dengan nama **hapus\_barang\_masuk**, dimana ketika terjadi proses hapus data pada tabel **tbl\_barang\_masuk** maka akan otomatis mengurangi stok yang terdapat pada tabel **tbl\_barang**.
2. Screen shot query dan hasil perubahan data pada stok barang sebelum dan sesudah adanya trigger
3. after masukkan barang
4. Before masukkan barang



1. Buatlah trigger baru dengan nama **ubah\_barang\_masuk**, dimana ketika terjadi proses perubahan data pada tabel **tbl\_barang\_masuk** maka akan otomatis merubah stok yang terdapat pada tabel **tbl\_barang**.
2. Screen shot query dan hasil perubahan data pada stok barang sebelum dan sesudah adanya trigger
3. before keluar barang

after keluar barang

SELAMAT MENGERJAKAN .....