

# **LAPORAN PRAKTIKUM “Teknik Simulasi”**



**Nama : DINDA RINTIC ROSE**  
**NIM : 09030582226002**  
**Prodi : Teknik Komputer**  
**Dosen : Adi Hermansyah, S.Kom., M.T.**

**PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
2023**

# **PRAKTIKUM III**

## **I. JUDUL PRAKTIKUM**

Mengoperasikan Web Server Apache2 Ubuntu Via Virtual Box

## **II. TUJUAN PRAKTIKUM**

1. Mengetahui cara install apache
2. Memahami kegunaan apache
3. Dapat membuat script html di putty / Ubuntu

## **III. ALAT DAN BAHAN**

1. Virtual box
2. Putty
3. Internet

## **IV. TEORI DASAR**

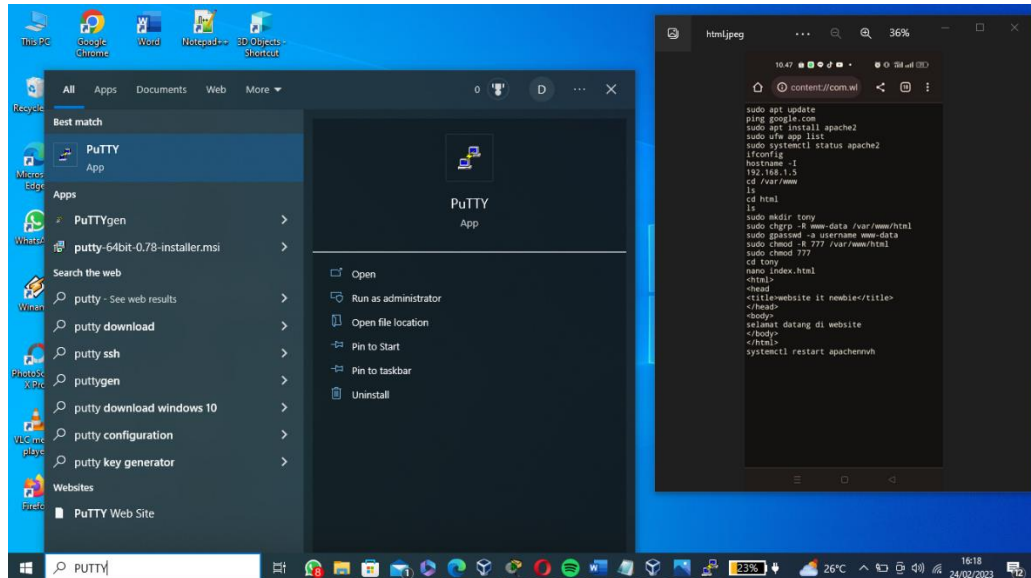
Server web adalah perangkat lunak yang menyediakan layanan akses kepada pengguna melalui protokol komunikasi HTTP atau HTTPS ke file di situs web. Pengguna menggunakan aplikasi tertentu berupa browser untuk melakukan permintaan. Hasil permintaan halaman web biasanya dalam format HTML. 1989 Dokumen Web Tim Berners-Lee dari CERN (Organisasi Eropa untuk Riset Nuklir) mengusulkan sebuah proyek untuk memfasilitasi pertukaran informasi antara peneliti menggunakan sistem hypertext. Sebagai hasil dari proyek ini, Berners-Lee menulis dua program komputer pada tahun 1990:

Server web pertama di dunia, dikenal sebagai CERN httpd, berjalan di sistem operasi NeXTSTEP. Tim Berners-Lee memutuskan untuk membakukan organisasi World Wide Web Consortium (W3C) untuk memandu kemajuan teknologi serupa lainnya (HTTP, HTML, dll.) melalui proses standardisasi. Tugas utama web server adalah mentransfer file sesuai permintaan pengguna menggunakan protokol transfer data tertentu. Karena website berisi file teks, gambar, video, dll termasuk teks, gambar, video atau lainnya.

