



Nama : Yehezkiel A Tampubolon

NIM : 4332101050

Kelas : RKS 3B Pagi

Matkul : Keamanan Basis Data – Build Website Minggu ke 4

LAPORAN PRAKTIKUM WEEK 4

Tugas yang diberikan adalah:

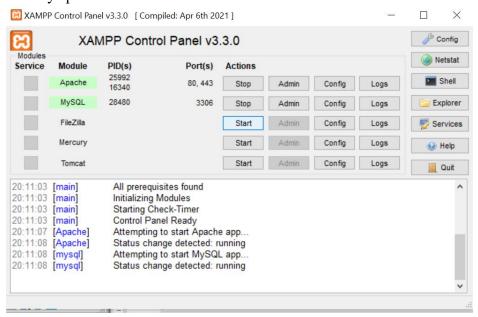
1. Membuat website wordpress dengan databasenya (mysql)

2. Membuat website wordpress dengan database terpisah (3 website)

3. Jelaskan kegunaan antara union, select, wait dan -- .

A. Membuat Website Wordpress dengan database Mysql

1. Download Aplikasi XAMPP lalu install seperti biasa lalu start pada Apache dan Mysql

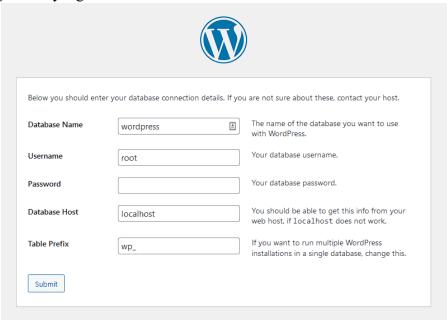


- 2. Download Wordpress pada link: wordpress.org/download/. Lalu ekstrak dan copy file wordpress tadi ke folder C:/xampp/htdocs (tempat database web nanti)
- 3. Lalu instalasi wordpress melalui browser dengan url : localhost/wordpress
- 4. Jalankan instalasi seperti biasa dengan pilih Bahasa Inggris dan next
- 5. Selanjutnya buka tab baru di browser dan ketik url localhost/phpMyAdmin, Pada menu databases kita tambahkan baru dengan tombol Create lalu isi dengan nama **Wordpress**.



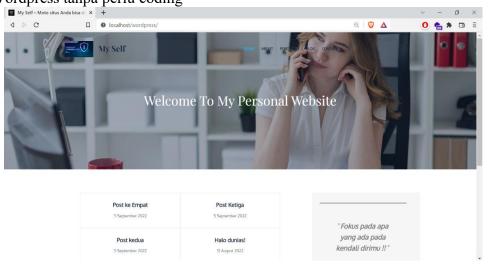


6. Setelah create database Kembali lagi ke tab yang tadi, lalu isi form yang sesuai dengan data yang valid



7. Lalu akan dialihakan ke halaman dashboard, dan sudah mulai bisa membuat website yang di ingikan.

8. Berikut adalah contoh tampilan yang sudah diganti menggunakan Template Wordpress tanpa perlu coding



9. Untuk website tersebut sebenarnya masih banyak lagi yang perlu untuk di perbaharui dan di edit supaya lebih responsive dan menarik.





B. Membuat Website 3 Wordpress terpisah dengan database Mysql

- 1. Siapkan aplikasi vitualbox atau vmware untuk menjalankan os virtual disini saya menggunakan Ubuntu Server, Buat terbagi 2 Mesin VM yaitu **Webserver** dan **Database Server**.
- 2. Setelah selesai install, pertama yang harus dilakukan adalah command *apt-get update dan apt-get upgrade* pada kedua machine

Step Untuk Machine Web Server

3. Jalankan Command apt-get install apache2, lalu pilih yes dan tunggu. Lalu untuk cek status ketik command *systemctl status apache2*

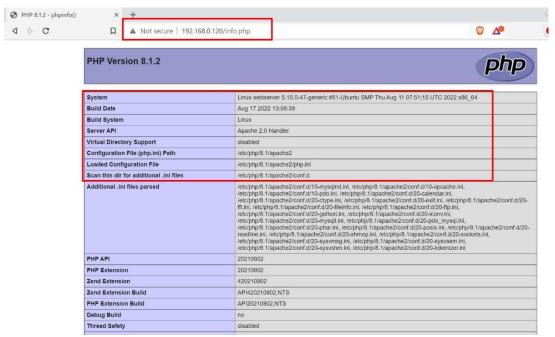
- 4. Selanjutnya atur ip static pada vm dengan command sudo nano /etc/netplan/00-installer-config.yaml, disini saya menggunakan Ip 192.168.0.120 untuk webserver
- 5. Lalu coba akses browser ip yang tadi apabila berhasil maka akan muncul halaman apache2 default page





