LAPORAN PRAKTIKUM MATA KULIAH PRAKTIKUM BASIS DATA

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

PERTEMUAN 1: KONSEP BASIS DATA



Nama : Yonanda Mayla Rusdiaty

NIM: 2341760184

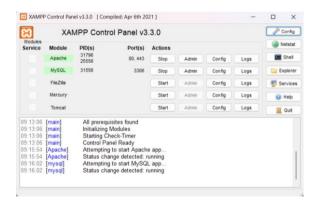
Prodi : D-IV Sistem Informasi Bisnis

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG 2024

Install aplikasi XAMPP versi terbaru terlebih dahulu pada link berikut https://www.apachefriends.org/download.html



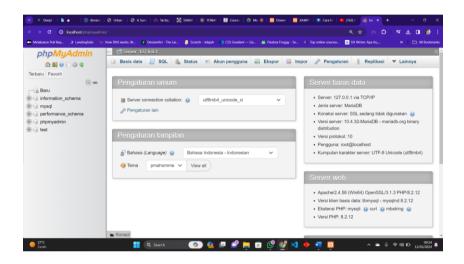
Jika sudah, pastikan servis Apache dan MySQL pada XAMPP sudah aktif/running (berwarna hijau).



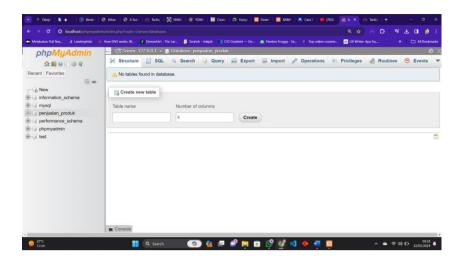
1. Praktikum 1 (Menambahkan Basis Data penjualan_produk pada DBMS MySQL)

Langkah - langkah:

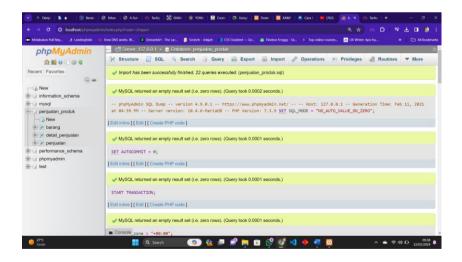
- 1) Menjalankan Apache dan MySQL pada Xampp control panel
- 2) Menjalankan aplikasi phpMyAdmin pada web browser http://localhost/phpmyadmin/



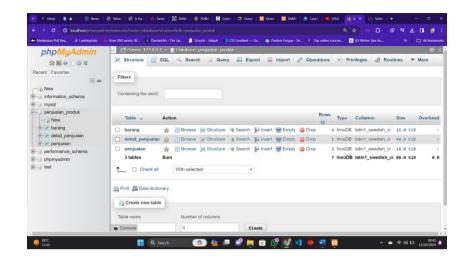
3) Membuat basis data baru dengan klik new atau klik tab database. Kemudian klik create database. Pada box database name, tulis dengan kata "penjualan_produk", dan klik create. Maka akan muncul database dengan nama penjualan_produk.



4) Restore basis data penjualan_produk dari file penjualan_produk.sql dengan klik tab import – klik tombol choose file – pilih file penjualan_produk.sql – klik tombol go/create yang ada pada bagian bawah halaman. Maka hasilnya akan seperti ini :



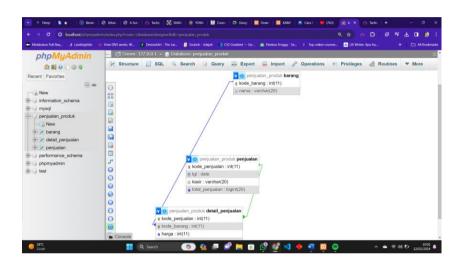
5) Jika sudah berhasil maka nama basisdata penjualan_produk akan muncul di daftar basis data yang ada di sebelah kiri lengkap dengan nama-nama tabel di dalamnya



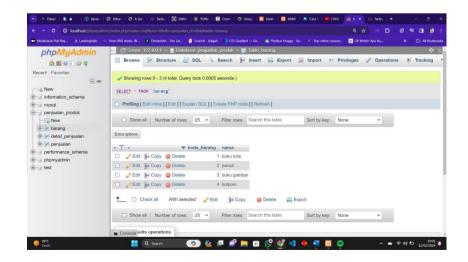
2. Praktikum 2 (Menampilkan Diagram Basis Data, dan Isi dari Tabel)

Langkah - langkah :

1) Untuk menampilkan diagram dari basis data caranya : klik nama basis data kemudian pilih tab more, pilih menu designer. Maka tampilannya akan seperti berikut :



