

proses replikasi database terdistribusi

Gambar 3.1 Desain Sistem

3.4.1 Proses Replikasi Tahap Satu

Berikut ini merupakan tahapan dalam melakukan *setting* pada komputer master yang database -nya akan direplikasi ke database komputer slave.

> Setting Database MySql Pada Komputer Master

• Langkah yang pertama dilakukan adalah masuk ke *console* MySql dengan login root, kemudian membuat *user* untuk database Slave replikasi.

```
GRANT REPLICATION SLAVE ON *.*
TO '<u>rep</u>!'@'10.252.101.45<mark>|</mark> IDENTIFIED BY '<u>ratih</u>';
```

Gambar 3.31 Membuat User Replikasi Slave

 Kemudian melakukan penambahan pada file konfigurasi MySql (file my.cnf), yaitu pada *section* [mysqld] ditambahkan baris sebagai berikut : [mysqld] server-id = 1

log-bin binlog-do-db=invent_it binlog-do-db=invent_ei binlog-do-db=invent_elka binlog-do-db=invent_telkom binlog-do-db=login binlog-ignore-db=cdcol binlog-ignore-db=mysql binlog-ignore-db=phpmyadmin binlog-ignore-db=test binlog-ignore-db=test

- Selanjutnya melakukan *restart* ulang pada servis MySql
- Langkah selanjutnya adalah masuk kembali ke *console* MySql dengan login root dan menjalankan perintah sebagai berikut.

Mysql> SHOW MASTER STATUS;



Gambar 3.32 Status Master Pada Master

> Setting Database MySql Pada Komputer Slave

 Kemudian melakukan penambahan pada file konfigurasi MySql (file my.cnf), yaitu pada *section* [mysqld] ditambahkan dua baris sebagai berikut : [mysqld] Server-id=2

```
master-host = 10.252.101.46
master-user = repl
master-password = ratih
master-port = 3306
```

- Selanjutnya melakukan pengkopian beberapa database yang diperlukan dari komputer Master (kecuali database mysql), terutama database yang ingin di replikasi.
- Selanjutnya melakukan *restart* ulang pada servis MySql
- Dan langkah yang terakhir yaitu melakukan start slave Mysql> START SLAVE;
- Dan langkah yang terakhir yaitu melihat status slave Mysql> SHOW SLAVE STATUS;

Slave_10_State	Master_Host	Master_ Use r	Master_Port	Connect_Retry	Master_Log_Fi le	Read_Master_Log_Pos	Relay_Log_File
Waiting for master to send event	10.252.101.46	repl	3305	60	ratih-cin.000002	98	fajar-relay-bir JODD2

Gambar 3.33 Status Slave Pada Slave

3.4.2 Proses Replikasi Tahap Dua

> Setting Database MySql Pada Komputer Slave

Berikut ini merupakan tahapan dalam melakukan *setting* pada komputer slave yang database -nya akan direplikasi ke database komputer master.

• Langkah yang pertama dilakukan adalah masuk ke *console* MySql dengan login root, kemudian membuat *user* untuk database Slave replikasi.



Gambar 3.34 Membuat User Replikasi Master

 Kemudian melakukan penambahan pada file konfigurasi MySql (file my.cnf), yaitu pada *section* [mysqld] ditambahkan baris sebagai beri kut : [mysqld] server-id = 2

log-bin binlog-do-db=invent_it binlog-do-db=invent_ei binlog-do-db=invent_elka binlog-do-db=invent_telkom binlog-do-db=login binlog-ignore-db=cdcol binlog-ignore-db=mysql binlog-ignore-db=phpmyadmin binlog-ignore-db=test binlog-ignore-db=webauth

master-host = 10.252.101.46 master-user = repl master-password = ratih master-port = 3306

- Selanjutnya melakukan *restart* ulang pada servis MySql
- Langkah selanjutnya adalah masuk kembali ke *console* MySql dengan login root dan menjalanka n perintah sebagai berikut.

Mysql> SHOW MASTER STATUS;

ل الم							
File P	Position	Binlog_Do_DB	Binlog_1gnore_08				
fajar-bin.000001	1603	invent_it,invent_ei,invent_elka,invent_telkom,logi	cdcol,mysql,phpmyadmin,test,webauth				

Gambar 3.35 Status Master Pada Slave

> Setting Database MySql Pada Komputer Master

 Kemudian melakukan penambahan pada file konfigurasi MySql (file my.cnf), yaitu pada *section* [mysqld] ditambahkan dua baris sebagai berikut : [mysqld] Server-id=1

log-bin binlog-do-db=invent_it binlog-do-db=invent_ei binlog-do-db=invent_elka binlog-do-db=invent_telkom binlog-do-db=login binlog-ignore-db=cdcol binlog-ignore-db=mysql binlog-ignore-db=phpmyadmin binlog-ignore-db=test binlog-ignore-db=webauth

master-host = 10.252.101.45 master-user = replication master-password = ratih master-port = 3306

- Selanjutnya melakukan pengkopian beberapa database yang diperlukan dari komputer Master (kecuali database mysql), terutama database yang ingin di replikasi.
- Selanjutnya melakukan restart ulang pada servis MySql
- Dan langkah yang terakhir yaitu melakukan start slave Mysql> START SLAVE;
- Dan langkah yang terakhir yaitu melihat status slave Mysql> SHOW SLAVE STATUS;

Slave_ED_State	Master_Host	Master_User	Master_Port	Connect_Raby	Master_Log_File	Read_Master_Log_Pos	Relay_Log_File
Waiting for master to send event	10-252 101-45	replication	3506	60	fajart 5.000001	1603	rath-relay-bin-00002

Gambar 3.36 Status Slave Pada Master