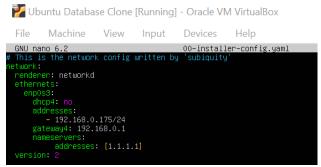


- 6. Selanjutnya install *sudo apt-get install mysql-client*, dan pilih yes lalu tunggu
- 7. Install juga *apt-get install php php-mysql* dan tunggu proses instalasi
- 8. Setelah selesai buat sebuah file testing disini saya membuat file info.php kedalam folder /var/www/html dan ketik beberapa baris command line
- 9. Jika sudah selanjut nya buka di browser ip webserver tadi seperti dibawah, Apabila berhasil maka akan menampilkan php yang digunakan



Step Untuk Machine Database Server

10. Setelah update dan upgrade, kita atur ip static sama seperti webserver tadi, disini saya menggunakan ip statis 192.168.0.175



- 11. Lalu install aplikasi yang akan dijalankan nanti, pertama *sudo apt-get install mysql-server*
- 12. Lalu kita masuk kepada konfigurasi mysql nya agar bisa di akses
- 13. Ketik command sudo nano /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf





14. Yang diganti pada config disini adalah pada bagian bind-address dari 127.0.0.1 menjadi IP SERVER DATABASE 192.168.0.175

- 15. Setelah diganti selanjutnya kita restart dengan command *sudo systemctl* restart mysql
- 16. Langkah selanjutnya membuat user baru untuk dapat mengakses database lewat webserver seperti command dibawah ini

```
mysql> CREATE USER 'glatinone'@'192.168.0.120' IDENTIFIED BY 'batam12345';
Query DK, O rows affected (0.01 sec)
mysql> GRANT ALL PRIVILIEGES ON *.* TO 'glatinone'@'192.168.0.120';
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that correspo
MysQL server version for the right syntax to use near 'PRIVILIEGES ON *.* TO 'glatinone'
120'' at line 1
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'glatinone'@'192.168.0.120';
Query DK, O rows affected (0.00 sec)
mysql> FLUSH PRIVILEGES;
Query DK, O rows affected (0.01 sec)
mysql>
```

17. Selanjutnya Kembali konfigurasi webserver login mysql dengan command *mysql -u glatinone -h 192.168.0.175 -p*

```
webserver@webserver:~$ mysql —u glatinone —h 192.168.0.175 —p
Enter password:
wickeme to the MySQL manitor. Commands and with , or vg.
Your MySQL connection id is 13
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
owners.

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

mysql>
```





18. Lalu cek informasi database yang telah dibuat pada mysql dengan command \s

```
mysql> mysql> \s
mysql Ver 8.0.30-Oubuntu0.22.04.1 for Linux on x86_64 ((Ubuntu))

Connection id:
Current database:
Current user:
Current pager:
Current pager:
Current pager:
Current gelmiter:
Using delimiter:
Server version:
Connection:
10
Connection:
192.168.0.175 via TCP/IP
Server characterset:
Utf8mb4
Client characterset:
Utf8mb4
```

- 19. Selanjutnya kita membuat database wordpress pada database server. Masuk ke sql lagi dengan command mysql -u root -p
- 20. Lalu ikuti command seperti dibawah ini:

```
Ubuntu Database [Running] - Oracle VM VirtualBox

File Machine View Input Devices Help

dbserver@dbserver: "s sudo mysql -u root -p

[sudo] password for dbserver:
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with; or \g.

'Your MySQL connection id is 17

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 owners.

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

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

Imysql> CREATE USER 'wp_user'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password'; Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

Imysql> GRANT ALL ON wordpress_db.* TO 'wp_user'@localhost' IDENTIFIED BY 'password'; '> c

inysql> GRANT ALL ON wordpress_db.* TO 'wp_user'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password'; ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near 'IDENTIFIED BY 'password' at line 1 mysql> GRANT ALL ON wordpress_db.* TO 'wp_user'@'localhost'; Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

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

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

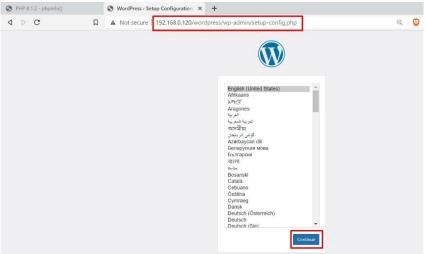
mysql> GRANT ALL ON wordpress_db.* TO 'wp_user'@'localhost'; Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
```

- 21. Setelah ok semua ketik exit untuk keluar dari mysql
- 22. Download dan ekstrak terlebih dahulu file wordpress nya seperti dibawah ini

