

**PRAKTIKUM BASIS DATA**  
**JOBSHEET PERTEMUAN KE-2**



**GWIDO PUTRA WIJAYA**

**TI-1A**

**13**

**2341720103**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**  
**POLITEKNIK NEGERI MALANG**  
**2024**

## PRAKTIKUM:

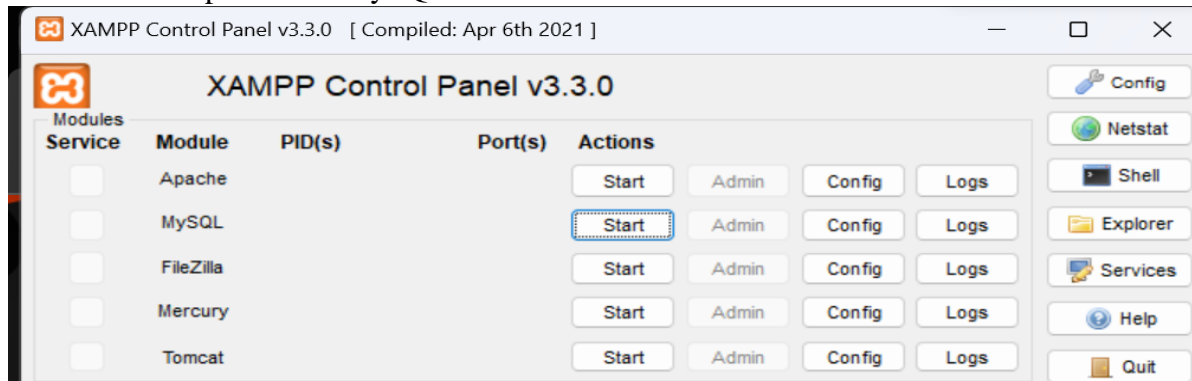
1. Mahasiswa sudah menginstall XAMPP versi terbaru. XAMPP bisa diunduh disini
2. Pastikan servis Apache dan MySQL pada XAMPP sudah aktif/running.

## PETUNJUK PRAKTIKUM:

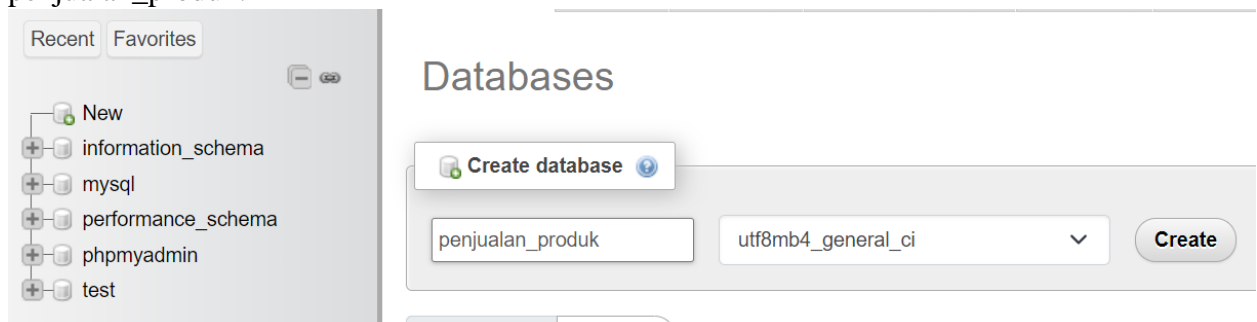
1. Mahasiswa sudah menginstall XAMPP versi terbaru. XAMPP bisa diunduh disini
2. Pastikan servis Apache dan MySQL pada XAMPP sudah aktif/running.

## PRAKTIKUM 1

1. Jalankan Apache dan MySQL pada XAMPP control panel dengan menekan start pada kedua kolom Apache dan MySQL



2. Jalankan aplikasi phpMyAdmin pada web browser dengan mengetikkan <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 penjualan\_produk. Kemudian klik create. Maka akan muncul database dengan nama penjualan\_produk.

