

PRAKTIKUM BASIS DATA
JOBSHEET 2



NAMA : DIMAS ADI BAYU SAMUDRA

KELAS : 1A

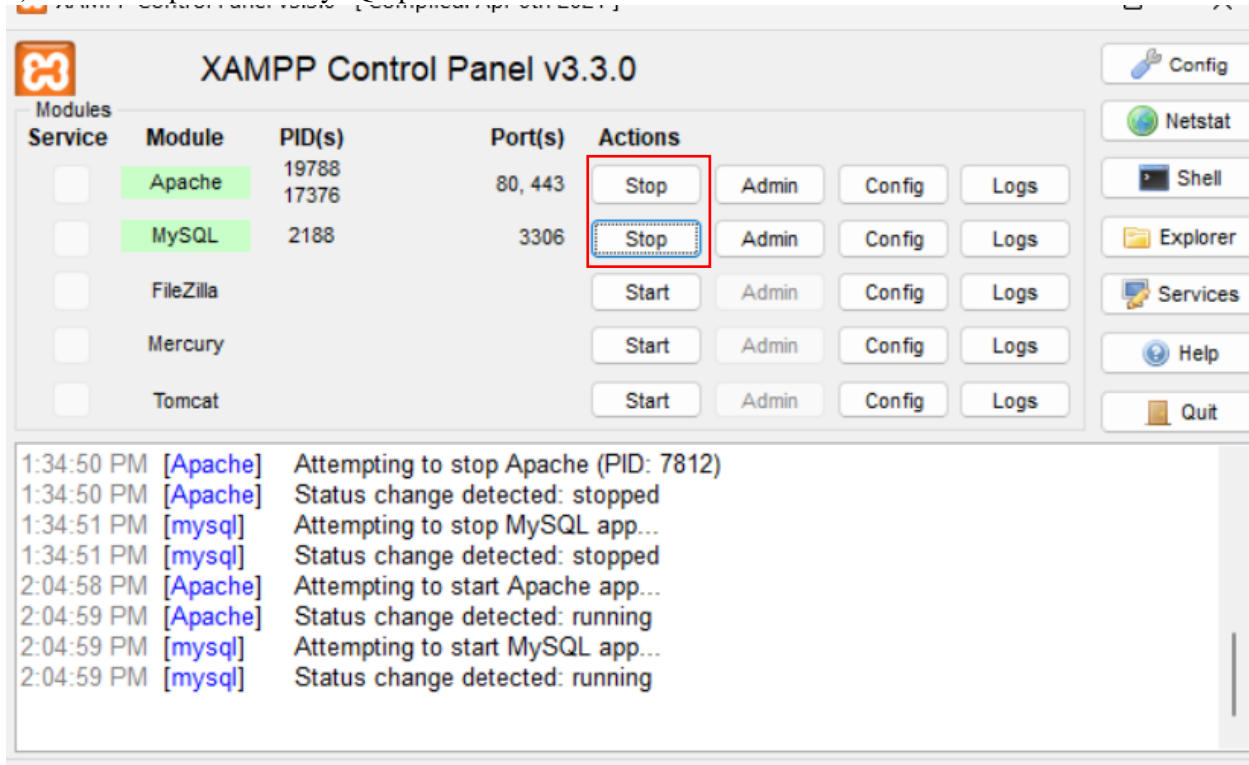
NO. ABSEN : 8

NIM : 2341720169

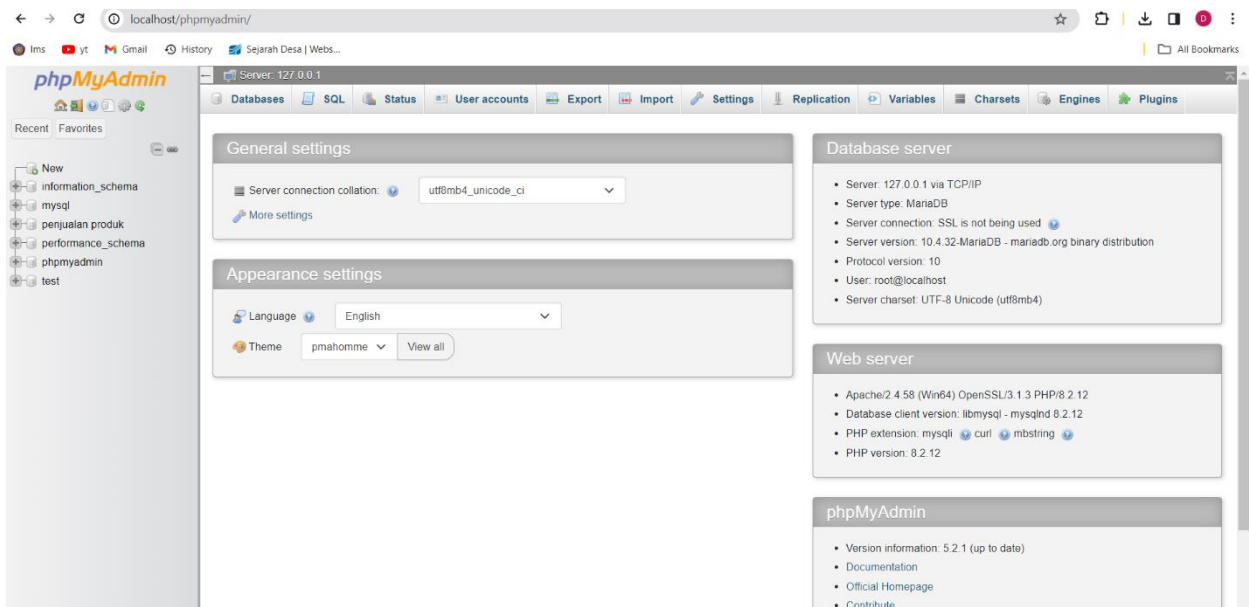
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
