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. Muhammad Hafiz Steve A / 18		
	2. Mukhamad Rizky Fajar / 22		

A. Tujuan Pembelajaran

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

B. 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

C. Alat dan Bahan

Komputer, aplikasi XAMPP, internet

D. Langkah-langkah Kegiatan

- 1. Persiapan
 - a) Berdoalah sebelum memulai kegiatan
 - b) 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



- 6) Dalam basis data **latihan_trigger**, buatlah 3 tabel berikut(tbl_barang, tbl_barang_masuk, tbl_barang_keluar)
- 7) Berikut ini struktur tabel tbl barang

Field	Туре	Null	Key	Default	Extra
id_barang	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
nama_barang	varchar(100)	NO		NULL	
harga	int(10)	NO		NULL	
stok	int(10)	NO		NULL	

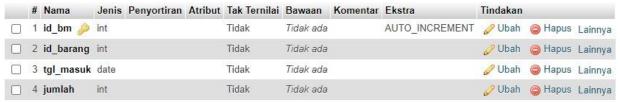
8) Screenshoot hasil pembuatan tabel barang yang telah anda buat :



9) Lanjutkan dengan membuat tabel tbl_barang_masuk, berikut ini struktur tabelnya

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_bm	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
id_barang	int(10)	NO		NULL	
tgl_masuk	date	NO		NULL	
jumlah	int(10)	NO		NULL	

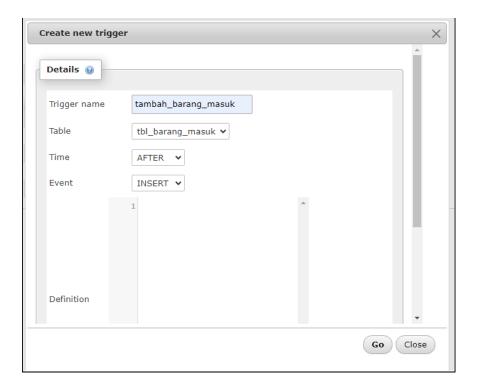
10) Screenshot hasil pembuatan tabel **tbl_barang_masuk** yang telah anda buat :



11) Lanjutkan dengan membuat tabel tbl_barang_keluar, berikut ini struktur tabelnya

Field	Туре	Null	Key	Default	Extra
id_bk	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
id_barang	int(10)	NO		NULL	
tgl_keluar	date	NO		NULL	
jumlah	int(10)	NO		NULL	

- 12) Buatlah sebuah trigger baru, melalui menu **more triggers**, lanjut tekan tombol **create new trigger**
- 13) Kemudian setting trigger baru anda seperti berikut :



14) ketikkan query berikut dalam isian definition

```
BEGIN

update tbl_barang set stok=stok+NEW.JUMLAH

WHERE id_barang=new.id_barang;

END
```

15) Screen shot hasil pembuatan trigger tambah_barang_masuk yang telah anda buat



16) Tambahkan satu buah trigger lagi, dengan settingan sebagai berikut :



17) Ketikkan query berikut dalam isian definition :

```
BEGIN
update tbl_barang set stok=stok-NEW.JUMLAH
WHERE id_barang=new.id_barang;
END
```

18) Screen shot hasil pembuatan trigger tambah_barang_keluar yang telah anda buat

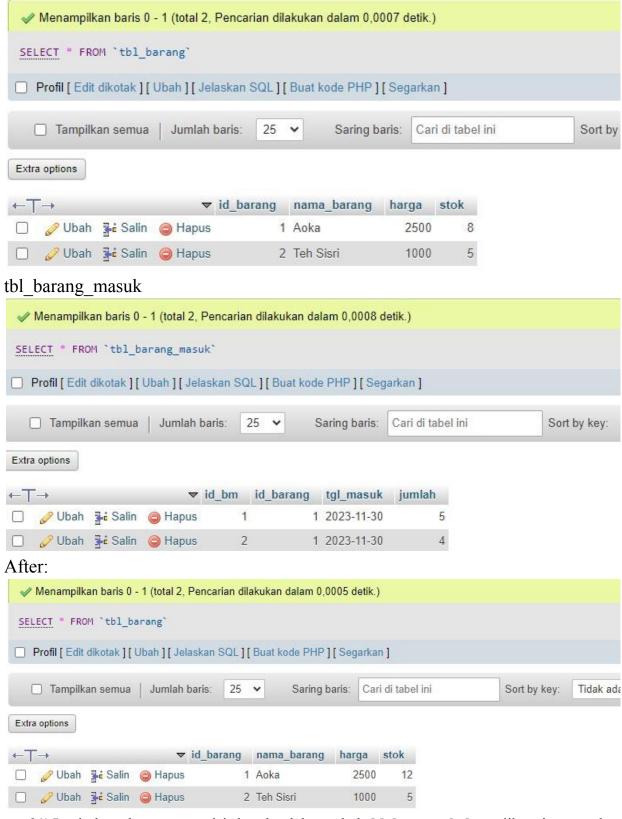


19) Untuk menguji trigger yang telah anda buat, silahkan isikan data pada tabel **tbl_barang,** berikut datanya :



20) 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**.