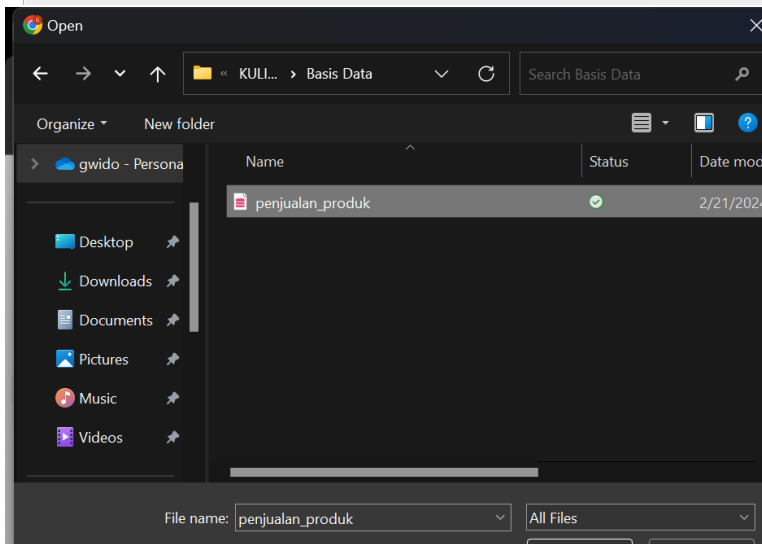
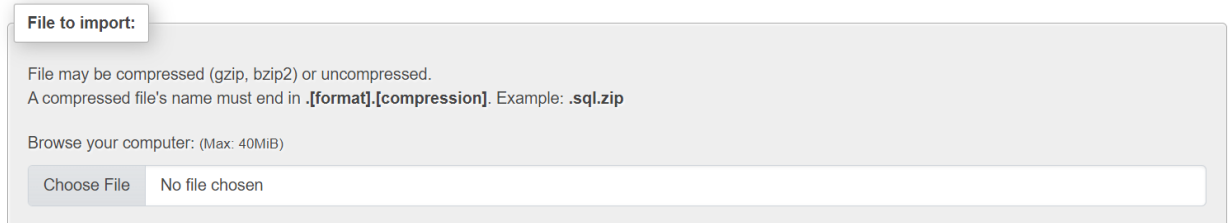


4. Restore basis data penjualan\_produk dari file penjualan\_produk.sql. caranya : klik tab import, kemudian klik tombol choose file, pilih file penjualan\_produk.sql yang diberikan

bersamaan dengan jobsheet ini. Kemudian klik tombol Go yang ada di bagian bawah halaman.



