TUGAS

PRAKTEK BASIS DATA

TIPE DATA MYSQL



DISUSUN OLEH:

SULIS TIYAH

2001081002

TEKNIK KOMPUTER-2B

SEMESTER 3

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI PADANG

SOAL:

1. Jelaskan seluruh module dan button yang ada di XAMPP Control Panel?

JAWAB:

♣ Module yang ada pada XAMPP Control Panel

♥ Apache

Apache merupakan aplikasi web server yang bertugas untuk menciptakan halaman website yang benar berdasarkan kode program PHP yang ditulis oleh pengembang web (developer). Memungkinkan juga untuk mengakses sistem *database* terlebih dahulu untuk mendukung halaman situs yang dihasilkan.

♥ MySQL

MySQL merupakan salah satu aplikasi *database server* yang menerapkan bahasa pemrograman SQL (*Structured Query Language*). Fungsi dari MySQL sendiri adalah untuk mengelola dan membuat sistem basis data secara terstruktur dan sistematis.

♥ File Zilla

File Zilla merupakan FTP (File Transfer Protocol) server yang bisa membuat kita memindahkan data atau file dari komputer ke server atau tempat lainnya.

♥ Mercury

Mercury merupakan hasil server yang dapat mengirim dan menerima email dari jaringan.

♥ Tomcat

Tomcat ini digunakan untuk mendapatkan JSP (Java Server Pages) untuk mempercepat tampilan web yang berisikan content yang telah dibuat sebelumnya.

Button yang ada di XAMPP Control Panel

♥ Config

Config dapat melakukan beberapa konfigurasi dasar untuk penggunaan XAMPP seperti mengganti:

- Editor: yang akan digunakan untuk mengubah editor teks default.
- Browser: browser default yang akan digunakan untuk mengakses web server.

♥ Netsat

Netstat sering digunakan untuk memastikan apakah ada program/aplikasi lain yang menggunakan port default XAMPP.

♥ Shell

Shell pada XAMPP, digunakan untuk menampilkan command prompt pada Windows. Fungsinya untuk melakukan konfigurasi web server atau memperbaiki error pada web server.

♥ Explorer

Explorer merupakan tombol shortcut untuk menuju ke lokasi instalasi XAMPP. Ketika Anda mengklik icon Explorer maka akan diarahkan ke lokasi file instalasi XAMPP.

Services

Services dipakai buat menampakan seluruh service yg sedang berjalan dalam background.

♥ Help

Help untuk menawarkan link untuk mengakses forum pengguna XAMPP.

♥ Quit

Quit digunakan untuk menutup XAMPP dari control panel.

SOAL:

Jelaskan seluruh tipe data yang ada dalam MySQL, jangkauan, kegunaan dan kegunaannya.

JAWAB:

♣ TIPE DATA NUMERIK

Tipe data numerik yaitu tipe data yang digunakan untuk menyimpan data numerik (angka).

▲ TINYINT

Berguna untuk menyimpan data bilangan bulat positif dan negatif dengan jangkauan -128 s/d 127.

♦ SMALLINT

Berguna untuk menyimpan data bilangan bulat positif dan negatif dengan jangkauan -32.768 s/d 32.767.

♠ MEDIUMINT

Berguna untuk menyimpan data bilangan bulat positif dan negatif dengan jangkauan -8.388.608 s/d 8.388.607.

♠ INT

Berguna untuk menyimpan data bilangan bulat positif dan negatif dengan jangkauan -2.147.483.648 s/d 2.147.483.647.

♠ BIGINT

Berguna untuk menyimpan data bilangan bulat positif dan negatif dengan jangkauan $\pm 9,22 \times 1018$.

♠ FLOAT

Berguna untuk menyimpan data bilangan pecahan positif dan negatif presisi tunggal dengan jangkauan -3.402823466E+38 s/d -1.175494351E-38, 0, dan 1.175494351E-38 s/d 3.402823466E+38.

