

# **CARA MENGINSTALL APACHE2 DI UBUNTU SERVER DAN MELAKUKAN REMOTE SSH**



Nama : Iren Veronika sirait

NIM : 09011282227078

Dosen Pengampu : Adi Hermansyah, S.KOM., M.T.

**JURUSAN SISTEM KOMPUTER  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**


**2023**

## A. MENGINSTALL UBUNTU SERVER

Langkah pertama yang harus dilakukan adalah menginstal Ubuntu Server pada lingkungan mesin virtual. Praktik ini akan menggunakan VirtualBox sebagai mesin virtual. Selanjutnya, Anda perlu mendaftarkan pengguna (user) pada sistem Ubuntu Server yang baru diinstal.

Berikut ini adalah langkah yang dilakukan:

1. Unduh file gambar (ISO) Ubuntu Server dari situs resmi Ubuntu (<https://ubuntu.com/download/server>).
2. Buat mesin virtual baru di VirtualBox dengan menentukan tipe OS sebagai "Linux" dan versi sebagai "Ubuntu (64-bit)".
3. Masukkan file ISO Ubuntu Server yang telah diunduh sebagai media boot.
4. Jalankan mesin virtual dan ikuti panduan instalasi Ubuntu Server. Selama proses instalasi, akan diminta untuk mengatur nama pengguna (username) dan kata sandi (password) yang akan menjadi pengguna root (superuser).
5. Kemudian masuk ke ubuntu server menggunakan login user.

A terminal window with a black background and white text. The first line shows the system prompt 'Ubuntu 22.04.3 LTS iren-server tty6'. The second line shows the login prompt 'iren-server login:'.

```
Ubuntu 22.04.3 LTS iren-server tty6
iren-server login:
```

```
Ubuntu 22.04.3 LTS iren-server tty1
iren-server login: iren
Password:
Welcome to Ubuntu 22.04.3 LTS (GNU/Linux 5.15.0-87-generic x86_64)

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

System information as of Jum 27 Okt 2023 08:46:49 UTC

System load:  0.423828125      Processes:           119
Usage of /:   55.5% of 8.02GB   Users logged in:     0
Memory usage: 11%             IPv4 address for enp0s3: 10.8.140.91
Swap usage:   0%

Expanded Security Maintenance untuk Applications tidak difungsikan.

30 pemutakhiran dapat diterapkan saat ini juga.
Untuk melihat pemutakhiran tambahan ini jalankan: apt list --upgradable

Fungsikan ESM Apps untuk menerima pembaruan keamanan tambahan di masa depan.
Lihat https://ubuntu.com/esm atau jalankan: sudo pro status

Last login: Fri Oct 27 08:44:09 UTC 2023 on tty6
iren@iren-server:~$ _
```

## B. MENGINSTALL APACHE2 PADA UBUNTU SERVER

Instalasi apache2 dilakukan dengan langkah-langkah berikut:

1. Masuk menggunakan pengguna root (super user)
2. Untuk menginstal Apache2, gunakan perintah berikut:  
#apt install apache2
3. Setelah terinstall, dilakukan pengecekan untuk memastikan bahwa apache2 telah diinstall dengan sukses dengan menggunakan perintah berikut:  
#apache2 -v

```
root@iren-server:/home/iren# 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).
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 30 not upgraded.
root@iren-server:/home/iren# apache2 -v
Server version: Apache/2.4.52 (Ubuntu)
Server built: 2023-05-03T20:02:51
root@iren-server:/home/iren#
```

## C. UJI APACHE2

Untuk menguji apakah apache2 berjalan dengan baik, dapat ditampilkan pada browser web dengan mengakses IP server.

