

INSTALASI WORDPRESS DENGAN MENGHUBUNGKAN WEB SERVER DAN DATABASE SERVER

4332101006 NISRINA AMELIA PUTRI RKS 3A REG PAGI



DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL i
DAFTAR ISI ii
DASAR TEORI 1
MEMBUAT WEBSITE WORDPRESS DENGAN DATABASENYA (MYSQL) 2
MEMBUAT WEBSITE WORDPRESS DENGAN DATABASE TERPISAH 4
A. KONFIGURASI WEB SERVER 5
B. KONFIGURASI DATABASE SERVER 6
C. MENGHUBUNGKAN WEB DAN DATABASE SERVER
D. INSTALASI WORDPRESS PADA WEB SERVER 8
THE QUERY
A. UNION 10
B. SELECT
C. WAIT 10
D
DAFTAR PUSTAKA

DASAR TEORI

Untuk membuat web server dengan database yang berbeda tempat, memerlukan beberapa instalasi khusus yang diperlukan guna membuat website. Berikut topologi yang menunjukan langkah untuk membangun sebuah web server dan database server dengan wordpress.



MEMBUAT WEBSITE WORDPRESS DENGAN DATABASENYA (MYSQL)

Untuk membuat website wordpress dinamis tanpa menghubungkan dengan server ubuntu, memerlukan sebuah software bernama XAMPP.

XAMPP digunakan untuk menyediakan PHP environment, web server dan MySQL server. Dapat di Download pada: *https://www.apachefriends.org/download.html*. Pilih versi XAMPP dengan awalan 8.x saat proses download. Lakukan instalasi hingga selesai.

Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions				Netstat
	Apache	10 22116	64718	Stop	Admin	Config	Logs	Shell
	MySQL	14416	3306	Stop	Admin	Config	Logs	Explorer
	FileZilla			Start	Admin	Config	Logs	🛃 Services
	Mercury			Start	rt Admin	Config	Logs	😡 Help
	Tomcat			Start	Admin	Config	Logs	Quit
15:21:06 15:21:06 15:21:06 15:21:09 15:21:09 15:21:09 15:21:10 15:21:10	1:06 [main] All prerequisites found 1:06 [main] Initializing Modules 1:06 [main] Starting Check-Timer 1:06 [main] Control Panel Ready 1:09 [Apache] Attempting to start Apache 1:109 [mysol] Attempting to start MySQL				e app unning app unning			

Setiap memulai proses pengembangan web, pastikan aplikasi XAMPP telah dijalankan pada bagian:

- Apache (Aplikasi web server gratis dan open source untuk menciptakan halaman website) dan
- **MySQL Server** (Berfungsi untuk mengelola dan membuat sistem database yang terstruktur)

WordPress installation

- Download file wordpress pada: https://wordpress.org/download/
- Setelah download selesai, copy file yang telah didownload ke folder htdocs lalu extract file. Hasil ekstrak akan menampilkan satu folder baru dengan nama wordpress

File None Share	Extract MdS View Compressed Folder Rools					
← → v ↑ 🖡 > 1	$hisPC \Rightarrow Windows(C) \Rightarrow xampp \Rightarrow htdocs$					
Quick access						
Desiton 2	dashboard					
Dumback d	📮 ing					
• cownodes ×	webalzer					
Di Pictures /	📮 wordpress					
New Volume (P*	wordpress2					
Captures 📌	wordpress3					
Programs	📮 хатрр					
saves	applications					
Sovershots	al bitrami					
	😳 favicon					
OneOrive - Person	 index 					
This PC	m wordpress-6.0.1	24/08/2022 9:11	WinRAR ZIP archive	22.238 KB		
	iyee Weekk Sur 2:1 W Daar modified					

Secara default, htdocs berada di *C:\xampp\htdocs*. **Htdocs** merupakan nama sebuah folder bagian dari XAMPP yang berfungsi untuk menyimpan berbagai file dan dokumen yang akan ditampilkan di website. Kapasitas penyimpanan dalam Htdocs bergantung pada storage harddisk komputer.



