

BAB I

PENDAHULUAN

MySQL (My Structure Query Language) adalah salah satu database dari sekian banyak database lain seperti Oracle, MS SQL, PostgreSQL dan banyak lagi. Kesemuanya itu mempunyai fungsi dan manfaat yang hampir sama namun dalam pengerjaannya sedikit berbeda tetapi MySQL adalah penggunaan yang paling mudah.

Kenapa MySQL?

MySQL adalah database manajemen sistem (DBMS)

DBMS (Database Manajemen System) merupakan salah satu system dalam mengakses database yang menggunakan bahasa SQL, MySQL menggunakan bahasa SQL dan dapat dikatakan sebagai DBMS.

MySQL software open source

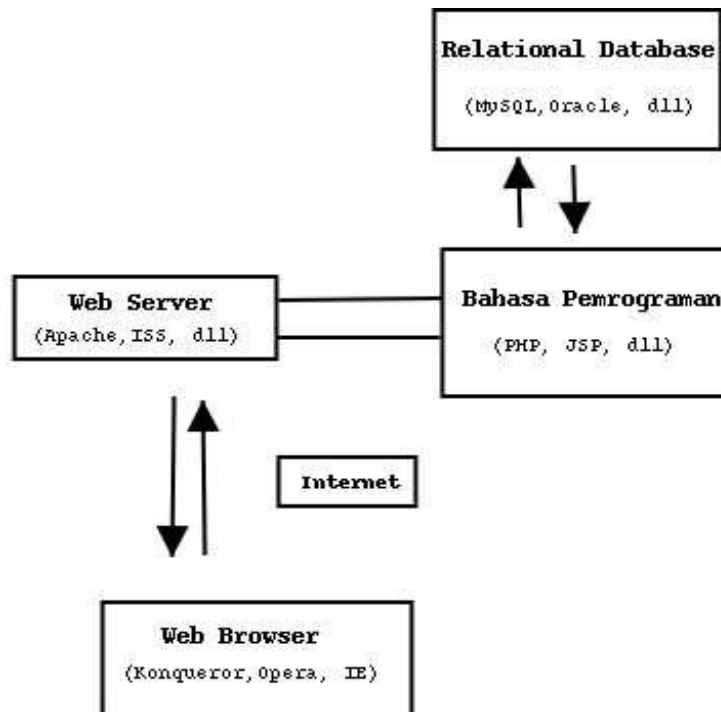
Open source artinya memungkinkan untuk semua orang untuk menggunakan dan memodifikasi software. Setiap orang dapat men-download MySQL dari internet dan menggunakannya tanpa membayar apapun. Jika mau, anda bisa mempelajari kode sumber dan menukar apa yang anda inginkan.

Kenapa menggunakan MySQL?

Database MySQL sangat cepat, reliable, dan mudah untuk digunakan, selain itu MySQL telah banyak menangani pembuatan software besar.

Bagaimana MySQL diimplementasikan pada WEB?

Karena dalam praktikum basisdata ini kita juga mempelajari PHP, maka berikut juga dijelaskan secara singkat bagaimana mempresentasikan bentuk hubungan yang dilakukan bahasa pemrograman dengan database



Gambar 1-1 Arsitektur dari aplikasi Web

Dari gambar tersebut terlihat adanya hubungan antara Web server, Bahasa Pemrograman dan database. Secara teknis database-lah yang menyimpan hampir semua data dan data tersebut diolah oleh bahasa pemrograman yang kemudian ditampilkan ke internet dengan menggunakan web server, anda dapat melihat data-data tersebut dengan mengunjungi URL dengan menggunakan browser seperti Konqueor, opera atau IE.

Dalam praktikum database ini kita membuat kesemua hal tersebut dalam sebuah PC, artinya database, webserver, bahasa programan dan web browser dilakukan dengan sebuah PC.

BAB II

APLIKASI SERVER MYSQL

Didalam MySQL terdapat sebuah database yang ada sejak awal setelah anda menginstall MySQL, nama database tersebut adalah `mysql` dan pada database tersebut tersimpan nama-nama pengguna yang dapat menggunakan MySQL lengkap dengan opsi otoritas yang dapat dilakukan oleh pengguna tersebut. Secara default user dengan nama `root` adalah pengguna yang menguasai secara utuh dan dapat membuat user lainnya (termasuk membatasi user - user lain). Untuk dapat menggunakan MySQL anda harus memasukan user dan password yang sama dengan apa yang dideklarasikan dalam database (`mysql`).

Untuk dapat menjalankan MySQL adan harus menjalankan service atau layanan MySQL.

Berikut cara mengakses MySQL (dilakakukan pada DOS (`C:\apache\mysql\bin\`) atau mode text).

➤ Masuk ke Server MySql

```
mysql -u root -h localhost -p
Enter password:*****
Welcome to the MySQL monitor.  Ccmmands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 2 to server version: 4.0.11a-gamma

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the buffer.
```

Keterangan :

-h : menunjukkan nama Host (dapat juga dengan alamat IP, ex :
184.36.25.1)

-u : menunjukkan nama User

➤ -p : MySQL akan menanyakan password jika anda menggunakan opsi ini. Jika user yang anda gunakan tidak menggunakan password anda tidak perlu menggunakan opsi -p ini. -p dapat juga digunakan untuk mendeklarasikan nama database yang anda gunakan (ex:mysql -u root - localhost -p latihan)

➤ Keluar dari MySql

```
mysql> \q  
Bye
```

BAB III

DATABASE

Database adalah kumpulan dari tabel-tabel, dan tabel merupakan kumpulan dari beberapa Field atau column. Untuk membuat suatu table maka seorang user harus membuat database terlebih dahulu. Dengan mengaktifkan database yang dibuat tersebut.

- Membuat database dalam server

BU : CREATE Database Nm_Database;

Contoh :

```
mysql> create database Praktikum;  
Query OK, 1 row affected (0.11 sec)
```

- Melihat seluruh daftar database dalam server MySQL

BU: SHOW Databases;

```
mysql> show databases;  
+-----+  
| Database          |  
+-----+  
| 1adminksl         |  
| A1                 |  
| bahasa            |  
| catalog           |  
| praktikum         |  
| sample            |  
| survey            |  
| tracking           |  
| u                  |  
+-----+  
9 rows in set (0.27 sec)
```

- Mengaktifkan/Menggunakan Database

Sebelum pembuatan tabel dan operasi-operasi yang berhubungan dengan tabel maka database harus di aktifkan/digunakan.

BU : USE Nm_Database

Contoh :

```
mysql> use praktikum;  
Database changed
```

➤ Menghapus Database dari Server

BU : Drop Database Nm_Database

Contoh :

```
mysql> drop database praktikum;  
Query OK, 0 rows affected (0.11 sec)
```

Aturan penamaan dalam pembuatan database :

1. Jangan menggunakan spasi dan spesial karakter dalam pembuatan nama database
2. Jangan menggunakan angka pada awal pembuatan nama database