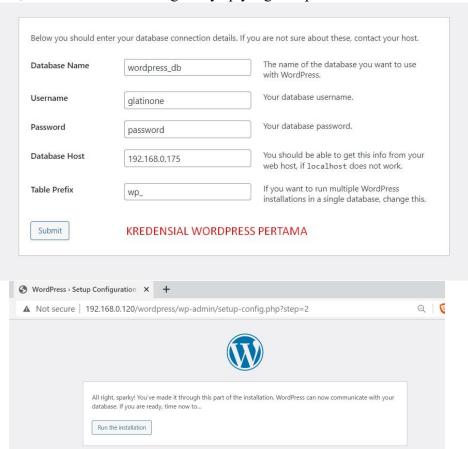




23. Selanjutnya kita buka browser dan ketikkan alamat ip webserver slash /wordpress



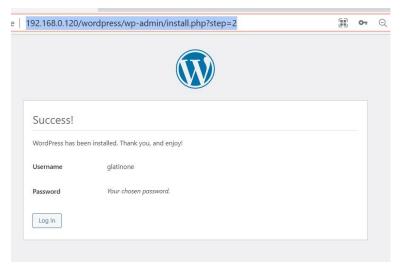
24. Continue, dan isi data sesuai dengan mysql yang di input tadi



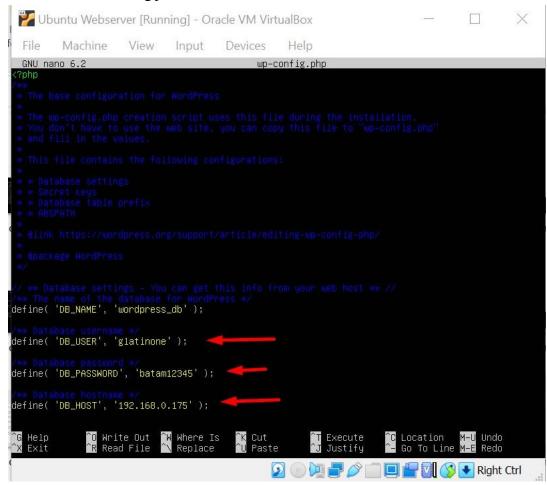
25. Lalu submit dan isi data yang di minta maka penginstallan wordpress sudah berhasil dilakukan. Langkah selanjutnya yang dilakukan adalah ganti tema dengan template yang tersedia gratis.







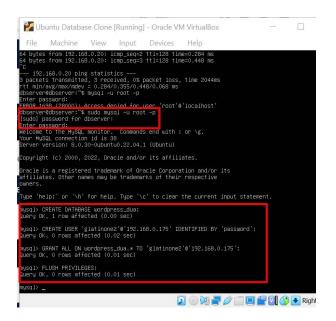
26. Berikut adalah file config jika di lihat dari cli webserver



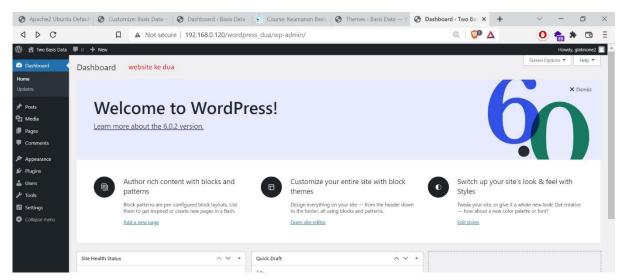




27. Selanjutnya membuat website ke 2 dan ke 3 hampir mirip caranya, hanya mulai dari install databasewordpress dan cms nya saja.. untuk webserver dan database server yang digunakan tetap sama, hanya saja dibedakan penamaan nya







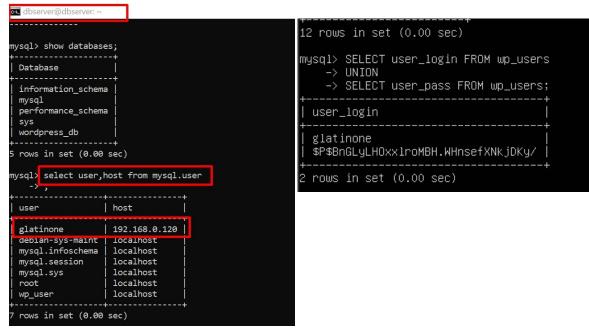
28.

29.





- C. Fungsi dari Union, Select, Wait dan -
 - Fungsi UNION pada SQL digunakan untuk menggabungkan dua tabel dalam bentuk baris baru ke bawah dimana field yang di-SELECT antara tabel satu dan lainnya adalah harus sama.



2. Fungsi dari SELECT, Perintah ini digunakan untuk menampilkan, mengambil maupun memilah informasi dari database atau data dari satu tabel serta beberapa tabel dalam relasi.





3. Fungsi dari WAIT/SLEEP, yaitu untuk memberi jeda waktu sesuai detik yang di input untuk memperlambat waktu pengiriman data kembali, seperti contoh dibawah

4. Fungsi dari - -, adalah untuk memberi comment pada command sql tadi

Demikian Laporan Praktikum saya apabila ada kesalahan mohon dimaafkan, Sekian Dan Terimakasih