Cara Menjalankan Program

1. Siapkan Beberapa Server yang berbeda di virtual box, server tersebut yang akan

digunakan untuk menjalankan proses recovery nantinya.

- Siapkan juga server yang akan digunakan untuk memanagement server-server yang ada di virtual box.
- 3. Setelah semua server telah siap kemudian hubungkan server menggunakan ansible,

sebelum menghubungkan install dulu ansiblenya dengan perintah apt-get install ansible

4. Setelah ansible terinstall kemudian hubungkan dengan ssh keygen dan beri akses ke

masing-masing server

```
root@DESKTOP-ICCB079:/home/lum# ssh-keygen
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/root/.ssh/id rsa):
/root/.ssh/id rsa already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /root/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /root/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:hzilfxbnpu34Yb+z8Dj/+R9+Y1YC02ZopHA8GtpY0gs root@DESKTOP-ICCB079
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]----+
       E = +
        B.* + 0
       0++.. = +
       + S o..=
        0.+..
         . o * o.
          0 *.*0++
          00=00B0
+----[SHA256]----+
root@DESKTOP-ICCB079:/home/lum#
```

Setelah itu beri akses ke masing-masing ip server

root@DESKTOP-ICCB079:/home/lum# ssh-copy-id -i root@192.168.1.15
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: Source of key(s) to be installed: "/root/.ssh/id\_rsa.pub"
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: attempting to log in with the new key(s), to filter out any that are already installed
/usr/bin/ssh-copy-id: ERROR: ssh: connect to host 192.168.1.15 port 22: Resource temporarily unavailable
root@DESKTOP-ICCB079:/home/lum# ssh-copy-id -i root@192.168.1.18
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: Source of key(s) to be installed: "/root/.ssh/id\_rsa.pub"
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: Source of key(s) to be installed: "/root/.ssh/id\_rsa.pub"
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: attempting to log in with the new key(s), to filter out any that are already installed
/usr/bin/ssh-copy-id: ERROR: ssh: connect to host 192.168.1.18
/usr/bin/ssh-copy-id: ERROR: ssh: connect to host 192.168.1.18 port 22: Resource temporarily unavailable

5. Setelah itu cek menggunakan ansible untuk mengetahui apakah masing-masing server

sudah terhubung dengan ansible atau belum dengan perintah ansible -m ping all

```
server01 | SUCCESS => {
    "ansible_facts": {
        "discovered_interpreter_python": "/usr/bin/python"
    },
    "changed": false,
    "ping": "pong"
}
server03 | SUCCESS => {
    "ansible_facts": {
        "discovered_interpreter_python": "/usr/bin/python"
    },
    "changed": false,
    "ping": "pong"
}
```

- Setelah masing-masing server terhubung dengan ansible, selanjutnya install aplikasi yang di butuhkan seperti PHP, Mysql, Python dan lain-lain.
- 7. Setelah aplikasi yang dibutuhkan sudah terinstall selanjutnya jalankan proses recovery yang meliputi backup, copy dan import baik databasenya maupun web servernya

8. Proses *Backup* Database merupakan proses *ansible-Playbook* dimana didalam konfigurasinya terdapat beberapa perintah untuk melakukan suatu proses *backup* database dari server 1 ke server host. Proses *backup* database ditunjukkan pada gambar dibawah ini

root@DESKTOP-ICCB079:/e	etc/ansible# a	insible-playb	ook backupdb.yml					
PLAY [server01] ******	**********	******	******	*********	*****	******	*****	
TASK [Gathering Facts] ************************************								
TASK [create a backup] changed: [server01]	*********	********	******	*******	******	******	*****	
PLAY RECAP *********** server01	************* : ok=2	changed=1	********************** unreachable=0	failed=0	************* skipped=0	rescued=0	ignored=0	
poot@DESKTOP-ICCB079:/e	etc/ansible#							ł.

