TUGAS PEMROSESAN PARALEL



Disusun Oleh:

Nama: Reza Palepi

NIM: 09011282126120

KELAS: SK 5C

Dosen Pengampu:

ADI HERMANSYAH, S.KOM., M.T. AHMAD HERYANTO, S.KOM, M.T.

SISTEM KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2023

UBUNTU DEKSTOP

- Pertama buka terminal di dekstop ubuntu
- Patikan sudah terhubung dengan internet
- Kemudian melakukan pembaruan repositori sistem dengan memasukkan perintah sudo apt update

```
rezapalepi@rezapalepi:/var/www/html/rezapalepi$ sudo apt update
[sudo] password for rezapalepi:
Hit:1 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Get:2 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [119 kB]
Get:3 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease [109 kB]
Get:4 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [110 kB]
Get:5 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 Packages [1,104 kB]
Get:6 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe amd64 Packages [995 kB]
Fetched 2,437 kB in 10s (253 kB/s)
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
31 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.
rezapalepi@rezapalepi:/var/www/html/rezapalepi$
```

Lakukan penginstalan apache nya jika belum dengan memberikan perintah sudo apt
install apache2, jika sudah menginstal nya maka akan terlihat sepeti gambar dibawah
ini

```
rezapalepi@rezapalepi:/var/www/html/rezapalepi$ sudo apt install apache2
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
apache2 is already the newest version (2.4.52–1ubuntu4.6).
O upgraded, O newly installed, O to remove and 31 not upgraded.
rezapalepi@rezapalepi:/var/www/html/rezapalepi$
```

• Setelah instalasi selesai jika perlu kita dapat mengecek apakah aplikasi apache sudah terinstall atau belum dengan memasukkan perintah sudo ufw app list

```
rezapalepi@rezapalepi:/var/www/html/rezapalepi$ sudo ufw app list
Available applications:
   Apache
   Apache Full
   Apache Secure
   Nginx Full
   Nginx HTTP
   Nginx HTTPS
   OpenSSH
   rezapalepi@rezapalepi:/var/www/html/rezapalepi$ _
```

Untuk mengecek status apachenya masukkan perintah sudo systemctl status apache2

```
rezapalepi@rezapalepi:/var/www/html/rezapalepi$ sudo systemctl status apache2

• apache2.service - The Apache HTTP Server

Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)

Active: active (running) since Sat 2023-10-28 05:30:25 UTC; 22h ago

Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/

Main PID: 2622 (apache2)

Tasks: 55 (limit: 4516)

Memory: 5.8M

CPU: 1.310s

CGroup: /system.slice/apache2.service

-2622 /usr/sbin/apache2 -k start

-2624 /usr/sbin/apache2 -k start

-2625 /usr/sbin/apache2 -k start

Oct 28 05:30:25 rezapalepi systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...

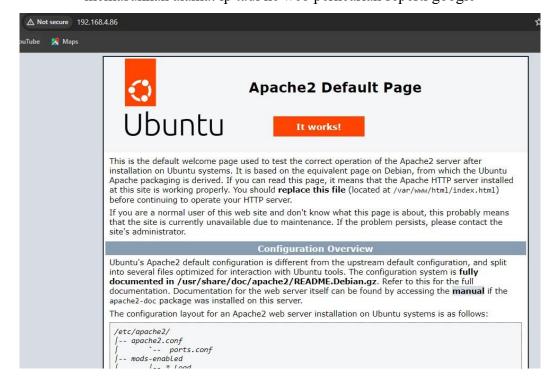
Oct 28 05:30:25 rezapalepi apachect1[2621]: AH00558: apache2: Could not reliably determine the serv

Oct 28 05:30:25 rezapalepi systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.

Lines 1-16/16 (END)
```

• Kemudian untuk melihat alamat ip server ubuntu dapat memasukkan perintah ip a

 Kemudian untuk mengakses web tadi dengan komputer windows dengan cara memasukkan alamat ip tadi ke web perncarian seperti google



