

LAPORAN INSTALASI DAN KONFIGURASI WORDPRESS



Disusun oleh :

Nama : Imam Nur Ihsanuddin

NIS/No Absen : 21669/19

Kelas : XII TJKT 2

JURUSAN TEKNIK JARINGAN KOMPUTER DAN TELEKOMUNIKSI

SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 2 PENGASIH

D.I.YOGYAKARTA

2025/2026

A. Tujuan

1. Mengetahui langkah-langkah instalasi WordPress pada server berbasis Ubuntu.
2. Mempelajari cara mengkonfigurasi Apache, PHP, dan MySQL sebagai syarat utama menjalankan WordPress.
3. Memahami peran masing-masing komponen (Web Server, Database, dan PHP) dalam membangun sebuah website dinamis.
4. Menghasilkan sebuah website berbasis CMS (Content Management System) yang dapat dikelola melalui dashboard admin.

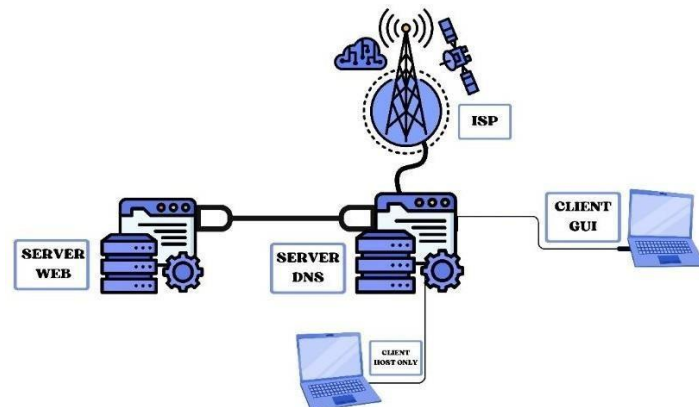
B. Landasan Teori

- a) **Web Server (Apache2)**
Web server adalah perangkat lunak yang melayani permintaan HTTP dari client (browser). Apache adalah salah satu web server paling populer, berfungsi menampilkan halaman web ketika diakses menggunakan IP atau domain.
- b) **Database Server (MySQL)**
Database server menyimpan data secara terstruktur. MySQL adalah sistem manajemen basis data relasional (RDBMS) yang digunakan oleh WordPress untuk menyimpan konten seperti artikel, user, komentar, dan konfigurasi situs.
- c) **PHP (Hypertext Preprocessor)**
PHP adalah bahasa pemrograman server-side yang digunakan untuk membuat halaman web dinamis. WordPress dibangun dengan PHP sehingga server harus mendukung PHP agar website bisa berjalan.
- d) **WordPress (CMS - Content Management System)**
WordPress adalah CMS open-source berbasis PHP dan MySQL yang memudahkan pengguna dalam membuat dan mengelola website. WordPress menyediakan antarmuka yang user-friendly sehingga pengguna tidak perlu memahami pemrograman secara mendalam.
- e) **Integrasi LAMP Stack (Linux, Apache, MySQL, PHP)**
Kombinasi ini dikenal sebagai LAMP stack. Linux sebagai OS, Apache sebagai web server, MySQL sebagai database, dan PHP sebagai bahasa pemrograman. Keempat komponen ini menjadi pondasi utama dalam menjalankan WordPress di server.

C. Alat dan Bahan

1. VMware WorkStation dan Moba Xterm
2. DNS dan WEB server ubuntu
3. Laptop
4. Network Internet

D. Topologi



E. Langkah langkah

1. Pertama tama hidupkan DNS dan WEB server terlebih dahulu , lalu pastikan web server terhubung ke internet melalui DNS agar bisa melakukan instalasi.
2. Setelah WEB server terhubung dengan internet maka lakukan **#apt update dan #apt upgrade**, untuk memperbarui daftar paket dan meng-upgrade semua paket yang sudah terinstall agar sistem tetap aman dan terbaru. Namun saya hanya menggunakan apt update saja, disini saya tidak menggunakan vmware namun saya menggunakan Moba xterm.

```
root@imam:/home/imam# iptables -t nat -A POSTROUTING -j MASQUERADE
root@imam:/home/imam# apt update
Reading package lists... 54%
```

