

M. Arghian Taufahena

4332101007

RKS 3A Pagi

---

## Keamanan Basis Data | Wordpress Multi Database

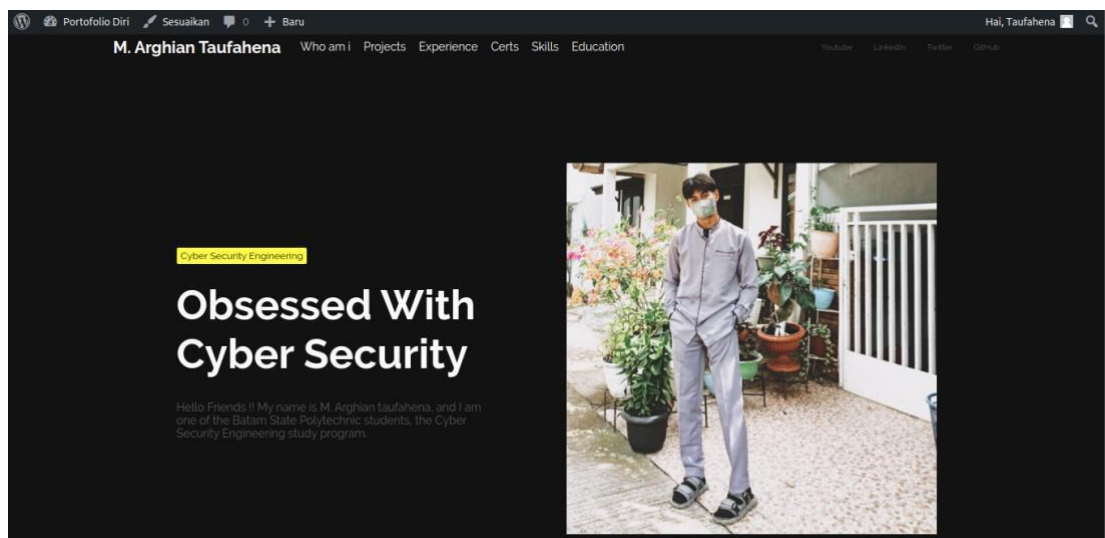
---

### 1. Wordpress Dan Webserver

#### a. Wordpress Web Portofolio

##### 1. Konsep

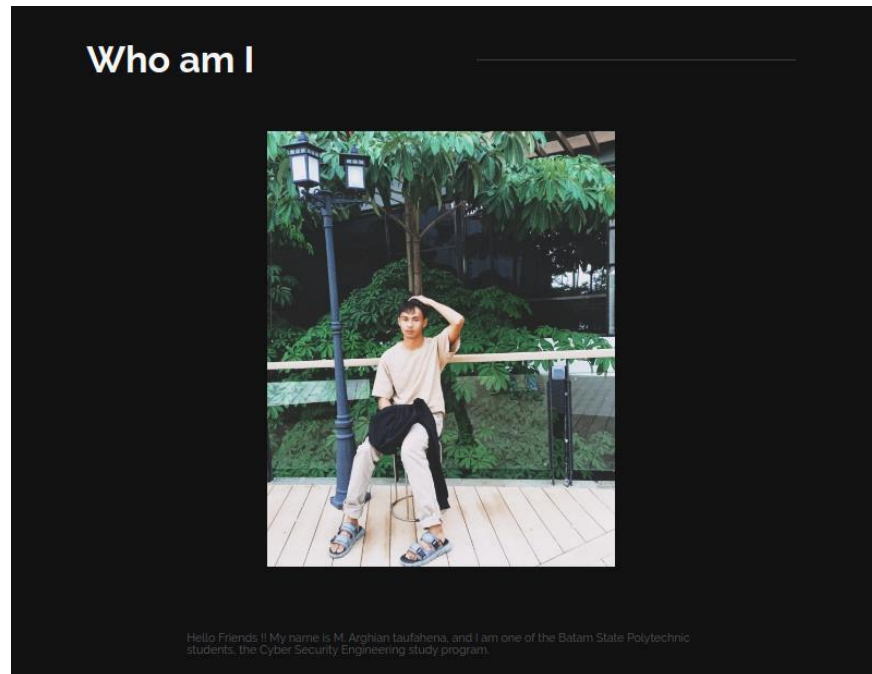
Konsep awal yang saya terapkan dalam web ini berisi tentang portofolio atau CV, Untuk progress sampai sekarang masih berisi, biodata, proyek, pengalaman, dan sertifikat. Berikut merupakan halaman awal dari web wordpress saya :



Disini saya isikan profesi yang sedang saya tempuh, link youtube, linkedin, github dan beberapa informasi lainnya tentang saya.