2024

Praktikum 1:

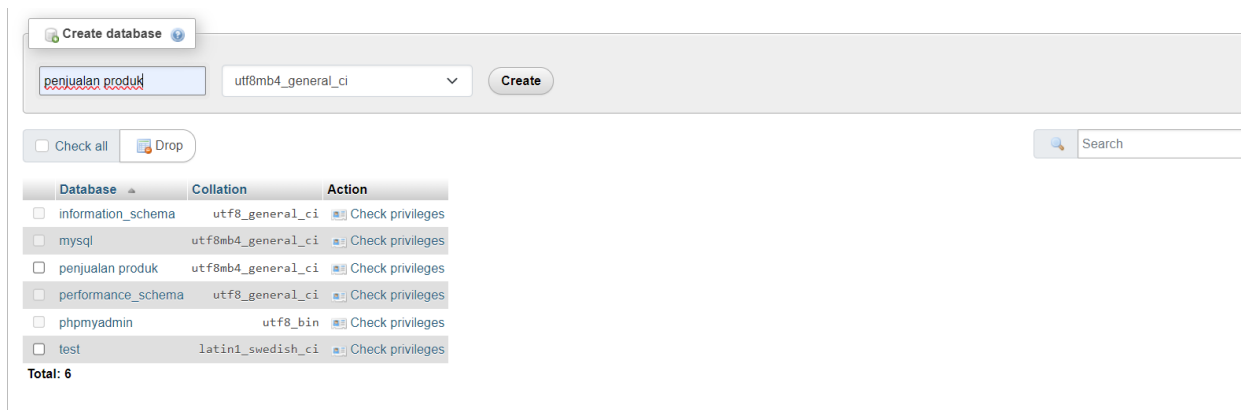
1) Jalankan Apache dan MySQL pada XAMPP Control Panel.



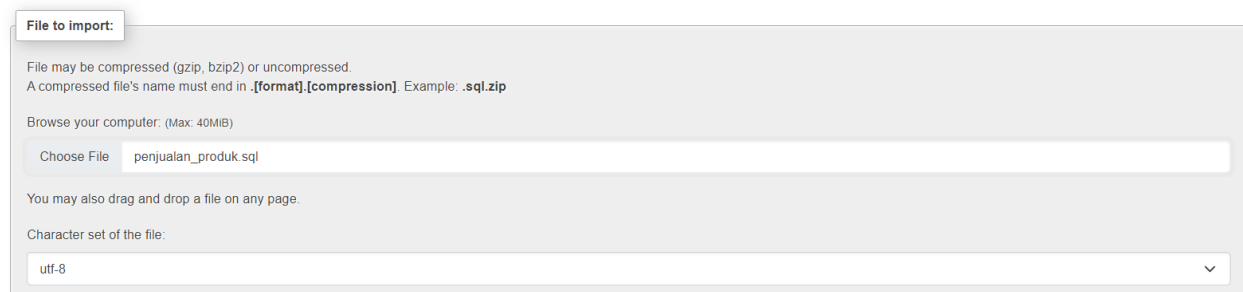
2) Jalankan aplikasi phpMyAdmin pada web browser Anda, ketik pada url browser



