

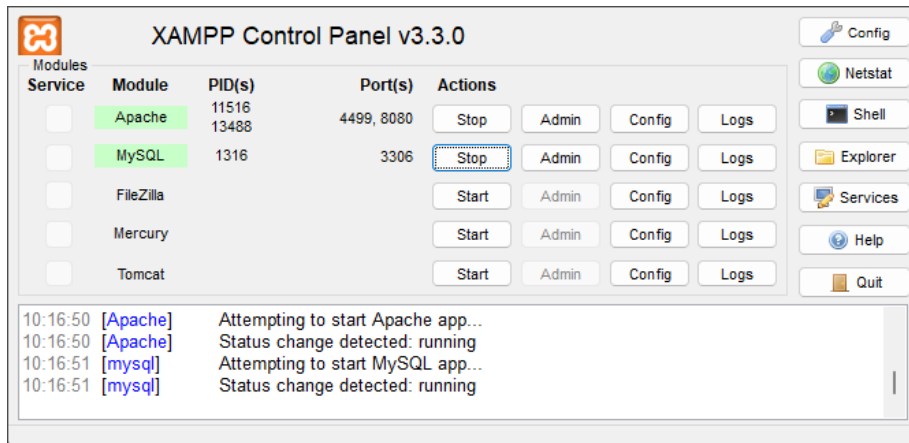
Nama : Kayla Rachmaudina Satiti Putri

Kelas : SIB - 1F

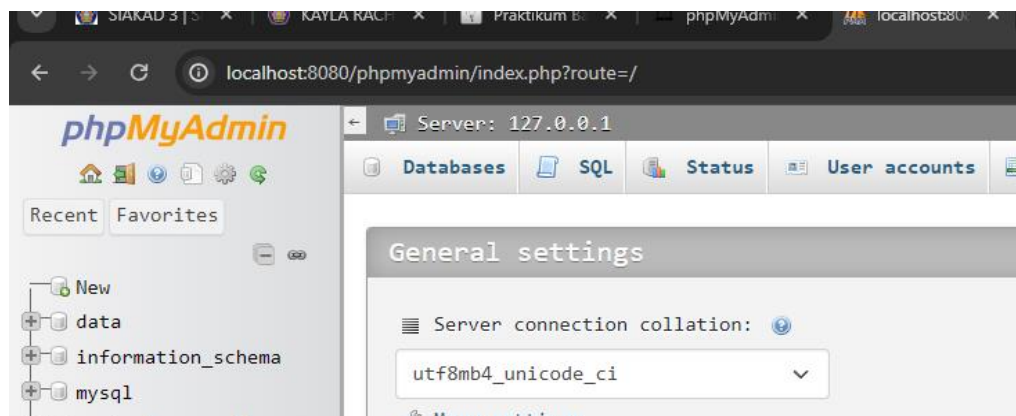
Mata kuliah : Praktikum Basis Data – Jobsheet 1

PRAKTIKUM 1

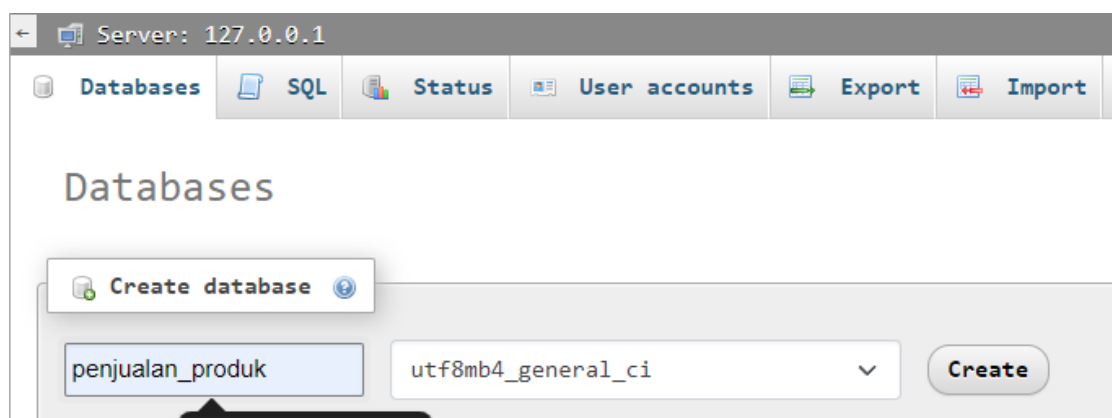
- 1) Jalankan Apache dan MySQL pada XAMPP Control Panel.



