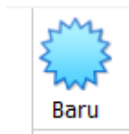


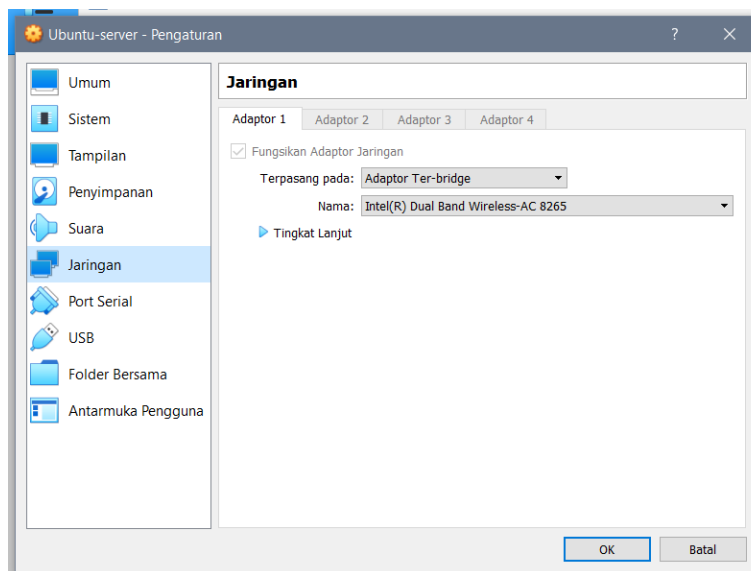
Create Wordpress/HTML on Ubuntu Server

Nama : Haura Ahnaf
NIM : 09011182025011
Prodi : Sistem Komputer
Kelas : SK1A
Dosen Pengampu : Adi Hermansyah, M.Kom

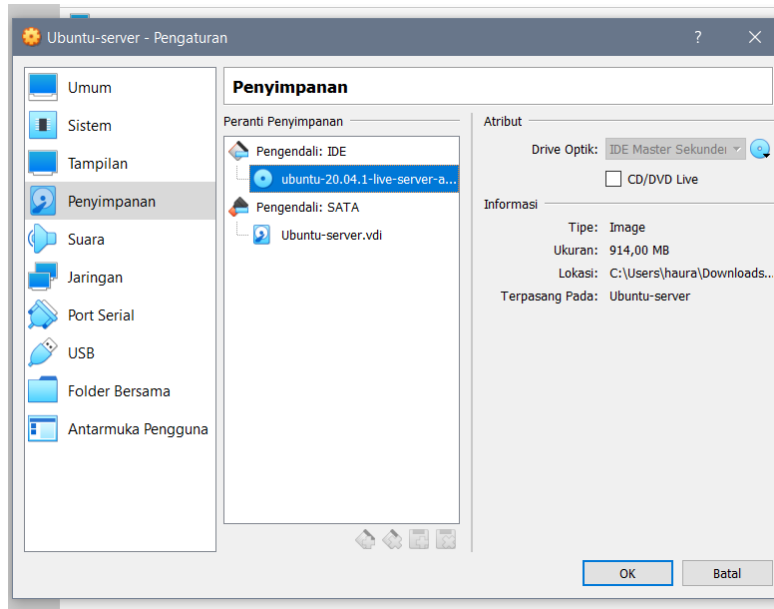
1. Menginstall Virtual Box.
2. Menginstall Ubuntu Server pada virtual box :
 - a. Klik icon new/baru, masukkan data sesuai yang diperintahkan, lakukan pengaturan konfigurasi seperti pada umumnya.



- b. Setelah selesai, klik menu network/jaringan dalam setting/pengaturan, sambungkan koneksi yang sesuai.



- c. Klik menu storage/penyimpanan, klik empty/kosong, masukkan file ubuntu server yang sudah di download.



3. Jalankan ubuntu server dengan cara klik start/tampilkan.



4. Lakukan proses instalasi hingga selesai.
- Atur username dan password. Ikuti perintah selanjutnya.
 - Setelah proses instalasi selesai, reboot dan jalankan Kembali ubuntu server lalu login.

```
Installing system [ Help ]

installing system
curtin command install
preparing for installation
configuring storage
  running 'curtin block-meta simple'
    curtin command block-meta
      removing previous storage devices
      configuring disk: disk-sda
      configuring partition: partition-0
      configuring partition: partition-1
      configuring format: format-0
      configuring partition: partition-2
      configuring lvm_voigroup: lvm_voigroup-0
      configuring lvm_partition: lvm_partition-0
      configuring format: format-1
      configuring mount: mount-1
      configuring mount: mount-0
  writing install sources to disk
  running 'curtin extract'
    curtin command extract
      acquiring and extracting image from cp:///media/filesystem
      configuring installed system
      running '/snap/bin/subiquity.subiquity-configure-run'
      running '/snap/bin/subiquity.subiquity-configure-apt'
/snap/subiquity/1966/usr/bin/python3 true'
    curtin command apt-config
    curtin command in-target |

[ View full log ]

Ubuntu 20.04.1 LTS hauraahnaf tty1

hauraahnaf login: [ 138.845718] cloud-init[930]: Cloud-init v. 20.3-2-g371b392c-0ubuntu1~20.04.1 ru
nning 'modules:final' at Sun, 29 Nov 2020 11:52:05 +0000. Up 138.66 seconds.
[ 138.846174] cloud-init[930]: Cloud-init v. 20.3-2-g371b392c-0ubuntu1~20.04.1 finished at Sun, 29
Nov 2020 11:52:06 +0000. DataSource DataSourceNone. Up 138.83 seconds
[ 138.846326] cloud-init[930]: 2020-11-29 11:52:06,156 - cc_final_message.py[WARNING]: Used fallback
k datasource

Password:
Login incorrect
hauraahnaf login: hauraahnaf
Password: _
```