9. Proses *backup* web server merupakan proses ansible *Playbook* dimana didalam konfigurasinya terdapat beberapa perintah untuk melakukan suatu proses mem-*backup* sekumpulan data web server dari server 1 ke server host. Proses *backup* web server ditunjukkan pada gambar dibawah ini :

root@DESKTOP-ICCB079:/etc/ansible# ansible-playbook backupweb.yml							
PLAY [server01] **********	*******	******	******	*******	*******	*******	******
TASK [Gathering Facts] ************************************							
TASK [Ansible zip directory example] ************************************							
TASK [Copy dari Remote ke Host] ************************************							
PLAY RECAP ************************************	********** : ok=3	**************************************	unreachable=0	failed=0	skipped=0	rescued=0	********************* ignored=0

Setelah itu dapat dilihat data dari web server sudah ter *backup* pada direktori yang diinginkan. Dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

root@DESKTOP-ICCB079:/etc/ansible# cd /tmp/ root@DESKTOP-ICCB079:/tmp# ls backup.zip server01 tmpn9elzblp root@DESKTOP-ICCB079:/tmp#

10. Selanjutnya proses *recovery* web server merupakan proses *ansible-Playbook* dimana didalam konfigurasinya terdapat beberapa perintah untuk melakukan suatu proses *recovery* web server dari server host ke server 2. Setelah proses *recovery* web server selesai kemudian data dari wes server tersebut akan di compress secara otomatis. Proses *recovery* web server ditunjukkan pada gambar dibawah ini :

root@DESKTOP-ICCB079:/etc/ansible# ansible-playbook recoveryweb.yml
PLAY [server03] ************************************
TASK [Gathering Facts] ************************************
TASK [Install unzip] ************************************
TASK [Copy File .zip] ************************************
TASK [Ansible zip directory example] ************************************
PLAY RECAP ************************************

Dan gambar dibawah ini merupakan hasil dari recovery tersebut akan di compress secara

otomatis pada server 2.

root@lum:/# cd /var/www/ root@lum:/var/www# ls <mark>backup.zip html lum.com</mark> root@lum:/var/www# \_ 11. Proses terakhir yaitu *import* database ke mysql menggunakan ansible *Playbooks* juga. Proses tersebut dilakukan secara otomatis sehingga tinggal menunggu prosesnya selesai dan web nya dapat dijalankan. Proses *import* database ditunjukkan pada gambar dibawah

ini :

root@DESKTOP-ICCB079:/etc/ansible# ansible-playbook importdb.yml					
PLAY [server03] ************************************					
TASK [Gathering Facts] ************************************					
TASK [Copy file sql] ************************************					
TASK [import the database] ************************************					
PLAY RECAP ************************************					
root@DESKTOP-ICCB079:/etc/ansible#					

Setelah itu dapat dilihat pada server 2 database nya sudah ada dan web nya dapat kita jalankan. Hasil database dapat dilihaat pada gambar dibawah ini :



12. Lalu untuk Proses *backup* juga dapat dilakukan secara otomatis sesuai jam yang di tentukan jadi setiap jam yang telah di tentukan system akan secara teratur melakukan proses *backup* dengan menggunakan konfigurasi yang ada di cron job. Proses *backup* otomatis dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

root@DESKTOP-ICCB079:/etc/ansible# ansible-playbook cronbackup.yml					
PLAY [server03] ************************************					
TASK [Gathering Facts] ************************************					
TASK [Copy Web Server] ************************************					
TASK [Tentukan Waktu] ************************************					
PLAY RECAP ************************************					

Setelah itu dapat dilihat pada server 2 file yang telah di *backup* sudah ada dan secara terus menerus akan melakukan *backup* pada server 2 sesuai waktu yang ditentukan. Hasil *backup* otomatis dapat dilihat paad gambar dibawah ini :

root@lum:/var/www	u# ls					
backup.zip html						
root@lum:/var/www#						

13. Selanjutnya masukkan ip server 2 yaitu 192.168.1.18 dan dapat dilihat hasilnya seperti

dibawah ini menandakan wesb servernya sudah dapat di akses di server 2.

← → C ③ Not secure   192.168.1.18/mlebu.php ∰ Apps ≅ Gmail ● YouTube ♥ Maps } linux - Backup	) a ser O Backup your Blueh 🌛 How to copy files b	¥	a 🛪 🗐 🚯 :
	Login		
	Username		
	Password		
	LOG IN		

14. Lalu gambar dibawah ini merupakan tampilan setelah login pada web diatas

