

Laporan Hands On Jum'at, 26 Oktober 2018

**Add User Baru (VM Ubuntu & MySQL Db)
dan Konfigurasi MySql Binding Address**

Cloud Sore - Kelompok 5:

Jatu Parmawati	21
Joko Rusandi Azhari	22
Muhammad Darussalam	23
Muhammad Sudyanto	24
Nisrina Fathnin	25

Objective:

1. Membuat User baru sesuai daftar kelompok di VM OS Ubuntu yang sudah dibuat pada Materi sebelumnya.
2. Add User tsb. di atas menjadi grup *Sudoers*. (administrator)
3. Membuat User baru sesuai daftar kelompok di MySql database yang sudah install pada VM OS Ubuntu pada Materi sebelumnya.
4. Konfigurasi MySql database supaya dapat diakses langsung dari client.
5. Install MySql database visual database design tools (*MySql Workbench*)

Langkah – langkah:

1. Membuat User baru di VM OS Ubuntu
 - a. Login SSH ke Server via Putty (atau menggunakan tools lain) ke IP Public server Cloud Kelompok 5 sebagai *root*
 - b. Untuk menambahkan user baru gunakan perintah:
~#adduser <nama userid baru>
 - c. Masukkan password yang ingin digunakan untuk user baru tsb.
 - d. Isi data – data user baru yang diperlukan (optional)

```
root@dbcloudsore5: ~  
root@dbcloudsore5:~# adduser jokorazhari  
Adding user `jokorazhari' ...  
Adding new group `jokorazhari' (1002) ...  
Adding new user `jokorazhari' (1002) with group `jokorazhari' ...  
Creating home directory `/home/jokorazhari' ...  
Copying files from `/etc/skel' ...  
Enter new UNIX password:  
Retype new UNIX password:  
Sorry, passwords do not match  
passwd: Authentication token manipulation error  
passwd: password unchanged  
Try again? [y/N] y  
Enter new UNIX password:  
Retype new UNIX password:  
passwd: password updated successfully  
Changing the user information for jokorazhari  
Enter the new value, or press ENTER for the default  
  Full Name []: Joko Rusandi Azhari  
  Room Number []: 5  
  Work Phone []: 1234  
  Home Phone []: 1234  
  Other []: user joko  
Is the information correct? [Y/n] y  
root@dbcloudsore5:~#
```

- e. Jika data sudah benar ketik “y”
- f. Untuk check daftar userud menggunakan perintah:
~#cat /etc/passwd

```

root@dbcloudsore5:~# cat /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
irc:x:39:39:ircd:/var/run/ircd:/usr/sbin/nologin
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-timesync:x:100:102:systemd Time Synchronization,,,:/run/systemd:/bin/false
systemd-network:x:101:103:systemd Network Management,,,:/run/systemd/netif:/bin/false
systemd-resolve:x:102:104:systemd Resolver,,,:/run/systemd/resolve:/bin/false
syslog:x:104:108:/:/home/syslog:/bin/false
_apt:x:105:65534:/:/nonexistent:/bin/false
messagebus:x:106:110:/:/var/run/dbus:/bin/false
uidd:x:107:111:/:/run/uidd:/bin/false
sshd:x:108:65534:/:/var/run/ssh:/usr/sbin/nologin
mysql:x:109:114:MySQL Server,,,:/nonexistent:/bin/false
nistrina:x:1000:1000:nistrina,,,:/home/nistrina:/bin/bash
darussalam:x:1001:1001:Muhammad Darussalam,,,:/home/darussalam:/bin/bash
jokorazhari:x:1002:1002:Joko Rusandi Azhari,5,1234,1234,user joko:/home/jokorazhari:/bin/bash
jatupi:x:1003:1003:,,,:/home/jatupi:/bin/bash
ian:x:1004:1004:/:/home/ian:/bin/bash
root@dbcloudsore5:~#

```

Terlihat pada bagian yang paling bawah adalah userid Kelompok 5 berikut informasi user ybs.

