

# **LAPORAN PRAKTIKUM 1**

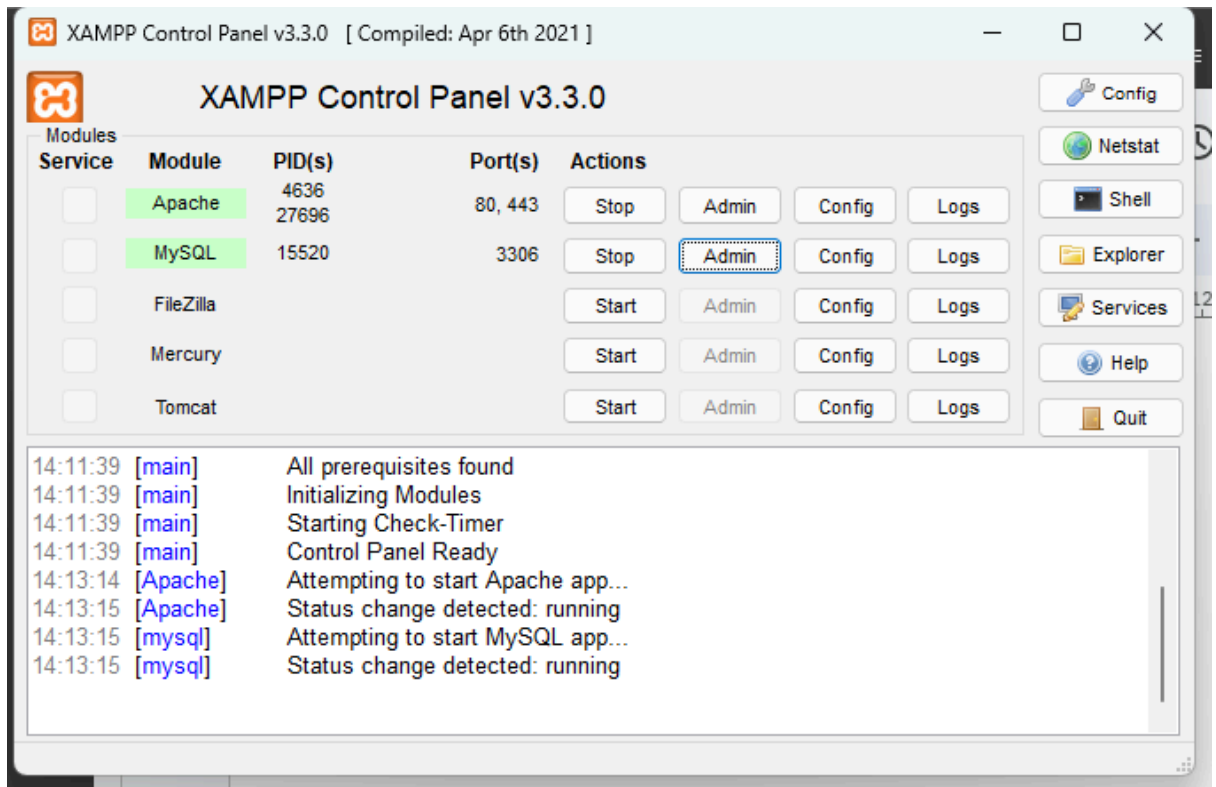
## **BASIS DATA**



