**LAPORAN PRAKTIKUM**

**Basis Data**

**Jobsheet: XAMPP**



|  |  |
| --- | --- |
| Nama | : Ghoffar Abdul Ja’far |
| NIM | : 41720035 |
| Kelas | : 1E |

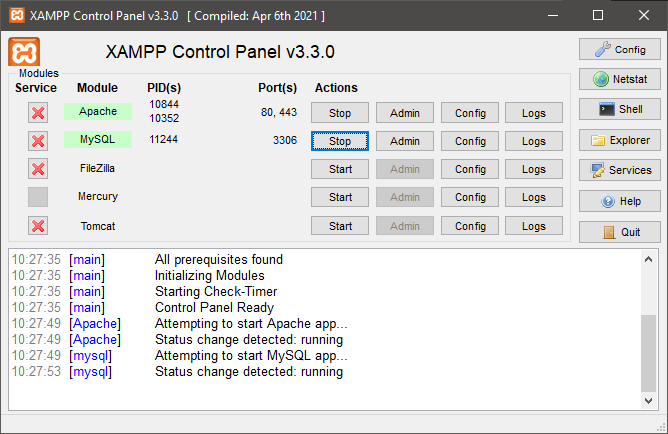
**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**POLITEKNIK NEGERI MALANG**

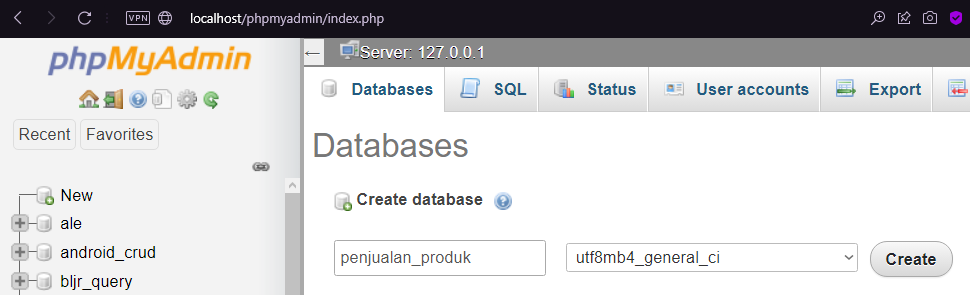
**2023/2024**

**Praktikum 1:**

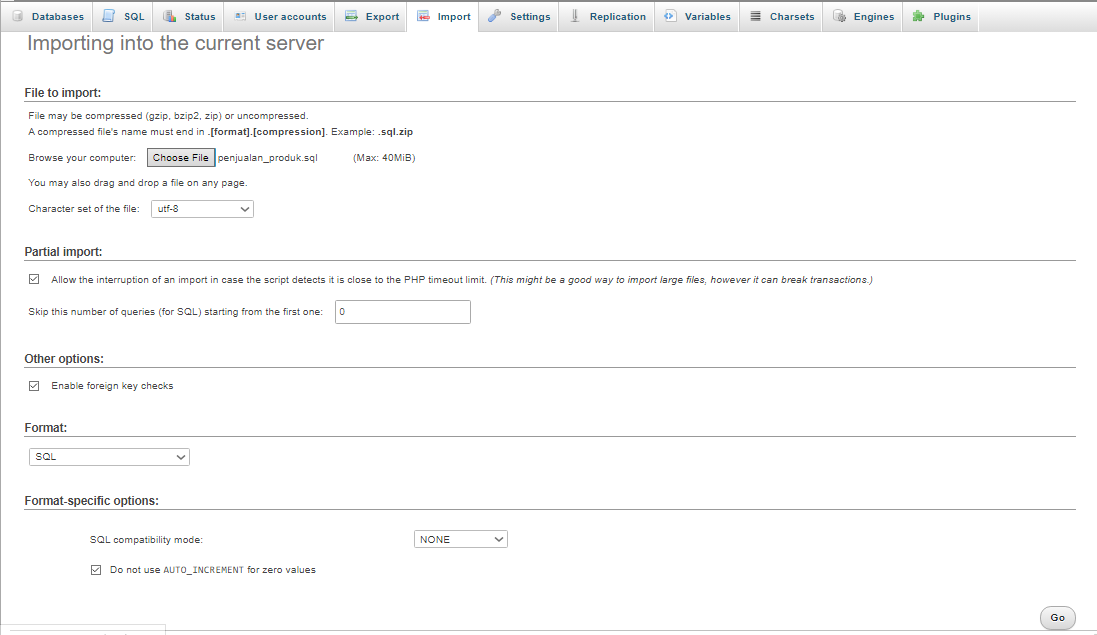
1. Jalankan Apache dan MySQL pada XAMPP Control Panel