3. Lalu instal php dengan perintah **# apt install php libapache2-mod-php php-mysql php-curl php-gd php-mbstring php-xml php-xmlrpc php-zip -y.**

```
root@imam:/home/imam# apt install php libapache2-mod-php php-mysql php-curl php-gd php-mbstring php-xml php-xmlrpc php-zip -y
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
libapache2-mod-php is already the newest version (2:8.1+92ubuntu1).
php is already the newest version (2:8.1+92ubuntu1).
php-curl is already the newest version (2:8.1+92ubuntu1).
php-gd is already the newest version (2:8.1+92ubuntu1).
php-mysql is already the newest version (2:8.1+92ubuntu1).
php-mbstring is already the newest version (2:8.1+92ubuntu1).
```

4. lalu cek versi php dengan perintah **#php -v.**

```
root@imam:/home/imam# php -v
PHP 8.1.2-1ubuntu2.22 (cli) (built: Jul 15 2025 12:11:22) (NTS)
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v4.1.2, Copyright (c) Zend Technologies
with Zend OPcache v8.1.2-1ubuntu2.22, Copyright (c), by Zend Technologies
root@imam:/home/imam#
```

Support MobaXterm by subscribing to the professional edition here: <https://mobaxterm.mobatek.net>

Search

19:50
26/08/2025

5. Selanjutnya lakukan penginstalan mysql sebagai database yang akan kita gunakan dengan perintah **# apt install mysql-server -y** .

```
root@imam:/home/imam# apt install mysql-server -y
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
mysql-server is already the newest version (8.0.43-0ubuntu0.22.04.1).
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 30 not upgraded.
root@imam:/home/imam#
```

6. Lalu masuk ke mysql dengan perintah **# mysql -u root -p** untuk membuat database baru untuk menyimpan dan menghubungkan data php ke wordpress.

```
root@imam:/home/imam# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 16
Server version: 8.0.43-0ubuntu0.22.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2025, Oracle and/or its affiliates.

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>
```

7. Lalu buat database dan user seperti dibawah ini
CREATE DATABASE wordpress_db;
CREATE USER '(nama user)'@'localhost' IDENTIFIED BY '(password)';
GRANT ALL PRIVILEGES ON wordpress_db.* TO 'teacher'@'localhost';
FLUSH PRIVILEGES;
EXIT;

Keterangan : nama user dan paswor di isi sesuai keinginan atau seperti dibawah ini

```
mysql> CREATE DATABASE wordpress_db;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> CREATE USER 'wp_user'@'localhost' IDENTIFIED BY '123';
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)

mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON wordpress_db.* TO 'wp_user'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> exit
Bye
root@imam:/home/imam#
```

8. Lalu masuk ke folder tmp dengan perintah `#cd /tmp` dan lakukan penginstalan wordpress dengan perintah `#wget https://wordpress.org/latest.tar.gz` dan tunggu proses penginstalan selesai

```
root@imam:/var/www/html# cd /tmp
root@imam:/tmp# wget https://wordpress.org/latest.tar.gz
--2025-08-26 12:56:34-- https://wordpress.org/latest.tar.gz
Resolving wordpress.org (wordpress.org)... 198.143.164.252, 64:ff9b::c68f:a4fc
Connecting to wordpress.org (wordpress.org)|198.143.164.252|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 26925441 (26M) [application/octet-stream]
Saving to: 'latest.tar.gz'

latest.tar.gz      8%[====>] 2.27M  560KB/s
```

9. Ekstrak file wp dengan perintah `#tar -xvzf latest.tar.gz` lalu pindahkan file nya ke folder `/var/www/html` dengan perintah `#mv wordpress /var/www/html/`.