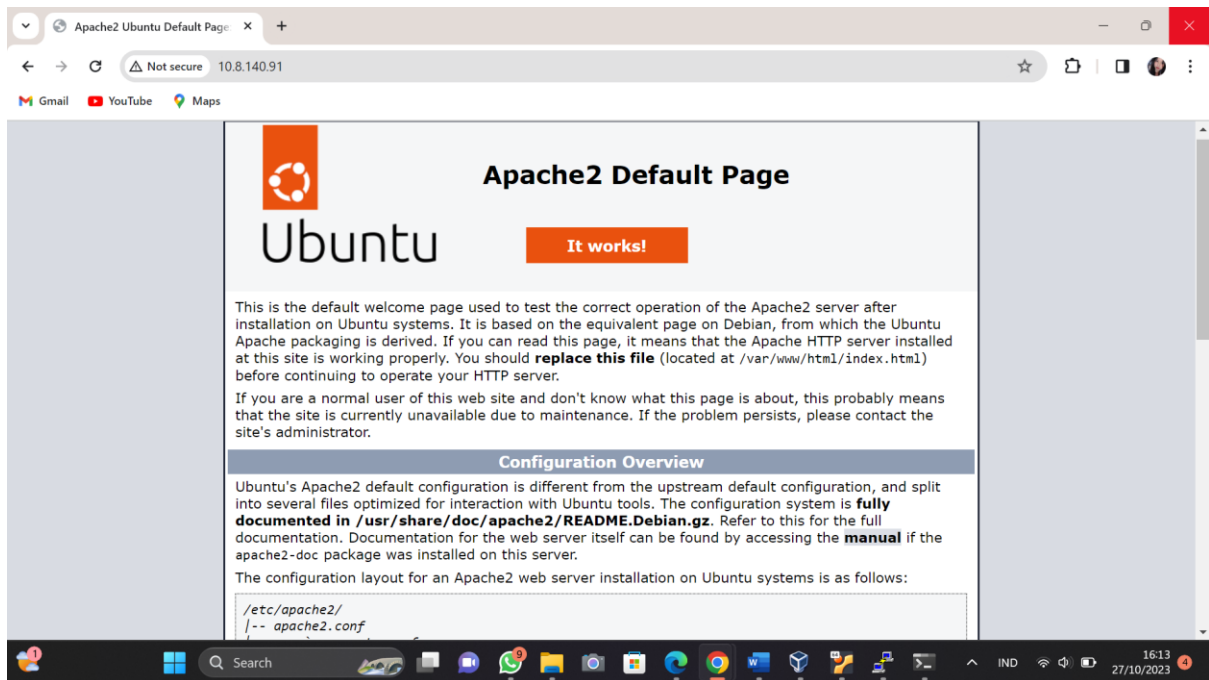
Berikut langkah-langkahnya:

1. Gunakan perintah `hostname -I` pada ubuntu server

```
root@iren-server:/home/iren# hostname -I
10.8.140.91
root@iren-server:/home/iren#
```

Hasil yang ditampilkan merupakan IP server dari ubuntu linux. Pada percobaan tersebut IP yang tertera adalah 10.8.140.91