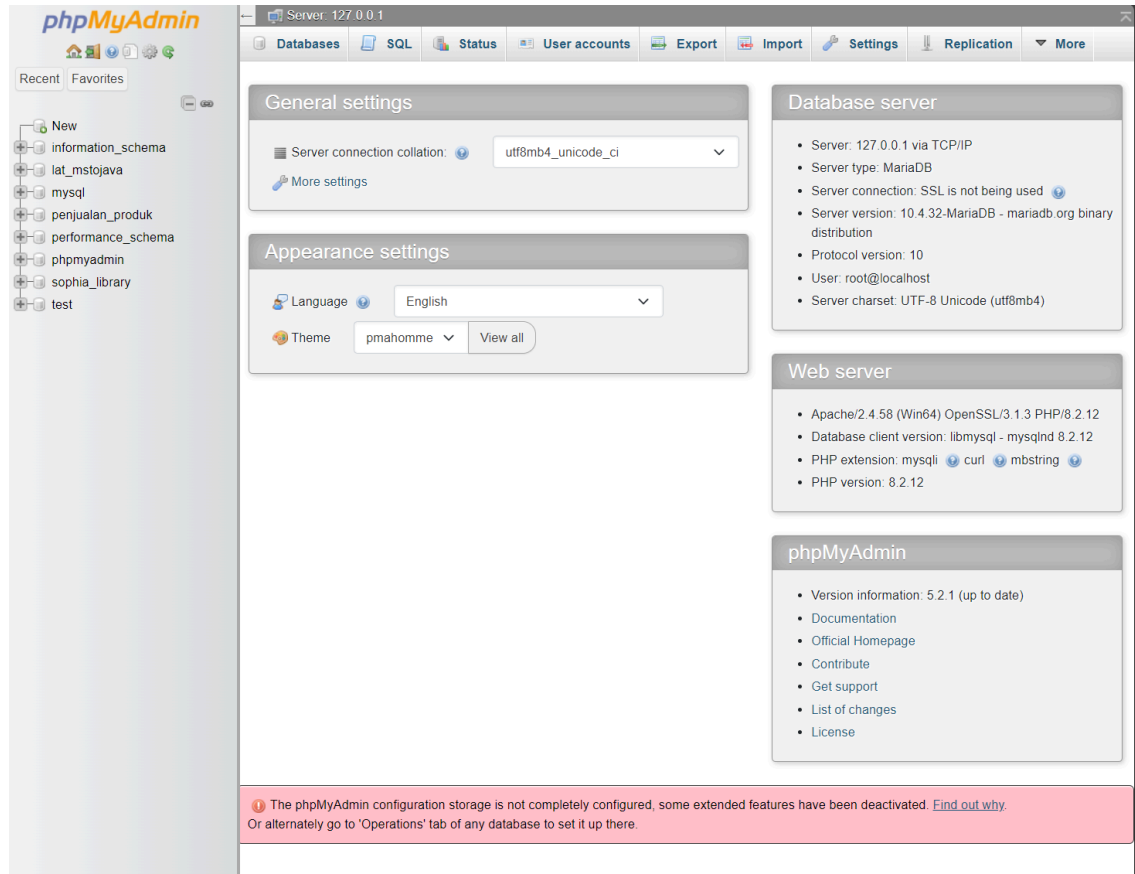
Nama: Farrel Augusta Dinata  
NIM: 2341720081  
Kelas: 1B  
Prodi: D4 Teknik Informatika