5. Masukkan command pada terminal, lalu enter.

a. **\$ sudo su** , masukkan password.

```
Last login: Sun Nov 29 08:54:55 UTC 2020 on tty2
hauraahnaf@hauraahnaf:~$ sudo su
[sudo] password for hauraahnaf:
root@hauraahnaf:~#
```

6. Install ssh pada ubuntu server agar dapat menjalankan putty .

b. **\$ apt update**

c. **\$ apt install openssh-server**

d. Masukkan password lalu ketik **Y**

e. **\$ systemctl status ssh**, jika muncul **Active: active (running)** maka ssh sudah terinstal dan aktif. Ketik **q** untuk Kembali ke baris perintah.

f. **\$ hostname -I** , untuk mengecek Ip address.

```

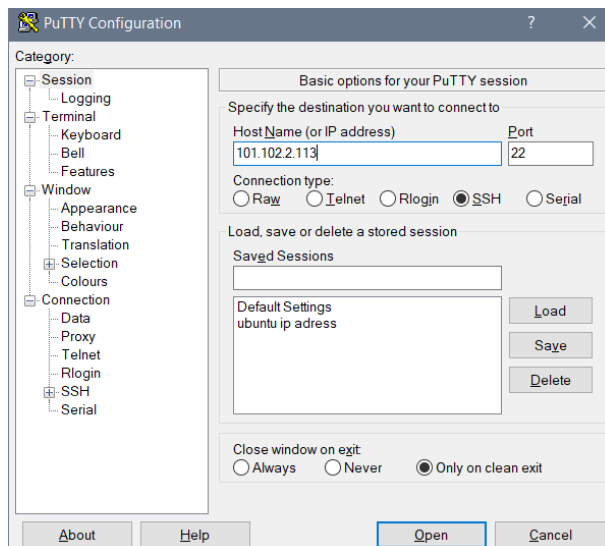
root@hauraahnaf:/home/hauraahnaf# apt update
Hit:1 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Get:2 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease [114 kB]
Get:3 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease [101 kB]
Get:4 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease [109 kB]
Fetched 227 kB in 1min 10s (3,256 B/s)
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
3 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.
root@hauraahnaf:/home/hauraahnaf# apt install openssh-server
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
openssh-server is already the newest version (1:8.2p1-4ubuntu0.1).
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 3 not upgraded.
root@hauraahnaf:/home/hauraahnaf# systemctl status ssh
● ssh.service - OpenBSD Secure Shell server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ssh.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Sun 2020-11-29 11:52:00 UTC; 12min ago
     Docs: man:sshd(8)
           man:sshd_config(5)
   Process: 756 ExecStartPre=/usr/sbin/sshd -t (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Main PID: 766 (sshd)
     Tasks: 1 (limit: 1074)
    Memory: 2.8M
   CGroup: /system.slice/ssh.service
           └─766 sshd: /usr/sbin/sshd -D [listener] 0 of 10-100 startups

Nov 29 11:52:00 hauraahnaf systemd[1]: Starting OpenBSD Secure Shell server...
Nov 29 11:52:00 hauraahnaf sshd[766]: Server listening on 0.0.0.0 port 22.
Nov 29 11:52:00 hauraahnaf sshd[766]: Server listening on :: port 22.
Nov 29 11:52:00 hauraahnaf systemd[1]: Started OpenBSD Secure Shell server.
root@hauraahnaf:/home/hauraahnaf# hostname -I
101.102.2.113
root@hauraahnaf:/home/hauraahnaf#

```

7. Download aplikasi Putty, lalu jalankan.

8. Masukkan Ip address ubuntu server pada menu session di Putty.



9. Setelah berhasil, login pada Putty sesuai username dan password yang digunakan pada ubuntu server.

```
hauraahnaf@hauraahnaf: ~  
login as: hauraahnaf  
hauraahnaf@101.102.2.113's password:  
Welcome to Ubuntu 20.04.1 LTS (GNU/Linux 5.4.0-54-generic x86_64)  
  
* Documentation:  https://help.ubuntu.com  
* Management:    https://landscape.canonical.com  
* Support:        https://ubuntu.com/advantage  
  
System information as of Sun 29 Nov 2020 12:10:35 PM UTC  
  
System load:  0.0           Processes:            120  
Usage of /:   54.6% of 8.79GB Users logged in:        1  
Memory usage: 55%          IPv4 address for enp0s3: 101.102.2.113  
Swap usage:   0%  
  
* Introducing self-healing high availability clustering for MicroK8s!  
  Super simple, hardened and opinionated Kubernetes for production.  
  
  https://microk8s.io/high-availability  
  
6 updates can be installed immediately.  
0 of these updates are security updates.  
To see these additional updates run: apt list --upgradable
```

10. Masukkan command pada terminal, lalu enter.

- a. **\$ sudo su** , masukkan password.

