



NAMA : Ahmad Fadlih Wahyu Sardana

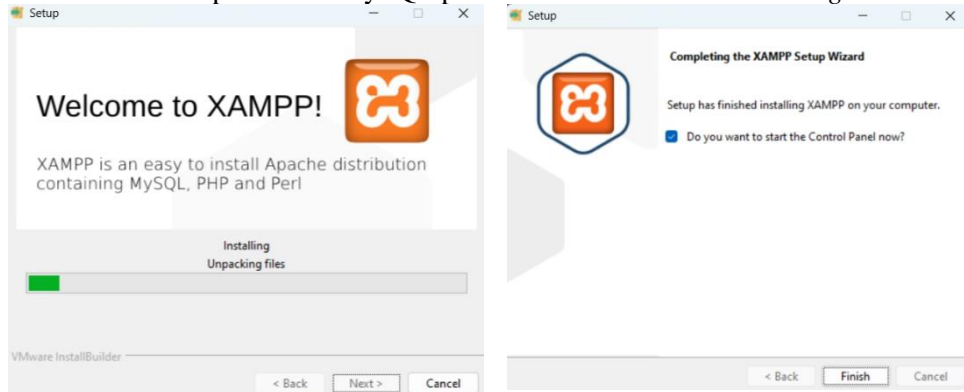
NIM : 2341720069

KELAS : TI-1G

MATERI : Konsep Basis Data

## » Praktikum

1. Mahasiswa sudah menginstall XAMPP versi terbaru. XAMPP bisa diunduh [disini](#)
2. Pastikan servis Apache dan MySQL pada XAMPP sudah aktif/running.



## Petunjuk praktikum

1. Lakukan semua langkah-langkah praktikum.
2. Himpunlah screenshot pekerjaan yang telah Anda lakukan beserta jawaban dari soal yang anda kerjakan dalam sebuah laporan dengan format PDF