## Importing into the database "penjualan\_produk"

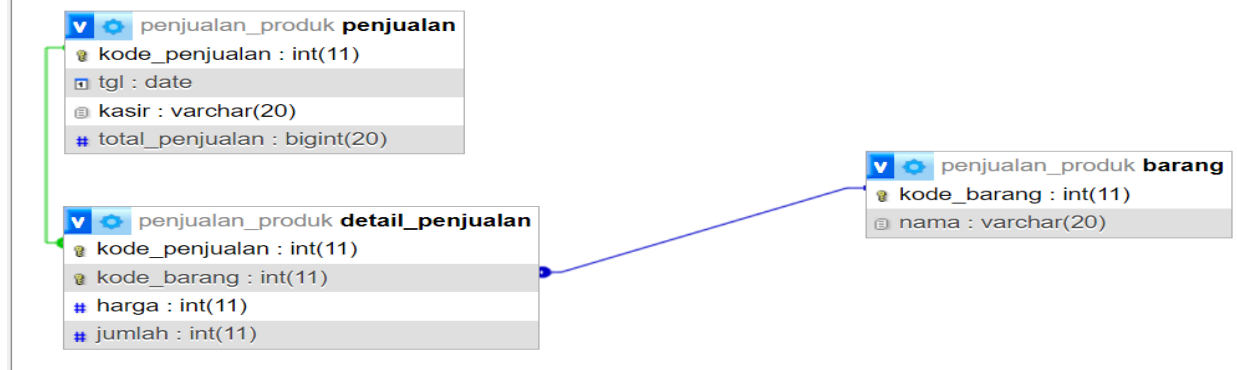
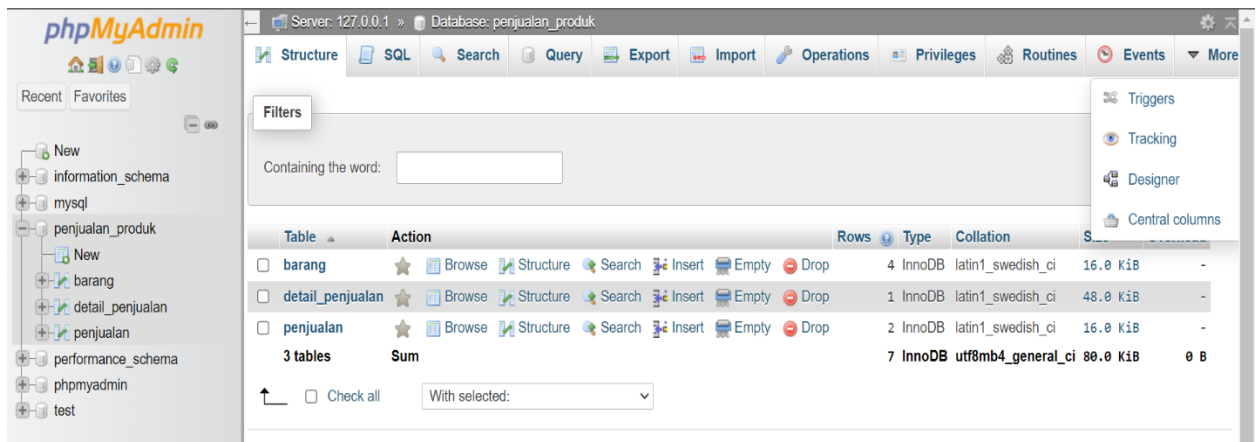


5. Jika sudah berhasil maka nama basis data penjualan\_produk akan muncul di daftar basis data yang ada disebelah kiri lengkap dengan nama-nama tabel yang ada didalamnya.

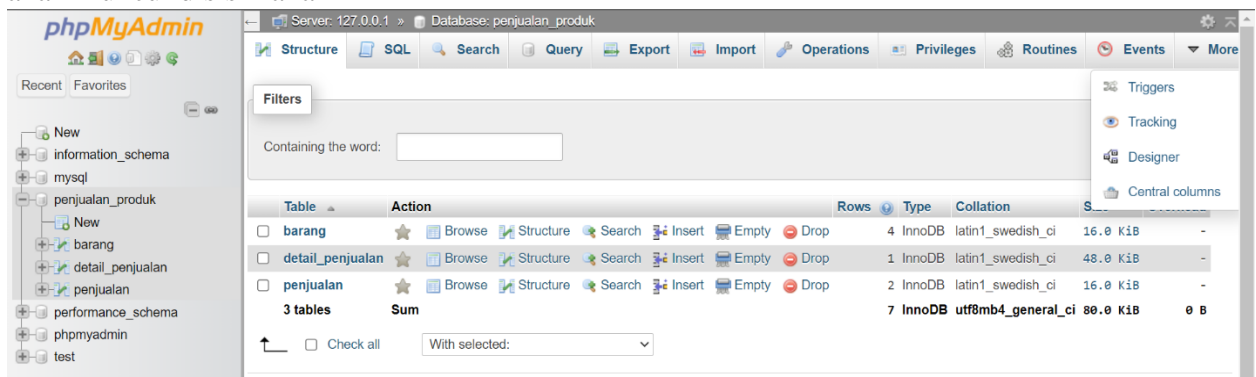


## PRAKTIKUM 2

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)			
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.

				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	2021-02-10	Dini	10000

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			8 Februari 2021
kasir	varchar(20)			Dini
total_penjualan	bigint(20)			10000

Go

☐ Show all | Number of rows: 3

✓ 1 row affected.