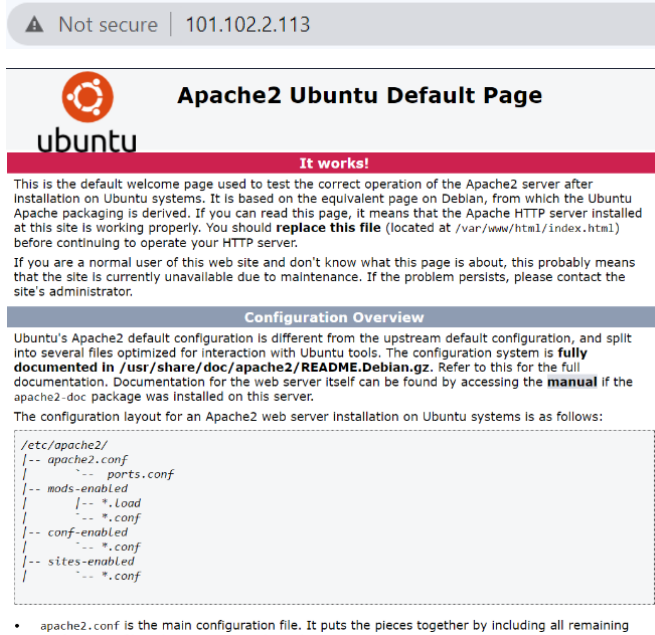
```
Last login: Sun Nov 29 11:55:19 2020  
hauraahnaf@hauraahnaf:~$ sudo su  
[sudo] password for hauraahnaf:
```

11. Install Apache dengan memasukkan command berikut pada terminal :

- a. **\$ apt install apache2** , ketik **Y**
b. **\$ ufw app list**, untuk mengetahui aplikasi ufw yang tersedia.
c. **\$ ufw allow apache** ,untuk mengizinkan lalu lintas pada porta 80

```
root@hauraahnaf:/home/hauraahnaf# apt install apache2  
Reading package lists... Done  
Building dependency tree  
Reading state information... Done  
apache2 is already the newest version (2.4.41-4ubuntu3.1).  
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 3 not upgraded.  
root@hauraahnaf:/home/hauraahnaf# ufw app list  
Available applications:  
  Apache  
  Apache Full  
  Apache Secure  
  OpenSSH  
root@hauraahnaf:/home/hauraahnaf# ufw allow apache  
Skipping adding existing rule  
Skipping adding existing rule (v6)  
root@hauraahnaf:/home/hauraahnaf#
```

12. Masuk ke laman web dan masukkan pada url **http://your_server_ip** , untuk memeriksa apache apakah sudah bekerja. Jika berhasil maka laman akan terlihat seperti ini.



13. Install MYSQL dengan memasukkan command berikut pada terminal :

a. **\$ apt install mysql-server** , ketik **Y**

```
root@hauraahnaf:/home/hauraahnaf# apt install mysql-server
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
mysql-server is already the newest version (8.0.22-0ubuntu0.20.04.2).
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 3 not upgraded.
```

14. Install PHP dengan memasukkan command berikut pada terminal :

a. **\$ apt install php**, ketik **Y**

```
root@hauraahnaf:/home/hauraahnaf# apt install php
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
php is already the newest version (2:7.4+75).
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 3 not upgraded.
```

15. Download zip (compressed) file wordpress.org (dari windows / computer host).

16. Ekstrak zip file dengan nama folder bebas (dalam hal ini wordpress).

wordpress	28/11/2020 21:45	File folder	
wordpress-5.3-id_ID.zip	28/11/2020 09:57	WinRAR ZIP archive	14.350 KB

17. Kemudian buka windows powershell

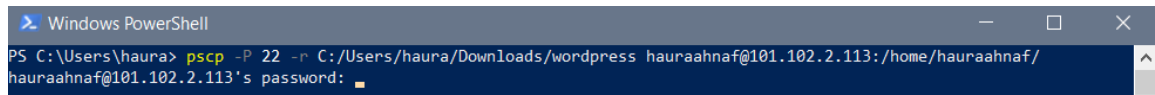
- a. Masukkan command berikut:

```
$ pscp -P 22 -r C:/path/to/ namaserver@ipserver:/lokasi/tujuan/folder_tujuan
```

Dalam hal ini saya memasukkan command :

```
$ pscp -P 22 -r C:/Users/haura/Downloads/wordpress  
hauraahnaf@101.102.2.113:/home/hauraahnaf/
```

- b. Kemudian akan diminta memasukkan password.



```
Windows PowerShell  
PS C:\Users\haura> pscp -P 22 -r C:/Users/haura/Downloads/wordpress hauraahnaf@101.102.2.113:/home/hauraahnaf/  
hauraahnaf@101.102.2.113's password: 
```

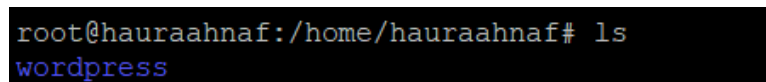
- c. Tunggu hingga proses transfer file selesai.

18. Gunakan terminal putty, dan masukkan command berikut :

- a. Ketikkan command `$ cd /lokasi/tujuan` ,tempat folder wordpress berada, dalam hal ini saya melakukan `$ cd /home/hauraahnaf`

- b. Setelah berada di direktori tujuan, cek apakah direktori (folder) wordpress sudah ada.

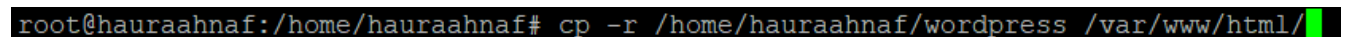
Gunakan command `$ ls` untuk melihat list direktori yang ada pada path tersebut



```
root@hauraahnaf:/home/hauraahnaf# ls  
wordpress
```

- c. Kemudian copy kan folder wordpress ke direktori

```
$ cp -r /lokasi/file_atau_folder /var/www/html/
```



```
root@hauraahnaf:/home/hauraahnaf# cp -r /home/hauraahnaf/wordpress /var/www/html/
```

19. Setelah folder wordpress berada di direktori `/var/www/html/` , maka buat database untuk

wordpress dengan mysql :

- a. Ketikkan command `$ mysql`

```
root@hauraahnaf:/var/www/html# mysql
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 14
Server version: 8.0.22-0ubuntu0.20.04.2 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2020, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql>
```

