

PEMROSESAN PARALEL



Disusun oleh :

Nama : Aldi Dudifa

NIM : 09011282227085

Jurusan : Sistem Komputer

**PROGRAM STUDI SISTEM KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
TAHUN 2023**

LANGKAH-LANGKAH MEMASANG APACHE DAN MENAMPILKAN APACHE

1. Login ke server

```
Ubuntu 18.04.6 LTS webserver tty1

webserver login: aldiddf
Password:
Last login: Sat Oct 28 06:45:29 UTC 2023 on tty1
Welcome to Ubuntu 18.04.6 LTS (GNU/Linux 4.15.0-213-generic x86_64)
```

Pertama-tama kita akan login ke server ubuntu terlebih dahulu

2. Perbarui repositori

```
aldiddf@webserver:~$ sudo apt update
[sudo] password for aldiddf:
Hit:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic InRelease
Get:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates InRelease [88,7 kB]
Get:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports InRelease [83,3 kB]
Get:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-security InRelease [88,7 kB]
0% [4 InRelease 10,6 kB/88,7 kB 12%]
```

Disini kita akan menjalankan perintah “sudo apt update” untuk memastikan repositori paket di ubuntu server telah diperbarui sebelum melanjutkan ke pengunduhan apache.

3. Terhubung ke internet

```
aldiddf@webserver:~$ ping google.com
PING google.com (172.217.194.100) 56(84) bytes of data:
64 bytes from si-in-f100.1e100.net (172.217.194.100): icmp_s
64 bytes from si-in-f100.1e100.net (172.217.194.100): icmp_s
64 bytes from si-in-f100.1e100.net (172.217.194.100): icmp_s
64 bytes from si-in-f100.1e100.net (172.217.194.100): icmp_s
64 bytes from si-in-f100.1e100.net (172.217.194.100): icmp_s
```

Selanjutnya, kita harus memastikan bahwa ubuntu server telah terhubung ke internet dengan menggunakan perintah “ping google.com”

4. Mengunduh apache

```
aldiddf@webserver:~$ sudo apt install apache2
```

Disini kita lanjut ke pengunduhan apache di ubuntu server dengan perintah “sudo apt install apache2”

5. Aktifkan apache

```
aldiddf@webserver:~$ sudo systemctl start apache2
aldiddf@webserver:~$
```

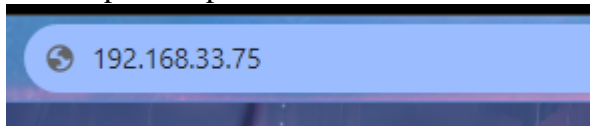
Setelah mengunduh apache, kita akan mengaktifkan apache di ubuntu server dengan menggunakan perintah “sudo systemctl start apache2”