(sebenarnya penginstalan wp tidak harus di folder /tmp dan bisa langsung di folder `/var/www/html` agar tidak perlu memindahkan file nya, namun saya hanya mengikuti perintah bu guru di tugas siswa no 1)

```
root@imam:/tmp# tar -xvzf latest.tar.gz
wordpress/wp-settings.php
wordpress/wp-signup.php
wordpress/wp-trackback.php
wordpress/xmlrpc.php
root@imam:/tmp# sudo mv wordpress/* /var/www/html/
```

10. Ubah kepemilikan folder dengan perintah `#chown -R www-data:www-data /var/www/html/`

Lalu atur izin folder tersebut agar memberi izin akses ke user **www-data** (user default Apache) agar WordPress bisa menulis file (misalnya upload tema, plugin, atau gambar) dengan perintah chown berikut.

chmod -R 755 /var/www/html/wordpress

Arti perintah:

- `chmod` → change mode, digunakan untuk mengatur izin (permission) file/folder.
- `-R` → recursive, berlaku ke semua file & folder di dalamnya.
- `755` → kode izin:
 - o 7 (rwx) → read, write, execute (untuk owner)
 - o 5 (r-x) → read, execute (untuk group)
 - o 5 (r-x) → read, execute (untuk others)
- `wordpress` → folder target.

```
root@imam:/tmp# sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/
root@imam:/tmp# sudo chmod -R 755 /var/www/html/
root@imam:/tmp#
```

11. Lalu lakukan konfigurasi wordpress dengan cara salin file contoh konfigurasi dengan perintah **#cp wp-config-sample.php wp-config.php** (mengcopy file wp-config-sample.php dan mengubah nama file hasil copy-an menjadi wp-config.php).

```
root@imam:/var/www/html# cd /var/www/html/  
root@imam:/var/www/html# sudo cp wp-config-sample.php wp-config.php  
root@imam:/var/www/html# sudo nano wp-config.php
```

12. Lalu lakukan konfigurasi pada file wp-config.php dan ganti bagian tulisan merah sesuai dengan database yang sudah dibuat

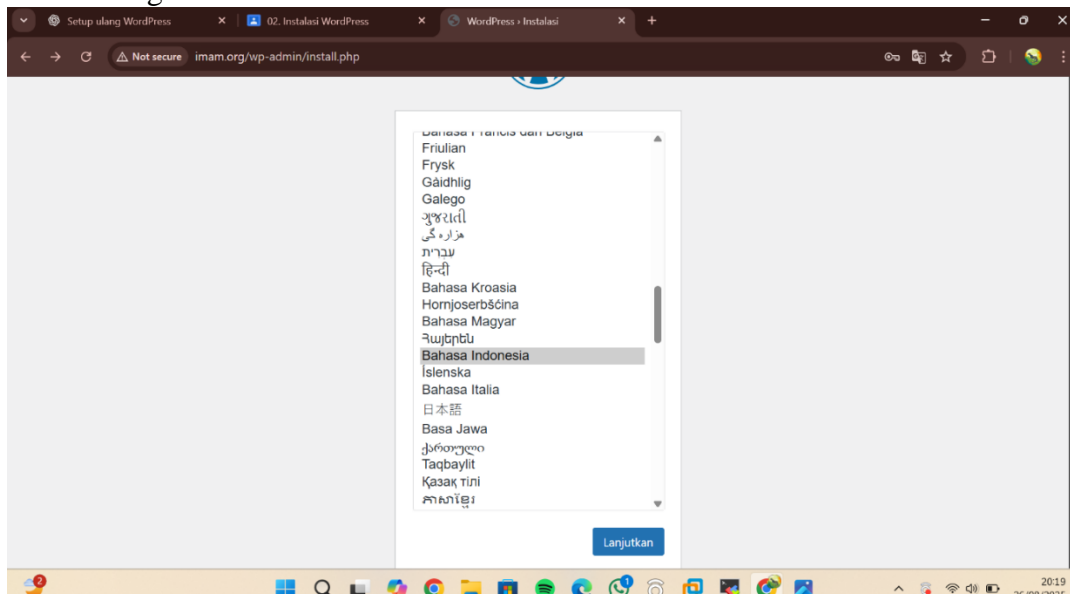
- define('DB_NAME', 'wordpress');
- define('DB_USER', 'wpuser');
- define('DB_PASSWORD', 'passwordku');
- define('DB_HOST', 'localhost');