## » Praktikum 1

Tujuan : menambahkan basis data penjualan\_produk pada DBMS MySQL

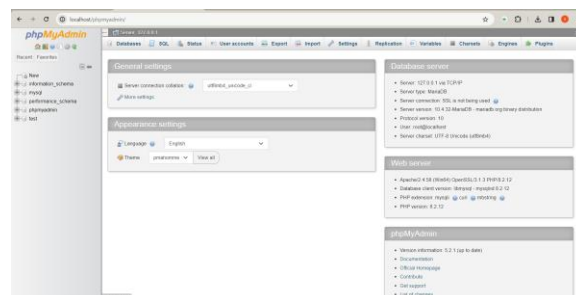
### Langkah-langkah Praktikum 1

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



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

<http://localhost/phpmyadmin>



- 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



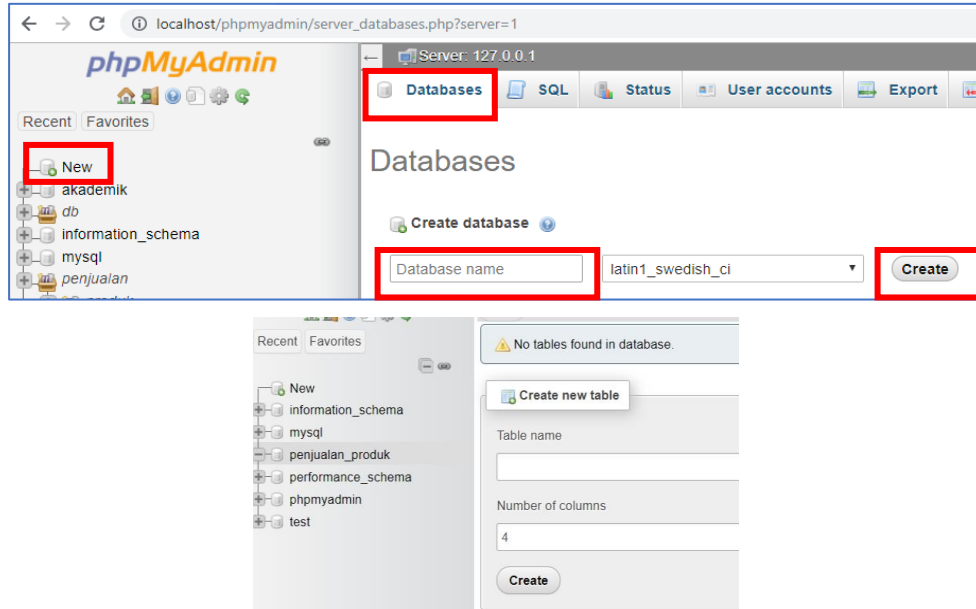
NAMA : Ahmad Fadlih Wahyu Sardana

NIM : 2341720069

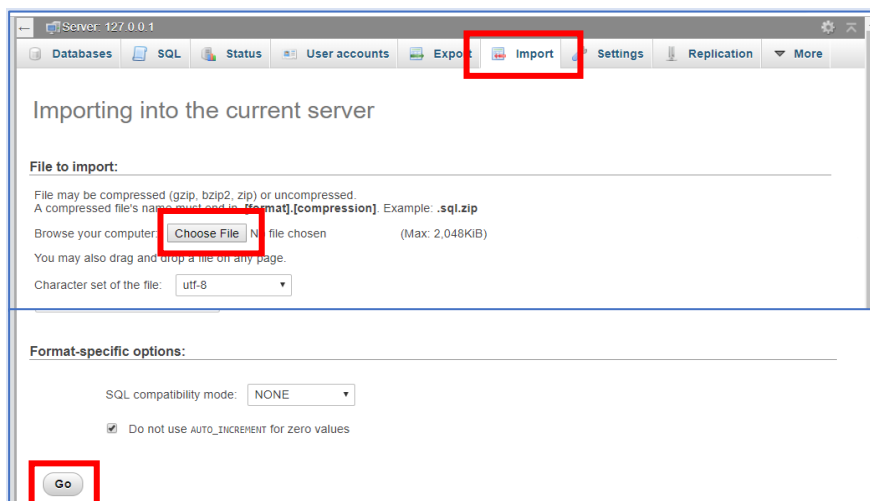
KELAS : TI-1G

MATERI : Konsep Basis Data

**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.



NAMA : Ahmad Fadlih Wahyu Sardana

NIM : 2341720069

KELAS : TI-1G

MATERI : Konsep Basis Data

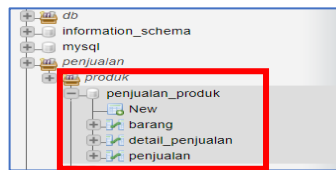
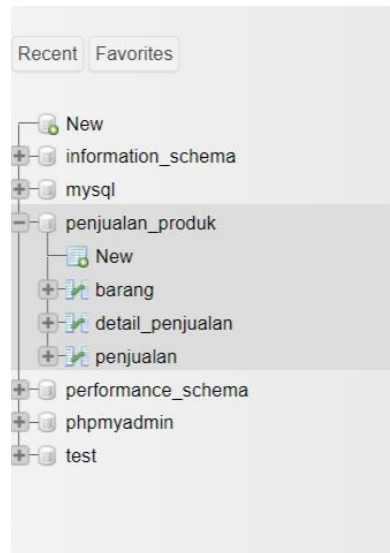


Table	Action	Rows	Type	Collat
barang	Browse Structure Search Insert Empty Drop	3	InnoDB	latin1
detail_penjualan	Browse Structure Search Insert Empty Drop	4	InnoDB	latin1
penjualan	Browse Structure Search Insert Empty Drop	2	InnoDB	latin1
3 tables	Sum	9	InnoDB	latin1

