**VI. ADMINISTRASI BASISDA DATA**

**(MySQL)**

# A. TUJUAN PRAKTIKUM

1. Siswa dapat mengelola user database
2. Siswa dapat mengelola hak akases pada user baru

# B. DASAR TEORI

MySQL Selaku database server yang mampu berjalan pada jaringan, tentu saja MySQL harus memiliki kemampuan khusus yang berguna untuk melakukan manajemen user atau mendukung system database yang bersifat client/server.

**1. Membuat User pada MySQL dan Memberikan Hak Akses User MySQL**

**CREATE USER 'nama\_user’ @'alamat\_server' IDENTIFIED ‘kata\_sandi’;**

Sebagai contoh, coba masukkan perintah di bawah ini:

# CREATE USER 'moklet @'localhost' IDENTIFIED ‘password12345’;

Pada perintah ini, ‘moklet’ merupakan nama yang kami berikan kepada user baru. Dan ‘password12345’ adalah password untuk user moklet.

Tidak cukup dengan hanya membuat user baru. Anda harus memberikan hak akses user MySQL. Untuk memberikan user baru hak akses penuh ke database. Masukkan perintah di bawah ini:

# GRANT ALL PRIVILEGES ON \* . \* TO moklet'@'localhost’;

Ketikkan perintah di bawah ini agar hak akses penuh dapat langsung digunakan:

**FLUSH PRIVILEGES;**

User baru kini sudah menjadi root user.

**2. Cara Membuat Hak Akses User MySQL Tertentu**

# - Memberikan Hak Akses User

Seperti yang telah Anda ketahui, memberikan akses database setingkat root user kepada non-root user bukanlah tindakan cerdas. Sebagian besar orang pasti ingin memberikan akses dengan tingkat atau level berbeda ke berbagai macam user. Ikutilah perintah sederhana di bawah ini:

**GRANT [permission type] ON [database name].[table name] TO**

**‘nama\_user'@'alamat\_server';**

Anda hanya harus mengganti ‘permission type’ value dengan semacam permisson yang hendak Anda berikan kepada user baru. Anda pun harus menentukan nama database dan table. Kedua hal ini mempermudah root user melakukan kontrol yang tepat terhadap pemberian hak akses. Sama seperti contoh di atas, ‘nama\_user’ adalah username yang akan diberikan hak akses tertentu, jadi Anda bebas menggantinya dengan pilihan Anda sendiri.

MySQL memiliki beberapa jenis permission, di antaranya sebagai berikut:

**CREATE – Memperbolehkan user membuat database/table**

**SELECT – Memperbolehkan user menerima data**

**INSERT – Memperbolehkan user menambahkan entry baru pada tabel**

**UPDATE – Memperbolehkan user memodifikasi entry yang sudah ada di tabel**

**DELETE – Memperbolehkan user menghapus entry tabel**

**DROP – Memperbolehkan user menghapus seluruh database/tabel**

Untuk menggunakan salah satu pilihan di atas, ganti **[permission type]** dengan keyword yang tepat. Untuk menerapkan banyak hak akses, pisahkan dengan comma. Misalnya, kita bisa melakukan CREATE dan SELECT hak akses untuk non-root user MySQL dengan perintah seperti ini:

**GRANT CREATE, SELECT ON \* . \* TO ‘nama\_user'@'alamat\_server';**

# 3. Membatalkan/Mencabut Hak Akses User

Suatu saat akan ada keadaan ketika Anda ingin membatalkan pemberian hak akses user MySQL. Anda bisa melakukannya dengan menggunakan perintah di bawah ini:

**REVOKE [permission type] ON [database\_name].[table name] FROM**

**‘nama\_user'@'alamat\_server';**

Misalnya, untuk mencabut seluruh hak akses dari non-root user, kami akan menggunakan perintah:

**REVOKE ALL PRIVILEGES ON \*.\* FROM ‘nama\_user'@'alamat\_server';**

# 4. Menghapus User

Langkah terakhir, ikuti perintah di bawah ini untuk menghapus user yang sudah ada:

**DROP USER 'nama\_user'@'alamat\_server';**

Ingat, untuk menjalakan perintah-perintah di atas, Anda harus memiliki akses penuh sebagai root user. Pun pastikan untuk melakukan FLUSH PRIVILEGES setelah perubahan akses apa pun.

# C. TUGAS PRAKTIKUM

**Kerjakan tugas praktikum berikut ini sesuai dengan perintah, kemudian dokumentasikan hasil pengerjaan kalian dengan screenshot.**

1. Buatlah user dengan nama “nama\_siswa\_kelas\_absen” dengan hak akses sama seperti root!.
2. Ubah hak akes user yang telah di buat sebelumnya hanya bisa melakukan hapus dan tambah data saja!
3. Cabut hak akses dari user yang telah di buat!
4. Hapus nama user yang telah dibuat sebelumnya!