

# SUPLEMEN PRAKTIKUM BASIS DATA

## INSTALASI dan KONFIGURASI XAMPP

### 1. Tujuan

- ✓ Mampu melakukan instalasi dan konfigurasi XAMPP
- ✓ Mampu mengakses MySQL melalui *Command Prompt*

### 2. Petunjuk

- Awali setiap aktivitas dengan do'a, semoga berkah dan mendapat kemudahan.
- Pahami tujuan, dasar teori, dan latihan-latihan praktikum dengan baik dan benar.
- Kerjakan tugas-tugas praktikum dengan baik, sabar, dan jujur.
- Tanyakan kepada asisten/dosen apabila ada hal-hal yang kurang jelas.

### 3. Dasar Teori

#### 1. XAMPP

XAMPP merupakan sebuah paket instalasi untuk PHP, APACHE dan MySQL. XAMPP dan yang terpenting XAMPP bersifat *free* atau gratis untuk digunakan. Sejarah singkat XAMPP, XAMPP merupakan pengembangan dari LAMP (Linux Apache, MySQL, PHP and PERL), XAMPP ini merupakan project nonprofit yang di kembangkan oleh Apache Friends yang didirikan Kai 'Oswalad' Seidler dan Kay Vogelgesang pada tahun 2002.

#### 2. MySQL

MySQL merupakan program pengakses database yang bersifat jaringan sehingga dapat digunakan untuk aplikasi *Multi User* (banyak pengguna). MySQL menggunakan bahasa Query standar yang dimiliki SQL (*Struktur Query Language*).

SQL sendiri adalah sebuah bahasa yang digunakan untuk me – *request* informasi dari basis data. Bahasa ini sudah disediakan oleh DBMS. Konstruksi SQL terbentuk atas kombinasi *relational-algebra* dan *relational-calculus*.