# PRAKTIKUM 1

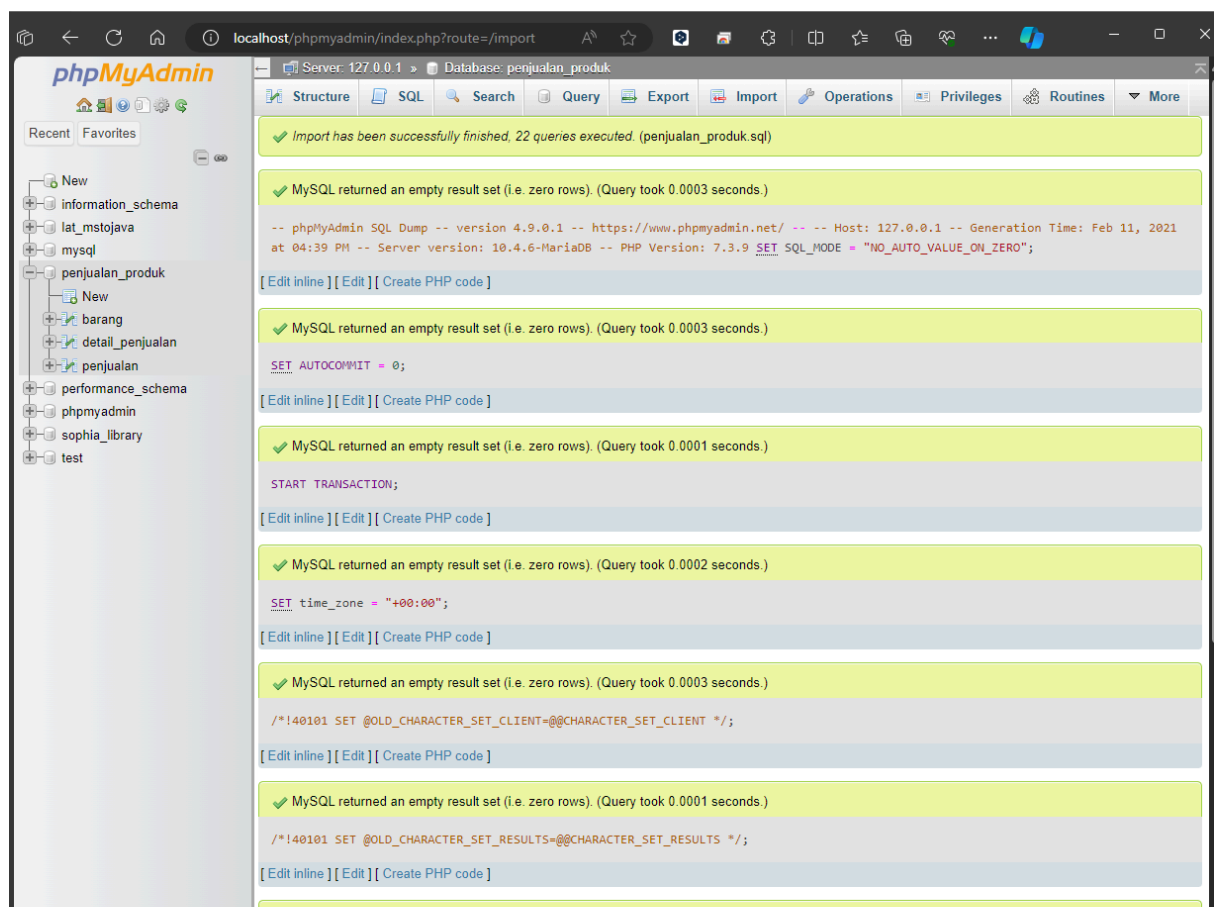
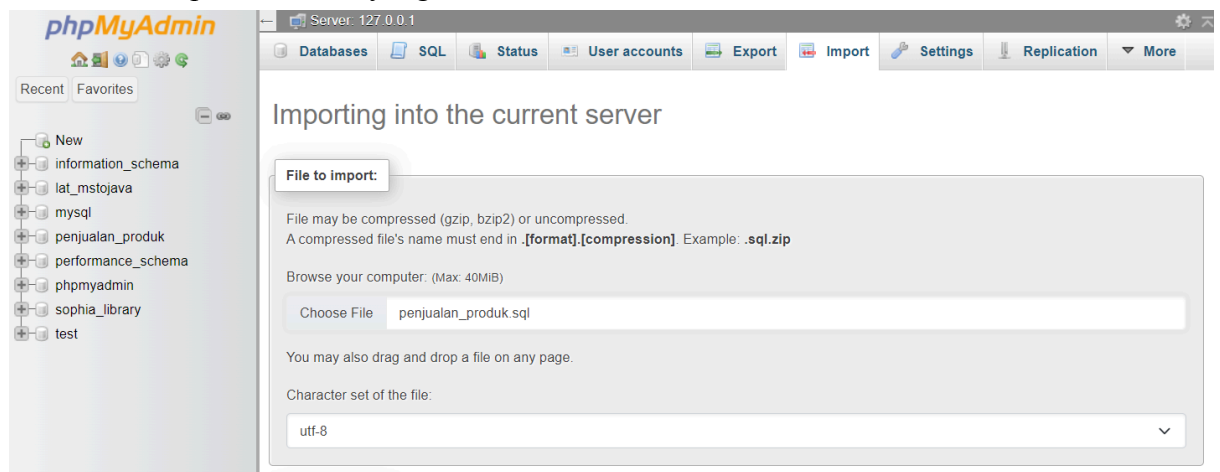
1. Instalasi XAMPP di komputer pribadi dan menjalankannya