1. Jalankan aplikasi phpMyAdmin pada web browser Anda, ketik pada url browser <http://localhost/phpmyadmin/>
2. 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 akan muncul database dengan nama penjualan\_produk.

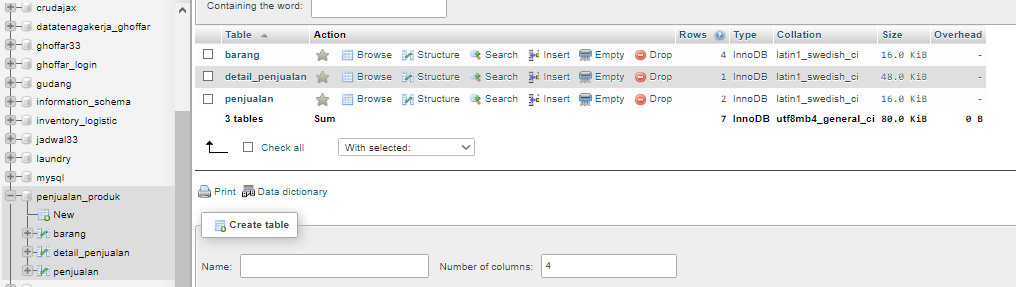


1. Restore basis data penjualan\_produk dari file penjualan\_produk.sql. caranya : klik tab import, kemudian klik tombol choose file, pilih file penjualan\_produk.sql yang diberikan bersamaan dengan jobsheet ini. Kemudian klik tobol Go yang ada di bagian bawah halaman



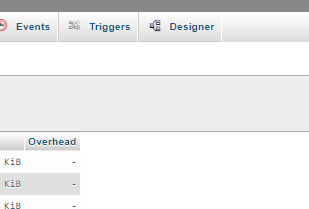


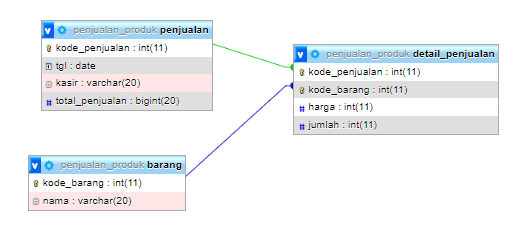
1. Jika sudah berhasil maka nama basis data penjualan\_produk akan muncul di daftar basis data yang ada disebelah kiri lengkap dengan nama-nama tabel yang ada didalamnya.



