NAMA : ALDIWINATA

NIM : 09011382126128

**REPLIKASI MASTER-SLAVE UNTUK DATABASE MYSQL DI UBUNTU**

1. **$sudo apt update**
2. Install mysql server menggunakan perintah berikut:

**$sudo apt install mysql-server -y**

1. Konfigurasi Server 1 sebagai Master

Setelah berhasil di install mysql server pada server 1, langkah selanjutnya yaitu mengkonfigurasi server 1 sebagai server master. Lakukan pengeditan pada file mysqld.cnf yang berada pada direktori /var/mysql/mysql.conf.d/ dan perlu di perhatikan pengeditan file ada dibawah section [mysqld].

Buka file mysqld.cnf dengan menggunakan perintah

**$sudo nano /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf**

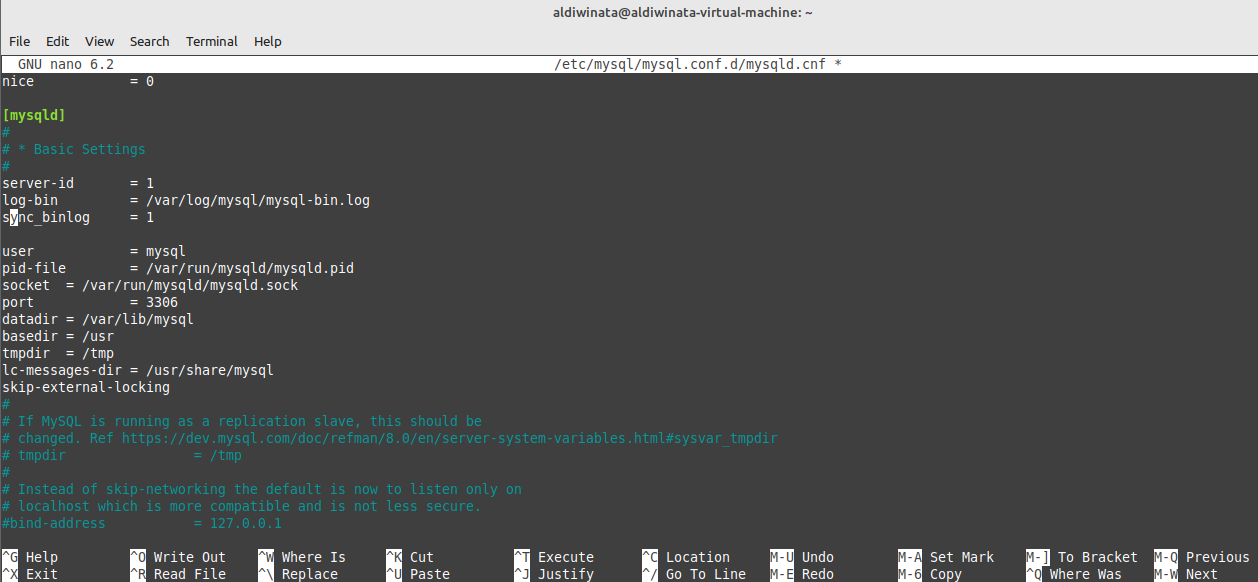
Tambahkan baris dan beri komentar (#) pada bind-address seperti berikut

server-id = 1

log-bin = /var/log/mysql/mysql-bin.log

sync\_binlog = 1

# bind-address = 127.0.0.1



Jika sudah selesai tekan ctrl + x untuk exit lalu y untuk menyimpan setelah itu enter.

Lakukan restart pada mysql dengan perintah

**$sudo systemctl restart mysql**

1. **Membuat User Replikasi pada Node Master (server 1)**

Pada tahap ini kita membuat user baru di node master, yang mana nantinya akan digunakan untuk menghubungkan antara node master dan node slave.

Masuk terlebih dahulu ke MySQL

**$sudo mysql -u root -p**

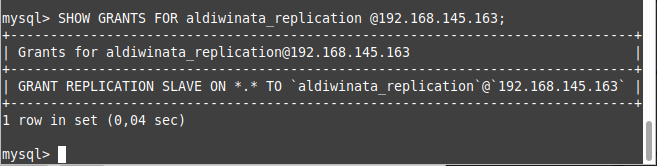
**Catatan :** ip address yang digunakan disini adalah ip dari server slave, silahkan lakukan penyesuaian terhadap ip address yang ada.

mysql > CREATE USER ‘aldiwinata\_replication’@’192.168.145.163’ IDENTIFIED BY ‘ZEAGTLUKE2003’;

