

Modul

1

Akses MySQL

Kompetensi Dasar

Mahasiswa dapat melakukan pengaksesan MySQL (XAMPP) serta melakukan konfigurasi user.

Indikator

1. Mahasiswa mampu mengakses MySQL melalui Command Prompt
2. Mahasiswa mampu melakukan konfigurasi user pada MySQL
3. Mahasiswa mampu melakukan setting ijin akses database untuk user tertentu.

Materi Pokok

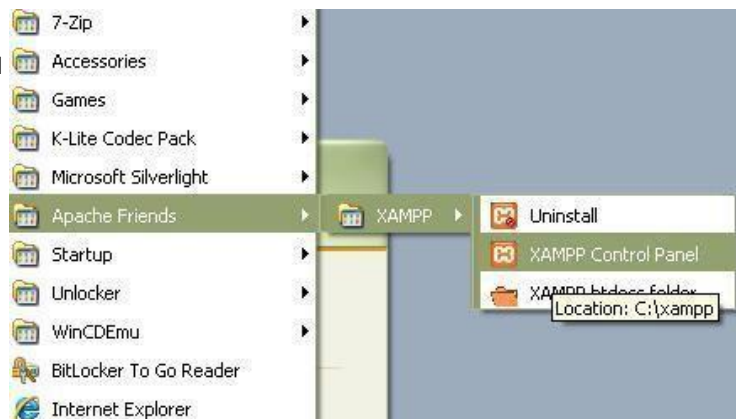
1. Masuk ke dalam My SQL melalui DOS Prompt
2. Melakukan konfigurasi User

Kegiatan Inti

Mengakses MySQL melalui DOS Prompt

Gambar 1.1 :

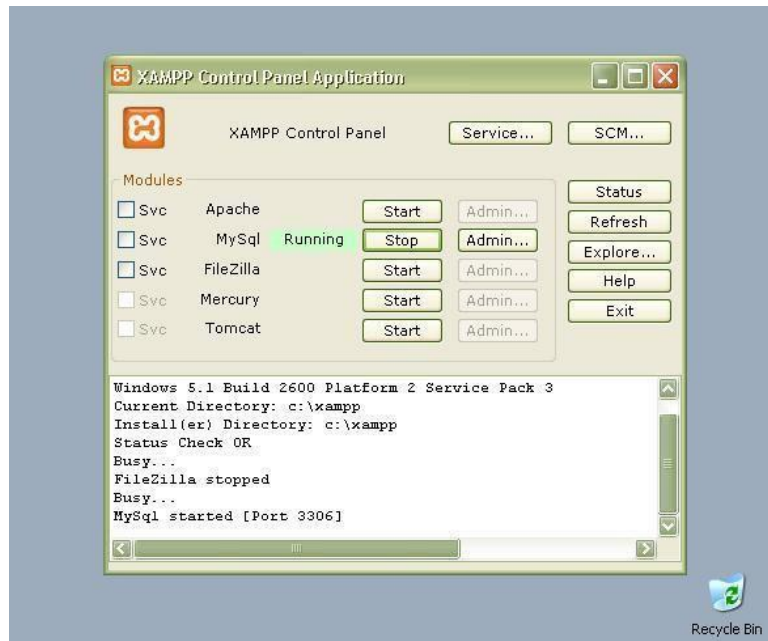
Membuka Control Panel secara manual



Untuk membuka XAMPP Control Panel secara manual, dapat di buka melalui START | All Programs | Apache Friends | XAMPP | XAMPP Control Panel

Gambar 1.2 :

XAMPP
Controll
Panel



Untuk memulai service mysql, buka XAMPP control panel dan klik **start** pada baris MySQL hingga muncul tanda “Running”.

Gambar 2.1 :

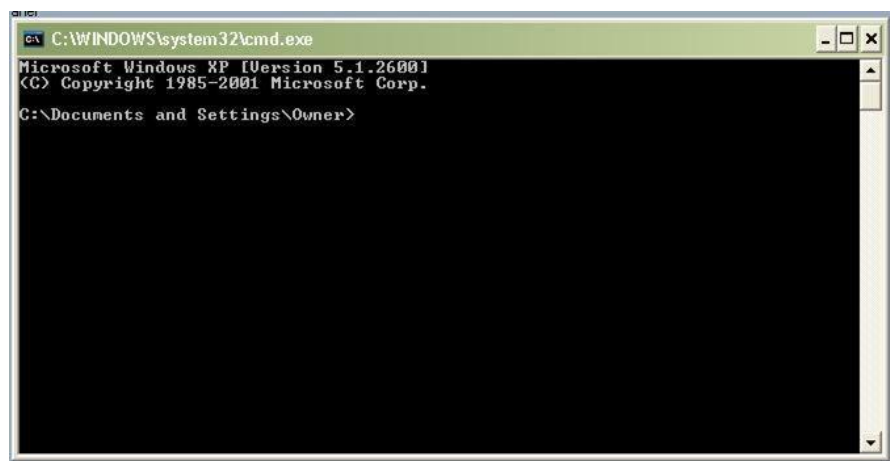
Memulai DOS Prompt



Untuk membuka DOS Prompt, klik Start | Run | cmd dan tekan **enter**.

