## LAPORAN PRAKTIKUM ARSITEKTUR DAN ORGANISASI KOMPUTER



## Disusun Oleh:

Nama : Kerisna

NIM : 09030582226011 Prodi : Teknik Komputer

Dosen : ADI HERMANSYA S, KOM, MT

LABORATORIUM ROBOTIKA DAN ARSITEKTUR DAN ORGANISASI KOMPUTER FAKULTAS ILMU KOMPUTER

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA** 

**PALEMBANG 2023** 

1. Pendahuluan: penggunaan VirtualBox sebagai platform virtualisasi memberikan kemudahan dalam mengelola dan menguji berbagai sistem operasi dan aplikasi tanpa memerlukan perangkat keras fisik tambahan. Salah satu aspek penting dari administrasi sistem adalah kemampuan untuk mengelola server jarak jauh menggunakan protokol Secure Shell (SSH), yang memungkinkan akses aman dan fleksibel ke mesin virtual.

Artikel ini akan membahas langkah-langkah instalasi OpenSSH pada mesin virtual menggunakan VirtualBox, sehingga Anda dapat dengan mudah mengelola server secara remote. Selain itu, tutorial ini juga akan membimbing Anda melalui proses instalasi WordPress, salah satu platform manajemen konten paling populer, pada mesin virtual yang telah diatur sebelumnya.

## 2. Tujuan:

- Mengenalkan Konsep Virtualisasi dengan VirtualBox
- Memahami Penggunaan SSH untuk Akses Jarak Jauh
- Melakukan Instalasi WordPress pada Mesin Virtual
- 3. Peralatan yang di gunakan O Komputer atau Laptop O Sistem Operasi:
  - Instalasi VirtualBox dan penggunaan mesin virtual memerlukan sistem operasi yang mendukung VirtualBox, seperti Windows, macOS, atau Linux.
     VirtualBox:
  - perangkat lunak virtualisasi yang akan digunakan untuk membuat dan mengelola mesin virtual. Koneksi Internet:
    - Diperlukan koneksi internet untuk mengunduh perangkat lunak VirtualBox dan WordPress
  - O Text Editor (Opsional):
    - Sebuah editor teks, seperti Visual Studio Code atau Notepad++, dapat berguna saat melakukan konfigurasi dan penyesuaian file konfigurasi.

## 4. Prosedur praktikum

 Membuat nama pada halaman tersebut dan mengubah type menjadi linux, lalu klik ok



- Membuat nama/username dan pasword, setelah itu klik done
- Lalu masukkan username tadi tekan enter, setelah itu update terlebih dahulu, setelah itu masukkan password lalu klik enter

```
diaz1234 [Running] - Oracle VM VirtualBox
                   Machine View Input Devices Help
       ommand 'dia' from deb dia (0.97.3+git20160930-9)
   ry: sudo apt install (deb name)
  iaz@diaz:~$ sudo apt install
  sudel password for diaz:
ending package lists... Done
 Building dependency tree
Meading state information... Done
   upgraded, O newly installed, O to remove and 64 not upgraded.
lazedlaz:~$ sudo apt update
GB)
  uilding dependency tree
uilding dependency tree
eading state information... Done
6 packages can be upgraded, Run 'apt list —-upgradable' to see them,
Hazēdiaz:™S diaz
  ownand 'diaz' not found, did you mean:
   command 'dia' from deb dia (0.97.3+git20160930-9)
  ry: sudo apt install (deb name)
                                                                                                                                                                                                                                                      N 802.11ac I
  iazēdiaz:~% sudo apt update
sudol password for diaz:
                                                                                                                       😡 🍥 💹 🚝 🤌 🔚 🔳 🚘 🔯 🐼 💽 Right Ctrl
                                                     Device Filters:
                                                                                             0 (0 active)
                                                    Shared folders
        diaz@diaz:"$ sudo apt update

Hit:1 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease

Get:2 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease

Hit:3 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease

Hit:4 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease

Hit:4 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease

Fetched 114 kB in Ss (14.1 kB/s)

Reading package lists... Done

Building dependency tree

Reading state information... Sone

66 packages can be upgraded. Run 'apt list —upgradable' to see them.

diaz@diaz:"$ sudo apt install openssh-server

Reading package lists... Done

Building dependency tree

Reading state information... Sone

Gending state information... Sone

Openssh-server is siready the newest version (1:8.2p1-4ubuntu0.9).

O upgraded. O newly installed. O to remove and 66 not upgraded.

diaz@diaz:"$ sudo systemctl enable ssh

Synchronizing state of ssh.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-install.

Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable ssh

diaz@diaz:"$ sudo systemctl start ssh

diaz@diaz:"$ sudo systemctl start ssh

diaz@diaz:"$ sudo ufw allow ssh

Rule added

**Total Allow Systemctl start ssh

diaz@diaz:"$ sudo ufw allow ssh
           ilazoolaz: $ suob grw allow ssn
Rule added
Rule added (v6)
Hazediaz: $ suob ufw enable
Hrewall is active and enabled on system startup
Hazediaz: $ suob ufw status
Status: active
            pache
                                                                                                        Anywhere
Anywhere
                                                                           ALLOW
           pache (v6)
2/tcp (v6)
                                                                           ALLON
           ilazedlaz:"$ _
```

```
Microsoft Windows [Version 10.0.22621.2428]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\ASUS>ssh diaz@10.1.10.150
The authenticity of host '10.1.10.150 (10.1.10.150)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:FtsXbqCdSO8nn8vF7go0140TkkQOEChnXfeFThzZlUE.
This host key is known by the following other names/addresses:
        C:\Users\ASUS/.ssh/known_hosts:5: 10.1.9.170
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? y
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint:
```

```
* Management:
                     https://landscape.canonical.com
 * Support:
                      https://ubuntu.com/advantage
  System information as of Wed 15 Nov 2023 04:04:49 AM UTC
  System load: 0.04 Processes:
Usage of /; 55.8% of 8.02G8 Users logged in:
                                                                    117
  Memory usage: 55%
                                       IPv4 address for enp0s3: 10.1.10.150
  Swap usage:
 \star Strictly confined Kubernetes makes edge and IoT secure. Learn how MicroK8s
   just raised the bar for easy, resilient and secure K8s cluster deployment.
   https://ubuntu.com/engage/secure-kubernetes-at-the-edge
67 updates can be applied immediately.
2 of these updates are standard security updates.
To see these additional updates run: apt list —upgradable
Last login: Wed Nov 8 08:05:27 2023 from 10.1.8.27
diaz@diaz:-$ sudo apt update
[sudo] password for diaz:
Hit:1 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Hit:2 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease
Hit:3 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease
Hit:4 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
66 packages can be upgraded. Run 'apt list ---upgradable' to see them.
diaz@diaz:-$
```