- b. Kemudian buat database dengan command **\$ CREATE DATABASE nama_database;** dalam hal ini saya menggunakan nama database yaitu “hauraahnaf”

```
mysql> CREATE DATABASE hauraahnaf01;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
```

20. Selanjutnya tinggal buka di web browser computer host (dalam hal ini saya menggunakan windows 10) dengan cara memasukkan url **ip address_server:port/nama_folder**

🌐 101.102.2.113/wordpress/

Dalam hal ini ip address server saya ialah 101.102.2.113 dan untuk port secara default sudah otomatis menggunakan port 80 jadi tidak perlu dimasukkan, tetapi apabila apache yang dijalankan di server telah dikonfigurasi ke port selain 80, maka masukkan port setelah mengetikkan ip address dengan command **\$ 101.102.2.113:port/wordpress**

21. Setelah diketikkan url maka akan muncul seperti berikut



Selamat datang di WordPress. Sebelum mulai, kami memerlukan beberapa informasi mengenai basis datanya. Anda harus mengetahui beberapa item ini sebelum melanjutkan.

1. Nama basis data
2. Nama pengguna basis data
3. Sandi database
4. Host basis data
5. Prefiks Tabel (jika Anda ingin menjalankan lebih dari satu WordPress pada satu basis data)

Kami akan menggunakan informasi ini untuk membuat sebuah file `wp-config.php`. **Jika karena hal tertentu proses pembuatan file otomatis ini gagal, tak perlu khawatir. Semua proses ini hanya untuk mengisi informasi database ke dalam sebuah file konfigurasi. Anda juga bisa membuka file `wp-config-sample.php` dengan sebuah editor teks, mengisi informasi tsb secara manual, kemudian menyimpannya dengan judul `wp-config.php`. Perlu bantuan lagi? [Kami sudah menyiapkannya.](#)**

Biasanya, item berikut ini disiapkan untuk Anda oleh Host Web Anda. Jika Anda tidak memiliki informasi tersebut, maka kami sarankan Anda untuk menghubungi mereka sebelum Anda melanjutkan. Jika Anda telah siap...

Ayo!

22. Klik ayo.

23. Kemudian akan muncul lagi seperti berikut :

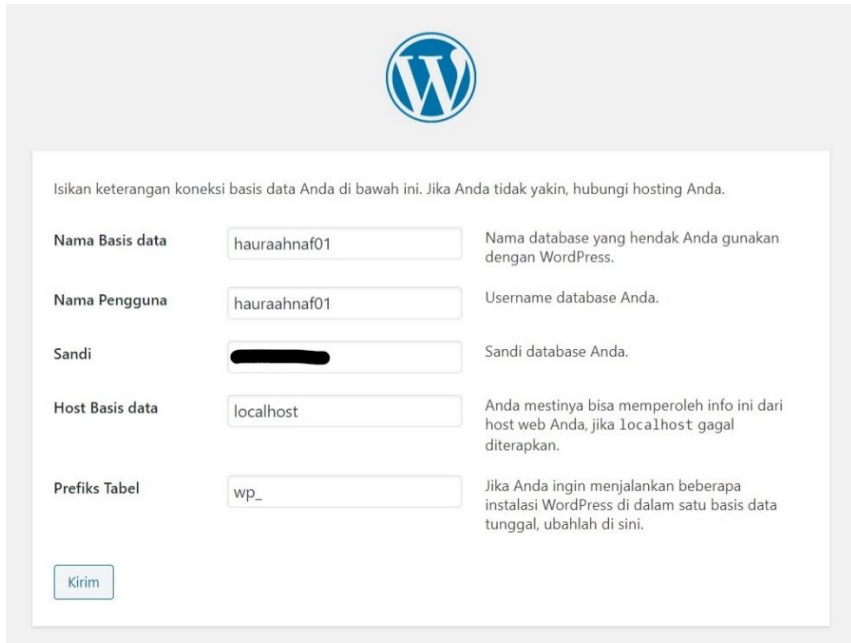


Isikan keterangan koneksi basis data Anda di bawah ini. Jika Anda tidak yakin, hubungi hosting Anda.

Nama Basis data	<input type="text" value="wordpress"/>	Nama database yang hendak Anda gunakan dengan WordPress.
Nama Pengguna	<input type="text" value="nama-pengguna"/>	Username database Anda.
Sandi	<input type="text" value="sandi"/>	Sandi database Anda.
Host Basis data	<input type="text" value="localhost"/>	Anda mestinya bisa memperoleh info ini dari host web Anda, jika localhost gagal diterapkan.
Prefiks Tabel	<input type="text" value="wp_"/>	Jika Anda ingin menjalankan beberapa instalasi WordPress di dalam satu basis data tunggal, ubahlah di sini.

Kirim

24. Masukkan nama database yang tadi dibuat, kemudian user mysql nya default “root” dan password default nya (kosong), kemudian host basis data dan prefix table biarkan default.



Isikan keterangan koneksi basis data Anda di bawah ini. Jika Anda tidak yakin, hubungi hosting Anda.

Nama Basis data	<input type="text" value="hauraahnaf01"/>	Nama database yang hendak Anda gunakan dengan WordPress.
Nama Pengguna	<input type="text" value="hauraahnaf01"/>	Username database Anda.
Sandi	<input type="password" value=""/>	Sandi database Anda.
Host Basis data	<input type="text" value="localhost"/>	Anda mestinya bisa memperoleh info ini dari host web Anda, jika localhost gagal diterapkan.
Prefiks Tabel	<input type="text" value="wp_"/>	Jika Anda ingin menjalankan beberapa instalasi WordPress di dalam satu basis data tunggal, ubahlah di sini.