Lakukan instalasi dengan mengakases wordpress melalui browser. Pada browser, masukkan URL berikut: *http://localhost/wordpress*

Lakukan set-up:

- Pada halaman utama instalasi pemilihan bahasa, lalu klik Continue
- Pada tahap informasi pembuatan file wpconfig, klik Continue

Server 127	0.0.1					
Databases	📄 SQL	🐁 Status	User accounts	📑 Export	🖶 Import	🤌 Settings
Database	es					
🕞 Create data	abase 😡					
Gurtenst						
wordpress		utf8mb4_g	general_ci	✓ Create		
Filters						
Containing the	e word:					
Database	- A -	Collation	Action			
accountin	g-deva	utf8mb4_gener	al_ci 📧 Check privi	leges		
O		100.14	A Charles and			

Pada tahap pengisian konfigurasi database, isikan dengan data berikut:

Jika konfigurasi tidak ada masalah, klik **Run Installation**. Lengkapi form informasi yang dibutuhkan lalu klik **Install Wordpress**.

NOTE: Pastikan untuk mengingat username dan password yang dipilih karena digunakan untuk login wordpress.

Username or Email Address	
Password	
	_
 kemember Me 	Log

Buat database wordpress dengan bantuan fitur bawaan XAMPP yaitu **PHPMyadmin**. Untuk mengakses fitur ini, buka tab baru (jangan tutup tab instalasi), lalu ketikkan: *http://localhost/phpmyadmin*

Create sebuah database baru dengan nama wordpress. Lalu kembali ke tab instalasi wordpress.

	Ŵ)
Below you should ente	r your database connection details. If you	u are not sure about these, contact your host.
Database Name	wordpress	The name of the database you want to use with WordPress.
Username	root	Your database username.
Password		Your database password.
Database Host	localhost	You should be able to get this info from your web host, if localhost does not work.
Table Prefix	wp_	If you want to run multiple WordPress installations in a single database, change this.
Submit		

Login ke dalam sistem dengan menggunakan username dan password yang sudah diisi pada tahap sebelumnya. Jika akun benar, maka akan muncul halaman dashboard utama wordpress.

Begini tampilan dashbord wordpress yang telah di install.

Untuk melihat hasil web setelah instalasi, ketikkan kembali URL berikut: http://localhost/wordpress



MEMBUAT WEBSITE WORDPRESS DENGAN DATABASE TERPISAH

Untuk menghubungkan wordpress dengan web server dan database terpisah, dapat menggunakan 2 mesin virtual. Untuk memudahkan identifikasi server berbeda, diberi nama database ubuntu sebagai database server dan server wordpress sebagai web server.

NOTE: Untuk panduan cara menginstall mesin virtual baru dapat diakses pada *https://adinusa.id/content/post/blogs/panduan-install-ubuntu-server-di-virtualbox/*



Atur kedua mesin virtual menjadi jenis network berikut:

- Host-only adapter, digunakan agar ip tidak terus berubah.
- NAT, digunakan agar server dapat terhubung ke internet.

🙆 server wordpress - Se	ettings ? ×	server wordpress - Settings	? ×
General	Network	General Network	
System	Adapter 1 Adapter 2 Adapter 3 Adapter 4	System Adapter 1 Adapt	2 Adapter 3 Adapter 4
Display	C Enable Network Adapter	Display Chable Network A	lapter
5torage	Attached to: Host-only Adapter •	Storage Attached to:	NAT -
Audio	Name: VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter •	Audio Name:	· ·
Network	Advanced	Network	
Serial Ports		Serial Ports	
A 1100			
036			
Shared Folders		Shared Polders	
User Interface		User Interface	
	av fourt		Off Count
	OK Cancel		OK Cancel

Start kedua mesin virtual kemudian lakukan update dan upgrade dengan command:

\$ sudo apt update && sudo apt upgrade

nisrina@nisrinadb:~\$ sudo apt update && sudo apt upgrade [sudo] password for nisrina:

A. Konfigurasi Web Server

Instalasi Apache dengan menggunakan command *\$ sudo apt install apache2* Apache perlu diinstal sebagai layanan yang dapat menyajikan web yang akan dibuat pada server.

nisrina@nisrinadb:~\$ sudo apt install apache2

Untuk memverifikasi apakah server sudah berjalan semestiya, dapat mengetik ip server pada web browser *192.168.56.102*



Untuk mengetahui ip, dapat mengetik command \$ip a



Install paket PHP dengan command \$sudo apt install php libapache2-mod-php php-mysql

Instalasi PHP diperlukan untuk membuat website menjadi dinamis dan sebagai penghubung dengan database server.