2. Tampilan phpMyAdmin

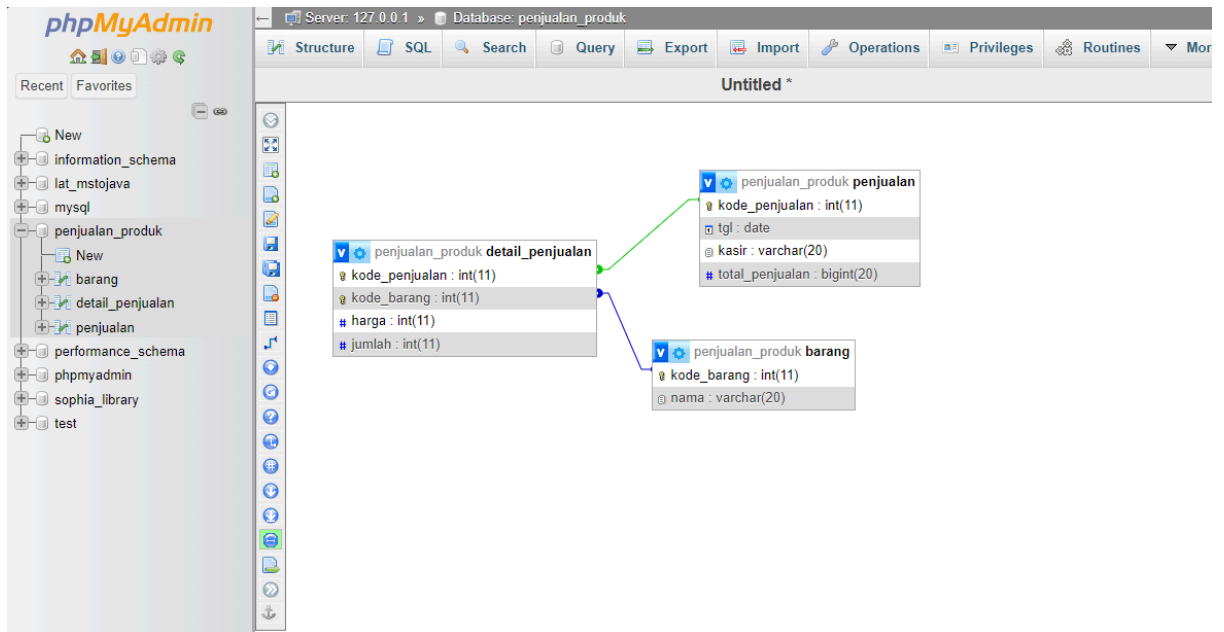


### 3. Melakukan import file SQL yang sudah ada



## PRAKTIKUM 2

### 1. Menampilkan diagram dari basis data



### 2. Menampilkan isi dari tabel

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the 'barang' table selected. The table structure is shown on the left, and the table contents are displayed on the right. The table has two columns: 'kode\_barang' and 'nama'. The table contains three rows of data.

	kode_barang	nama
<input type="checkbox"/>	1	buku tulis
<input type="checkbox"/>	2	pensil
<input type="checkbox"/>	3	buku gambar

### PRAKTIKUM 3

1. Tambahkan data penjualan sebagaimana berikut!

- kode\_penjualan = 3
- tgl = 8 Februari 2021
- kasir = Dini
- total\_penjualan = 10.000

Jawab:

Column	Type	Function	Null	Value
kode_penjualan	int(11)	<input type="text"/>		<input type="text" value="3"/>
tgl	date	<input type="text"/>		<input type="text" value="2021-02-08"/>
kasir	varchar(20)	<input type="text"/>		<input type="text" value="Dini"/>
total_penjualan	bigint(20)	<input type="text"/>		<input type="text" value="10.000"/>

Go

Hasilnya seperti ini:

	kode_penjualan	tgl	kasir	total_penjualan
<input type="checkbox"/> Edit  Copy  Delete	0	0000-00-00		0
<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	10

2. Tambahkan data penjualan sebagaimana berikut!

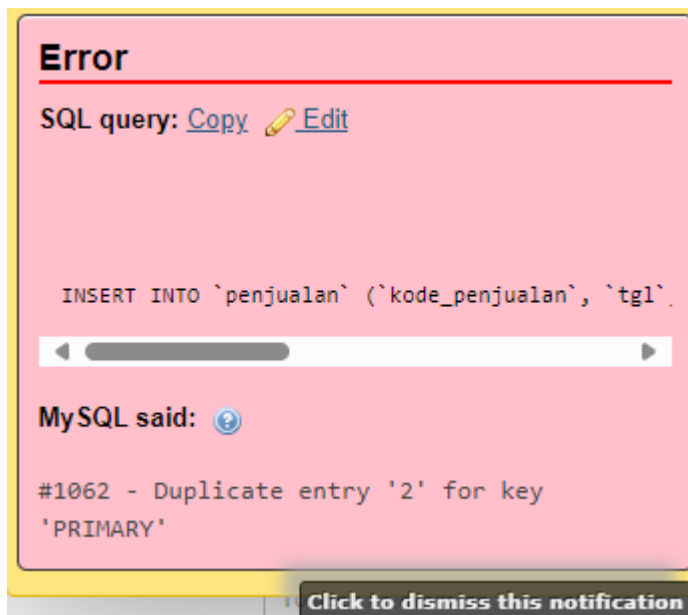
- kode\_penjualan = 2
- tgl = 10 Februari 2021
- kasir = Dini
- total\_penjualan = 20.000

Jawab:

Column	Type	Function	Null	Value
kode_penjualan	int(11)	<input type="text"/>		<input type="text" value="2"/>
tgl	date	<input type="text"/>		<input type="text" value="2021-02-10"/>
kasir	varchar(20)	<input type="text"/>		<input type="text" value="Dini"/>
total_penjualan	bigint(20)	<input type="text"/>		<input type="text" value="20.000"/>

Go

Akan muncul pesan error seperti ini:



3. Jelaskan bagaimana solusi agar data pada soal 2 dapat ditambahkan!

Jawab: Dengan mengganti kode\_penjualan dengan nilai selain 0, 1, 2, 3. Disini saya mencoba untuk mengganti dengan kode\_penjualan dengan nilai 4.

Column	Type	Function	Null	Value
kode_penjualan	int(11)	<input type="text"/>		<input type="text" value="4"/>
tgl	date	<input type="text"/>		<input type="text" value="2021-02-10"/>
kasir	varchar(20)	<input type="text"/>		<input type="text" value="Dini"/>
total_penjualan	bigint(20)	<input type="text"/>		<input type="text" value="20.000"/>

[Go](#)

Maka data akan berhasil dimasukkan

		kode_penjualan	tgl	kasir	total_penjualan
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Copy</a> <a href="#">Delete</a>	0	0000-00-00		0
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Copy</a> <a href="#">Delete</a>	1	2021-02-01	Doni	31000
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Copy</a> <a href="#">Delete</a>	2	2021-02-02	Doni	6000
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Copy</a> <a href="#">Delete</a>	3	2021-02-08	Dini	10
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Copy</a> <a href="#">Delete</a>	4	2021-02-10	Dini	20
<a href="#">↑</a>	<input type="checkbox"/> Check all	With selected:		<a href="#">Edit</a> <a href="#">Copy</a> <a href="#">Delete</a>	<a href="#">Export</a>