Pada foto diatas, saya menggunakan user dengan username hauraahnaf, silahkan buat terlebih dahulu user nya di mysql dengan command

a. **\$ mysql**

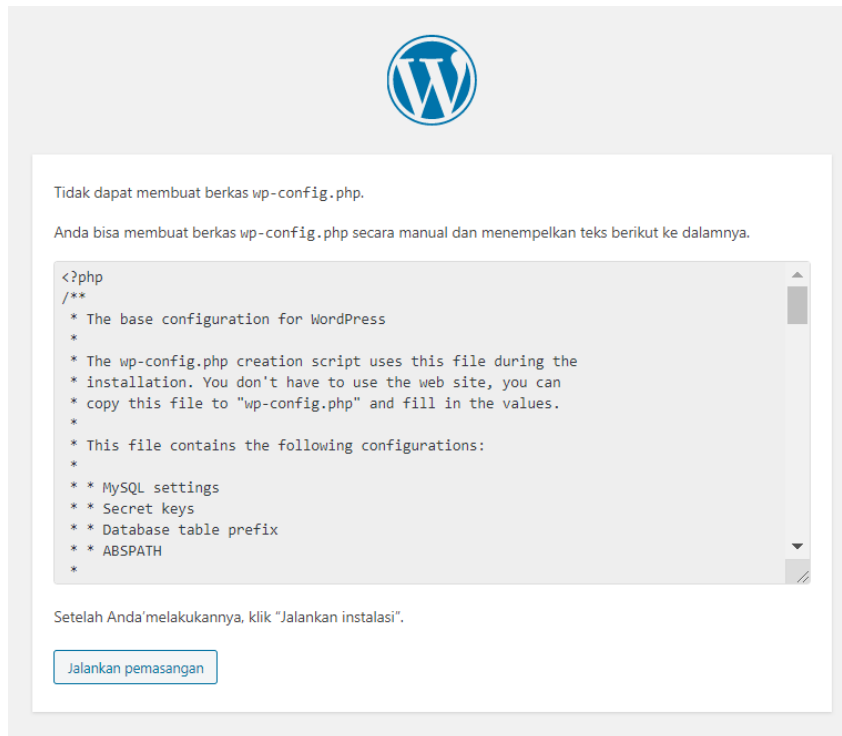
b. **\$ CREATE USER 'nama_user'@'%' IDENTIFIED BY 'user_password';**

c. **\$ GRANT ALL PRIVILEGES on *.* to 'nama_user'@'%;**

```
mysql> CREATE USER 'hauraahnaf01'@'%' IDENTIFIED BY 'hauraahnaf01';
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> GRANT ALL PRIVILEGES on *.* to 'hauraahnaf01'@'%;
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
```

25. Kemudian akan muncul seperti berikut

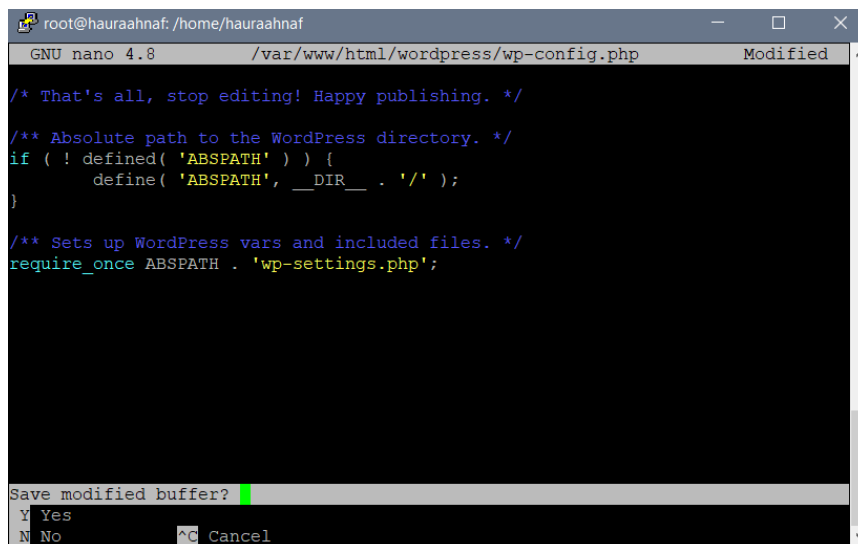


Kembali ke terminal putty, dan ketikkan command

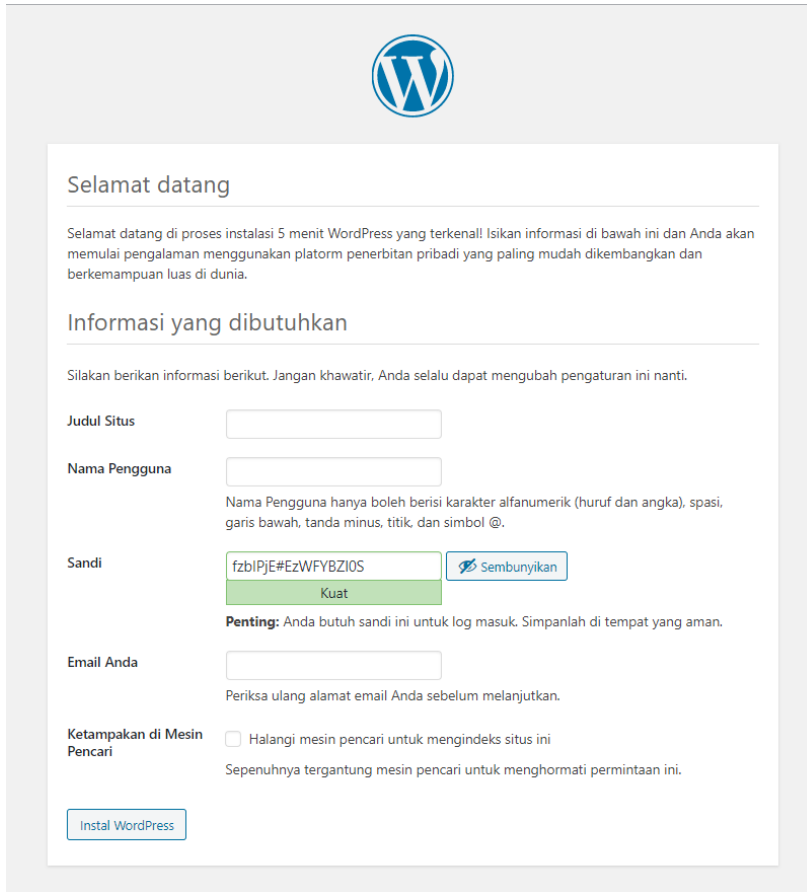
```
$ nano /var/www/html/wordpress/wp-config.php
```