 Untuk mengkonfigurasi web server dari file tadi dengan masukkan perintah seperti dibawah ini

```
rezapalepi@rezapalepi:/var/www/html/RezaP$ cd /var/www
rezapalepi@rezapalepi:/var/www$ ls
html
rezapalepi@rezapalepi:/var/www$ cd html
rezapalepi@rezapalepi:/var/www/html$ ls
index.html index.nginx-debian.html palepi neza RezaP rezapalepi
rezapalepi@rezapalepi:/var/www/html$ _
```

 Setelah melakukan konfigurasi, kita buat folder baru dengan perintah sudo mkdir namafilenya

• Untuk merubah hard akses dari file mengguankan perintah seperti dibawah

```
rezapalepi@rezapalepi:/var/www/html$ sudo chmod 777 reja
rezapalepi@rezapalepi:/var/www/html$ cd reja
rezapalepi@rezapalepi:/var/www/html/reja$ nano index.html
```

• Setelah itu buat kode html nya yang nanti akan menjadi outputnya seperti dibawah ini

```
GNU nano 6.2
<html>
<head>
<title>website reja</title>
</head>
<body>
selamat datang di website reja
</body>
<html>
_
```

• Setelah selesai membuat kode html nya, kita harus me restart apache nya dengan perintah systemctl restart apache

```
rezapalepi@rezapalepi:/var/www/html/reja$ systemctl restart apache
==== AUTHENTICATING FOR org.freedesktop.systemd1.manage—units ===
Authentication is required to restart 'apache.service'.
Authenticating as: Reza Palepi (rezapalepi)
Password:
==== AUTHENTICATION COMPLETE ===
Failed to restart apache.service: Unit apache.service not found.
rezapalepi@rezapalepi:/var/www/html/reja$ _
```

• Kita dapat melihat status apache nya sedang berjalan atau tidak dengan memasukkan perintah systemctl status apache2

```
rezapalepi@rezapalepi:/var/www/html/reja$ systemctl status apache2

• apache2.service – The Apache HTTP Server

Loaded: loaded (/lib/system/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)
Active: active (running) since Sat 2023–10–28 05:30:25 UTC; 23h ago

Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
Main PID: 2622 (apache2)

Tasks: 55 (limit: 4516)
Memory: 6.1M

CPU: 1.894s

CGroup: /system.slice/apache2.service

-2622 /usr/sbin/apache2 -k start

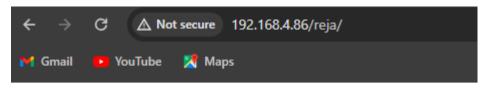
-2622 /usr/sbin/apache2 -k start

-2625 /usr/sbin/apache2 -k start

Oct 28 05:30:25 rezapalepi systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
Oct 28 05:30:25 rezapalepi apachectl[2621]: AH00558: apache2: Could not reliably determine the server oct 28 05:30:25 rezapalepi systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.

lines 1-16/16 (END)
```

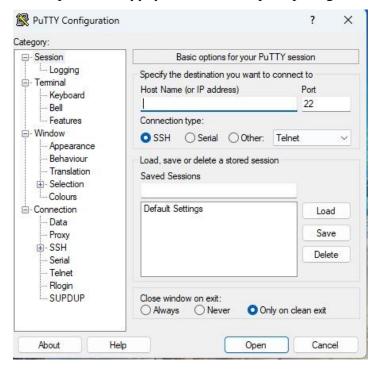
• Langkah terakhir untuk mengecek apakah sudah berhasil membuat web servernya atau tidak dengan cara memasukkan ip nya ditamba /namafilenya di google, dan jika berhasil maka akan muncul seperti gambar dibawah ini



