

# **LAPORAN PRAKTIKUM**

## **MATA KULIAH BASIS DATA**

Dosen Pengampu : Farid Angga Pribadi, S.Kom, M.Kom.

### **PERTEMUAN - 1 Basis Data**



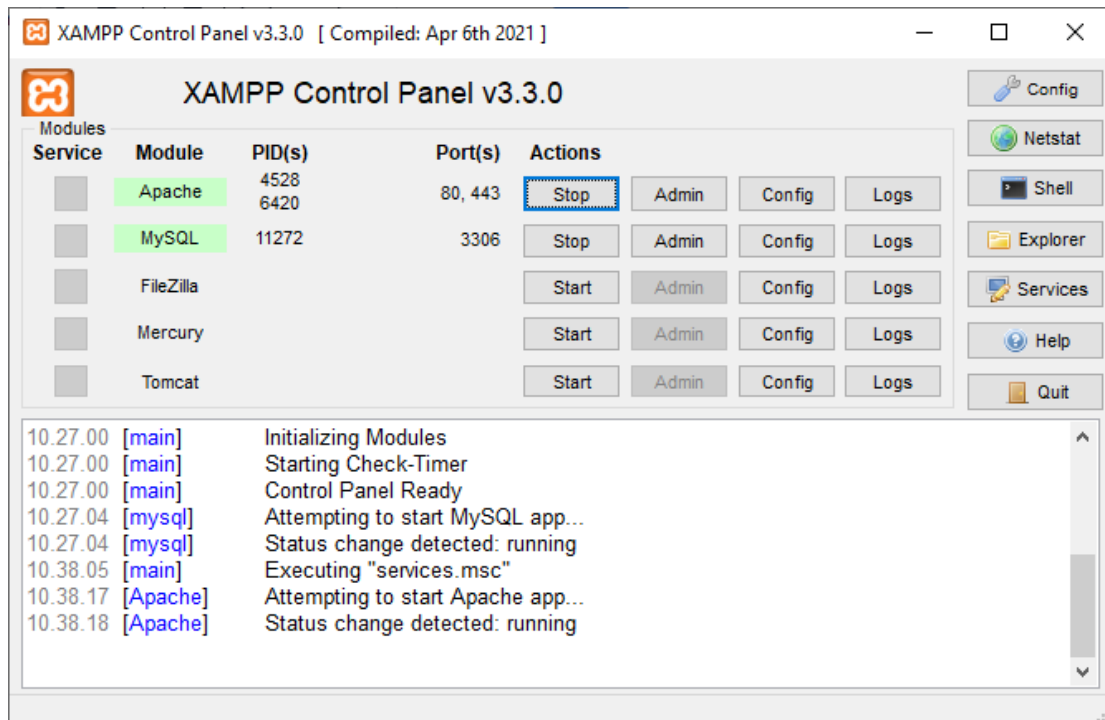
**Nama : M. Zidna Billah Faza**  
**NIM : 2341760030**  
**Prodi : D-IV Sistem Informasi Bisnis**

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**  
**POLITEKNIK NEGERI MALANG**