- 2) Jalankan aplikasi phpMyAdmin pada web browser Anda



- 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**.



- 4) Restore basis data **penjualan_produk** dari file **penjualan_produk.sql**.

Importing into the current server

File to import:

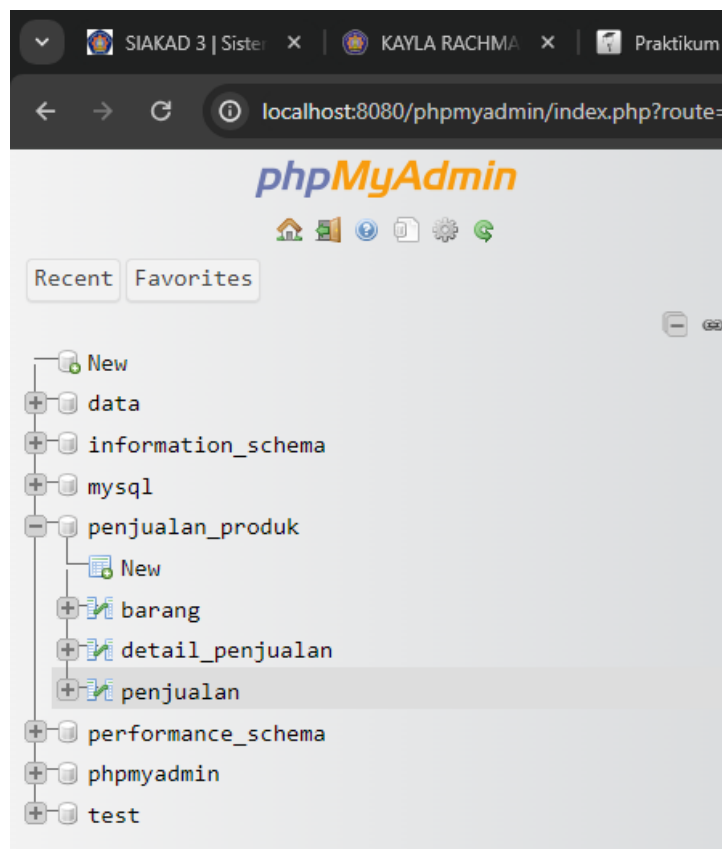
File may be compressed (gzip, bzip2) or uncompressed.
A compressed file's name must end in **.[format].[compression]**. Example: **.sql.zip**

Browse your computer: (Max: 40MiB)

Choose File

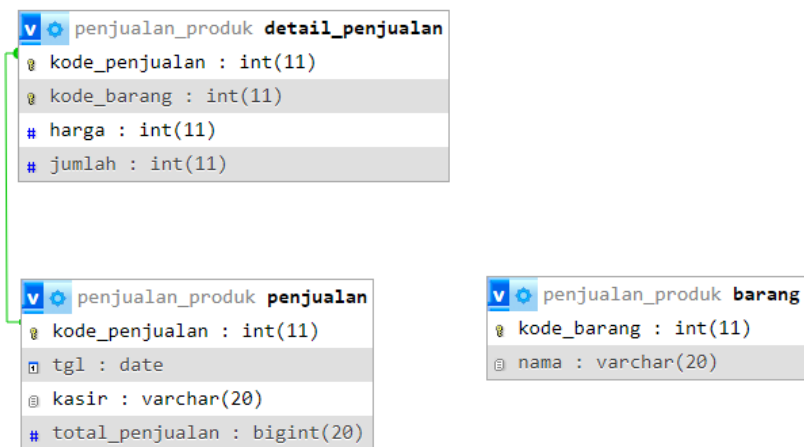
penjualan_produk.sql

- 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) Menampilkan diagram dari basis data