4. Tambahkan data detail\_penjualan sebagaimana berikut! Apakah data dapat ditambahkan? Jelaskan!

- kode\_penjualan = 2
- kode\_barang = 3
- harga = 5.000
- jumlah = 5

Jawab:

Column	Type	Function	Null	Value
kode_penjualan	int(11)	<input type="text"/>		2 - Doni
kode_barang	int(11)	<input type="text"/>		3 - buku gambar
harga	int(11)	<input type="text"/>		5.000
jumlah	int(11)	<input type="text"/>		5

[Go](#)

Maka akan berhasil menambahkan data baru

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

☐ Check all
 With selected: 
 Edit 
 Copy 
 Delete 
 Export

Data berhasil ditambahkan karena kode\_penjualan yang ditambahkan adalah kode\_penjualan yang baru sehingga tidak memunculkan pesan error.

5. Jelaskan bagaimana solusi agar data pada soal 4 dapat ditambahkan!

Jawab: Solusinya adalah dengan menambahkan kode\_penjualan dengan kode baru. Sehingga data bisa dimasukkan karena kode tersebut adalah kode unik yang tidak dimiliki oleh data lain.

6. Terangkan apa yang bisa anda pahami dari soal 1-5 terkait dengan duplikasi dan inkonsisten data!

Jawab: Jika ada data baru yang memiliki primary key yang sama maka akan mengalami eror

## PRAKTIKUM 4

1. Tambahkan data detail\_penjualan sebagaimana berikut!

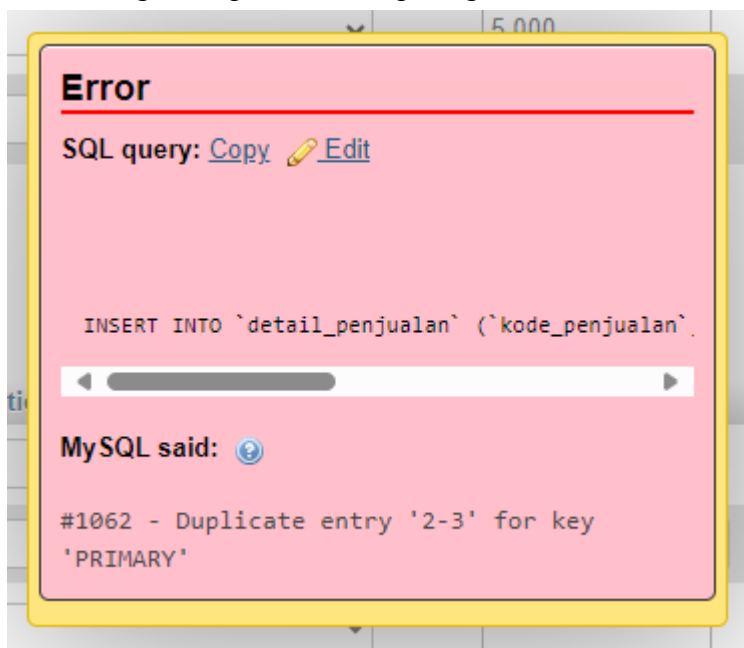
- kode\_penjualan = 2
- kode\_barang = 3
- harga = 5.000
- jumlah = 5

Jawab:

Column	Type	Function	Null	Value
kode_penjualan	int(11)	<input type="text"/>		2 - Doni
kode_barang	int(11)	<input type="text"/>		3 - buku gambar
harga	int(11)	<input type="text"/>		5.000
jumlah	int(11)	<input type="text"/>		5

Go

Akan mengalami pesan error seperti gambar berikut:



Data baru tidak bisa ditambahkan karena kode\_penjualan yang sebagai primary key mengalami duplikasi.

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.