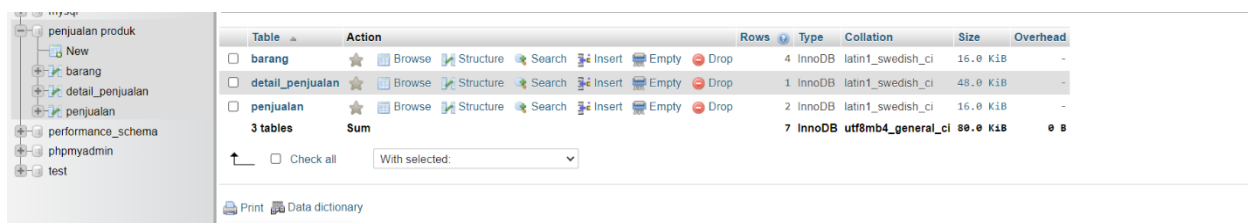
3) Buatlah basis data baru dengan cara klik menu new yang ada di pojok kiri, atau klik tab databases. Kemudian klik Create database. Tulis di text box database name dengan kata penjualan_produk. Kemudian klik create. Maka akan muncul database dengan nama penjualan_produk.



4) Restore basis data penjualan_produk dari file penjualan_produk.sql. caranya : klik tab import, kemudian klik tombol choose file, pilih file penjualan_produk.sql yang diberikan bersamaan dengan jobsheet ini. Kemudian klik tombol Go yang ada di bagian bawah halaman

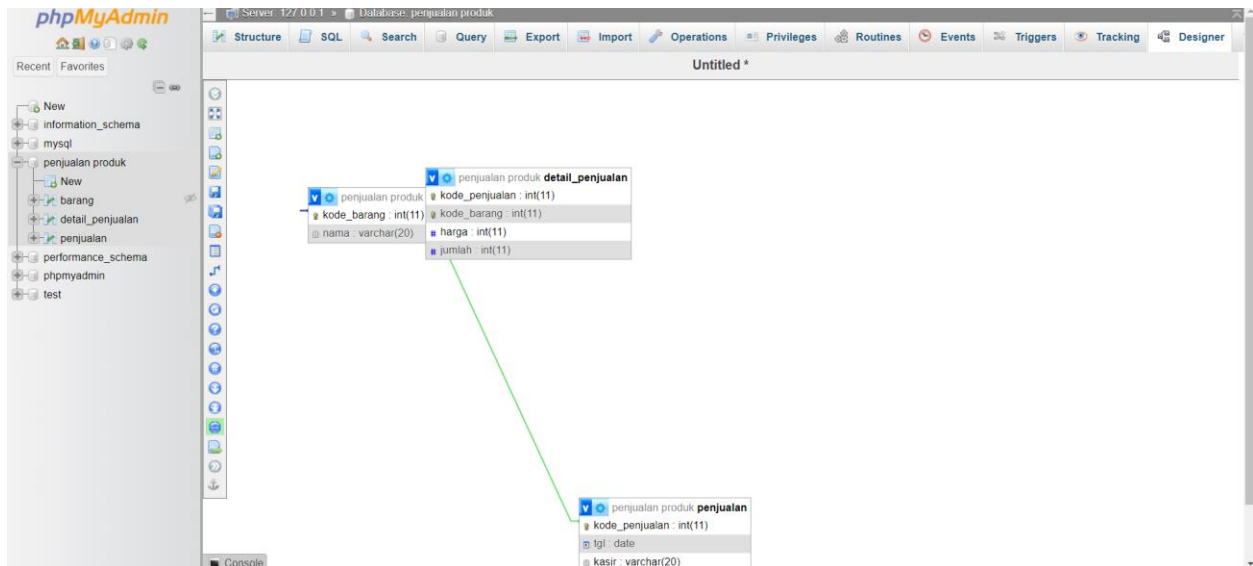


5) Jika sudah berhasil maka nama basis data penjualan_produk akan muncul di daftar basis data yang ada disebelah kiri lengkap dengan nama-nama tabel yang ada didalamnya.