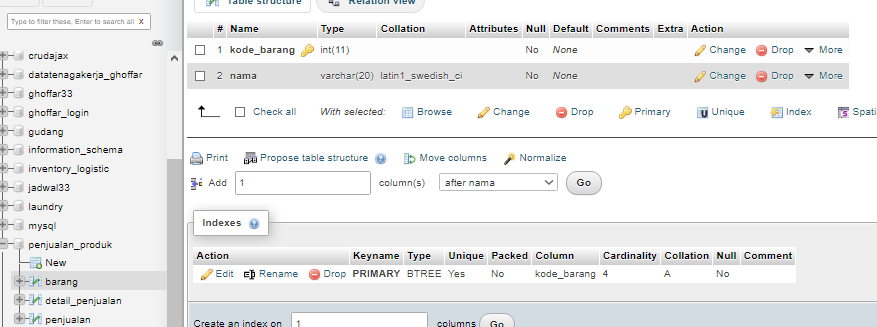
**Pratikum 2:**

1. Untuk menampilkan diagram dari basis data caranya : klik nama basis data kemudian, pilih menu designer



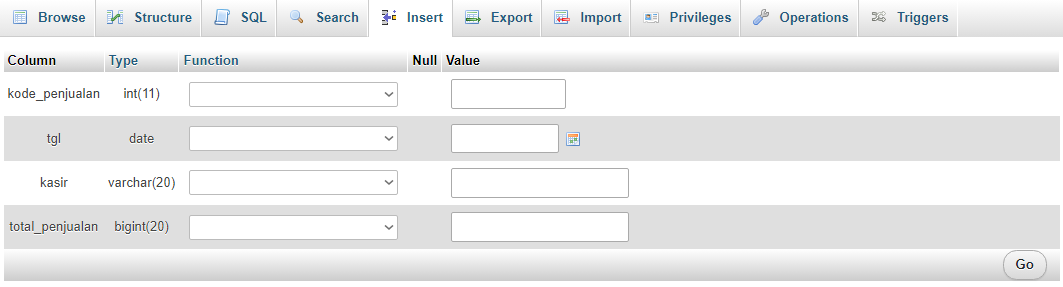


1. Untuk melihat isi dari tabel caranya klik nama tabel. Maka data yang ada di dalam tabel akan muncul disisi kanan



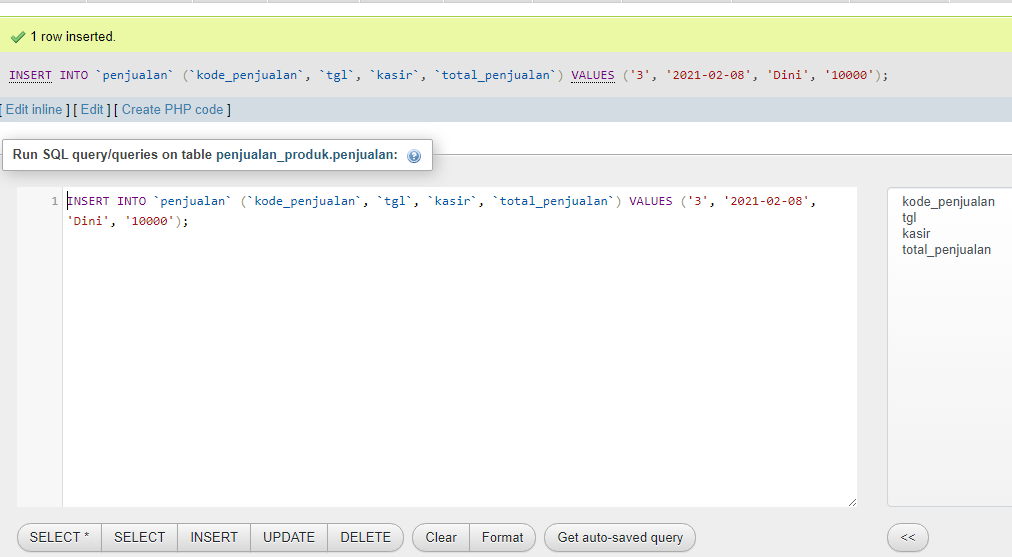
**Praktikum 3:**

1. Untuk menambahkan data pada tabel penjualan caranya : klik nama tabel kemudian pilih tab insert, masukkan nilai pada masing-masing kolom, dan klik go



1. Untuk mengecek apakah data yang ditambahkan sudah masuk ke basis data caranya : pilih nama tabel dan cek nilai yang ada di baris paling akhir
2. Tambahkan data penjualan sebagaimana berikut <SOAL 1>

