

PRAKTIKUM **DESAIN DAN MANAJEMEN JARINGAN KOMPUTER**

Nama	Aliyah Rizky Al-Afifah Polanda	No. Modul	09
NPM	2206024682	Tipe	Case Study

A. Mainin Ansible

1. Menampilkan list file.

```
rizky@rizky-VirtualBox:-$ cd /etc/ansible
rizky@rizky-VirtualBox:/etc/ansible$ ls
ansible.cfg hosts
```

2. Edit file.

```
# uncomment this to disable SSH key host checking
host_key_checking = False
```

B. Bikin Ansible Inventory

- 3. Router CSR.
- 4. Download SSH key.

```
Successfully built gdown scandir
Installing collected packages: backports.functools-lru-cache, soupsieve, beauti
rizky@rizky-VirtualBox:-$ gdown 1497KqiuWByTdirRngSyCcK7QJzaYehMX
Downloading...
From: https://drive.google.com/uc?id=1497KqiuWByTdirRngSyCcK7QJzaYehMX
To: /home/rizky/csr8000.pem
| 1.68k/1.68k [00:00<00:00, 12.7MB/s]
```

5. Membuat file Ansible Inventory.

```
[routers]
ec2-54-255-248-79.ap-southeast-1.compute.amazonaws.com
[routers:vars]
ansible_user=ec2-user
ansible_connectton=network_cli
ansible_network_os=los
ansible_port=22
```

C. Mengeksekusi Ad-Hoc Command

6. Menjalankan perintah ping.



```
rizky@rizky-VirtualBox:~$ ansible routers -m ping --private-key=csr8000.pem
[DEPRECATION WARNING]: Distribution Ubuntu 20.04 on host ec2-54-255-248-79.ap-
southeast-1.compute.amazonaws.com should use /usr/bin/python3, but is using
/usr/bin/python for backward compatibility with prior Ansible releases. A
future Ansible release will default to using the discovered platform python for
this host. See https://docs.ansible.com/ansible/2.9/reference_appendices/inter
preter_discovery.html for more information. This feature will be removed in
version 2.12. Deprecation warnings can be disabled by setting
deprecation_warnings=False in ansible.cfg.
ec2-54-255-248-79.ap-southeast-1.compute.amazonaws.com | SUCCESS => {
    "ansible_facts":
    "discovered_interpreter_python": "/usr/bin/python"
    },
    "changed": false,
    "ping": "pong"
}
```

7. Menjalankan perintah.

D. Membuat Ansible Playbook

8. Membuat playbook1_aliyah.yml.

9. Menjalankan playbook1_aliyah.yml.



10. Membuat Ansible playbook2_aliyah.yml.

Terdapat beberapa tugas/*task* yang didefinisikan dalam Playbook. Tugas ini mencakup perubahan *hostname* perangkat, konfigurasi *banner* MOTD, serta menampilkan hasil perubahan.

Isi file motd.cfg:



11. Menjalankan playbook2_aliyah.yml.



E. Pelajaran yang bisa dipetik dari praktikum kali ini adalah...

- Dalam praktikum ini, digunakan router CSR (*Cloud Services Router*) milik AWS, sehingga membangun koneksi SSH adalah langkah yang wajib karena CSR berjalan pada instance EC2 (*Elastic Compute Cloud*) yang dioperasikan di lingkungan cloud AWS.
- Penggunaan Playbook milik Ansible memberikan keuntungan karena konfigurasi perangkat dapat dilakukan dengan bebas dan dapat disesuaikan dengan kebutuhan.
- Karena Playbook sensitif terhadap indentasi, maka saat menuliskan instruksi ke dalam file Playbook, harus benar-benar teliti terhadap tanda baca dan spasi.