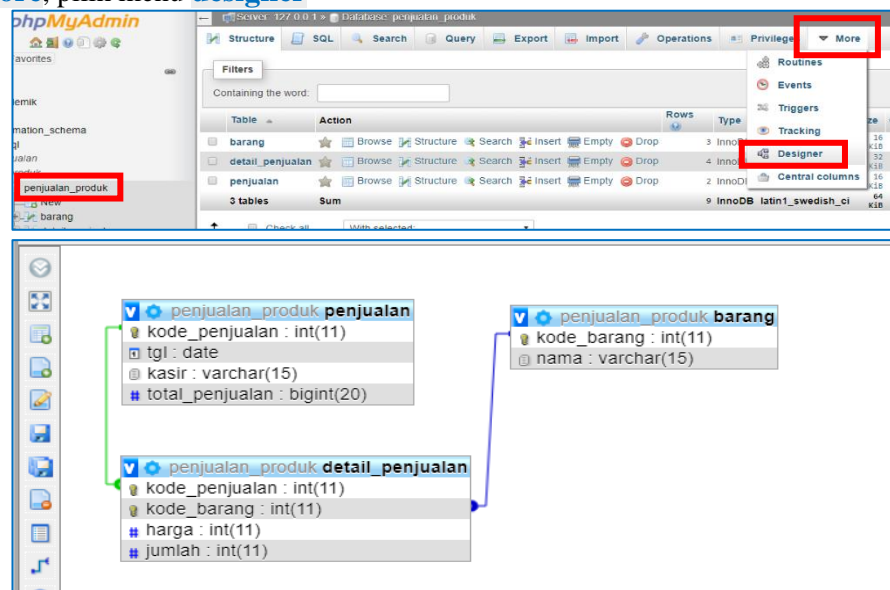


## » Praktikum 2

Tujuan : menampilkan diagram basis data, dan isi dari tabel

### Langkah-langkah Praktikum 2

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





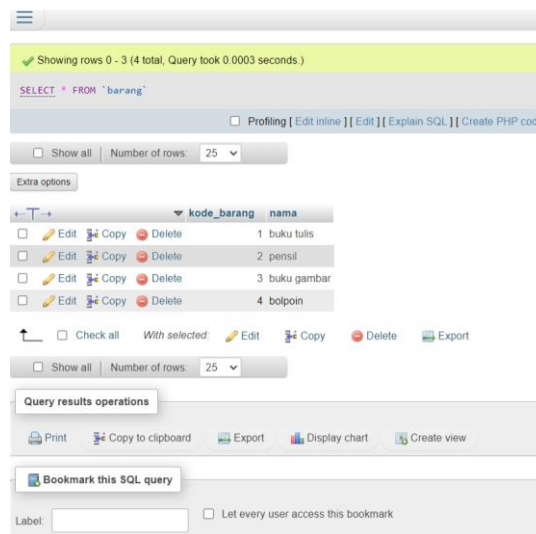
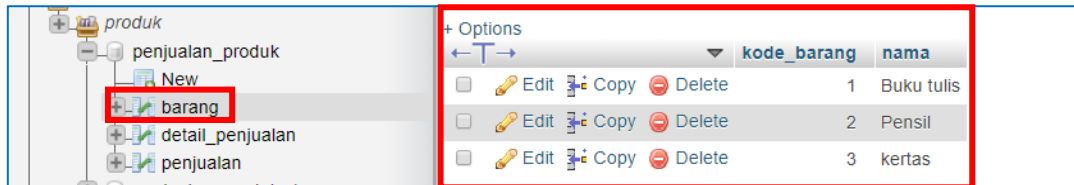
NAMA : Ahmad Fadlih Wahyu Sardana

NIM : 2341720069

KELAS : TI-1G

MATERI : Konsep Basis Data

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

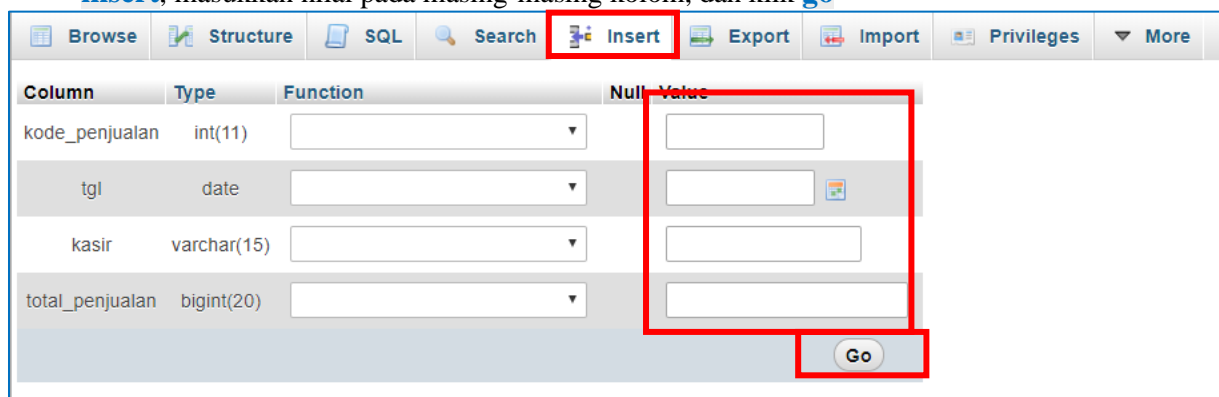


### » Praktikum 3

Tujuan : menambahkan data pada tabel serta mengetahui kesalahan dalam penambahan data.