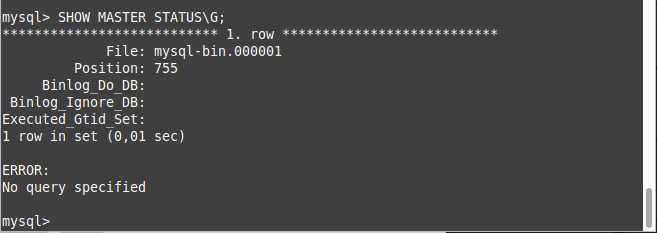
mysql> GRANT REPLICATION SLAVE on \*.\* to aldiwinata\_replication@192.168.145.163 ;

Lakukan pengecekan untuk melihat apakah user yang dibuat sudah tersimpan dengan menggunakan perintah berikut

mysql> SHOW GRANTS FOR aldiwinata\_replication @192.168.145.163;



cek status server node master untuk memastikan bahwa node master berhasil dibuat

**mysql> SHOW MASTER STATUS \G;**

Perhatikan yang akan kita gunakan di server slave.

File : mysql-bin.000001

Position : 755

1. Konfigurasi Node Slave pada Server 2

Setelah mysql server terinstall di server 2, lakukan konfigurasi pada file mysqld.cnf yang ada di direktori /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf lakukan perintah berikut

**$sudo nano /etc/mysql/mysqld.conf.d/mysqld.cnf**

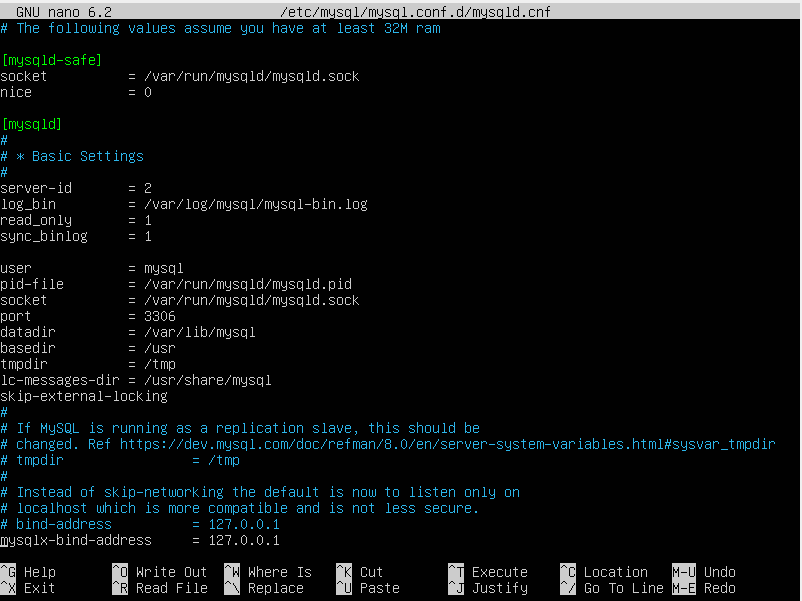
Sama seperti sebelumnya, namun kali ini isikan server id dengan 2, Tambahkan baris dan beri komentar (#) pada bind-address seperti berikut:

server-id = 2

log-bin = /var/log/mysql/mysql-bin.log

read\_only = 1

sync\_binlog = 1

# bind-address = 127.0.0.1

Jika sudah selesai tekan ctrl + x untuk exit lalu y setelah itu enter

Restart MySQL Service

**$sudo systemctl restart mysql**

1. **Menghubungkan Server Slave ke Server Master**

pada Node Master tadi terdapat FILE dan POSITION, ini nantinya akan digunakan untuk menghubungkan dari salve ke master

File : mysql-bin.000001

Position : 755

Sekarang lakukan konfigurasi pada server 2 (slave) untuk mengkonesikan ke server 1 (master) lakukan perintah berikut :

Masuk ke mysql server terlebih dahulu

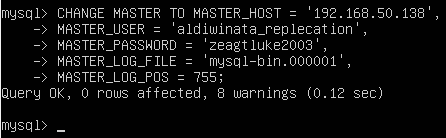
**$sudo mysql -u root -p**

Kemudain Hentikan proses slave terlebih dahulu

**mysql> stop slave;**



Agar node slave bisa mereplikasi dari node master masukan perintah berikut

**mysql > CHANGE MASTER TO MASTER\_HOST=’192.168.50.138', MASTER\_USER=’aldiwinata\_replication’, MASTER\_PASSWORD=’ZEAGTLUKE2003’, MASTER\_LOG\_FILE=’mysql-bin.000001', MASTER\_LOG\_POS=755;**

Jalankan kembali node slave dengan perintah

**mysql> start slave;**

Untuk mengecek status dari node slave dengan perintah

**Mysql> show slave status \G;**