Kemudian nanti akan terbuka code editor, dan copy kan code (teks) yang ada ke file wp-config.php tersebut, setelah di copy, jangan lupa save file nya dengan nama yang sama.

Klik jalankan pemasangan.



26. Dan akan muncul seperti berikut



The image shows the WordPress installation 'Welcome' screen. At the top is the WordPress logo. Below it, the heading 'Selamat datang' (Welcome) is followed by a paragraph about the 5-minute installation process. The section 'Informasi yang dibutuhkan' (Information needed) contains several form fields: 'Judul Situs' (Site Title), 'Nama Pengguna' (Username) with a note about allowed characters, 'Sandi' (Password) with a strength indicator 'Kuat' and a 'Sembunyikan' (Hide) button, and 'Email Anda' (Your Email) with a note to verify the address. There is also a checkbox for 'Ketampakan di Mesin Pencari' (Search Engine Visibility) with a note to let search engines index the site. At the bottom is a blue button labeled 'Instal WordPress'.

Selamat datang

Selamat datang di proses instalasi 5 menit WordPress yang terkenal! Isikan informasi di bawah ini dan Anda akan memulai pengalaman menggunakan platform penerbitan pribadi yang paling mudah dikembangkan dan berkemampuan luas di dunia.

Informasi yang dibutuhkan

Silakan berikan informasi berikut. Jangan khawatir, Anda selalu dapat mengubah pengaturan ini nanti.

Judul Situs

Nama Pengguna

Nama Pengguna hanya boleh berisi karakter alfanumerik (huruf dan angka), spasi, garis bawah, tanda minus, titik, dan simbol @.

Sandi

fzblPjE#EzWFYBZIOS

Kuat

Sembunyikan

Penting: Anda butuh sandi ini untuk log masuk. Simpanlah di tempat yang aman.

Email Anda

Periksa ulang alamat email Anda sebelum melanjutkan.

Ketampakan di Mesin Pencari

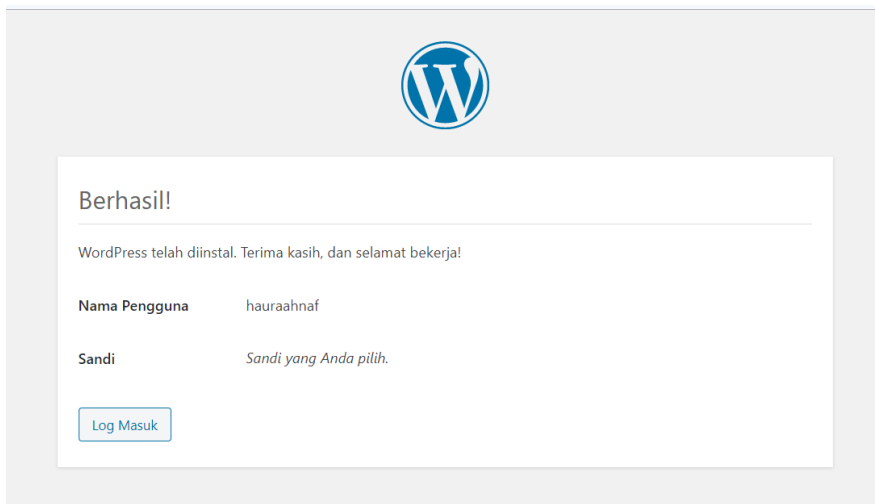
☐ Halangi mesin pencari untuk mengindeks situs ini

Sepenuhnya tergantung mesin pencari untuk menghormati permintaan ini.

Instal WordPress

Silahkan isi form tersebut sesuai keinginan anda, setelah selesai klik 'Install Wordpress'.

27. Jika berhasil akan muncul seperti berikut



The image shows the WordPress installation 'Success' screen. At the top is the WordPress logo. Below it, the heading 'Berhasil!' (Success!) is followed by a message: 'WordPress telah diinstal. Terima kasih, dan selamat bekerja!' (WordPress has been installed. Thank you, and happy working!). Below this, the 'Nama Pengguna' (Username) is listed as 'hauraahnaf' and the 'Sandi' (Password) is listed as 'Sandi yang Anda pilih.' (The password you chose.). At the bottom is a blue button labeled 'Log Masuk' (Log In).

Berhasil!

WordPress telah diinstal. Terima kasih, dan selamat bekerja!

Nama Pengguna

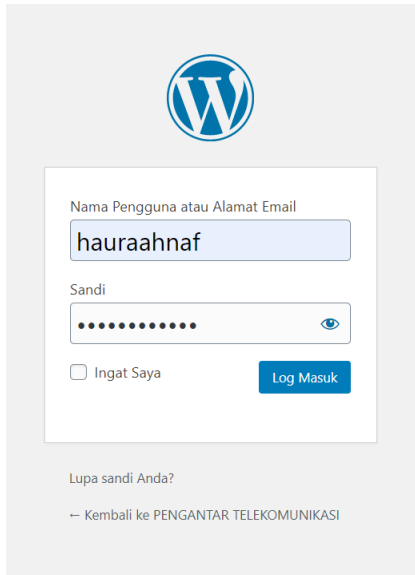
hauraahnaf

Sandi

Sandi yang Anda pilih.