Untuk mengetahui versi dari php yang berhasil di install dapat mengetik command \$ php -v

nisrina@nisrinadb:~\$ php –v PHP 8.1.2 (cli) (built: Aug 8 2022 07:28:23) (NTS) Copyright (c) The PHP Group Zend Engine v4.1.2, Copyright (c) Zend Technologies with Zend OPcache v8.1.2, Copyright (c), by Zend Technologies

Instatalasi mysql-client *\$ sudo apt install mysql-client* Dilakukan agar web server dapat mengelola database dengan baik.

```
nisrina@nisrinadb:~$ sudo apt install mysql−client
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
```

B. Konfigurasi Database Server

Instalasi mysql-server dengan menggunakan command \$ sudo apt install mysql-server

Dilakukan agar database server dapat mengelola database dengan baik dan dapat terhubung ke web server yang telah dikonfigurasi tadi.

nisrina@nisrinadb:~\$ sudo apt install mysql—server
[sudo] password for nisrina:
Reading package lists Done
Building dependency tree Done
Reading state information Done

Pastikan server berjalan dengan starts systemctl \$ sudo systemctl start mysql.service

hisrina@nisrinadb:~\$ sudo systemctl start mysql.service hisrina@nisrinadb:~\$ _

C. Menghubungkan Web Server dengan Database Server

Konfigurasi ip statis dengan command \$ sudo nano /etc/netplan/00-installer-confiq.yaml

Dilakukan agar ip tidak berubah-ubah sehingga untuk mengaksesnya akan mudah. Konfigurasi dapat mengikuti command di bawah. Atur dhep menjadi false dan masukan ip pada addresses.



Untuk menyimpannya, tekan ctrl+x lalu tekan y kemudian enter. Lakukan pengecekan dengan *\$ sudo netplan apply* untuk mengetahui sistem dapat berjalan atau tidak.



Masuk ke mysql pada server database dengan \$ mysql -u root -p untuk membuat user dan database yang akan digunakan untuk web server.

nisrina@nisrinadb:~\$ mysql –u root –p Enter password: Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g. Your MySQL connection id is 20 Server version: 8.0.30–Oubuntu0.22.04.1 (Ubuntu) Copyright (c) 2000, 2022, 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 lowners. Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement. mysql>

Untuk membuat database baru untuk web wordpress, dapat mengetik *create database wordpress*; Buat user untuk identifikasi, dengan create user 'nama'@'ip web server' identified by 'password'; Setelah membuat user dapat memberikan hak istimewa agar dapat mengaksess seluruh fitur, dengan grant all privileges on wordpress. to 'nama'@'ip web server';

Kosongkan seluruh memori yang di-cache server dengan *flush privileges*;

```
mysql> create database wordpress;
Query OK, 1 row affected (0.02 sec)
mysql> create user 'nisrina'@'192.168.56.102' identified by '123456';
Query OK, O rows affected (0.03 sec)
mysql> grant all privileges on wordpress.* to 'nisrina'@'192.168.56.102';
Query OK, O rows affected (0.00 sec)
mysql> flush privileges;
Query OK, O rows affected (O.OO sec)
```

Untuk keluar dari database, dapat mengetik exit Restart mysql agar perintah yang telah dibuat tadi berjalan dengan baik, dengan *restart mysql*

sudo

nano



Untuk memeriksa apakah web server dan mysql database dapat terhubung, pada web server dapat mengetik *\$ sudo mysql -u nama database -h ip database -p*

Jika tampilannya seperti gambar di bawah, maka database dan web server telah berhasil terhubung



D. Instalasi Wordpress pada Web Server

Unduh file wordpress pada direktori temp di web server menggunakan command berikut:

\$ cd /tmp && wget https://wordpress.org/latest.tar.gz



Extract file yang telah di unduh tadi, dengan \$ tar -xvf latest.tar.gz



Lakukan serangkaian konfigurasi seperti gambar di bawah.

```
nisrina@nisrinadb:/tmp$ sudo cp -R wordpress /var/www/html/
[sudo] password for nisrina:
nisrina@nisrinadb:/tmp$ sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/wordpress/
nisrina@nisrinadb:/tmp$ sudo chmod -R 755 /var/www/html/wordpress/
nisrina@nisrinadb:/tmp$ sudo mkdir /var/www/html/wordpress/wp-content/uploads
mkdir: cannot create directory '/var/www/html/wordpress/wp-content/uploads': File exists
nisrina@nisrinadb:/tmp$ sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/wordpress/wp-content/uploads
```