#### 4. Latihan

##### 4.1. Latihan 1 (Instalasi XAMPP)

*Jalankan setiap proses pada setup program MySQL*



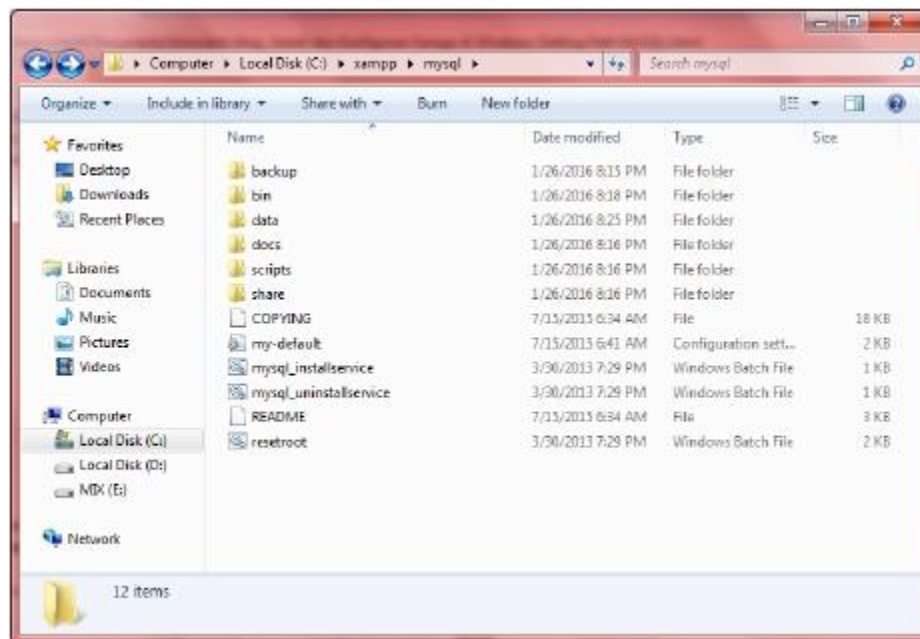




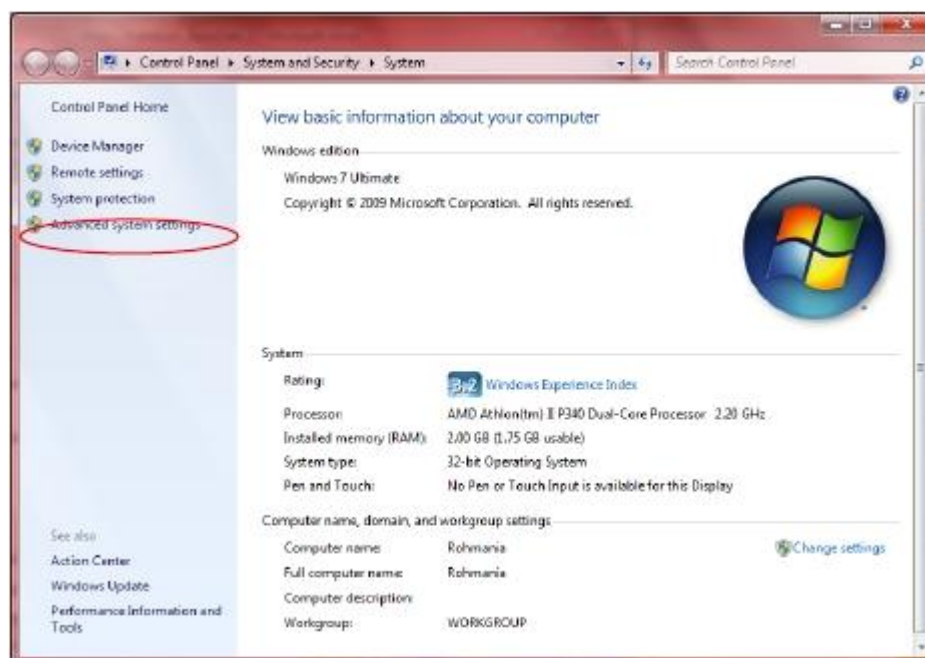


## 4.2. Latihan 2 (Konfigurasi XAMPP)

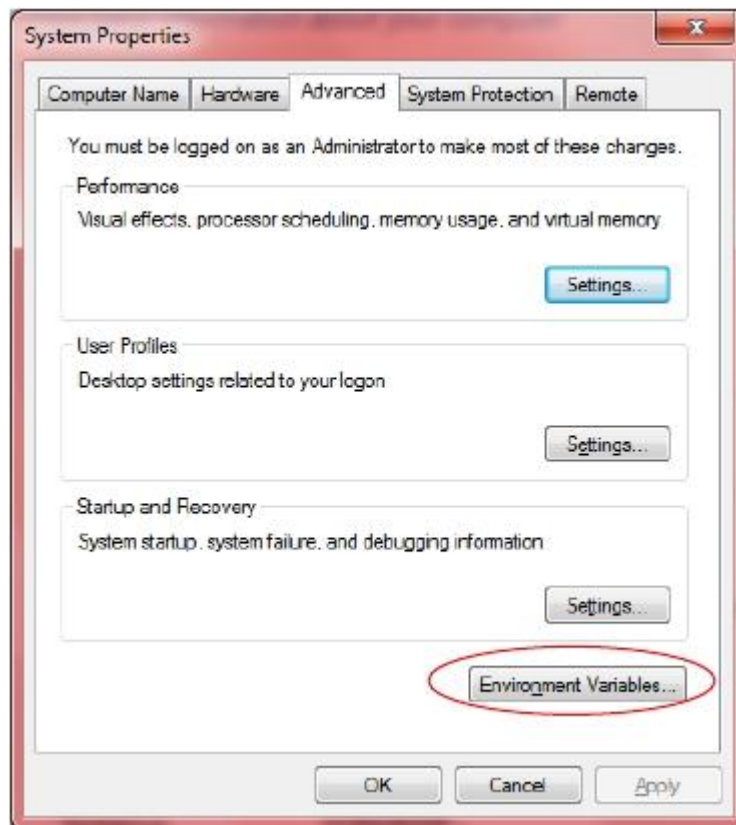
- a. Cari tau terlebih dahulu letak servicenya, yaitu dimana **mysql** tersimpan. Jika Xampp terinstall secara default, maka letaknya di **C:\xampp\mysql**



- b. Masuk ke System Properties and pilih **Properties-Advanced system settings**.