## v. Susunan Prosedur

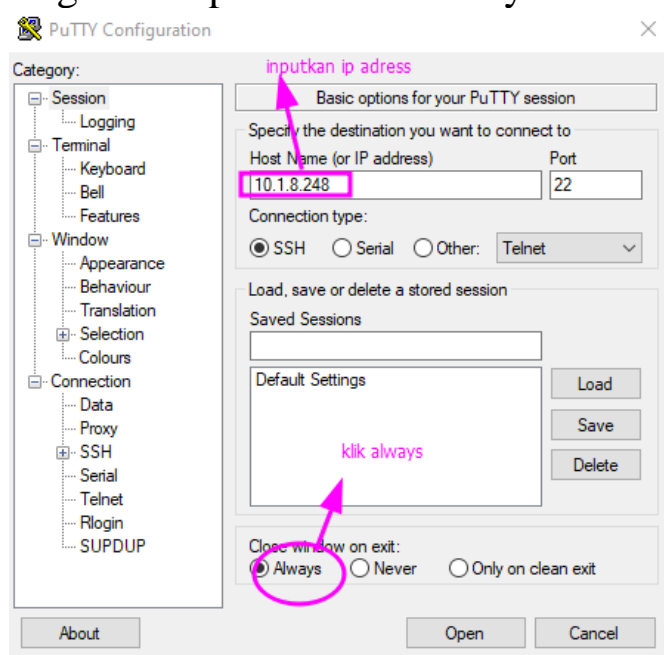
### 1. Buka Putty

Buka menu Start pada laptop/komputer Lalu ketikkan “putty” setelah itu tekan open/run as administrator untuk login ke app Putty



### 2. Login putty

Login kan Ip Address di Putty dan klik always



### 3. Ketikkan nama server

Setelah masuk, silahkan ketikkan nama server kalian serta masukkan juga password yang kalian buat sebelumnya.

```

E: Failed to fetch http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu/dists/focal-updates/InRelease 40
[IP: 202.79.180.254 80]
backports/InRelease
ts InRelease' is no
herefore disabled by
uration details.
curity/InRelease 4
y InRelease' is no 1
herefore disabled by
uration details.
5
Link>

dinda04@dinda04:~$ login as: dinda04
dinda04@dinda04:~$ dinda04@10.1.8.248's password:
Welcome to Ubuntu 20.04.5 LTS (GNU/Linux 5.4.0-139-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

System information as of Fri 24 Feb 2023 09:33:40 AM UTC
System load:  0.08      Processes:      119
Usage of /:   32.3% of 8.02GB   Users logged in: 1
Memory usage: 5%      IPv4 address for enp0s3: 10.1.8.248
Swap usage:  0%

* 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

30 updates can be applied immediately.
To see these additional updates run: apt list --upgradable

New release '22.04.2 LTS' available.
RX packets 107  bytes 8589 (8.5 KB)
RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0

```

#### 4. Menginstall dan mengoperasikan Apache2

Berikan command “sudo apt update” agar server segera melakukan update ke pembaruan yang tersedia , setelah itu berikan lagi command “sudo apt install apache2” untuk mendownload web server apache

```

dinda04@dinda04: ~
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Last login: Fri Feb 24 08:07:46 2023 from 10.1.11.180
dinda04@dinda04:~$ sudo apt update
[sudo] password for dinda04:
Err:1 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
403 Forbidden [IP: 202.79.180.254 80]
Err:2 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease
403 Forbidden [IP: 202.79.180.254 80]
Err:3 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease
403 Forbidden [IP: 202.79.180.254 80]
Err:4 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease
403 Forbidden [IP: 202.79.180.254 80]
Reading package lists... Done
N: See apt-secure(8) manpage for repository creation and user configuration details.
N: Updating from such a repository can't be done securely, and is therefore disabled by default.
E: The repository 'http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease' is no longer signed.
E: Failed to fetch http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu/dists/focal/InRelease 40
3 Forbidden [IP: 202.79.180.254 80]
N: See apt-secure(8) manpage for repository creation and user configuration details