- Perintah Cp R Berfungsi Untuk Mengcopy File Wordpress Yang Tersimpan Pada Direktori
- Perintah Chown Atau Change Owner Berfungsi Untuk Mengganti Hak Akses Pada Www-Data
- Perintah Change Mode Atau Chmod Berfungsi Untuk Mengubah Semua User Agar Mendapatkan Hak Akses Untuk Mengeksekusi File Pada Direktori Yang Telah Di Pilih
- Membuat Direktori Dengan Perintah Mkdir Atau Make Directory untuk Membuat Directory Baru Pada File Wordpress Yaitu Wp_Content Dan Uploads
- Selanjutnya Kembali Mengganti Hak Akses Pada www-Data Kepada Wp_Content Dan Uploads

Untuk membuat sisa dua wordpress dengan database yang berbeda, dapat mengulangi konfigurasi yang telah dilakukan dengan menggunakan nama user yang berbeda.

dpress2 wordpress3	
/html\$ cd wordpress2	
/html/wordpress2\$ ls	
eader.php wp-includes	wp-settings.php
ts-post.php wp-links-op	ml.php wp-signup.php
-sample.php wp-load.php	wp-trackback.php
t wp-login.ph	p xmlrpc.php
hp wp-mail.php	
	dpress2 wordpress3 /html\$ cd wordpress2 /html/wordpress2\$ ls eader.php wp-includes cs-post.php wp-links-op -sample.php wp-load.php wp-login.ph p wp-mail.php

Jika sudah dikonfigurasi keseluruhan, maka dapat langsung menjalankan wordpress pada web browser dengan mengetik *ip-server/folder-wordpress*

Lakukan konfigurasi pada wordpress seperti langkah pada awal laporan di atas. Jika sudah, maka ketiga website wordpress dapat langsung digunakan.



THE QUERY UNION, SELECT, WAIT AND --

[Union]

UNION in SQL is used to join two tables in the form of a new row down where the fields that are SELECTed between one table and another must be the same. Or simply i.e. to place the rows from the query with each other and the values are distinct/unique.

-> UNION		
-> SELECT * PROF HP_THYM_FELECTIONIDADS;		
id event_data	created at	
<pre>1 {"event":"modal load","version":"","details":"{\"placement\":\"Onboarding wizard\",\"step\":\"acco 29-07:00"}</pre>	unt\",\"usen_state\": 2022-09-04 16:52:19	("anon\")","ts":"2022-09-04716:52:19.
2 {"event":"create account","version":"","details":"{\"placement\":\"Onboarding wizard\",\"source\":	\"cta\")","ts":"2022-4 2022-09-04 16:52:27	99-04T16:52:27.356-07:00"}
3 {"event":"modal load", "version":"", "details":"{\"placement\":\"Onboarding wizard\", \"step\":\"hell TW/lb/TexTbb/TexTbb/TexT":"M01-db/TexTs/S1:17_47:48"\	0\",\"user_state\":\"	logged\",\"client_id\":\"RaGBYGpdambe
4 {"event": "indication prompt", "version": "," details": "{\"placement\":\"Onboarding wizard\", \"step\"	:\"\",\"action_state\"	:\"success\",\"action\":\"connect ac
ount\",\"cilent_ld("!\"HaderopdambenTiklingigezublohny\"}","ti"!"2022-09-04118:53:12.355-07:00"} 5 {"event":"next","version":"","details":"{\"placement\":\"Onboarding wizard\",\"step\":\"hello\",\"	client_id\":\"RaGBYGpc	 SambemT1KilhQIgeZUbIoEhFy\"}","ts":"2
22-09-04716(53)29.199-07(00"} 	2022-09-04 16:53:29	()Teursers)T)Territor)Te)Tesllo she
<pre>activation"."."."."."."."."."."</pre>	2022-09-04 16:53:41	It success() account it nello them
7 {"event": "modal load", "version": "", "details": "{\"placement\": \"Onboarding wizard\", \"step\": \"site	Name\",\"user_state\":	\"logged\",\"client_id\":\"RaGBYGpda
0emT1KilhQIge2UbIoEhFy\"}","ts":"2022-09-04T16:53:41.892-07:00"}	2022-09-04 16:53:41	
[8 {"event":"next","version":"","details":"{\"placement\":\"Onboarding wizard\",\"step\":\"siteName\" "2022-09-04T16:53:48.864-07:00"}	2022-09-04 16:53:48	/OpdambenT1K11HQ1ge2Ub1oEhFy\"}","ts"
9 {"event":"modal load", "version":"","details":"{\"placement\":\"Onboarding wizard\",\"step\":\"site BunTik(IbOTee7):hTothfv\"\" "te":"2022.02.04T16:51:48.005(07:00")	Logo\",\"user_state\":	:\"logged\",\"client_id\":\"RaddWibpda
10 {"event":"modal load","version":"","details":"{\"placement\":\"Onboarding wizard\",\"step\":\"good	ToGo\",\"user_state\":	\"logged\",\"client_id\":\"RaGBYGpda
0emT1KilhQIgeZUBI0EHFy\"}","ts":"2022-09-04T16:54:21.680-07:00"}	2022-09-04 16154121	
<pre>11 { event : skip', version : ', details : {\ placement\":\"Onboarding wizard\",\"step\":\"siteLogo\" "2022-09-04T16-54-21_64R-07-00")</pre>	2022-02-04 16-54-21	<pre>ropdambem:ikiinqige2Ub1oEhFy\"}","ts"</pre>
12 {"event":"skip","version":"","details":"{\"placement\":\"Onboarding wizard\",\"step\":\"goodToGo\"	\"client_id\":\"ReGE	GpdamBemT1KilhQIgeZUbIoEhFy\"}","ts"
2022-09-04T16:54:28.831-07:00"}	2022-09-04 16:54:28	
	1.0	