6. Melihat IP address

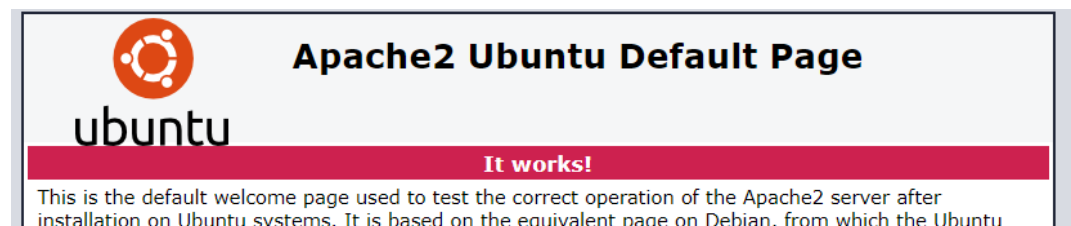
```
aldiddf@webserver:~$ ifconfig
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.33.75 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.33.255
    inet6 fe80::a00:27ff:fecc:d080 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:cc:d0:80 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 491 bytes 439193 (439.1 KB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 381 bytes 33977 (33.9 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

Pada gambar di atas, bisa dilihat bahwa ip address dari ubuntu server tersebut terletak di bagian inet. Nantinya kita dapat menampilkan apache dengan menggunakan ip address melalui laman web.

7. Menampilkan apache



Untuk menampilkan apache, kita harus mengisi ip address tadi di pencarian.

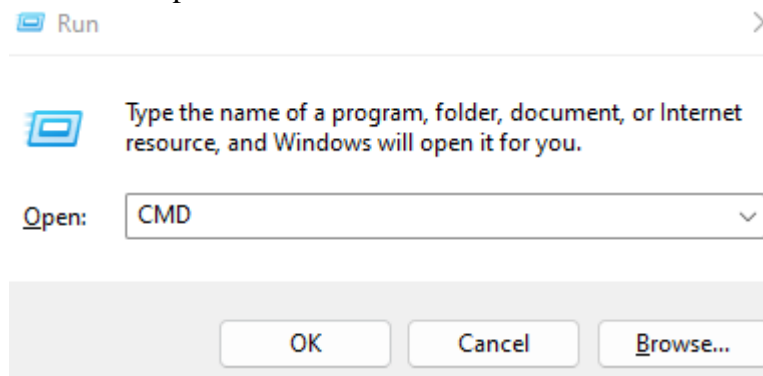


Jika berhasil, maka akan tampil gambar seperti di atas pada laman web.

MELAKUKAN REMOTE UBUNTU SERVER DENGAN MENGGUNAKAN CMD, PUTTY, DAN UBUNTU DESKTOP

1. Remote melalui CMD

Pertama-tama kita akan membuka command di windows terlebih dahulu. Untuk masuk ke cmd, kita harus menampilkan fitur “run” di windows dengan menggunakan perintah “windows+r” di keyboard, lalu ketik “cmd” pada kolom teks.



Selanjutnya klik ok dan kita akan masuk ke dalam command line. Untuk meremote ubuntu server dengan menggunakan cmd, kita dapat menggunakan perintah “ssh username@server-ip” seperti pada contoh gambar di bawah.

```
C:\Users\USER>ssh aldidf@192.168.33.75
The authenticity of host '192.168.33.75 (192.168.33.75)' can't be
ECDSA key fingerprint is SHA256:5oKS2dd5NwZWY+yffuo4E7
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/)?
Warning: Permanently added '192.168.33.75' (ECDSA) to the list of
aldidf@192.168.33.75's password:
```

Lalu, masukkan password dan proses untuk meremote ubuntu server telah selesai.

```
C:\Users\USER>ssh aldidf@192.168.33.75
aldidf@192.168.33.75's password:
Welcome to Ubuntu 18.04.6 LTS (GNU/Linux 4.15.0-213-generic x86_64)