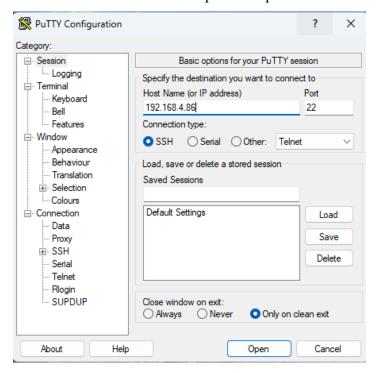
selamat datang di website reja

PuTTY

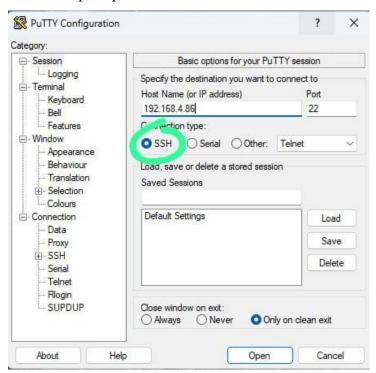
- Langkah pertama download dan instal PuTTY jika belum ada
- Buka aplikasi PuTyynya dan akan tampil seperti gambar dibawah



• Setelah itu masukkan alamat ip ubuntu pada kolom Host Name



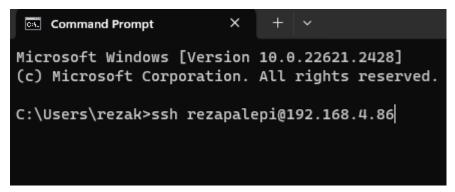
• Kemudian pilih protokol SSH



- Dan klik open untuk masuk ke servernya
- Setelah masuk maka akan keluar tampilan login, dan kita tinggal melakukan proses login nya saja
- Setelah memasukkan kata sandi dengan benar, maka kita akan terhubung ke Ubuntu Server melalui SSH dan dapat menjalankan perintah di server tersebut melalui aplikasi PuTTY.

```
rezapalepi@rezapalepi: ~
                                                                         X
 Usage of /:
                          29.5% of 9.75GB
 Memory usage:
                          12%
 Swap usage:
 Processes:
                          218
 Users logged in:
 IPv4 address for ens33: 192.168.4.86
 IPv6 address for ens33: 2400:9800:590:30a5:20c:29ff:fef4:ad80
* 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
Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.
31 updates can be applied immediately.
To see these additional updates run: apt list --upgradable
Enable ESM Apps to receive additional future security updates.
See https://ubuntu.com/esm or run: sudo pro status
Last login: Sat Oct 28 06:13:23 2023 from 10.8.142.134
rezapalepi@rezapalepi:~$
```

- Pertama buka command promtnya dengan mencarinya di menu start atau menggunakan tombol Win + R lalu ketik cmd
- Lakukan Remote Menggunakan SSH dengan mengguunakan perintah berikut di Command Prompt ssh <username>@<ip address>
- Gantilah <username> dengan nama pengguna Anda di Ubuntu Server dan
 <ip_address> dengan alamat IP Ubuntu Server yang sudah Anda catat sebelumnya
- Contohnya



- Setelah menjalankan perintah di atas, kita akan diminta memasukkan kata sandi untuk akun pengguna di Ubuntu Server. Masukkan kata sandi dengan benar.
- Setelah memasukkan kata sandi dengan benar, kita akan terhubung ke Ubuntu Server melalui SSH dan dapat menjalankan perintah di server tersebut melalui Command Prompt di Windows.

```
ा. rezapalepi@rezapalepi: ~
 * Management:
                   https://landscape.canonical.com
 * Support:
                   https://ubuntu.com/advantage
 System information as of Sun Oct 29 06:45:22 AM UTC 2023
 System load:
                          0.00048828125
                          29.5% of 9.75GB
 Usage of /:
 Memory usage:
                          12%
 Swap usage:
                          0%
 Processes:
                          223
 Users logged in:
  IPv4 address for ens33: 192.168.4.86
 IPv6 address for ens33: 2400:9800:590:30a5:20c:29ff:fef4:ad80
 * 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
Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.
31 updates can be applied immediately.
To see these additional updates run: apt list --upgradable
Enable ESM Apps to receive additional future security updates.
See https://ubuntu.com/esm or run: sudo pro status
Last login: Sun Oct 29 06:30:46 2023 from 192.168.4.131
rezapalepi@rezapalepi:~$
```