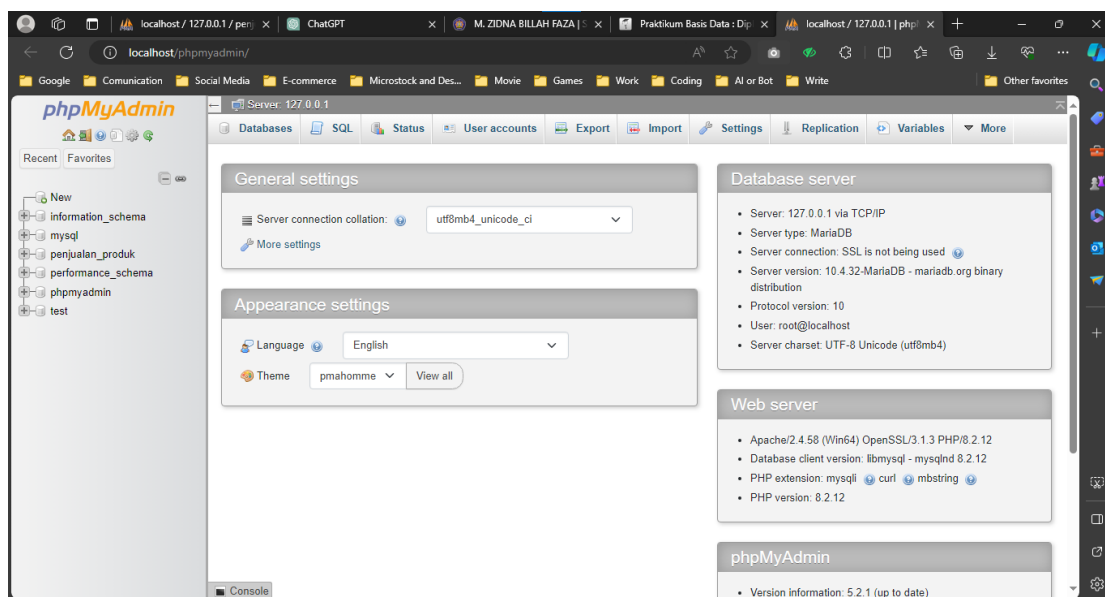
**2023**

## A. PRAKTIKUM 1

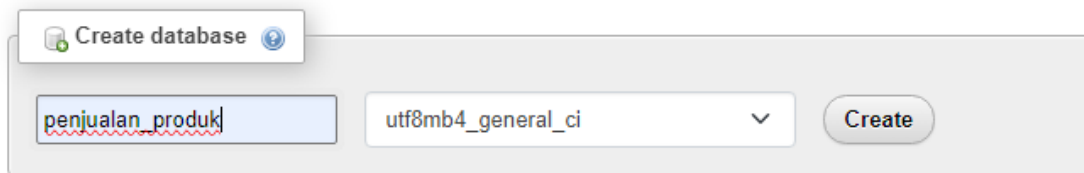
### 1. JalanApache dan MySQL pada XAMPP Control Panel.



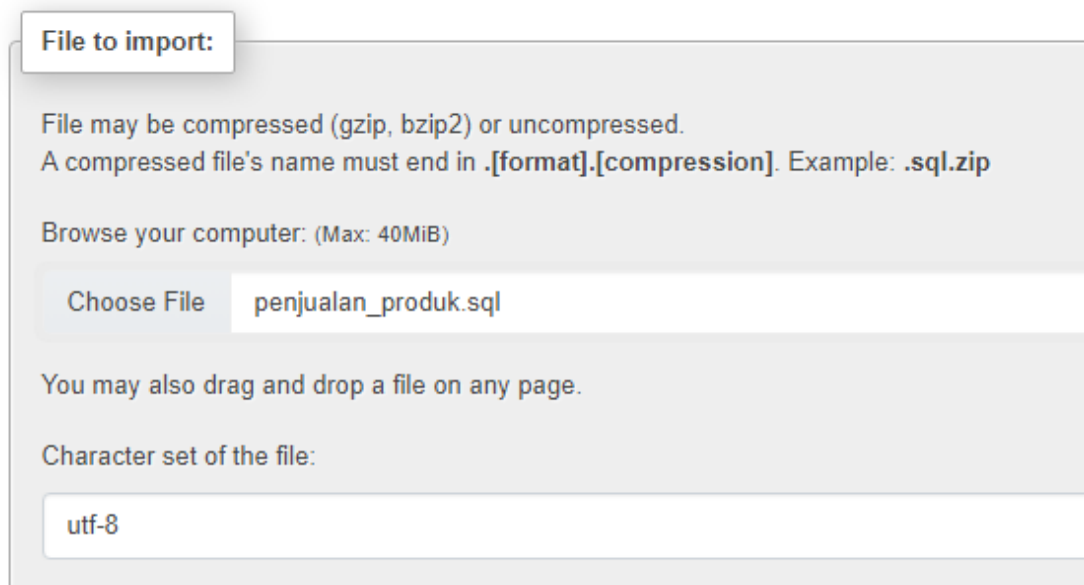
### 2. Jalankan phpmyadmin



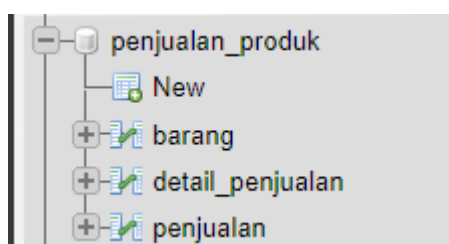
3. Buatlah basis data baru dengan cara klik menu new yang ada di pojok kiri, atau klik tab databases. Kemudian klik Create database. Tulis di text box database name dengan kata penjualan\_produk. Kemudian klik create. Maka akan muncul database dengan nama penjualan\_produk.



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

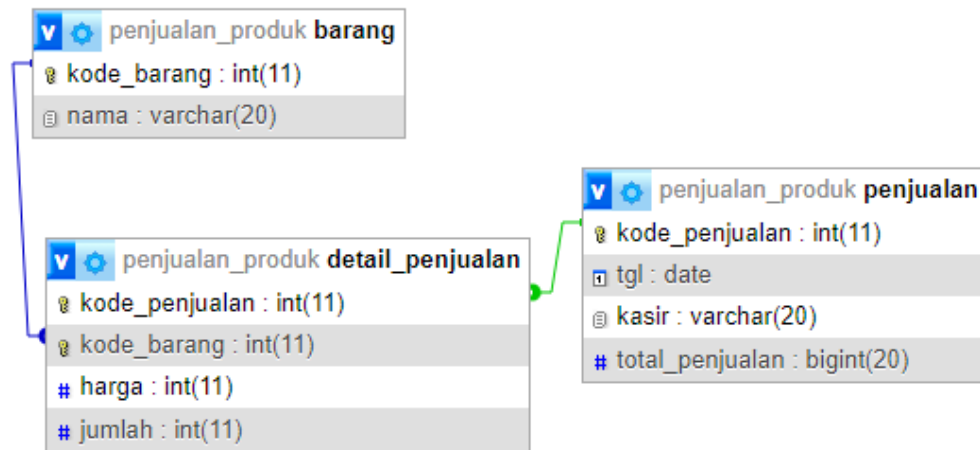


5. Jika sudah berhasil maka nama basis data penjualan\_produk akan muncul di daftar basis data yang ada disebelah kiri lengkap dengan nama-nama tabel yang ada didalamnya.