2. Buka web browser, masukkan IP tersebut ke dalam pencarian.

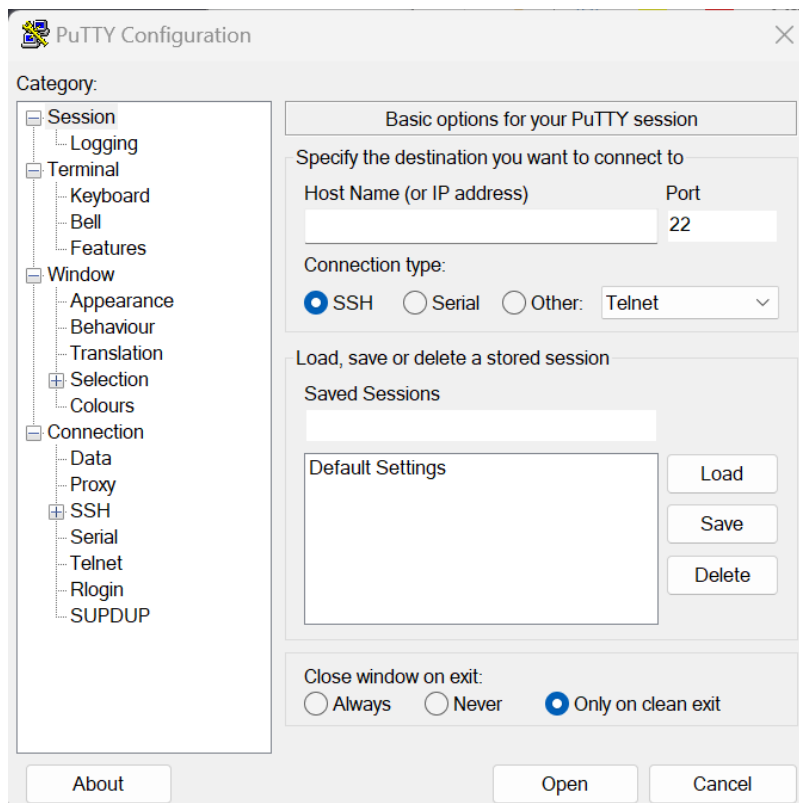


Jika tampilan yang muncul adalah Apache seperti di atas dapat disimpulkan Apache2 telah berhasil diinstal dan berjalan.

## D. MELAKUKAN REMOTE PADA PuTTY

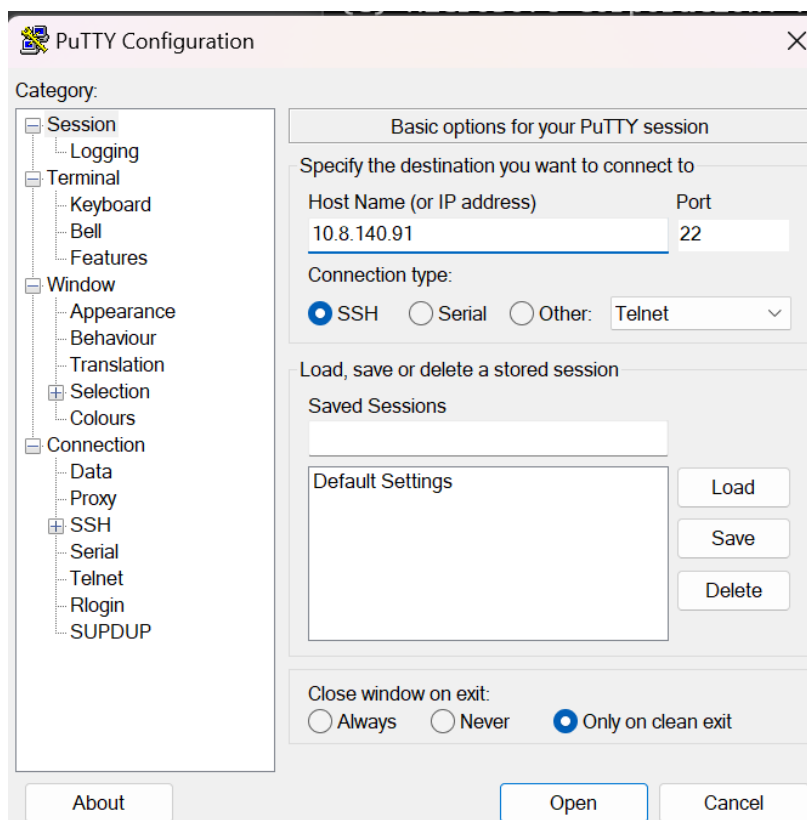
Untuk melakukan remote pada PuTTY dapat dilakukan dengan melakukan langkah-langkah berikut:

1. Buka aplikasi PuTTY



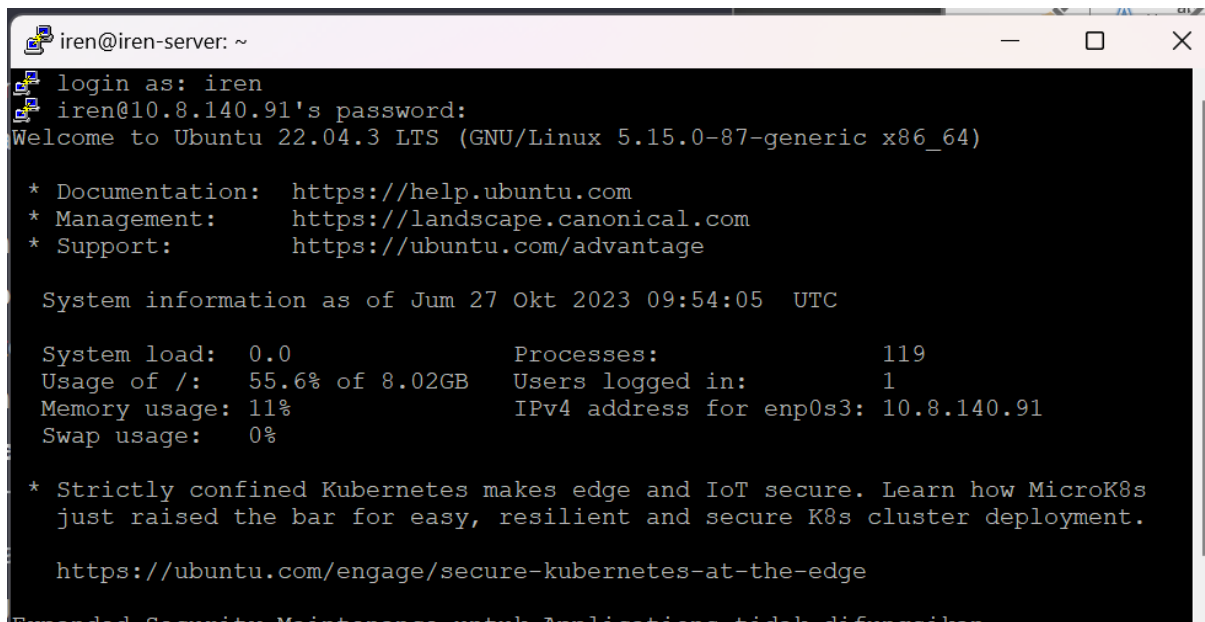
## 2. Masukkan IP Server ubuntu,

Untuk mendapatkan IP server dapat dilakukan dengan menggunakan perintah `$hostname -I` atau `$ifconfig`. Pastikan server ubuntu dalam keadaan online.



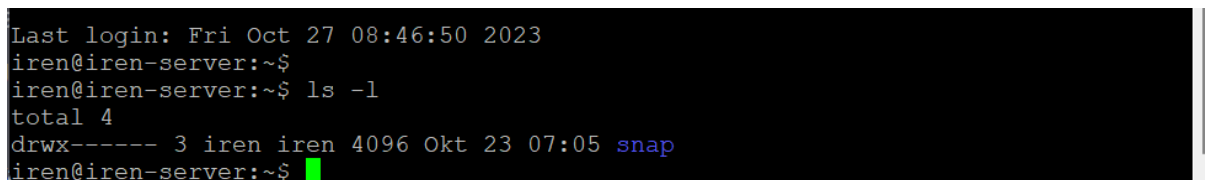
### 3. Klik open untuk memulai koneksi

PuTTY akan membuka jendela terminal dan menampilkan pesan “login as:” kemudian masukkan username dan password yang akan digunakan sebagai login user.



```
iren@iren-server: ~  
login as: iren  
iren@10.8.140.91's password:  
Welcome to Ubuntu 22.04.3 LTS (GNU/Linux 5.15.0-87-generic x86_64)  
  
* Documentation:  https://help.ubuntu.com  
* Management:    https://landscape.canonical.com  
* Support:       https://ubuntu.com/advantage  
  
System information as of Jun 27 Okt 2023 09:54:05 UTC  
  
System load:  0.0            Processes:            119  
Usage of /:   55.6% of 8.02GB Users logged in:         1  
Memory usage: 11%           IPv4 address for enp0s3: 10.8.140.91  
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  
Expanded Security Maintenance untuk Applications tidak difungsikan
```