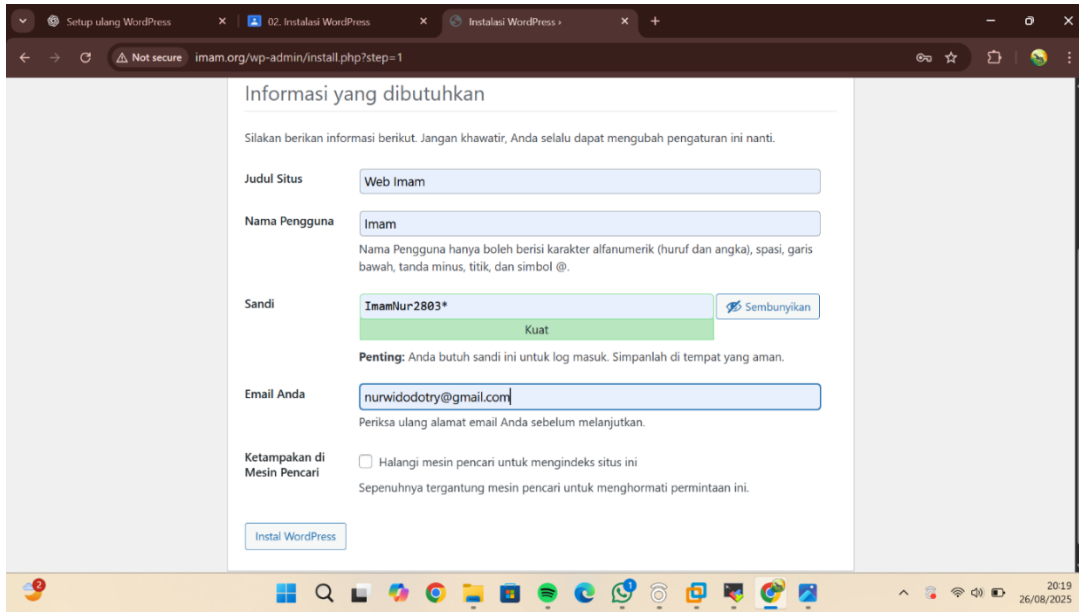
atau seperti dibawah ini .

```
// ** Database settings - You can get this info from your web host ** //  
/** The name of the database for WordPress */  
define( 'DB_NAME', 'wordpress_db' );  
  
/** Database username */  
define( 'DB_USER', 'wp_user' );  
  
/** Database password */  
define( 'DB_PASSWORD', '123' );  
  
/** Database hostname */  
define( 'DB_HOST', 'localhost' );
```

13. Restart apache2 dengan perintah **#systemctl restart apache2** agar perubahan konfigurasi langsung diterapkan.

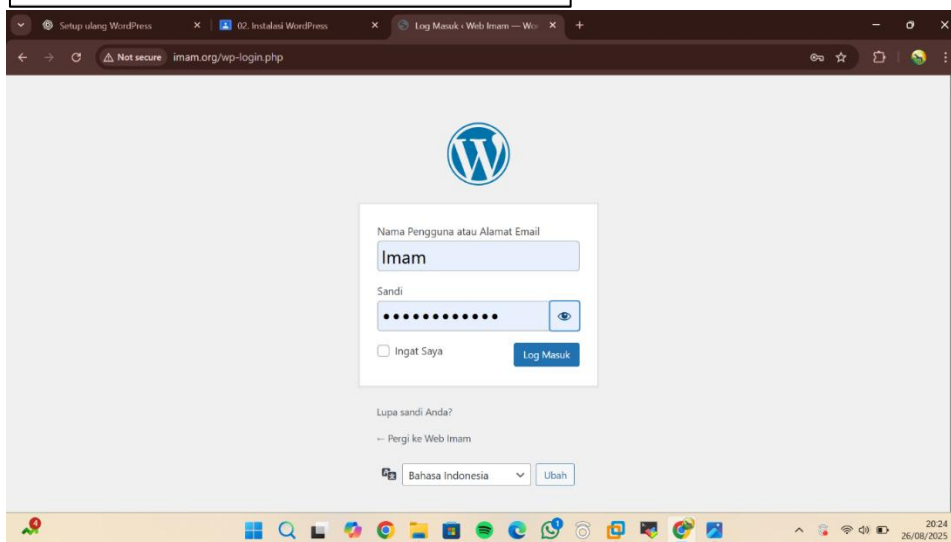
14. Selanjutnya masuk ke browser dan akses menggunakan ip atau nama domain kalian, maka akan muncul tampilan seperti dibawah ini , dan konfigurasi dan pendaftaran sesuai keinginan kalian.