```

#### 5. Setelah itu membuat library html

Mengakses Web Server lalu membuat foler html didalamnya

```
dinda04@dinda04: /var/www/dinda04
Memory: 7.8M
CGroup: /system.slice/apache2.service
├─745 /usr/sbin/apache2 -k start
├─749 /usr/sbin/apache2 -k start
└─750 /usr/sbin/apache2 -k start

Feb 24 08:03:37 dinda04 systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
Feb 24 08:03:38 dinda04 apache2ctl[693]: AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's
Feb 24 08:03:38 dinda04 systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.

dinda04@dinda04:~$ ifconfig
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 10.1.8.248 netmask 255.255.252.0 broadcast 10.1.11.255
    inet6 fe80::a00:27ff:fe1d:2150 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:1d:21:50 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 1090 bytes 139259 (139.2 KB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 750 bytes 107063 (107.0 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
    RX packets 129 bytes 10863 (10.8 KB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 129 bytes 10863 (10.8 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

dinda04@dinda04:~$ hostname -I
10.1.8.248
dinda04@dinda04:~$ cd /var/www
dinda04@dinda04:/var/www$ ls
www
dinda04@dinda04:/var/www$ sudo mkdir dinda04
dinda04@dinda04:/var/www$ sudo chgrp -R www-data /var/www/html
dinda04@dinda04:/var/www$ sudo gpasswd -a dinda04 www-data
Adding user dinda04 to group www-data
dinda04@dinda04:/var/www$ sudo chmod -R 777 /var/www/html
dinda04@dinda04:/var/www$ sudo chmod 777
chmod: missing operand after '777'
Try 'chmod --help' for more information.
dinda04@dinda04:/var/www$ cd dinda04
dinda04@dinda04:/var/www/dinda04$ nano index.html
```

untuk membuka library HTML

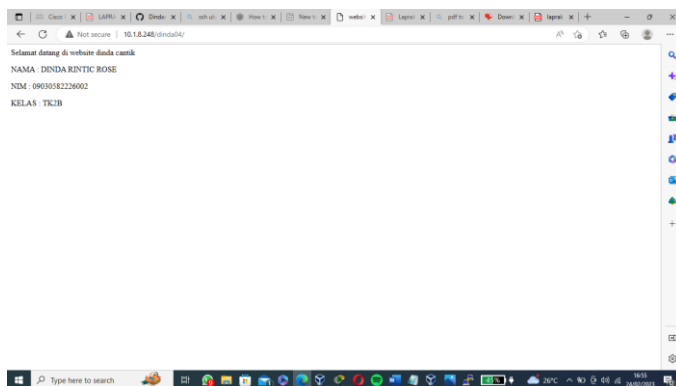
## 6. Membuat script html sederhana

```
dinda04@dinda04: /var/www/html/dinda04
GNU nano 4.8 index.html
<html>
<head>
<title>website it dindacantik</title>
</head>
<body>
<p>Selamat datang di website dinda cantik</p>
<p>NAMA : DINDA RINTIC ROSE</p>
<p>NIM : 09030582226002</p>
<p>KELAS : TK2B</p>
</body>
</html>

Script sederhana html

[ Read 11 lines ]
^G Get Help ^O Write Out ^W Where Is ^K Cut Text ^J Justify ^C Cur Pos
^X Exit ^R Read File ^\ Replace ^U Paste Text ^T To Spell ^_ Go To Line
RX packets 107 bytes 8589 (8.5 KB)
```

## 7. Hasil script html



## VI Kesimpulan

Syarat utama agar PuTTY dapat digunakan untuk mengakses server secara remote adalah server harus tersambung ke dalam jaringan internet. Ketika Anda menggunakan aplikasi ini, Anda akan dihadapkan dengan interface berupa command line text layaknya sebuah command prompt. Oleh karena itu, untuk mengoperasikan PuTTY, paling tidak Anda perlu menguasai dasar SSH. Jika Anda tidak terlalu memahaminya, ada aplikasi lain yang dapat digunakan untuk mendukung PuTTY untuk melakukan transfer file.

Apache adalah salah satu aplikasi web server yang berfungsi sebagai jembatan antara web browser dan web server, sehingga script aplikasi website Anda dapat diakses secara online.

Aplikasi control panel populer seperti cPanel dan Plesk secara default menggunakan Apache untuk menjalankan service web server. Selain itu, di lingkungan Windows, Anda juga bisa menjalankan Apache web server dengan mudah, dengan menggunakan platform bernama [XAMPP](#).

Dengan basis pengguna yang luas, kemudahan instalasi dan konfigurasi, Apache bisa menjadi pilihan paling reliable untuk Anda gunakan sebagai aplikasi web server di server VPS.