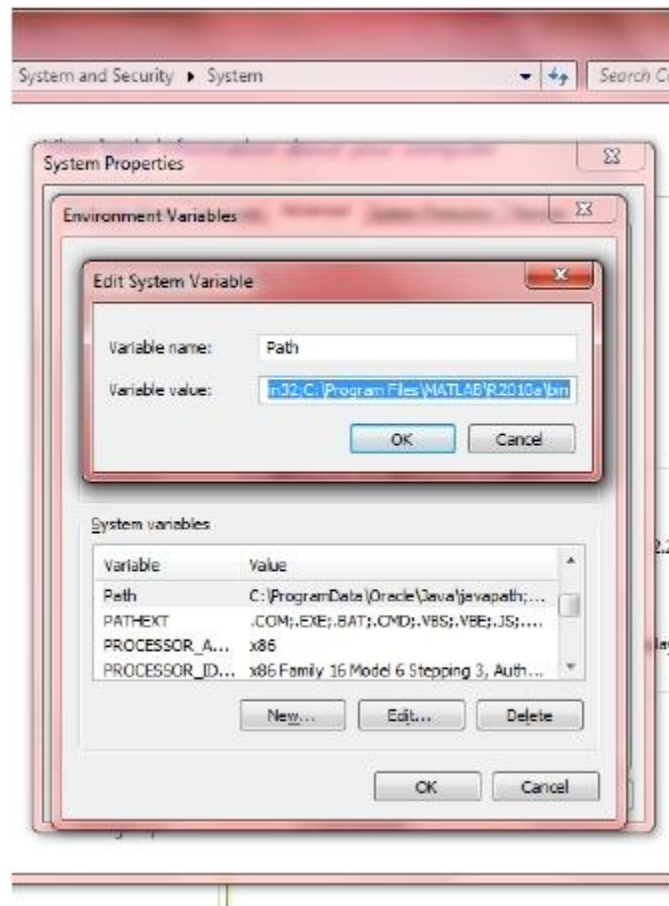


- c. Masuk ke tab **Advanced**, dan pilih **Environment Variabel**





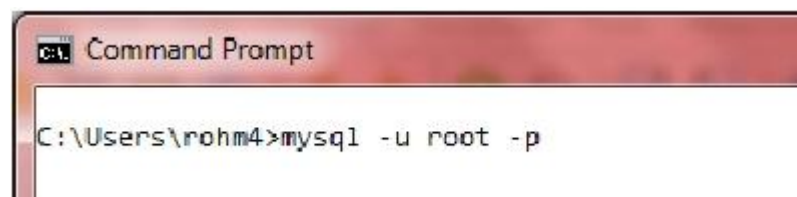
- d. Klik **Path**. Pilih dan tekan **Edit**. Masukkan string lokasi "C:\xampp\mysql\bin" di paling kanan **Variable Value** dengan menambah tanda ";" sebelumnya **tanpa menghapus string yang lain**.



- e. Klik OK. Selesai.

### 4.3. Latihan 3 (Akses MySQL melalui Command Prompt)

- a. Jalankan *Command Prompt* dan ketikkan code berikut



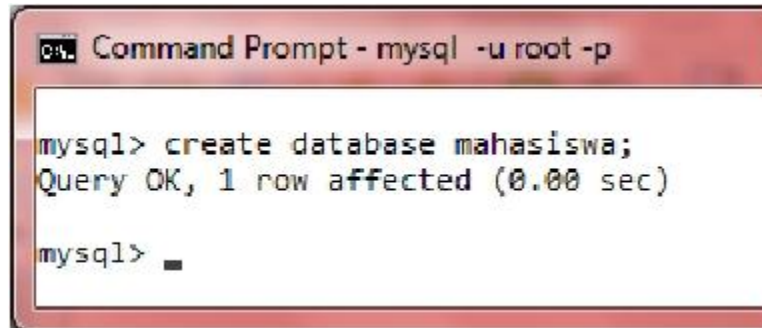
- b. Amati yang terjadi dan jelaskan



#### 4.4. Latihan 4 (Menciptakan dan Menggunakan Database)

- a. Untuk menciptakan database baru digunakan perintah **CREATE DATABASE**.

Perhatikan contoh berikut

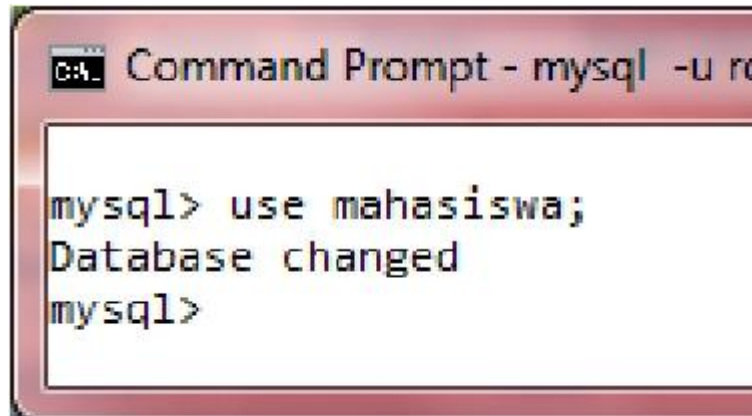


```
OK. Command Prompt - mysql -u root -p

mysql> create database mahasiswa;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> _
```

- b. Untuk menggunakan database *mahasiswa*, digunakan perintah **USE**



```
C:\ Command Prompt - mysql -u ro

mysql> use mahasiswa;
Database changed
mysql>
```

#### 5. Tugas Praktikum

1. Mengapa diperlukan konfigurasi setelah melakukan instalasi XAMPP ?
2. Apakah XAMPP bisa dijalankan pada sistem operasi Linux? Dan apakah proses konfigurasinya sama dengan yang ada pada Windows? Jelaskan!

**\*\* Let's Enjoy It \*\***