♠ DOUBLE

Berguna untuk menyimpan data bilangan pecahan positif dan negatif presisi ganda dengan jangkauan -1.79...E+308 s/d -2.22...E-308, 0, dan 2.22...E-308 s/d 1.79...E+308.

♠ REAL

Berguna untuk menyimpan data bilangan pecahan positif dan negatif presisi ganda dengan jangkauan -1.79...E+308 s/d -2.22...E-308, 0, dan 2.22...E-308 s/d 1.79...E+308.

♠ DECIMAL

Berguna untuk menyimpan data bilangan pecahan positif dan negatif dengan jangkauan -1.79...E+308 s/d -2.22...E-308, 0, dan 2.22...E-308 s/d 1.79...E+308.

♦ NUMERIC

Berguna untuk menyimpan data bilangan pecahan positif dan negatif dengan jangkauan -1.79...E+308 s/d -2.22...E-308, 0, dan 2.22...E-308 s/d 1.79...E+308.

Contoh:

```
CREATE TABLE items (

item_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,

item_text VARCHAR(255));
```

♣ TIPE DATA DATE DAN TIME

Tipe data date dan time yaitu tipe data yang digunakan untuk menyimpan data tanggal dan waktu.

♠ DATE

Berguna untuk menyimpan data tanggal dengan jangkauan 1000-01-01 s/d 9999-12-31 (YYYY-MM-DD).

♠ TIME

Berguna untuk menyimpan data waktu dengan jangkauan -838:59:59 s/d +838:59:59 (HH:MM:SS).

▲ DATETIME

Berguna untukmenyimpan data tanggal dan waktu dengan jangkauan '1000-01-01 00:00:00' s/d '9999-12-31 23:59:59'.

♠ YEAR

Berguna untuk menyimpan data tahun dari tanggal dengan jangkauan 1900 s/d 2155.

Contoh:

```
CREATE TABLE people (
id INT AUTO_INCREMENT
PRIMARY KEY, name
VARCHAR(50) NOT NULL,
birth_date DATE NOT NULL
```

♣ TIPE DATA STRING (TEXT)

Tipe data string yaitu tipe data yang digunakan untuk menyimpan data string (text).

♦ CHAR

Berguna untuk menyimpan data string ukuran tetap dengan jangkauan 0 s/d 255 karakter.

♦ VARCHAR

Berguna untuk menyimpan data string ukuran dinamis dengan jangkauan 0 s/d 255 karakter (versi 4.1), 0 s/d 65.535.

♦ TINYTEXT

Berguna untuk menyimpan data text dengan jangkauan 0 s/d 255 karakter (versi 4.1), 0 s/d 65.535.

♦ TEXT

Berguna untuk menyimpan data text. dengan jangkauan 0 s/d 65.535.

▲ MEDIUMTEXT

Berguna untuk menyimpan data text dengan jangkauan 0 s/d 224 - 1 karakter.

▲ LONGTEXT

Berguna untuk menyimpan data text dengan jangkauan 0 s/d 232 - 1 karakter. Contoh:

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS

varchar_test ( s1
VARCHAR(100) NOT NULL,
s2 VARCHAR(100) NOT NULL
) CHARACTER SET 'latin1' COLLATE LATIN1_DANISH_CI;
```

♣ TIPE DATA BLOB (BINER)

Tipe data blob digunakan untuk menyimpan data biner.

♠ BIT

Berguna untuk menyimpan data biner dengan jangkauan 64 digit biner.

♦ TINYBLOB

Berguna untuk menyimpan data biner/ Gambar ukuran kecil dengan jangkauan 255 byte.

♠ BLOB

Berguna untuk menyimpan data biner/ Gambar dengan jangkauan 4.

♠ MEDIUMBLOB

Berguna untuk menyimpan data biner/ Gambar kuran sedang dengan jangkauan 224-1 byte.

♦ LONGBLOB

Berguna untuk menyimpan data biner/ Gambar ukuran besar dengan jangkauan 232- 1 byte.

Contoh:

```
CREATE TABLE

working_calendars( y
INT

w INT,

days BIT(7),
PRIMARY
KEY(y,w)
```