#### Langkah-langkah 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**





NAMA : Ahmad Fadlih Wahyu Sardana

NIM : 2341720069

KELAS : TI-1G

MATERI : Konsep Basis Data

Server: 127.0.0.1 » Database: penjualan\_produk » Table: penjualan

Column	Type	Function	Null	Value
kode_penjualan	int(11)			
tgl	date			
kasir	varchar(20)			
total_penjualan	bigint(20)			

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.

3) Tambahkan data penjualan sebagaimana berikut **<SOAL 1>**

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

Server: 127.0.0.1 » Database: penjualan\_produk » Table: penjualan

Column	Type	Function	Null	Value
kode_penjualan	int(11)			3
tgl	date			2021-02-08
kasir	varchar(20)			Dini
total_penjualan	bigint(20)			10.000

Go

1 row inserted

```
INSERT INTO `penjualan` (`kode_penjualan`, `tgl`, `kasir`, `total_penjualan`) VALUES ('3', '2021-02-08', 'Dini', '10.000');
```

Run SQL query/queries on table penjualan\_produk.penjualan:

```
INSERT INTO `penjualan` (`kode_penjualan`, `tgl`, `kasir`, `total_penjualan`) VALUES ('3', '2021-02-08', 'Dini', '10.000');
```

4) Tambahkan data penjualan sebagaimana berikut **<SOAL 2>**

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



NAMA : Ahmad Fadlih Wahyu Sardana

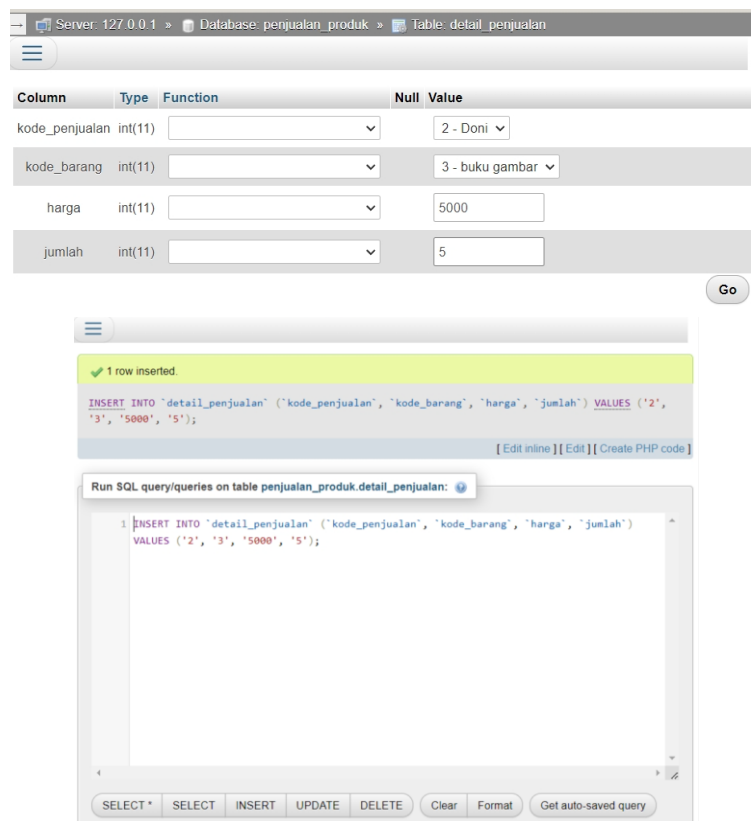
NIM : 2341720069

KELAS : TI-1G

MATERI : Konsep Basis Data



- 5) Jelaskan bagaimana solusi agar data pada soal 2 dapat ditambahkan **<SOAL 3>**  
Jawaban: Dengan cara merubabh kode penjualan yang semula 2 ke kode lainnya sehingga tidak terjadi kode penjualan yang duplicate.
- 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 !



NAMA : Ahmad Fadlih Wahyu Sardana

NIM : 2341720069

KELAS : TI-1G

MATERI : Konsep Basis Data

Jawaban : Data dapat ditambahkan dikarenakan data yang dimasukkan berbeda dengan penjualan. Yang menjadi pembeda adalah pada inputannya

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

Dengan cara merubahh kode penjualan yang semula 2 ke kode 4 agar berbeda dan tidak terjadi duplicate data

Column	Type	Function	Null	Value
kode_penjualan	int(11)			4
tgl	date			2021-02-10
kasir	varchar(20)			Dini
total_penjualan	bigint(20)			20000