[Select]

The use of SELECT is to display tables in the database.

[Wait]

In the database, the WAIT function is not available so we use SLEEP for this command. SLEEP() is used to delay execution of the current script for a certain number of seconds.

			e		
43 1			1.0 1		
and all the second second in the State of States of Stat					
rado [wordpress]/ scccr - rwor wp_users;					
1D user_login user_pass	user_nicename	user_email	user_ur1	usen_registered	user_acti
cton_key user_status utspixy_name					
1 nisrinamptr \$P\$8cpX/d00804/705jht4FPdtkc7N/2V8	nisrinamptr	nisrina.amelia.na@gmail.com	http://localhost/wordpress	2022-08-29 09:21:59	
e hisrinamper					
row in set (0.000 sec)					
miaOB [wordpress]> SELECT *, SLEEP(2) FROM wp_users;					
TO Luses leafe Luses pass	Luses of comme	uter email		Lucan neglistened	Lucan arts
ation_key user_status display_name SLEEP(2)	Loss Succession 1	and Tenatry	1.0000 2012	L man Freibrach en	Long Derry
1 Infantanets I (PERCONTINUM/INFORMERCENCE)	Laterlameta	electes sealin estimati con	http://localhost/uppdppage	1.3033-00-30.00131100	
0 nisrinamptr 0		and the second state of the second			
row in set (2.001 sec)					
ria08 [wordpress]>					

🔁 XAMPP for Windows - mysql -u root					
1 row in set (2.001 sec)					
March Mar Providence - To and and a second second second second					
narsace [wordpress]> strttl - PHDH wordpress.wp_users;	comment				******
ID user_login user_pass vation_key user_status display_name	user_nicename	user_email		user_registered	
1 nisrinamptr \$P\$8cpXvd0x00040705jht4FPdHuc7HvZV0 0 nisrinamptr	nisrinamptr	nisrina.amelia.na@gmail.com	http://localhost/wordpress	2022-08-29 09:21:59	
******					••••••
1 row in set (0.000 sec)					
Maria08 [wordpress]>					

[--]

-- is comment styles that available in SQL.

DAFTAR PUSTAKA

DigitalOcean. 2022. How To Install MySQL on Ubuntu 20.04. Diakses 10 September 2022 *www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-mysql-on-ubuntu-20-04*

DigitalOcean. 2021. How To Install Linux, Apache, MySQL, PHP (LAMP) stack on Ubuntu 20.04. Diakses 10 September 2022 *www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-linux-apache-mysql-php-lamp-stack-on-ubuntu-20-04*

MEDIA PRAKTIKUM 1: PHP ENVIRONMENT DAN WORDPRESS. Diakses 6 September 2022 https://learning-if.polibatam.ac.id/pluginfile.php/38926/mod_resource/content/1/ Praktikum%201%20-%20PHP%20Environment.pdf

EkrutMedia. 2021. XAMPP adalah: Pengertian, fungsi, 5 komponen, dan cara menggunakanya. Diakses 5 September 2022 *www.ekrut.com/media/xampp-adalah*