Setelah login pada terminal PuTTY, PuTTY dan server ubuntu akan terhubung melalui koneksi SSH. Pada remote PuTTY dapat dijalankan perintah terminal seperti yang ada pada ubuntu-server.



```
Last login: Fri Oct 27 08:46:50 2023  
iren@iren-server:~$  
iren@iren-server:~$ ls -l  
total 4  
drwx----- 3 iren iren 4096 Okt 23 07:05 snap  
iren@iren-server:~$
```

## E. MELAKUKAN ROMOTE KE UBUNTU DESKTOP

Untuk melakukan remote ke ubuntu desktop digunakan protokol SSH(Secure Shell) untuk mengakses shell jarak jauh. Dengan menggunakan perintah `$ssh username@alamat-ip-ubuntu`. Gantilah username dengan nama pengguna Anda dan alamat-ip-ubuntu dengan alamat IP Ubuntu.

```
iren@iren-server: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
iren@iren-VirtualBox:~$ ssh iren@10.8.140.91  
The authenticity of host '10.8.140.91 (10.8.140.91)' can't be established.  
ED25519 key fingerprint is SHA256:GMBKR50cfh8YJFTCToJn9cHe97GJm4exEk7GMQo7Aaw.  
This key is not known by any other names  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? y  
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: yes  
Warning: Permanently added '10.8.140.91' (ED25519) to the list of known hosts.  
iren@10.8.140.91's password:  
Permission denied, please try again.  
iren@10.8.140.91's password:  
Welcome to Ubuntu 22.04.3 LTS (GNU/Linux 5.15.0-87-generic x86_64)  
  
* Documentation:  https://help.ubuntu.com  
* Management:    https://landscape.canonical.com  
* Support:        https://ubuntu.com/advantage  
  
System information as of Jum 27 Okt 2023 10:24:29 UTC  
  
System load:  0.0           Processes:            118  
Usage of /:   55.6% of 8.02GB Users logged in:        1  
Memory usage: 11%          IPv4 address for enp0s3: 10.8.140.91  
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  
  
Expanded Security Maintenance untuk Applications tidak difungsikan.  
  
30 pemutakhiran dapat diterapkan saat ini juga.  
Untuk melihat pemutakhiran tambahan ini jalankan: apt list --upgradable  
  
Fungsikan ESM Apps untuk menerima pembaruan keamanan tambahan di masa depan.  
Lihat https://ubuntu.com/esm atau jalankan: sudo pro status  
  
Last login: Fri Oct 27 09:54:05 2023 from 10.8.142.56  
iren@iren-server:~$
```

## F. MELAKUKAN REMOTE CMD WINDOWS

Melakukan remote dengan CMD di windows dengan menggunakan SSH dapat dilakukan dengan mengetikkan perintah `ssh username@alamat-ip-ubuntu`.

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

C:\Users\Personal>ssh iren@10.8.140.91
iren@10.8.140.91's password:
Welcome to Ubuntu 22.04.3 LTS (GNU/Linux 5.15.0-87-generic x86_64)

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

System information as of Jun 27 Okt 2023 10:29:15 UTC

System load:  0.0               Processes:            121
Usage of /:   55.6% of 8.02GB   Users logged in:     1
Memory usage: 11%              IPv4 address for enp0s3: 10.8.140.91
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

Expanded Security Maintenance untuk Applications tidak difungsikan.

30 pemutakhiran dapat diterapkan saat ini juga.
Untuk melihat pemutakhiran tambahan ini jalankan: apt list --upgradable

Fungsikan ESM Apps untuk menerima pembaruan keamanan tambahan di masa depan.
Lihat https://ubuntu.com/esm atau jalankan: sudo pro status

Last login: Fri Oct 27 10:24:29 2023 from 10.8.142.56
iren@iren-server:~$ |
```