

LAPORAN PRAKTIKUM

Basis Data

Jobsheet: XAMPP



Nama : Ghoffar Abdul Ja'far

NIM : 41720035

Kelas : 1E

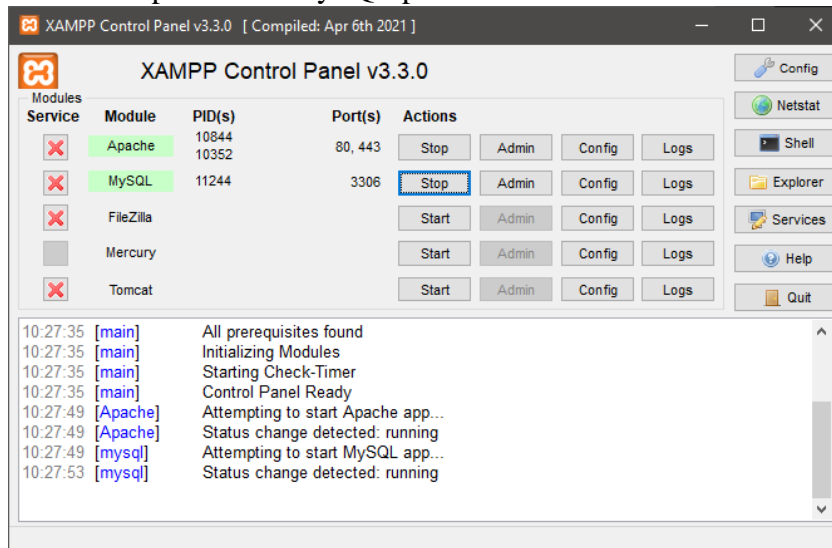
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

2023/2024

Praktikum 1:

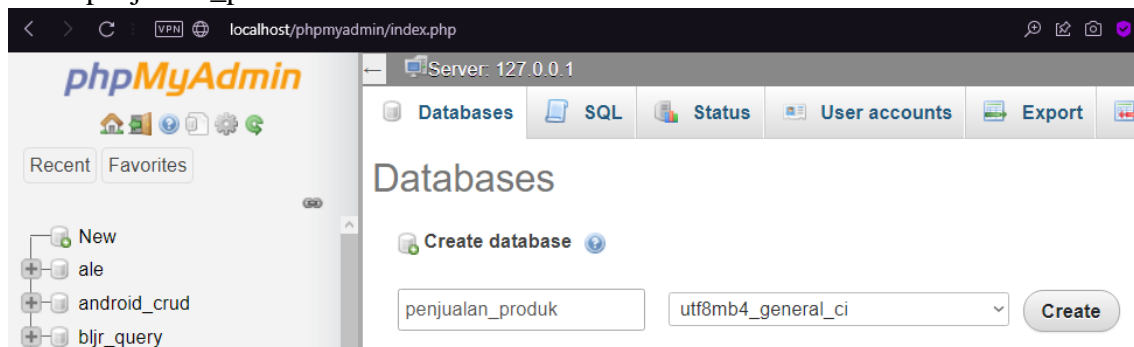
1. Jalankan Apache dan MySQL pada XAMPP Control Panel



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 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 current server

File to import:
 File may be compressed (gzip, bzip2, zip) or uncompressed.
 A compressed file's name must end in: [format].[compression]. Example: .sql.zip
 Browse your computer: penjualan_produk.sql (Max: 40MB)
 You may also drag and drop a file on any page.
 Character set of the file:

Partial import:
☒ Allow the interruption of an import in case the script detects it is close to the PHP timeout limit. (This might be a good way to import large files, however it can break transactions.)
 Skip this number of queries (for SQL) starting from the first one:

Other options:
☒ Enable foreign key checks

Format:

Format-specific options:
 SQL compatibility mode:
☒ Do not use AUTO_INCREMENT for zero values

Structure **SQL** **Search** **Query** **Export** **Import** **Operations**

✓ Import has been successfully finished, 22 queries executed. (penjualan_produk.sql)

✓ MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0004 seconds.)

```
-- phpMyAdmin SQL Dump -- version 4.9.0.1 -- https://www.phpmyadmin.net/ -- -- Host: 127.0.0.1
Version: 7.3.9 SET SQL_MODE = "NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
```

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

✓ MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0005 seconds.)

```
SET AUTOCOMMIT = 0;
```

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

✓ MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0003 seconds.)

```
START TRANSACTION;
```

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

✓ MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0003 seconds.)

```
SET time_zone = "+00:00";
```

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

✓ MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0021 seconds.)