2. Add User tsb. di atas menjadi grup **Sudoers**. (administrator)

- a. Check daftar userid yang masuk group **Sudoers**

```
~# grep -Po '^sudo.+:\K.*$' /etc/group
```

```

root@dbcloudsore5:~# grep -Po '^sudo.+:\K.*$' /etc/group
jokorazhari
root@dbcloudsore5:~#

```

- b. Tambahkan userid yang ingin dimasukkan sebagai Administrator / ke group **Sudoers**

```
~# usermod -aG sudo <user id yang ingin dimasukkan grup sudoers>
```

- c. Check

```

root@dbcloudsore5:~# grep -Po '^sudo.+:\K.*$' /etc/group
jokorazhari,ian
root@dbcloudsore5:~#

```

Lebih lanjut dapat dipelajari di link berikut:

<https://askubuntu.com/questions/611584/how-could-i-list-all-super-users>

<https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-create-a-sudo-user-on-ubuntu-quickstart>

3. Membuat Userid / Account baru pada database MySql
 - a. Login MySql database menggunakan **Phpmyadmin** melalui web browser dengan userid root
 - b. Klik menu **Add User Account**, lalu klik **Add user account** pada kolom **New** di bawah.
 - c. Isi nama Userid baru, password, otorisasi yang diberikan (sementara *Grant All*), konfigurasi SSL sementara dipilih *Require None*. Jika sudah selesai klik **Go**

The left screenshot shows the 'Add user account' form in phpMyAdmin. It includes sections for 'Login Information' (User name, Host name, Password, Re-type, Authentication Plugin) and 'Database for user account' (Create database with same name and grant all privileges, Grant all privileges on wildcard name). The 'Global privileges' section is expanded, showing 'Data', 'Structure', and 'Administration' categories with various privileges checked. The right screenshot shows the 'Resource limits' section with fields for MAX QUERIES PER HOUR, MAX UPDATES PER HOUR, MAX CONNECTIONS PER HOUR, and MAX USER_CONNECTIONS. Below it, the 'SSL' section is expanded, showing 'Require None' selected for REQUIRE NONE, REQUIRE SSL, REQUIRE X509, and SPECIFIED. There are also fields for REQUIRE CIPHER, REQUIRE ISSUER, and REQUIRE SUBJECT.

- d. Check login menggunakan account Userid baru melalui Phpmyadmin.

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the 'User account' tab selected. A green message bar at the top indicates 'Showing rows 0 - 0 (1 total, Query took 0.0002 seconds.)'. Below this, the 'SELECT CURRENT_USER' query result is displayed, showing the user 'jokor.azhari2@%'. At the bottom, there is a 'Show all' checkbox, a 'Number of rows' dropdown set to 25, and a 'Filter rows' field.

4. Konfigurasi MySQL database supaya dapat diakses langsung dari client dari IP Public database server (103.101.255.55).
 - a. Login SSH ke database server menggunakan Putty.
 - b. Edit konfigurasi file MySQL database menggunakan Nano text editor.

~#nano /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf

```

root@dbcloudsore5: ~
GNU nano 2.9.3 /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf

[mysqld_safe]
socket      = /var/run/mysqld/mysqld.sock
nice        = 0

[mysqld]
#
# * Basic Settings
#
user        = mysql
pid-file     = /var/run/mysqld/mysqld.pid
socket      = /var/run/mysqld/mysqld.sock
port        = 3306
basedir     = /usr
datadir     = /var/lib/mysql
tmpdir      = /tmp
lc-messages-dir = /usr/share/mysql
skip-external-locking
#
# Instead of skip-networking the default is now to listen only on
# localhost which is more compatible and is not less secure.
bind-address = 127.0.0.1
#
# * Fine Tuning

```

Hapus atau tag pagar baris yang bertuliskan **bind-address = 127.0.0.1**

Baris tersebut adalah konfigurasi untuk MySQL database supaya dapat hanya diakses dari lokal server saja atau hanya dapat login ke MySQL database jika kita sudah terkoneksi remote ke server terlebih dahulu, misalnya melalui SSH.

- c. Restart service MySQL database.