Extra options

				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	2021-02-10	Dini	10000

4. Tambahkan data penjualan sebagaimana berikut <soal 2>
- kode\_penjualan = 2
  - tgl = 10 Februari 2021
  - kasir = Dini
  - total\_penjualan = 20.000

Column	Type	Function	Null	Value
kode_penjualan	int(11)			2
tgl	date			10 Februari 2021
kasir	varchar(20)			Dini
total_penjualan	bigint(20)			20000

Go

Continue insertion with 2

**Error**

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

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

MySQL said: [? Help](#)

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

5. Jelaskan bagaimana solusi agar data pada soal 2 dapat ditambahkan! <soal 3>
  - Solusinya yaitu pada kolom kode penjualan diubah menjadi selain 2, dikarenakan nilai 2 sudah digunakan oleh Doni pada table terkait.
6. Tambahkan data detail\_penjualan sebagaimana berikut <soal 4>
  - kode\_penjualan = 2
  - kode\_barang = 3
  - harga = 5.000
  - jumlah = 5

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

Go

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

Apakah data dapat ditambahkan? Jelaskan alasannya !

- Data dapat ditambahkan. Karena tidak ada duplikasi pada primary key yang ada
7. Jelaskan bagaimana solusi agar data pada soal 4 dapat ditambahkan <soal 5>

- Tidak ada Solusi, dikarenakan data bisa ditambahkan
- 8. Terangkan apa yang bisa anda pahami dari soal 1-5 terkait dengan duplikasi dan inkonsisten data <soal 6>
  - Jika terdapat satu primary key maka tidak bisa diinputkan atau eror apabila terdapat duplikasi dari primary key yang ada. Lalu apabila ada dua kolom satu primary key, maka apabila ada duplikasi dari salah satu kode yang diinputkan tidak akan menjadi eror, namun apabila diinputkan dua duplikasi dari primary key, maka data akan mengalami 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!

Column	Type	Function	Null	Value
kode_penjualan	int(11)	<input type="text"/>		Doni - 2 ▾
kode_barang	int(11)	<input type="text"/>		buku gambar - 3 ▾
harga	int(11)	<input type="text"/>		5000
jumlah	int(11)	<input type="text"/>		5

[Go](#)

Continue insertion with

**Error**

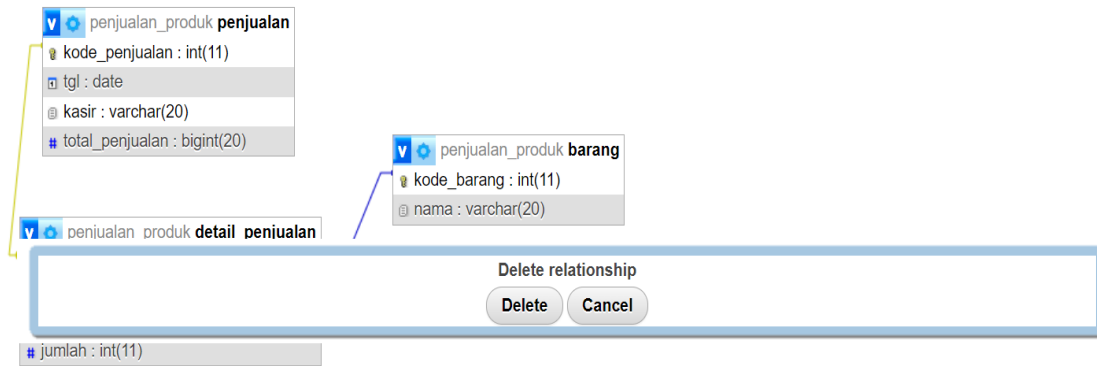
SQL query: [Copy](#) [Edit](#)

```
INSERT INTO `detail_penjualan` (`kode_penjualan`,
```

VALUES ('2', '3', '5000', '5')

**MySQL said:**

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



2. Data tidak dapat ditambahkan, karena pada praktikum ke 3 soal 4 telah ditambahkan data yang sama sehingga apabila ditambahkan kembali akan menjadikan data tersebut menjadi duplikasi yang akan menyebabkan data eror
3. Ulangi kembali langkah ke-1 pada praktikum 4. Apakah data dapat ditambahkan? jelaskan



alasannya!

Data tidak dapat ditambahkan karena terjadi duplikat pada Primary key