Praktikum 2:

1) Untuk menampilkan diagram dari basis data caranya : klik nama basis data kemudian pilih tab more, pilih menu designer



2) Untuk melihat isi dari tabel caranya klik nama tabel. Maka data yang ada di dalam tabel akan muncul disisi kanan



Praktikum 3:

1) Untuk menambahkan data pada tabel penjualan caranya : klik nama tabel kemudian pilih tab insert, masukkan nilai pada masing-masing kolom, dan klik go

Column	Type	Function	Null	Value
kode_penjualan	int(11)			4
tgl	date			2024-02-10
kasir	varchar(20)			Dimas
total_penjualan	bigint(20)			210000

Go

2) Untuk mengecek apakah data yang ditambahkan sudah masuk ke basis data caranya : pilih nama tabel dan cek nilai yang ada di baris paling akhir.

		kode_penjualan	tgl	kasir	total_penjualan
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	1	2021-02-01	Doni	31000
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	2	2021-02-02	Doni	6000
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	4	2024-02-10	Dimas	210000

3) Tambahkan data penjualan sebagaimana berikut <SOAL 1>

- kode_penjualan = 3
- tgl = 8 Februari 2021
- kasir = Dini
- total_penjualan = 10.000

Column	Type	Function	Null	Value
kode_penjualan	int(11)			3
tgl	date			2021-02-08
kasir	varchar(20)			Dini
total_penjualan	bigint(20)			10000

Go

		kode_penjualan	tgl	kasir	total_penjualan
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	1	2021-02-01	Doni	31000
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	2	2021-02-02	Doni	6000
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	3	2021-02-08	Dini	10000
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	4	2024-02-10	Dimas	210000

4) Tambahkan data penjualan sebagaimana berikut <SOAL 2>

- kode_penjualan = 2
- tgl = 10 Februari 2021
- kasir = Dini
- total_penjualan = 20.000

Error

SQL query: [Copy](#) [Edit](#)

```
INSERT INTO 'penjualan' ('kode_penjualan', 'tgl', 'kasir', 'total_penjualan') VALUES ('2', '2021-02-10', 'Dini', '20000')
```

MySQL said:

#1062 - Duplicate entry '2' for key 'PRIMARY'

5) Jelaskan bagaimana solusi agar data pada soal 2 dapat ditambahkan <SOAL 3>

Jawab : Dengan mengganti kode penjualan dengan angka yang belum ada pada kolom penjualan , agar tidak terjadi duplikasi data .

		kode_penjualan	tgl	kasir	total_penjualan
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	1	2021-02-01	Doni	31000
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	2	2021-02-02	Doni	6000
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	3	2021-02-08	Dini	10000
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	4	2024-02-10	Dimas	210000
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	10	2021-02-10	Dini	20000

6) Tambahkan data detail_penjualan sebagaimana berikut <SOAL 4>

- kode_penjualan = 2
- kode_barang = 3
- harga = 5.000
- jumlah = 5

Apakah data dapat ditambahkan? Jelaskan alasannya !

Jawab : Bisa, Karena kode barang yang di input di dalam detail penjualan foreign key kode barang ada di table detail penjualan terdapat primary key di dalam tabel kode barang.

		kode_penjualan	kode_barang	harga	jumlah
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	1	4	2	3
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	2	3	5000	5

7) Jelaskan bagaimana solusi agar data pada soal 4 dapat ditambahkan <SOAL 5>

Jawaban : tidak ada solusi karena tidak ada yang eror.