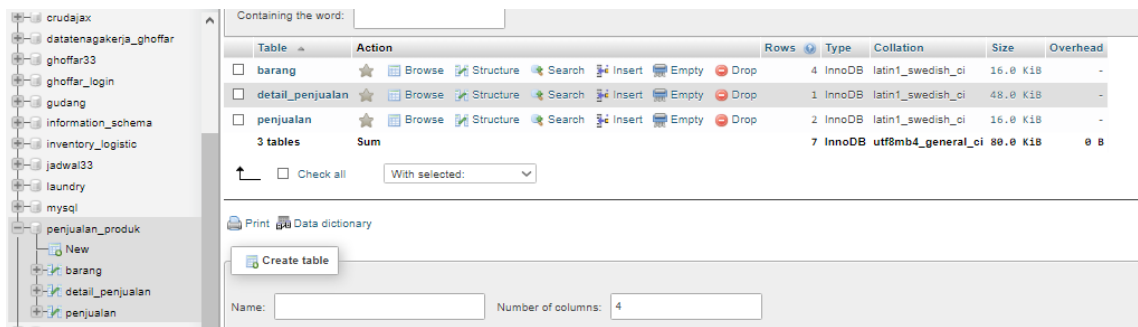
```
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
```

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

✓ MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0004 seconds.)

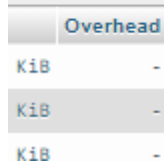
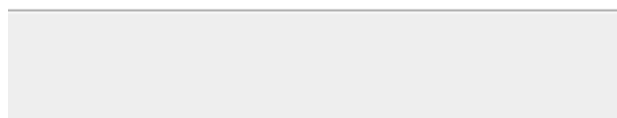
```
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
```

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.

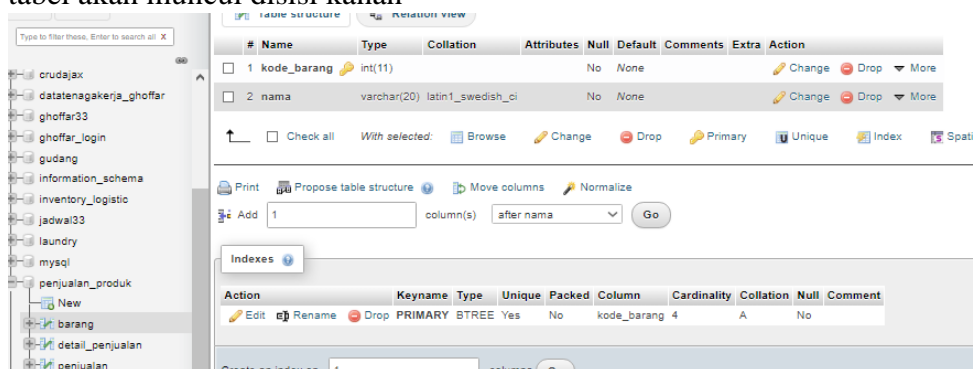


Pratikum 2:

1. Untuk menampilkan diagram dari basis data caranya : klik nama basis data kemudian, 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)			

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

1 row inserted.

```
INSERT INTO `penjualan` (`kode_penjualan`, `tgl`, `kasir`, `total_penjualan`) VALUES ('3', '2021-02-08', 'Dini', '10000');
```

Run SQL query/queries on table penjualan_produk.penjualan:

```
1 INSERT INTO `penjualan` (`kode_penjualan`, `tgl`, `kasir`, `total_penjualan`) VALUES ('3', '2021-02-08', 'Dini', '10000');
```

kode_penjualan
tgl
kasir
total_penjualan

SELECT * SELECT INSERT UPDATE DELETE Clear Format Get auto-saved query <<

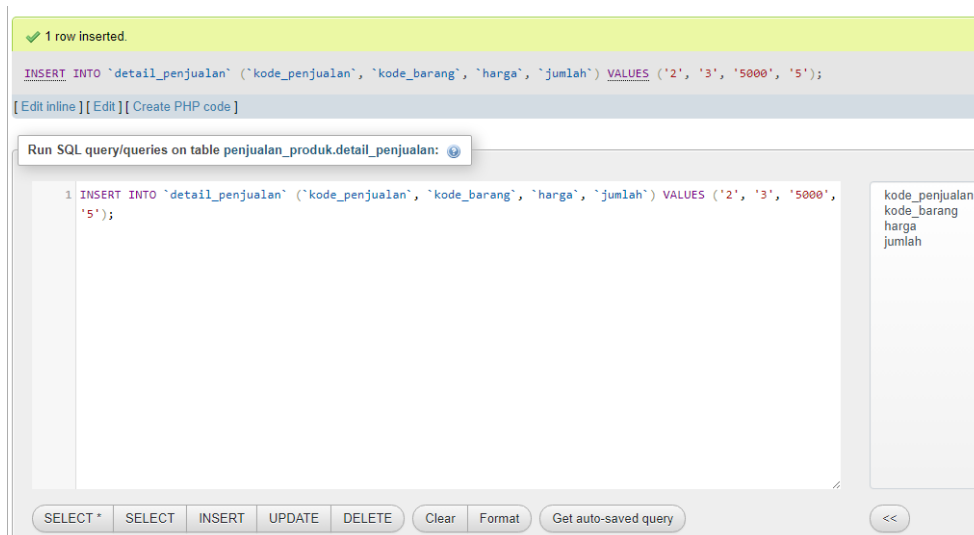
4. Tambahkan data penjualan sebagaimana berikut <SOAL 2>
 - kode_penjualan = 2
 - tgl = 10 Februari 2021
 - kasir = Dini
 - total_penjualan = 20.000



5. Jelaskan bagaimana solusi agar data pada soal 2 dapat ditambahkan <SOAL 3>
= Menganti inputan kode_penjualan dari 2 ke 4 atau nomor lain yang belum terinput
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 !