## B. 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

	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

### C. 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

Database: penjualan\_produk » Table: penjualan

Structure SQL Search Insert Export

Column	Type	Function	Null	Value
kode_penjualan	int(11)			5
tgl	date			2021-02-15
kasir	varchar(20)			Dini
total_penjualan	bigint(20)			15000

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	5	2021-02-15	Dini	15000
<input type="checkbox"/> Check all With selected: Edit Copy Delete Export				

3. Tambahkan data penjualan sebagaimana berikut <SOAL 1>

	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	5	2021-02-15	Dini	15000

4. Tambahkan data penjualan sebagaimana berikut <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)			20000


Go

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

**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'

Pada saat menambahkan data penjualan sesuai dengan soal nomor 3 akan terjadi error karena pada value 2 sudah terisi dengan Doni maka value (2) tersebut tidak dapat digunakan lagi agar kita dapat menambahkan data penjualan maka value diganti menjadi 4

	kode_penjualan	tgl	kasir	total_penjualan
<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	10000
<input type="checkbox"/> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Copy</a> <a href="#">Delete</a>	4	2021-02-10	Dini	20000
<input type="checkbox"/> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Copy</a> <a href="#">Delete</a>	5	2021-02-15	Dini	15000

6. Tambahkan detail\_penjualan sebagaimana berikut <SOAL 4>

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"/>		5000
jumlah	int(11)	<input type="text"/>		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

Click the drop-down arrow to toggle column's visibility.

☐ Check all
 With selected:
 [Edit](#)
[Copy](#)
[Delete](#)
[Export](#)

detail\_penjualan berhasil ditambahkan karena data penjualan sudah sesuai sehingga detail\_penjualan terbaca bahwa doni (2) sebagai kasir telah menjual buku gambar (3) seharga 5000 dengan jumlah 5 barang

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

Pada soal 4 detail\_penjualan dapat ditambahkan karena tidak ada duplikasi.

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

Dari soal 1-5 saya dapat memahami tentang duplikasi dan inkonsisten dengan contoh pada praktikum kali ini terdapat duplikasi dari penjualan oleh kasir doni menjual 2 kali dan Dini menjual 3 kali serta inkonsisten akan terjadi apabila nama kasir dan data penjualan berbeda namun terjadi pada tanggal yang sama.


## D. PRAKTIKUM 4

1. Tambahkan data detail\_penjualan sebagaimana berikut <SOAL 7>

**Error**

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

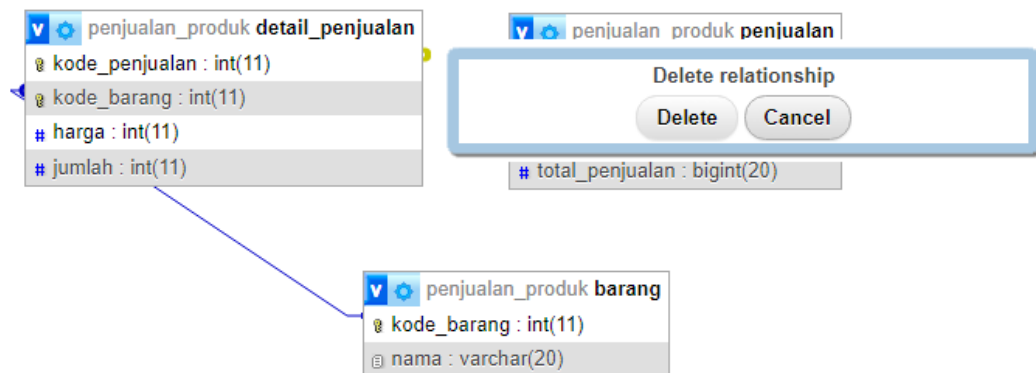
```
INSERT INTO `detail_penjualan` (`kode_penjualan`, `kode_barang`, `harga`, `jumlah`) VALUES ('2', '3', '5000', '5')
```

MySQL said: 

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

detail\_penjualan tidak dapat ditambahkan karena terdapat duplikasi yang artinya detail\_penjualan memiliki value yang sama pada kode\_penjualan dan kode\_barang (sama dengan soal 4) sehingga tidak dapat ditambahkan. Apabila ingin menambahkan detail\_penjualan maka value tersebut harus diganti atau menghapus detail\_penjualan yang sudah ada

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!

```
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'
```

Ketika mengulang langkah 1 pada praktikum 4 hasil yang didapat adalah error karena duplikasi pada kode\_penjualan dan kode\_barang sehingga data tidak dapat ditambahkan. Pada saat menambahkan kode\_penjualan karena garis hubung antara detail\_penjualan dan penjualan sudah terputus maka tidak muncul data kasir.