Go

✓ 1 row inserted.

```
INSERT INTO `penjualan` (`kode_penjualan`, `tgl`, `kasir`, `total_penjualan`) VALUES ('4', '2021-02-10', 'Dini', '20000');
```

[ Edit inline ] [ Edit ] [ Create PHP code ]

Run SQL query/queries on table penjualan\_produk.penjualan:

```
1 INSERT INTO `penjualan` (`kode_penjualan`, `tgl`, `kasir`, `total_penjualan`) VALUES ('4', '2021-02-10', 'Dini', '20000');
```

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

Dari mengerjakan soal 1-5 dapat saya pahami bahwa dalam penginputan maupun penyimpanan data harus tidak ada duplikasi data yang sama dan setiap data harus memiliki ciri khas yang berbeda dengan lainnya.



NAMA : Ahmad Fadlih Wahyu Sardana

NIM : 2341720069

KELAS : TI-1G

MATERI : Konsep Basis Data

## » Praktikum 4

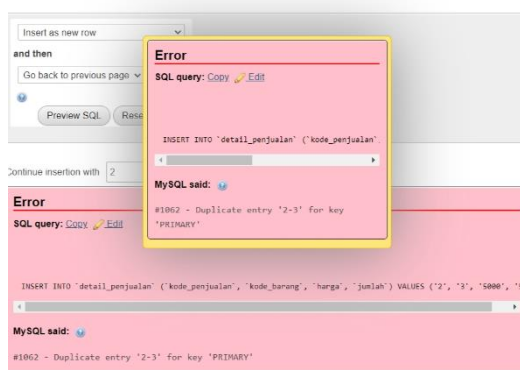
Tujuan : mengetahui fungsi dari relasi antar tabel.

### Langkah-langkah Praktikum 4

- 1) Tambahkan data detail\_penjualan sebagaimana berikut **<SOAL 7>**

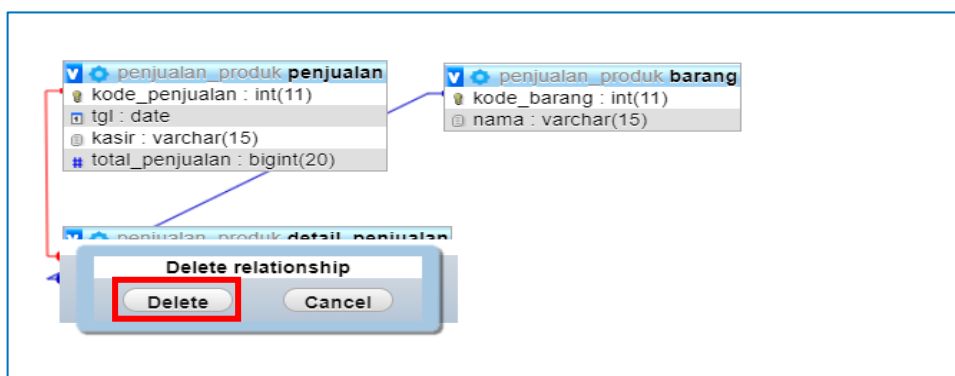
- kode\_penjualan = 2
- kode\_barang = 3
- harga = 5.000
- jumlah = 5

Apakah data dapat ditambahkan? Jelaskan alasannya !



Data tidak dapat ditambahkan dikarenakan terjadi duplicate data yang sama dengan data yang sebelumnya sudah diinputkan.

- 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.





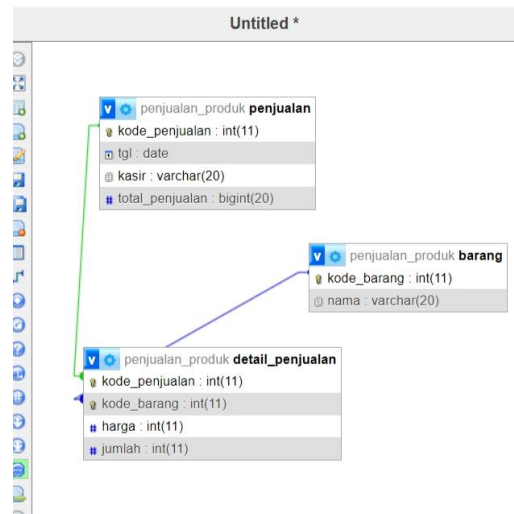


NAMA : Ahmad Fadlih Wahyu Sardana

NIM : 2341720069

KELAS : TI-1G

MATERI : Konsep Basis Data



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