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



1. Tambahkan data penjualan sebagaimana berikut <SOAL 2>

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



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

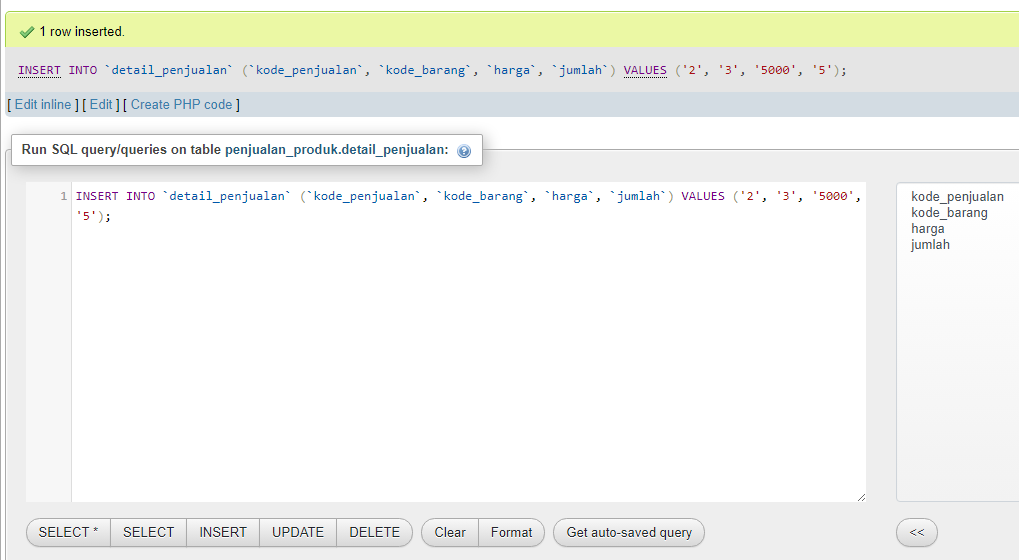
= Menganti inputan kode\_penjualan dari 2 ke 4 atau nomor lain yang belum terinput

1. 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



1. 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

1. 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

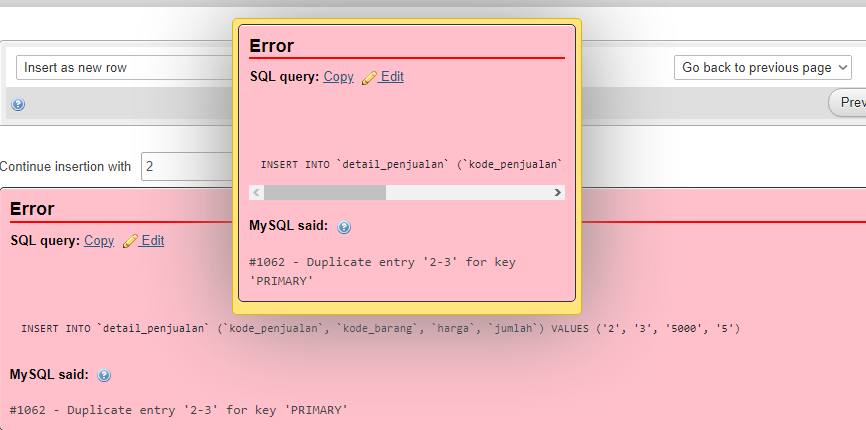
**Praktikum 4:**

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

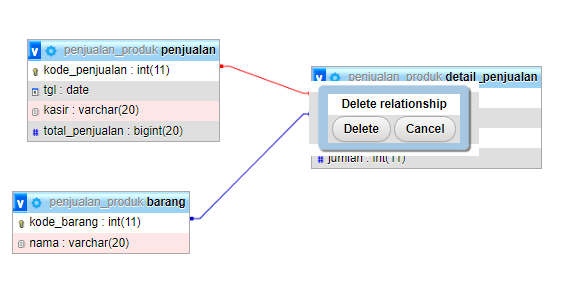
* kode\_penjualan = 2
* kode\_barang = 3
* harga = 5.000
* jumlah = 5

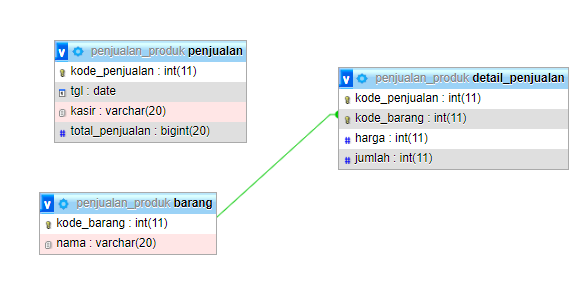
Apakah data dapat ditambahkan? Jelaskan alasannya !

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



1. 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.





1. 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