8) Terangkan apa yang bisa anda pahami dari soal 1-5 terkait dengan duplikasi dan inkonsisten data <SOAL 6>

Jawab : Sepahaman saya Inputan yang ada pada primary tidak dapat di duplikasi karna akan menyebabkan eror, dan solusinya dengan merubah kode primary key yang diinput agar tidak terjadi duplikasi . Dikarenakan 1 tabel mempunyai 1 primary key dalam 2 kolom sehingga ketika 2 kolom tersebut terjadi duplikasi maka program akan eror .

Praktikum 4 :

1) Tambahkan data detail_penjualan sebagaimana berikut <SOAL 7>

- kode_penjualan = 2
- kode_barang = 3
- harga = 5.000
- jumlah = 5

Apakah data dapat ditambahkan? Jelaskan alasannya !

Jawaban : Tidak bisa, Karena *kode penjualan* dan *kode barang* tidak boleh sama atau terjadi duplikasi dengan inputan sebelumnya disebabkan *kode penjualan* dan *kode barang* adalah “foreign key” yang tidak dapat di duplikasi.

Column	Type	Function	Null	Value
kode_penjualan	int(11)			2 - Doni
kode_barang	int(11)			3 - buku gambar
harga	int(11)			5000
jumlah	int(11)			5

Error

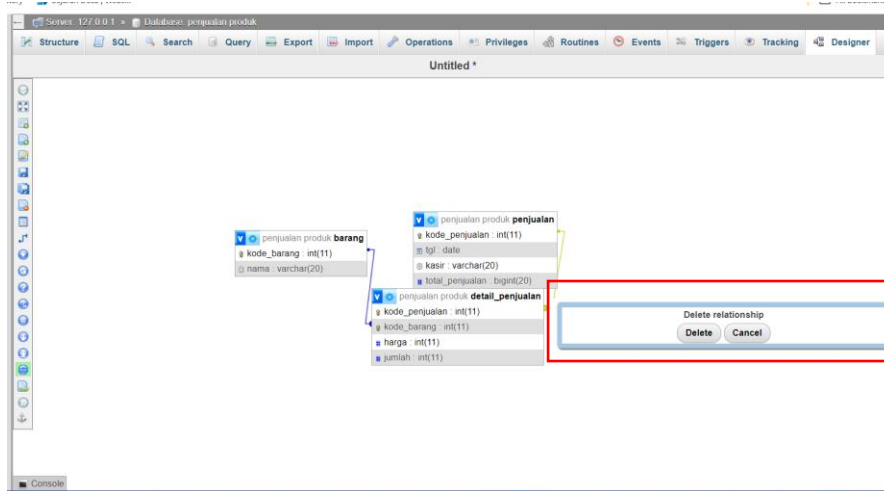
SQL query: [Copy](#) [Edit](#)

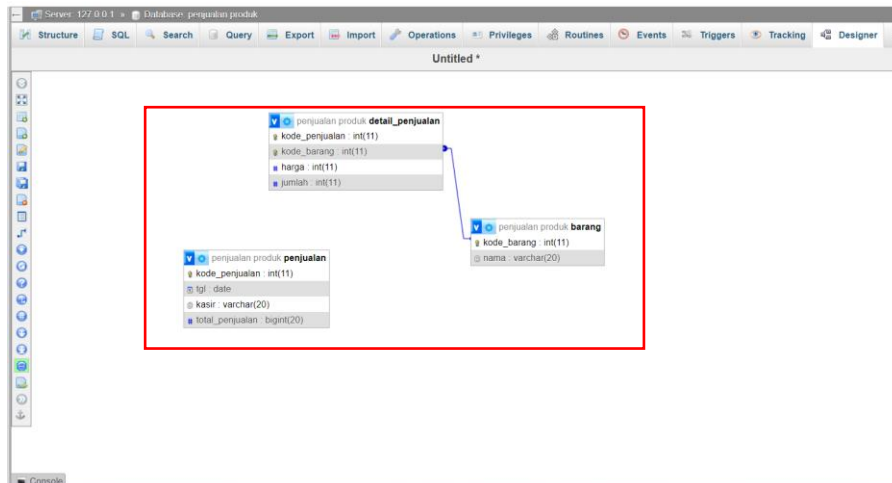
```
INSERT INTO `detail_penjualan` (`kode_penjualan`, `kode_barang`, `harga`, `jumlah`) VALUES ('1', '4', '2', '3')
```

MySQL said: [?](#)

#1062 - Duplicate entry '1-4' for key 'PRIMARY'

2) Tampilkan struktur dari basis data dan hapus garis hubung antara tabel *penjualan* dan *detail_penjualan* caranya klik tanda lingkaran pada ujung garis antara tabel penjualan dan detail_penjualan, kemudian pilih delete.