- 2) Menampilkan data dalam tabel

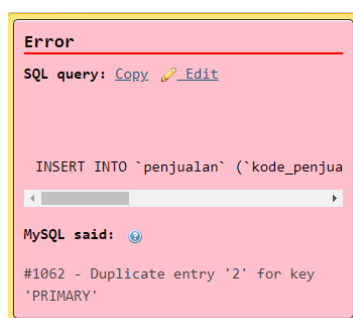
	kode_barang	nama
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	1	buku tulis
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	2	pensil
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	3	buku gambar
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	4	bolpoin

PRAKTIKUM 3

- 1) Soal 1

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

- 2) Soal 2



Column	Type	Function	Null	Value
kode_penjualan	int(11)			2
tgl	date			2021-02-10
kasir	varchar(20)			Dini
total_penjualan	bigint(20)			20.000

3) Soal 3

Jelaskan bagaimana solusi agar data pada soal 2 dapat ditambahkan.

Agar data bisa ditambahkan, kode penjualan yang sebelumnya 2 diganti menjadi 4

		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	10
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	4	2021-02-10	Dini	20

4) Soal 4

Apakah data dapat ditambahkan? Jelaskan alasannya !

```
Server: 127.0.0.1 » Database: penjualan_produk » Table: detail_penjualan
Browse Structure SQL Search Insert Export Import Privileges Operations Triggers
1 row inserted.
INSERT INTO `detail_penjualan` (`kode_penjualan`, `kode_barang`, `harga`, `jumlah`) VALUES ('2', '3', '5.000', '5');
```

Bisa ditambahkan, karena kode barang di tabel detail penjualan sama dengan kode barang di tabel barang.

5) Soal 5

Jelaskan bagaimana solusi agar data pada soal 4 dapat ditambahkan

Dengan menyamakan kode barang di tabel detail penjualan dengan kode barang yang ada di tabel barang.

6) Soal 6

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

Duplikasi berarti data yang sama disimpan di beberapa tempat. Sedangkan inkonsisten data berarti data yang sama tapi memiliki nilai berbeda dan tempat yang berbeda.

Sebagai ilustrasi, misalnya saya punya buku resep favorit. Duplikasi data diibaratkan seperti saya punya banyak fotokop resepnya dan tidak beraturan tempatnya. Sedangkan inkonsisten data seperti, saya punya dua fotokopi resep tapi kedua resep ini punya bahan yang berbeda.

PRAKTIKUM 4

- 1) Apakah data dapat ditambahkan? Jelaskan alasannya !

```
Error
SQL query: Copy

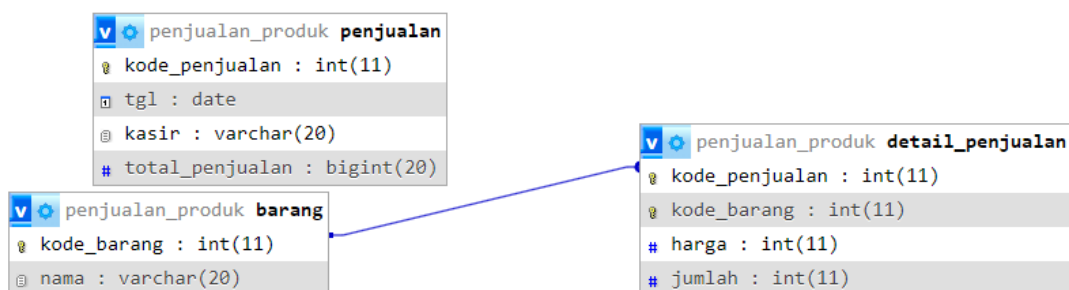
INSERT INTO `detail_penjualan` (`kode_penjualan`, `kode_barang`, `harga`, `jumlah`) VALUES ('2', '3', '5.000', '5');

MySQL said:

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

Data tidak dapat ditambahkan karena tidak boleh ada dua baris dalam tabel dengan nilai yang sama untuk primary key.

- 2) Tampilkan struktur dari basis data dan hapus garis hubung antara tabel penjualan dan detail_penjualan



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

```
Error
SQL query: Copy Edit

INSERT INTO `detail_penjualan` (`kode

MySQL said:

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

Tetap sama, karena data tidak dapat ditambahkan karena tidak boleh ada dua baris dalam tabel dengan nilai yang sama untuk primary key. Sistem menolak penambahan data karena terdapat duplikasi nilai pada kolom primary key yang berfungsi untuk memastikan keunikan setiap baris dalam tabel.