= Dapat ditambahkan, karena tidak ada duplikasi dari inputan yang diberikan dengan yang sudah ada



7. Jelaskan bagaimana solusi agar data pada soal 4 dapat ditambahkan <SOAL 5>
= Inputan berhasil, tapi jika tidak ingin error jangan menginput kode_penjualan dan kode_barang yang sama dengan yang sudah diinputkan

8. Terangkan apa yang bisa anda pahami dari soal 1-5 terkait dengan duplikasi dan inkonsisten data <SOAL 6>
= Jika pada table menggunakan primary key jangan sampai melakukan duplikasi pada value yang menggunakan primary key

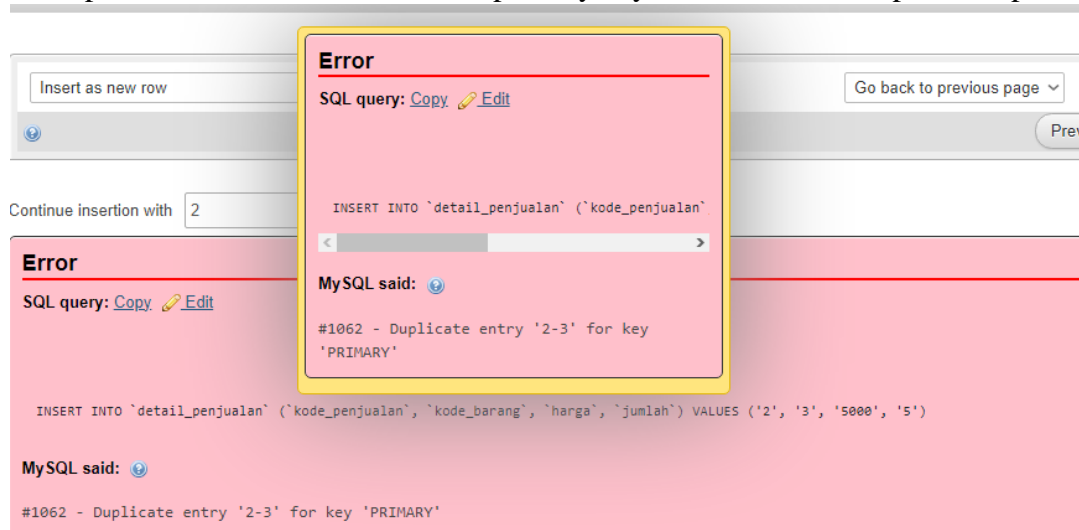
Praktikum 4:

1. Tambahkan data detail_penjualan sebagaimana berikut <SOAL 7>

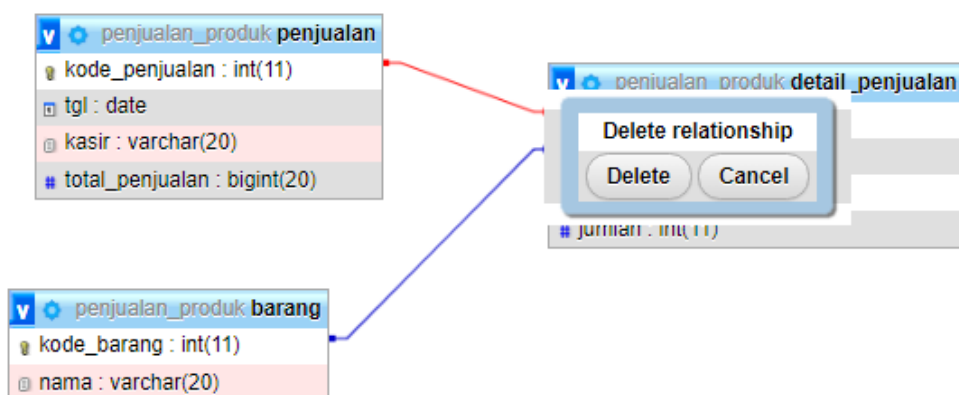
- kode_penjualan = 2
- kode_barang = 3
- harga = 5.000
- jumlah = 5

Apakah data dapat ditambahkan? Jelaskan alasannya !

= Output error karena value dari data primary key tidak boleh ada duplikasi input



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!
Tetap tidak bisa karena sudah ada data dengan value yang sama pada primary key, sehingga meskipun relasi dihapus tetap saja dianggap duplikasi karena primary key tersebut

harga int(11)

jumlah int(11)

Insert as new row

Continue insertion with 2

Error

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

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

MySQL said: [?](#)

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

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'