3) Ulangi kembali langkah ke-1 pada praktikum 4. Apakah data dapat ditambahkan ? jelaskan alasannya!

Jawaban : Tidak bisa, tetap terjadi error saat diinput data tersebut dikarenakan relasi antara tabel *kode barang* dan tabel *detail penjualan* masih terhubung , maka pada *kode barang* tetap terjadi duplikasi .dan pada *Code barang* dan *penjualan* tetap menjadi “**Primary key**”.

Server: 127.0.0.1 » Database: penjualan produk » Table: detail_penjualan

Browse Structure SQL Search Insert Export Import Privileges Operations

Column	Type	Function	Null	Value
kode_penjualan	int(11)			2
kode_barang	int(11)			3 - buku gambar
harga	int(11)			5000
jumlah	int(11)			5

Go

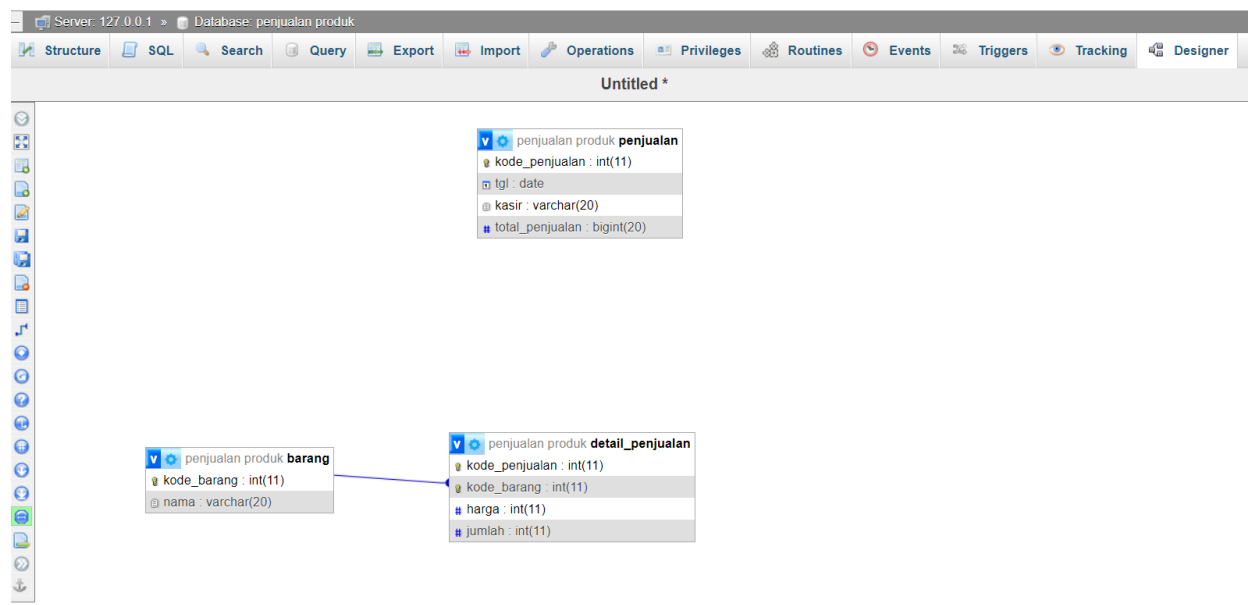
Error

SQL query: [Copy](#) [Edit](#)

```
INSERT INTO `detail_penjualan` (`kode_penjualan`, `kode_barang`, `harga`, `jumlah`) VALUES ('2', '3', '5000', '5')
```

MySQL said:

#1062 - Duplicate entry '2-3' for key 'PRIMARY'



Console

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 kode_penjualan 🔑 🔒	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2 kode_barang 🔑 🔒	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3 harga	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4 jumlah	int(11)			No	None			Change Drop More