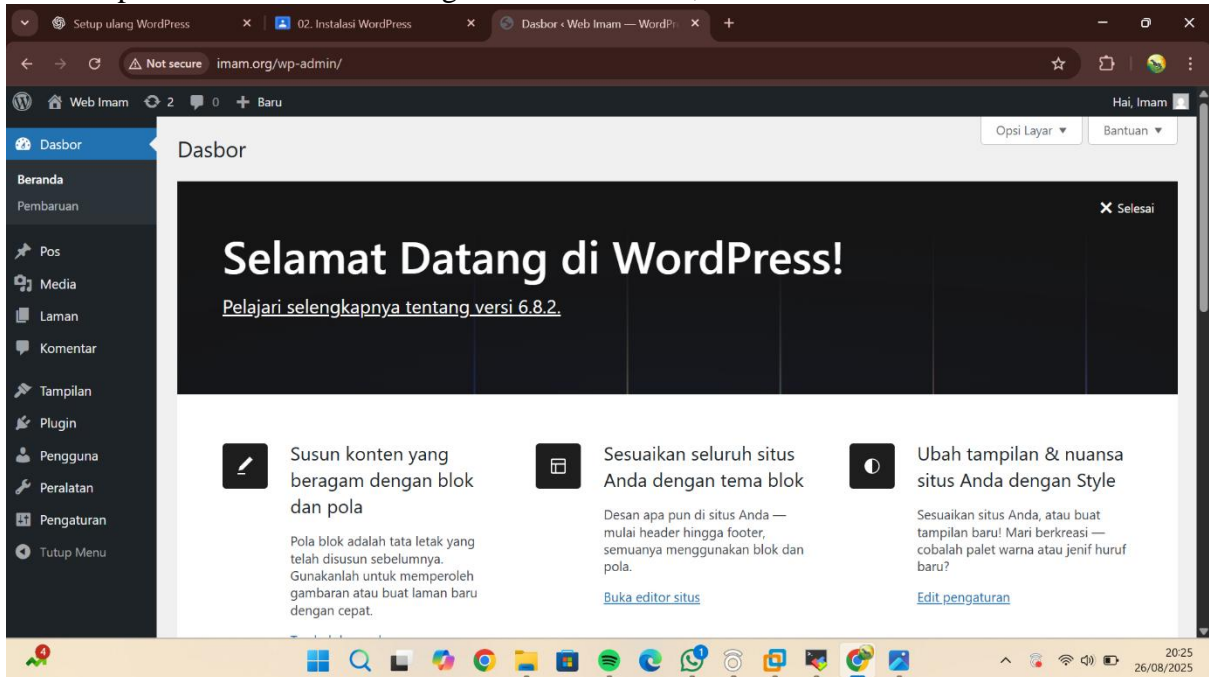


15. Setelah selesai melakukan registrasi atau pendaftaran akun, login dengan akun yang sudah kaliat buat sebelumnya dengan cara klik Log Masuk.

Nama Pengguna	Imam
Sandi	<i>Sandi yang Anda pilih.</i>
Log Masuk	



16. Selamat proses instalasi dan konfigurasi telah selesai , dan selamat berkreasi.



F. Kesimpulan

Berdasarkan hasil praktikum instalasi WordPress pada Ubuntu Server diatas, dapat disimpulkan bahwa proses instalasi memerlukan komponen utama berupa Apache, MySQL, dan PHP yang terintegrasi dalam LAMP stack. Apache berperan sebagai web server untuk melayani permintaan dari client, MySQL digunakan untuk menyimpan data dalam bentuk basis data, sedangkan PHP berfungsi menjalankan script dinamis yang dibutuhkan WordPress. Dengan konfigurasi yang tepat, mulai dari pembuatan database, pengaturan file, hingga pengaturan permission, WordPress dapat berjalan dengan baik di server. Melalui instalasi ini, terbukti bahwa WordPress mampu memudahkan pengguna dalam membangun dan mengelola website tanpa harus membuat kode dari nol, sehingga proses pembuatan website menjadi lebih cepat, efisien, dan terstruktur.

Maaf jika laporan ini kurang maksimal dan masih butuh banyak perbaikan, terlalu banyak hal yang terjadi di bulan ini, dan saya sudah berusaha sebisa mungkin untuk membagi waktu antara bermasyarakat, bermain ,sekolah dan belajar.