

LAPORAN PRAKTIKUM I BASIS DATA

Administrasi Basis Data pada MySQL



Disusun oleh :

Nama :

No :

Kelas :

Guru :

PROGRAM KEAHLIAN REKAYASA PERANGKAT LUNAK SMK N 1 BANTUL 2020

1. Tujuan Praktikum

Dapat melakukan manajemen user pada MySQL Server mulai dari membuat dan menghapus user, memberi dan mencabut Privileges user, mengubah data user (seperti mengganti password dan namanya), dan terakhir adalah mengatur dari mana user dapat mengakses database di MySQL Server.

2. Dasar Teori

MySQL adalah sebuah implementasi dari sistem manajemen basis data relasional (RDBMS) yang didistribusikan secara gratis. MySQL sebenarnya merupakan turunan salah satu konsep utama dalam basisdata yang telah ada sebelumnya, SQL (Structured Query Language). SQL adalah sebuah konsep pengoperasian basisdata, terutama untuk pemilihan atau seleksi dan pemasukan data, yang memungkinkan pengoperasian data dikerjakan dengan mudah secara otomatis. MySQL menjadi sangat terkenal dan populer pada saat ini. MySQL mampu menangani data yang sangat besar (Giga byte) sehingga cocok untuk menangani data pada perusahaan besar maupun kecil. Berikut langkah langkah untuk memulai MySQL:

A. Masuk ke MySQL Server

Ketik **mysql -u root -p** pada MS DOS Prompt kemudian tekan enter.

-u adalah option untuk memilih user (dalam hal ini root).

-p adalah option untuk menulis password milik user.

B. Perintah show

1) Melihat database yang ada dalam MySQL

show databases;

2) Melihat tabel dalam suatu database

show tables;

3) Melihat privileges seorang user

show grants for nama_user@host;

4) Melihat privileges dalam MySQL Server

show privileges;

5) Melihat perintah pembuatan suatu tabel

show create table nama_tabel;

6) Melihat tipe tabel yang didukung oleh MySQL Server

show table types;

7) Memonitor proses (status proses yang sedang dikerjakan oleh user)

show processlist;

8) Menampilkan kembali pesan error pada perintah sebelumnya

show warnings;

C. Menggunakan database, misal database mysql

use mysql;

D. Melihat seluruh isi tabel user pada database mysql

select * from user;

E. Membuat user baru

- 1) **create user 'nama_user'@'host';**
- 2) **insert into user (host,user,password,select_priv,insert_priv,update_priv,delete_priv,create_priv)
values ('host','nama_user',password('password_untuk_user'),'Y' , 'Y'
, 'Y' , 'Y' , 'Y'); ATAU**

insert into user set

**host='host', user='nama_user', password('password_untuk_user'), select_priv='Y',
insert_priv='Y', update_priv='Y', delete_priv='Y', create_priv='Y';**

- 3) **grant create,select,insert,delete,update on *.*
to 'nama_user'@'host'

identified by 'password_untuk_user';**

F. Menghapus user

- 1) **drop user 'nama_user'@'host';**
- 2) **delete from user where user='nama_user';**

G. Memberi privileges pada user

- 1) **grant drop,alter on *.*
to 'nama_user'@'host';**
- 2) **update user set drop_priv='Y', alter_priv='Y';**

H. Menghapus privileges pada user

- 1) **revoke drop,alter on *.*
from 'nama_user'@'host';**
- 2) **update user set drop_priv='N', alter_priv='N';**

3. Praktikum

a. Tugas

- 1) Buatlah user baru pada MySQL Server dengan menggunakan semua cara yang telah diberikan (nama user berbeda-beda untuk setiap cara) kemudian periksalah apakah tabel user pada database mysql sudah bertambah.
- 2) Periksalah apakah user-user baru tersebut sudah mempunyai password dan privileges untuk create, select, insert, update, dan delete. Jika belum, beri mereka password dan privileges tersebut.
- 3) Cobalah login ke MySQL Server dengan menggunakan user-user baru tersebut dan buatlah database baru dengan perintah :
create database nama_database;

b. Langkah Kerja

- 1) Pastikan MySQL Server sudah terinstall di komputer.
- 2) Masuk ke XAMPP dan start MYSQL dan Apache
- 3) Klik Start € Run dan ketik cmd lalu tekan OK untuk masuk ke MS DOS Prompt.
- 4) Masuk ke direktori dimana MySQL Server diinstall, misal :
C:\xampp\mysql\bin
- 5) Masuk ke MySQL Server dengan user root
- 6) Menampilkan database yang ada dengan perintah :
show databases;
- 7) Memilih atau menggunakan salah satu dari database yang tersedia dengan perintah :
use nama_database;
- 8) Melihat user yang ada, yaitu dengan perintah :
select * from user;
- 9) Buatlah sebuah user baru dengan perintah :
create user 'nama_user'@'localhost';
- 10) Melihat user yang telah dibuat yaitu dengan perintah :
select * from user;
- 11) Buatlah user baru menggunakan perintah sebagai berikut:
insert into user
(host,user,AUTHENTICATION_STRING,select_priv,insert_priv,update_priv,delete_p
riv, create_priv,SSL_cipher,x509_issuer,x509_subject)
values ('host','nama_user',password('123'),'Y','Y','Y','Y','Y','Y','Y','Y','Y','Y','Y','Y','Y','Y');
- 12) Melihat user yang sudah dibuat yaitu dengan perintah :
select * from user;
- 13) Hapuslah user yang pertama anda buat tadi dengan perintah :
drop user 'nama_user'@'host';
ATAU
delete from user where user='nama_user';
- 14) Lalu lihat kembali daftar user, apakah ada perubahan atau tidak.
- 15) Buatlah user baru dengan perintah :
create user 'nama_user'@'localhost';

16) Lalu lihatlah user tersebut apakah sudah ada, jika sudah ada cek apakah sudah ada passwordnya, jika belum tambahkan passwordnya dengan perintah :

set password for 'nama_user'@'localhost'=password('password_baru');

17) Lalu tambahkan privileges pada user tersebut, karena status privileges saat ini masih “N” maka kita akan merubahnya menjadi “Y” yaitu dengan perintah :

grant all privileges on *.* to 'nama_user'@'localhost';

18) Lihatlah daftar user, terutama setelah kita tambahkan privileges akan berganti dari “N” menjadi “Y”.

19) Lalu keluar dari user root tersebut dengan perintah :

exit

20) Cobalah masuk menggunakan user yang telah dibuat tadi.

c. Hasil