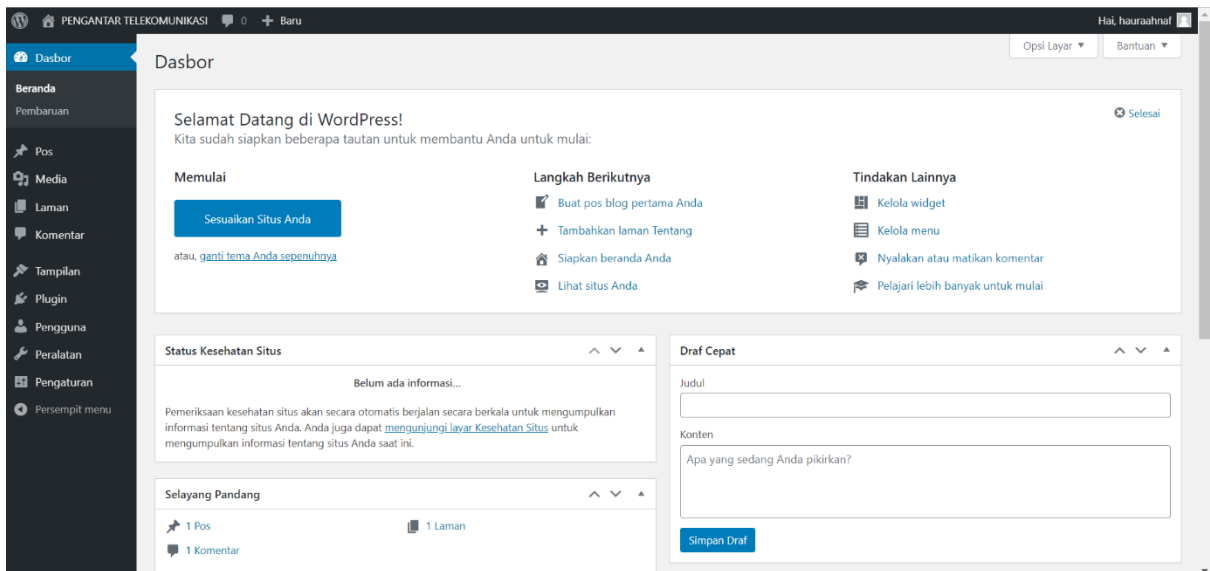
Log Masuk

28. Dan silahkan klik log masuk dan login dengan nama pengguna tersebut dan kata sandi yang telah anda buat



The image shows the WordPress login interface. At the top is the WordPress logo. Below it is a login form with two input fields: 'Nama Pengguna atau Alamat Email' containing the text 'hauraahnaf' and 'Sandi' (password) represented by dots. There is a 'Log Masuk' button and a checkbox for 'Ingat Saya'. Below the form is a link 'Lupa sandi Anda?' and a link '← Kembali ke PENGANTAR TELEKOMUNIKASI'.

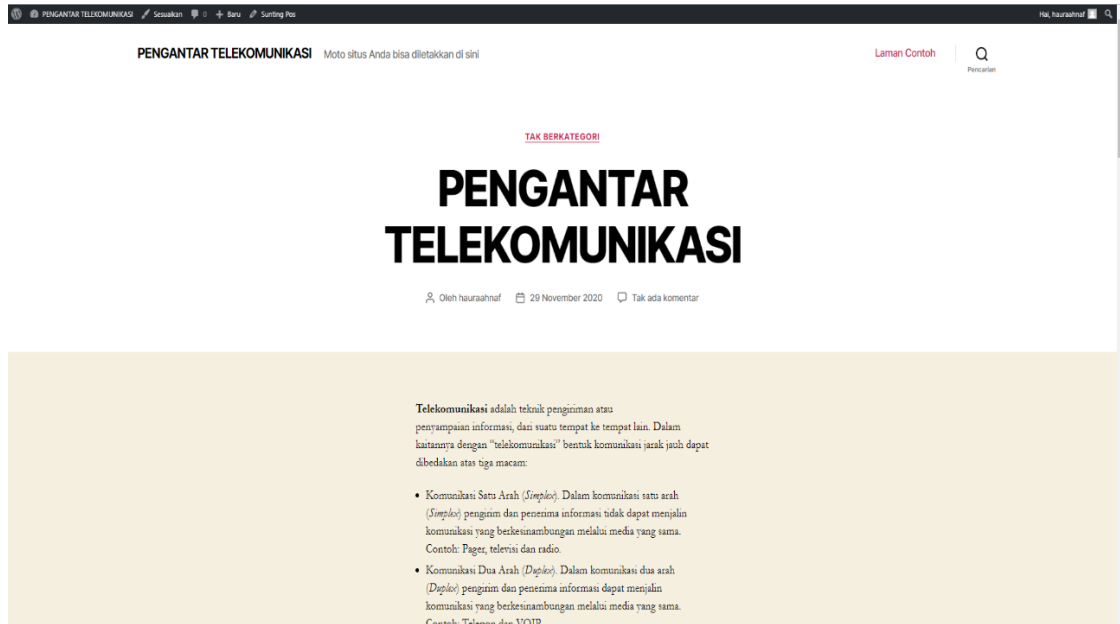
29. Jika berhasil login, akan tampil seperti berikut