Gambar 2.2 :

Program DDOS
Prompt



Gambar 2.3 :

Mengakses MySQL dari Prompt

```
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Owner>cd c:\xampp\mysql\bin
C:\xampp\mysql\bin>mysql -u root -p
Enter password:

Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 1
Server version: 5.5.16 MySQL Community Server (GPL)
Copyright (c) 2000, 2011, Oracle and/or its affiliates. All
rights reserved.
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or
its affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current
input statement.

mysql>
```

Ketik Perintah : **cd c:\xampp\mysql\bin**, setelah berada di direktori MySQL, login dengan username root dengan mengetikkan command : **mysql -u root -p** , ketika diminta password, tekan enter (user root tidak memiliki password).

Gambar 2.4 :

Membuat user baru

```
mysql> CREATE USER 'praktikum2013'@'localhost' IDENTIFIED BY
'stiki';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql>
```

Untuk membuat user baru, masuk ke MySQL menggunakan user root dan ketikkan perintah :

CREATE USER 'nama_user'@'server' IDENTIFIED BY 'password';

contoh:

CREATE USER 'praktikum2019'@'localhost' IDENTIFIED BY 'stiki';

CREATE USER 'praktikan'@'localhost' IDENTIFIED BY '12345678';

Gambar 2.5 :

Memberikan hak akses user

```
mysql> GRANT ALL ON test.* TO 'praktikan'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql>
```

Untuk memberikan hak akses kepada user, masuk ke MySQL menggunakan user root dan ketikkan perintah

GRANT [type of permission] ON [database].[table] TO '[user]'@'localhost';

dengan type of permission sebagai berikut :

- ALL PRIVILEGE / ALL
- Create
- Drop
- Delete
- Insert
- Select
- Update
- Grant Option

Contoh Penerapan:

```
GRANT ALL on test.* to 'praktikan2019'@'localhost';
GRANT Update on test.* to 'praktikan'@'localhost';
GRANT Update, select, create on *.* to 'praktikan'@'localhost';
```

Gambar 2.6 :

Melihat hak akses user

```
mysql> Show grants for 'praktikan'@'localhost'; |
```

Untuk melihat user, masuk ke MySQL menggunakan user root dan ketikkan perintah :

```
Show grants for 'nama user'@'server';
```

Contoh Penerapan :

```
Show grants for 'praktikan'@'localhost';
```

Gambar 2.7 :

Mencabut Hak Akses

```
mysql> REVOKE INSERT ON test.* from 'praktikum'@'localhost';
```

Untuk mencabut hak akses user, masuk ke MySQL menggunakan user root dan ketikkan perintah :

```
REVOKE [type of permission] ON [database name].[table name] FROM '[username]'@'localhost';
```

Contoh Penerapan :

```
REVOKE insert ON test.* FROM 'praktikan'@'localhost';
```

Gambar 2.7 :

Menghapus User

```
mysql> Drop user 'praktikan'@'localhost';
```

Untuk mencabut hak akses user, masuk ke MySQL menggunakan user root dan ketikkan perintah :

```
DROP USER 'nama user'@'server';
```

Contoh Penerapan :

```
DROP USER 'praktikan'@'localhost';
```

Kesimpulan

Soal 1.1

Buatlah min. 5 user dengan hak akses berbeda dan berikan alasan pemberian hak akses tersebut. (tuliskan syntaxnya).

.....

.....

.....

.....

.....

Soal 1.2

Sebuah aplikasi perbankan memiliki beberapa user dan setiap user memiliki hak akses yang berbeda-beda, coba tentukan hak akses untuk setiap user dengan memberikan tanda centang (✓) dan berikan alasannya.

User	Password	Jabatan	Hak Akses				
			Grant	Create	Read	Update	Delete
admin	123Admin	Admin					
rizal	moreBucks99	Keuangan					
citra	1humble9	Teller					
luthfi	big88Boss	Direktur					

Alasan

.....

.....

.....

.....

.....

Penutup

Tugas

Tugas 1.1

Screenshot jawaban kalian pada Soal 1.2 kemudian tulislah perintah untuk membuat user beserta hak aksesnya berdasarkan tabel pada Soal 1.2!

.....

.....

.....

.....

Tugas 1.2

Tuliskan perintah untuk membuat user dengan ketentuan sebagai berikut:

- Terdapat user biasa (pengunjung) yang dapat melihat dan mencari katalog buku melalui aplikasi yang disediakan (hanya dapat melakukan operasi select).
- Terdapat user administrasi logistik yang memiliki otoritas penuh terhadap semua tabel kecuali tabel-tabel transaksi.
- Terdapat user manager yang hanya dapat melakukan view ke semua tabel.
- Terdapat user administrator yang memiliki akses penuh ke semua tabel dan dapat memberikan akses yang dimilikinya ke user yang lain.