~#systemctl start mysql.service

5. Install MySQL Workbench

- a. Download MySQL Workbench pada link berikut:

<https://dev.mysql.com/downloads/workbench/>

- b. Install MySQL Workbench

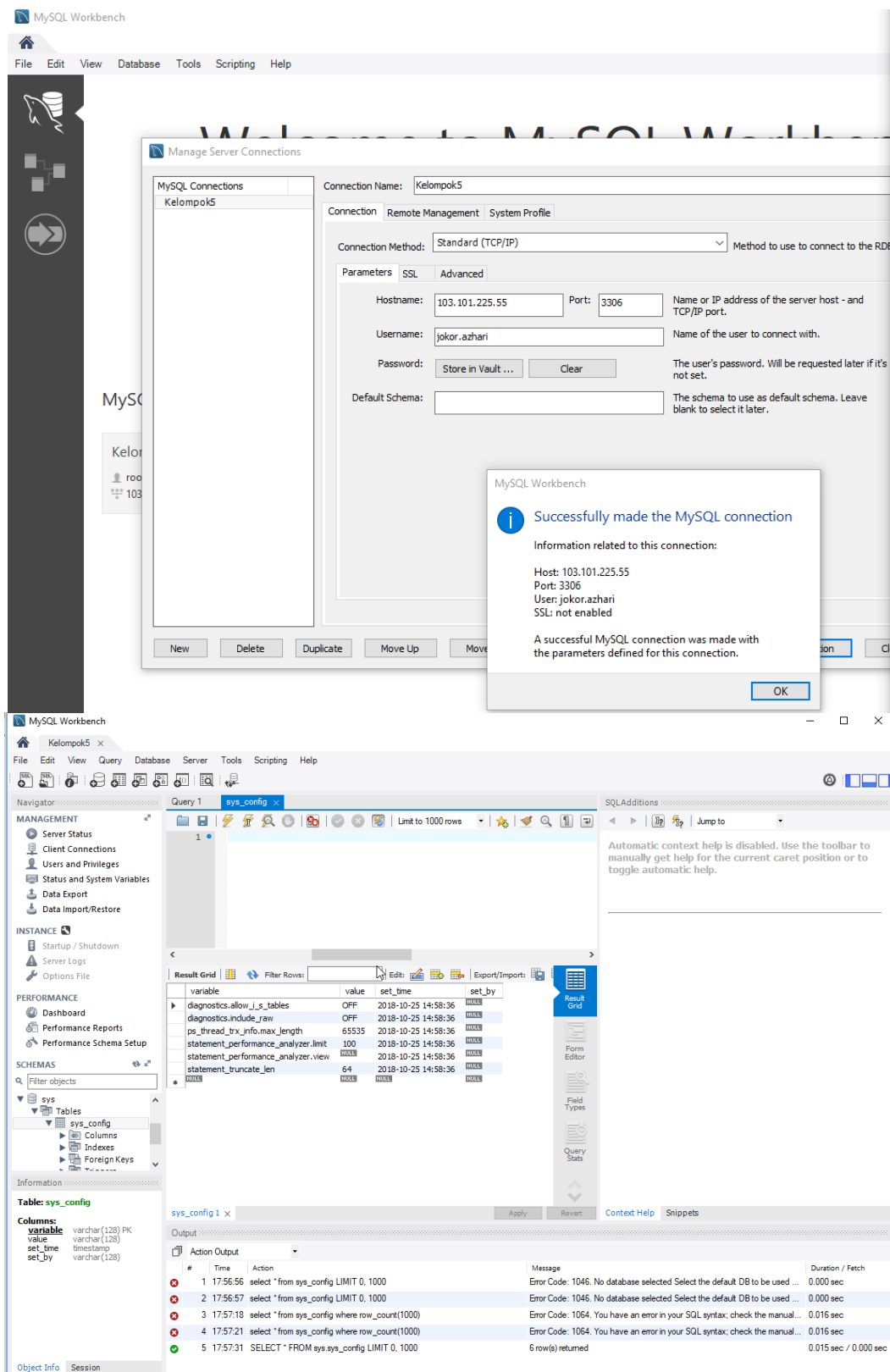
- c. Buat koneksi ke database dengan konfigurasi sbb:

Hostname : Isi dengan alamat IP Public MySQL Db Server

Username : Isi dengan userid/account yang sudah terdaftar di MySQL

Password : Isi dengan password userid ybs

Lalu klik **Test Connection** atau langsung **Login** untuk melihat isi schema / table pada database.



Terlihat pada gambar di atas, sesudah berhasil login ke database, kita bisa melakukan test query terhadap table yang ada di database.