The image shows the WordPress dashboard. The top bar includes the site name 'PENGANTAR TELEKOMUNIKASI', a '+ Baru' button, and the user name 'Hai, hauraahnaf'. The left sidebar contains a menu with 'Dasbor' (highlighted), 'Beranda', 'Pembaruan', 'Pos', 'Media', 'Laman', 'Komentar', 'Tampilan', 'Plugin', 'Pengguna', 'Peralatan', 'Pengaturan', and 'Persempit menu'. The main content area is titled 'Dasbor' and includes a welcome message 'Selamat Datang di WordPress!' with a 'Selesai' link. Below this are three sections: 'Memulai' with a 'Sesuaikan Situs Anda' button and a link to 'ganti tema Anda sepenuhnya'; 'Langkah Berikutnya' with a list of tasks like 'Buat pos blog pertama Anda', 'Tambahkan laman Tentang', 'Siapkan beranda Anda', and 'Lihat situs Anda'; and 'Tindakan Lainnya' with a list of tasks like 'Kelola widget', 'Kelola menu', 'Nyalakan atau matikan komentar', and 'Pelajari lebih banyak untuk mulai'. At the bottom, there are three widgets: 'Status Kesehatan Situs' (showing 'Belum ada informasi...'), 'Selayang Pandang' (showing '1 Pos' and '1 Laman'), and 'Draf Cepat' (with fields for 'Judul' and 'Konten' and a 'Simpan Draf' button).

30. Wordpress telah berhasil di install, dan anda sudah bisa menambahkan post dengan mengklik icon **+Baru** yang ada di bar atas.

31. Berikut post yang saya buat pada wordpress dengan mengambil materi dari Wikipedia.



32. Jika ingin membuat HTML, masuk ke putty dan masukkan command `$ cd /var/www/html/` lalu `$ ls` untuk melihat isi dari direktori html.

33. Setelah berada di direktori tersebut, buat folder baru di dalam folder html dengan memasukkan command `$ mkdir nama_folder` (dalam hal ini saya membuat folder telekomunikasi).

```
root@hauraahnaf:/var/www/html# mkdir telekomunikasi
```

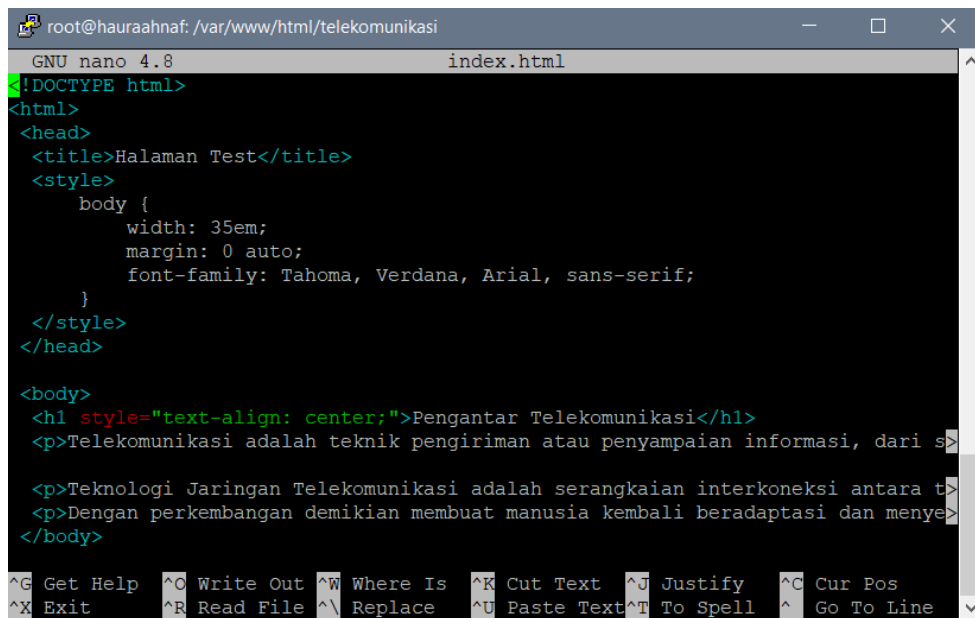
34. Selanjutnya beralih ke file yang baru dibuat dengan memasukkan command `$ cd nama_folder`

```
root@hauraahnaf:/var/www/html# cd telekomunikasi
```

35. Buat file index.html pada folder tersebut dengan command `$ touch index.html`

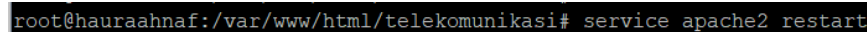
```
root@hauraahnaf:/var/www/html/telekomunikasi# touch index.html
```

36. Lalu edit file html dengan memasukkan command `$ nano index.html` maka akan terbuka code editor, dan copy kan file html, setelah di copy, jangan lupa save file nya dengan nama yang sama.



```
root@hauraahnaf: /var/www/html/telekomunikasi
GNU nano 4.8 index.html
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Halaman Test</title>
<style>
  body {
    width: 35em;
    margin: 0 auto;
    font-family: Tahoma, Verdana, Arial, sans-serif;
  }
</style>
</head>
<body>
<h1 style="text-align: center;">Pengantar Telekomunikasi</h1>
<p>Telekomunikasi adalah teknik pengiriman atau penyampaian informasi, dari s
<p>Teknologi Jaringan Telekomunikasi adalah serangkaian interkoneksi antara t
<p>Dengan perkembangan demikian membuat manusia kembali beradaptasi dan menye
</body>
^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
```

37. Restart service apache dengan command `$ service apache2 restart`



```
root@hauraahnaf:/var/www/html/telekomunikasi# service apache2 restart
```

38. Masuk ke laman web dan masukkan pada url `http://ip_server/nama_folder` jika berhasil maka akan terlihat seperti ini.