Before:



21) 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

☐ Ø Ubah ♣ Salin ⊜ Hapus

Before:



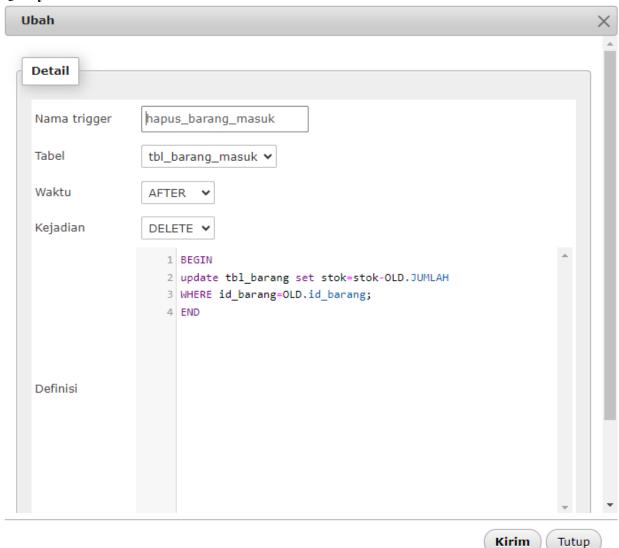
2 Teh Sisri

1000

5

- 22) 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.
- 23) Screen shot query dan hasil perubahan data pada stok barang sebelum dan sesudah adanya trigger

Query:

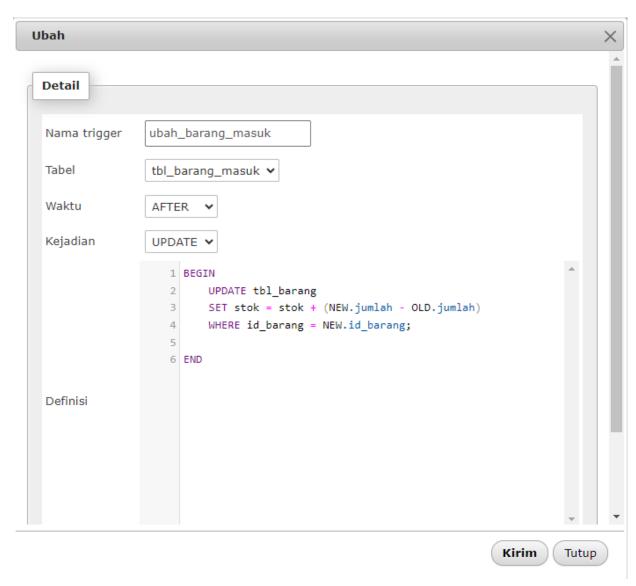


Before:





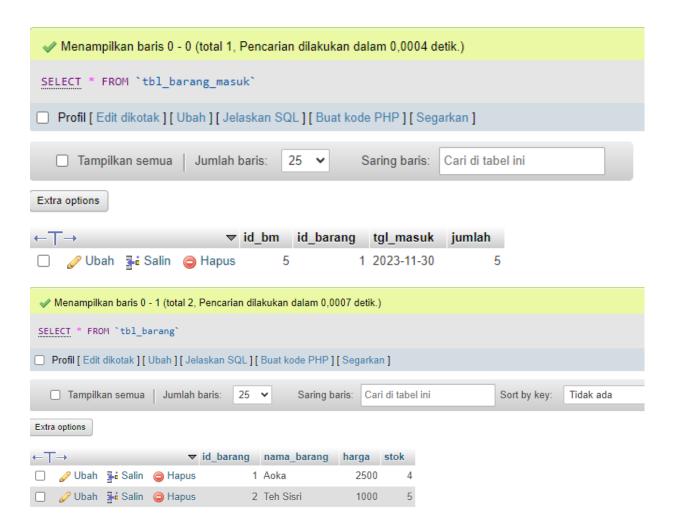
- 24) Buatlah trigger baru dengan nama **ubah_barang_masuk**, dimana ketika terjadi proses perubahan data pada tabel **tbl_barang_masuk** maka akan otomatis merubah stok yang terdapat pada tabel **tbl_barang**.
- 25) Screen shot query dan hasil perubahan data pada stok barang sebelum dan sesudah adanya trigger



Before:



After:



SELAMAT MENGERJAKAN