Langkah binary log

Worksheet Responsi Sistem Basis Data

Master	Taufan Ali	2215016135
Slave	Muhammad Zauro Asshowabi	2215016134

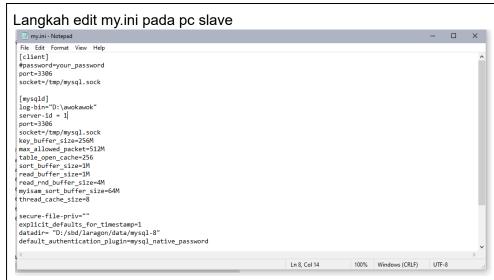
Master Part (Taufan 2215016135) Langkah edit my.ini pc master C:\laragon\bin\mysql\mysql-8.0.30-winx64\my.ini - Notepad++ X File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ? X 🕞 🚰 🖶 🖺 📭 🚱 💫 🕹 🖟 🛍 🕽 🗢 🖒 🛍 🤛 🗷 🖀 🗽 🤏 👒 🤏 🚟 🚍 🕇 🏗 🐷 🔊 🐼 🛎 👁 🔎 🗉 🗈 🕟 🔚 my.ini 🗵 [client] #password=your_password port=3306 socket=/tmp/mysql.sock [mysqld] server-id=1 log-bin="D:\AlienzSbd\ResponsiLog" port=3306 socket=/tmp/mysql.sock 11 key_buffer_size=256M 12 max allowed packet=512M 13 table open cache=256 14 sort_buffer_size=1M 15 read buffer size=1M read rnd buffer size=4M 16 myisam_sort_buffer_size=64M thread_cache_size=8 length: 548 lines: 29 Ln:9 Col:10 Sel:0|0 Windows (CR LF) Untuk replikasi master-slave MySQL di PC master, edit file my.ini dengan menambahkan pengaturan server-id unik, log-bin untuk lokasi file log biner, dan replikasi untuk parameter replikasi. Langkah pembuatan akun dan set privileges untuk user slave MySQL [(none)]> create user 'zauro134' \aa '192.168.234.215' identified by 'lupa'; Query OK, 0 rows affected (0.019 sec) MySQL [(none)]> grant replication slave on *.* to 'zauro134'@'192.168.234.215'; Query OK, 0 rows affected (0.010 sec) MySQL [(none)]> flush previleges → ; ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near 'previleges' at line 1 MySQL [(none)]> flush privileges Query OK, 0 rows affected (0.004 sec) buat user/password replikasi aman, file log biner master dapat diakses slave

Binary log mencatat semua perubahan yang dilakukan pada database, seperti INSERT, UPDATE, dan DELETE. Catatan ini disimpan dalam file biner, yang dapat digunakan untuk replikasi data, pemulihan database, dan audit.

Langkah check master status

Menampilkan informasi tentang status replikasi master server.

Slave Part (Zauro_2215016134



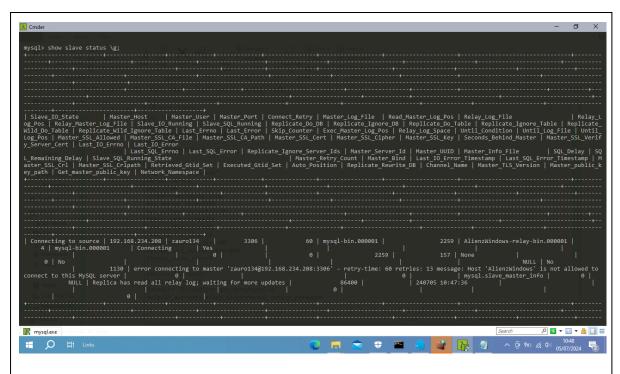
Intinya edit my.ini di PC slave fungsinya kasih instruksi gimana cara ngehubung ke master dan mulai replikasi.

Langkah change master to

```
mysql> change master to
   -> master_host='192.168.234.208',
   -> master_user='zauro134',
   -> master_password='lupa',
   -> master_log_file='mysql-bin.000001',
   -> master_log_pos=2259;
Query OK, 0 rows affected, 7 warnings (0.05 sec)
mysql>
```

Perintah ini dijalankan di slave MySQL untuk ubah setting replikasi ke master baru.

Langkah start slave dan slave status



slave server terhubung ke master server dengan benar dan replikasi sedang berjalan.

Testing Replication Part (jelasin sebisanya)

Jelaskan dan buktikan replikasi data base dengan konsep master & slave telah berhasil berjalan.

```
mysql> create view listPost as
-> select p.post_id, p.title, p.content, u.username, p.created_at
-> from posts p
-> join users u on p.user_id = u.user_id;
Query OK, 0 rows affected (0.05 sec)

mysql> |

mysql.exe

Links
```

Disini slave membuat view listPost

Saat cek di master, list sudah masuk.

Dari semua langkah yang sudah dilakukan, buat kesimpulan terkait replikasi master & slave!

Replikasi slave MySQL memungkinkan slave mengikuti perubahan data di master, meningkatkan keamanan dan skalabilitas data.

Dump Part (Master)

Dump database yang sudah disediakan di <u>s.uad.id/responsi-sbd-2024</u> (responsi sbd.sql)

perintah mysqldump untuk dump database responsi sbd.

View Part (Slave)

Buat view list post dengan informasi user yang menampilkan data dari tabel **posts** dan **users**. Kolom yang ditampilkan adalah kolom **post_id**, **title**, **content**, **username**, **created_at**. Lampirkan querynya!

```
mysql> create view listPost as
-> select p.post_id, p.title, p.content, u.username, p.created_at
-> from posts p
-> join users u on p.user_id = u.user_id;
Query OK, 0 rows affected (0.05 sec)

mysql> |

mysql.exe

Links
```

view di slave MySQL dapat digunakan untuk membuat tampilan data yang disesuaikan dengan kebutuhan, tanpa perlu mengubah struktur tabel asli.