2) Untuk melihat isi dari tabel caranya dengan klik nama tabel, maka data yang ada di dalam tabel akan muncul di sisi kanan



3. Praktikum 3 (Menambahkan Data pada Tabel serta Mengetahui Kesalahan dalam Penambahan Data)

Langkah – Langkah:

- 1) Untuk menambahkan data pada tabel penjualan caranya : klik nama tabel kemudian piluh insert, masukkan nilai pada masing-masing kolom, dan klik go.
- 2) Untuk mengecek apakah data yang ditambahkan sudah masuk ke basis data caranya : klik tabel dan cek nilai yang ada di baris akhir

Soal dan Jawaban

1) Menambahkan data penjualan:

```
- kode_penjualan = 3
- tgl = 8 Februari 2021
- kasir = Dini
- total penjualan = 10.000
```

Jawaban:

Berikut hasil dari penambahan data pada soal no 1

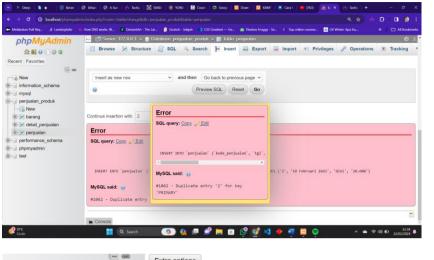


2) Menambahkan data penjualan:

```
- kode_penjualan = 2
- tgl = 10 Februari 2021
- kasir = Dini
- total penjualan = 20.000
```

Jawaban:

Berikut hasil dari penambahan data pada soal no 2





3) Jelaskan bagaimana solusi agar data pada soal no 2 dapat ditambahkan! **Jawaban :** Pada soal no 2, terdapat duplikasi data yaitu pada data kode_penjualan yang bernilai 2, yang menyebabkan inkonsistensi data. Solusi untuk permasalahan ini yaitu dengan membuat kode_penjualan baru yang belum ada sebelumnya. Disini saya memberikan kode_penjualan dengan nilai 4

4) Menambahkan data detail_penjualan:

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

Jawaban:

Berikut hasil dari penambahan data pada soal no 4. Data dapat ditambahkan karena tidak terdapat duplikasi data pada data ya ada dalam tabel sebelumnya



5) Jelaskan solusi agar data no 4 dapat ditambahkan!

Jawaban:

Soal no 4 datanya dapat ditambahkan karena tidak terdapat duplikasi data pada data yg ada dalam tabel sebelumnya

6) Terangkan apa yang bisa dipahami dari soal 1-5 terkait dengan diplukasi dan inkonsistensi data!

Jawaban:

Pada database, data yang disimpan berbentuk tabel-tabel yang saling berhubungan. Duplikasi atau penyimpanan data yang sama dapat memakan lebih banyak memori penyimpanan data sehingga menyebabkan inkonsistensi data (perbedaan data / tidak konsisten). Pada database sendiri, data yang berupa tabel-tabel harusnya tiap tabel memiliki baris dengan jumlah kolom yang sama, dimana beberapa baris / kolom tidak dapat di merge / gabung.

4. Praktikum 4 (Mengetahui Fungsi dari Relasi Antar Tabel)

Soal dan Jawaban:

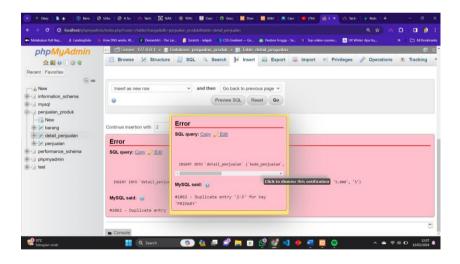
1) Menambahkan data detail penjualan:

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

Apakah data dapat ditambahkan? Jelaskan alasannya!

Jawaban:

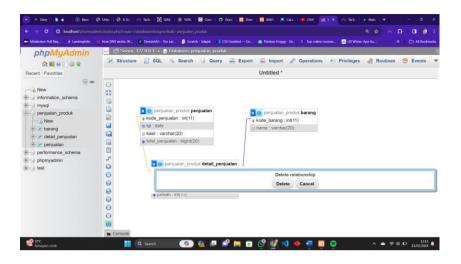
Data tidak dapat ditambahkan karena terdapat duplikasi, dimana data tersebut sudah pernah ditambahkan sebelumnya.



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.

Jawaban:

Berikut adalah tampilan dari soal no 1



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

Jawaban:

Berikut adalah hasil dari soal no 3. Data tersebut tetap tidak dapat ditambahkan karena garis relationship yang dihapus hanya untuk data detail_penjualan dan data penjualan, sedangkan data detail_penjualan dan data barang masih terhubung