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

Last login: Sat Oct 28 06:50:58 2023
aldidf@webserver:~$
```

2. Remote melalui Ubuntu desktop

Kita dapat juga melakukan remote ubuntu server dengan menggunakan ubuntu desktop seperti Linux Mint, CentOS dll. Pada kesempatan kali ini, saya akan menggunakan Linux Mint untuk meremote ubuntu server. Seperti biasa, kita akan meremote ubuntu server dengan menggunakan terminal pada ubuntu desktop

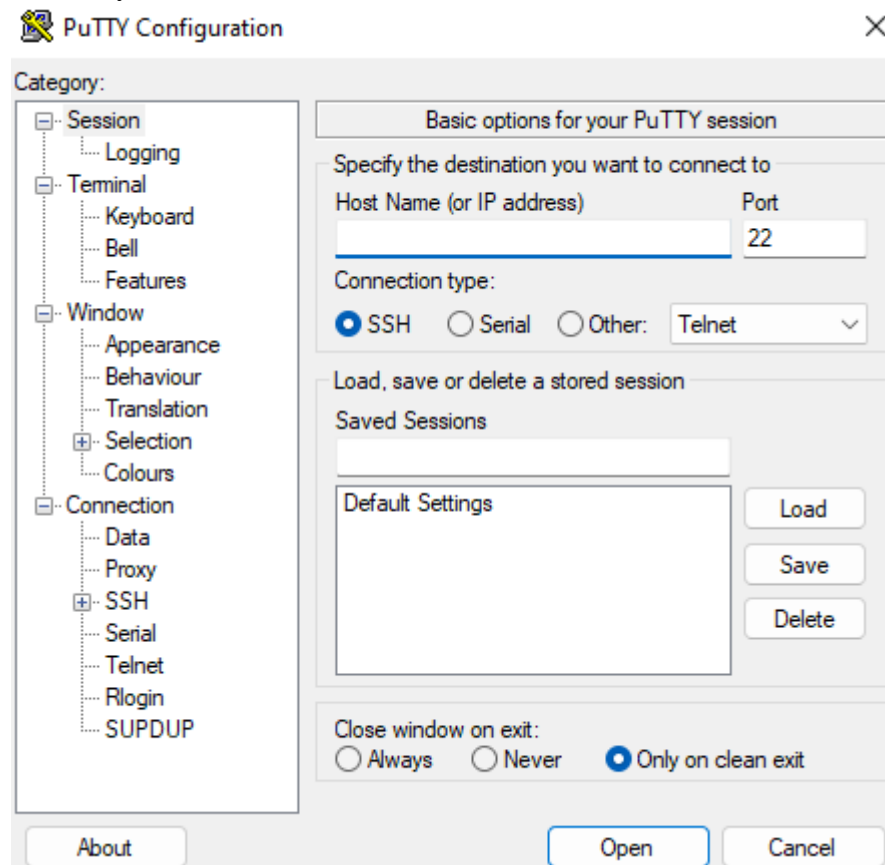
```
aldiddf@aldiddf-VirtualBox:~$ ssh aldidf@192.168.33.75
The authenticity of host '192.168.33.75 (192.168.33.75)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:fuD1SPxoHtQIVMY7gXDDvBI3Y23FyE78RQGHv0UT2EA.
This host key is known by the following other names/addresses:
~/.ssh/known_hosts:1: [hashed name]
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '192.168.33.75' (ED25519) to the list of known hosts.
aldiddf@192.168.33.75's password:
Welcome to Ubuntu 18.04.6 LTS (GNU/Linux 4.15.0-213-generic x86_64)
```

Dengan menggunakan perintah seperti yang kita lakukan sebelumnya di cmd, kita berhasil meremote ubuntu server di ubuntu desktop.

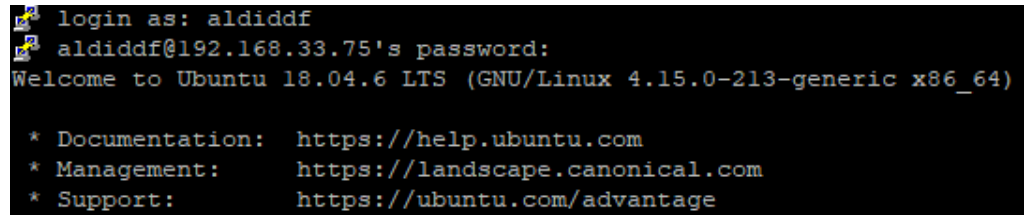
```
Last login: Sat Oct 28 07:29:08 2023 from 192.168.33.135
aldiddf@webserver:~$
```

3. Remote melalui PuTTY

Untuk meremote ubuntu server dengan menggunakan PuTTY, kita perlu mengetahui ip address dari ubuntu server terlebih dahulu. Telah kita dapat IP address pada proses sebelumnya, langsung saja ke proses remotenya. Pertama-tama buka PuTTY



Lalu, kita masukkan IP address dari ubuntu server pada kolom untuk Host Name.

A terminal window with a black background and white text. The text shows the login process for a user named 'aliddf' on an Ubuntu 18.04.6 LTS system. The prompt is 'login as: aliddf', followed by 'aliddf@192.168.33.75's password:' and 'Welcome to Ubuntu 18.04.6 LTS (GNU/Linux 4.15.0-213-generic x86_64)'. Below this, there are three lines of information: '* Documentation: https://help.ubuntu.com', '* Management: https://landscape.canonical.com', and '* Support: https://ubuntu.com/advantage'.

```
login as: aliddf
aliddf@192.168.33.75's password:
Welcome to Ubuntu 18.04.6 LTS (GNU/Linux 4.15.0-213-generic x86_64)

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

Setelah masuk ke dalam terminal, kita akan login dengan username yang sama pada ubuntu server. Pada gambar di atas, kita telah berhasil meremote ubuntu server dengan menggunakan PuTTY.