Jawab:



penjualan_produk detail_penjualan
🔑 kode_penjualan : int(11)
🔑 kode_barang : int(11)
# harga : int(11)
# jumlah : int(11)

penjualan_produk barang
🔑 kode_barang : int(11)
📄 nama : varchar(20)

penjualan_produk penjualan
🔑 kode_penjualan : int(11)
📅 tgl : date
📄 kasir : varchar(20)
# total_penjualan : bigint(20)

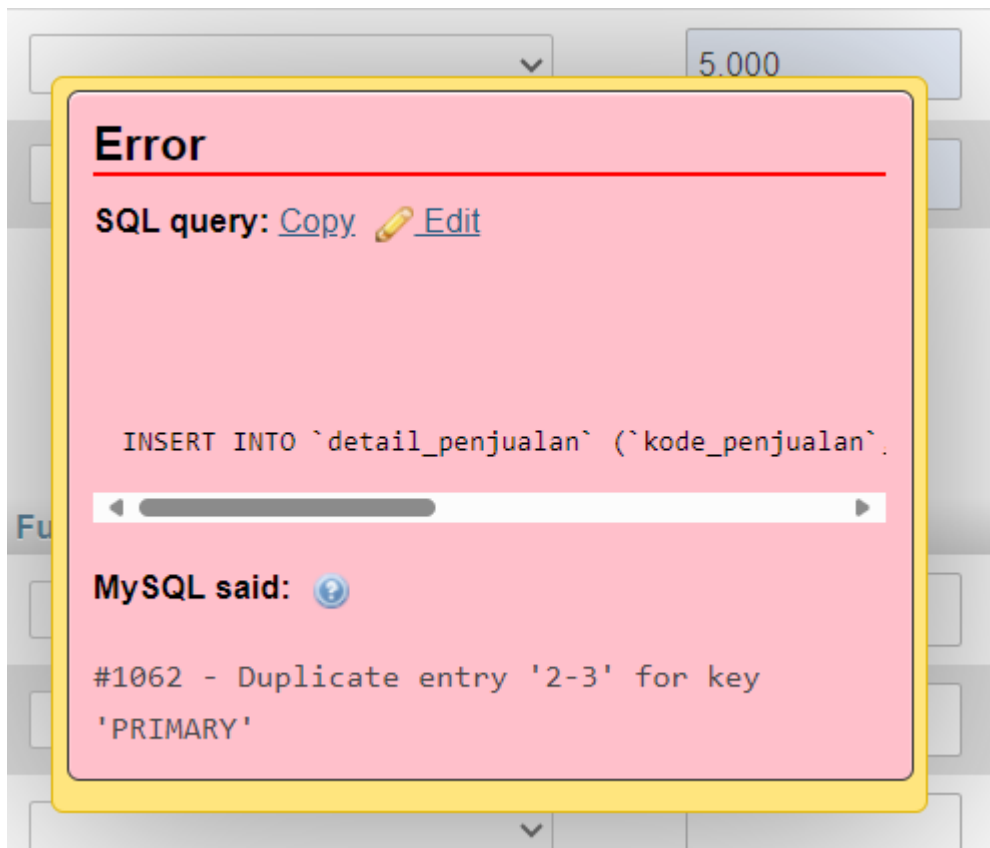
3. Ulangi kembali langkah ke-1 pada praktikum 4. Apakah data dapat ditambahkan ? jelaskan alasannya!

Jawab:

Column	Type	Function	Null	Value
kode_penjualan	int(11)	<input type="text"/>		2
kode_barang	int(11)	<input type="text"/>		3
harga	int(11)	<input type="text"/>		5.000
jumlah	int(11)	<input type="text"/>		5

Go

Maka akan mengalami eror seperti ini:



Itu karena ada dua kolom yang menjadi primary key pada tabel `detail_penjualan`. Jadi jika menambahkan data baru dengan kombinasi primary key yang sama dari `kode_penjualan` dan `kode_barang` maka tidak akan bisa. Tapi jika hanya salah satu saja yang sama misal, `kode_penjualan` sudah ada tapi `kode_barang` belum ada, maka data bisa ditambahkan.

Primary key tersebut bisa dilihat pada diagram berikut:

penjualan_produk	detail_penjualan
🔑	kode_penjualan : int(11)
🔑	kode_barang : int(11)
#	harga : int(11)
#	jumlah : int(11)