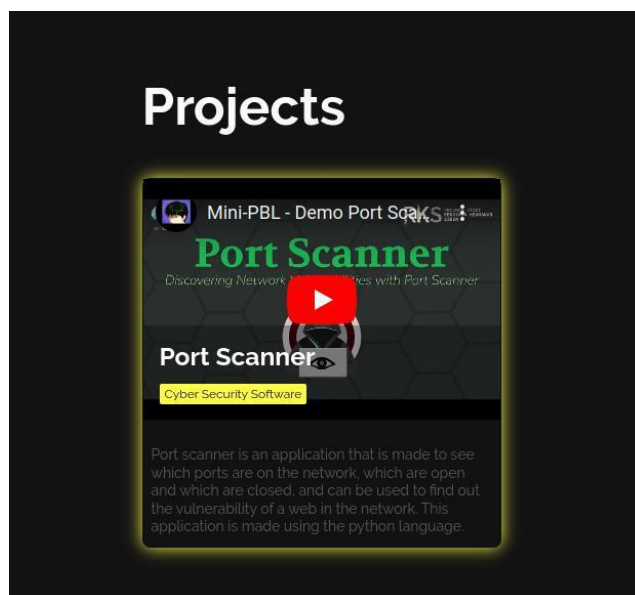
## 2. Who am I

Masi sama seperti halaman utama, berisikan informasi atau sedikit biodata tentang saya.

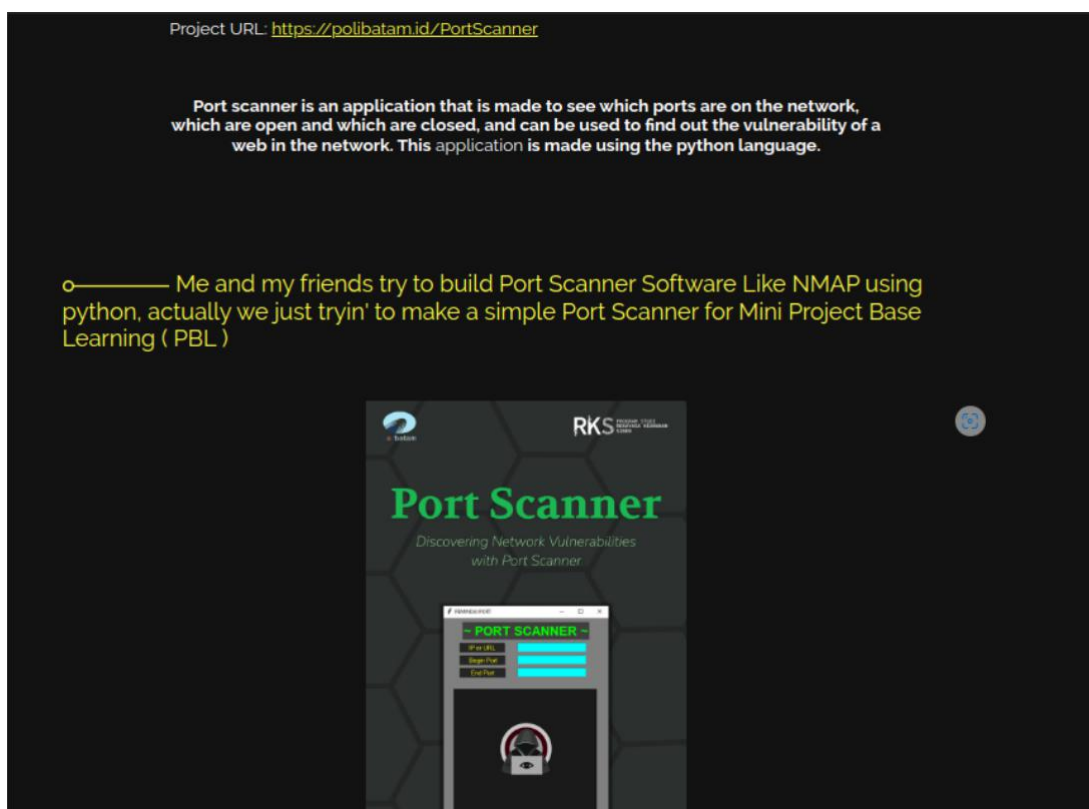


## 3. Project

Pada menu project atau proyek saya isikan dengan hasil mini-pbl yang telah saya selesaikan pada semester 1 di mata kuliah algoritma pemrograman.

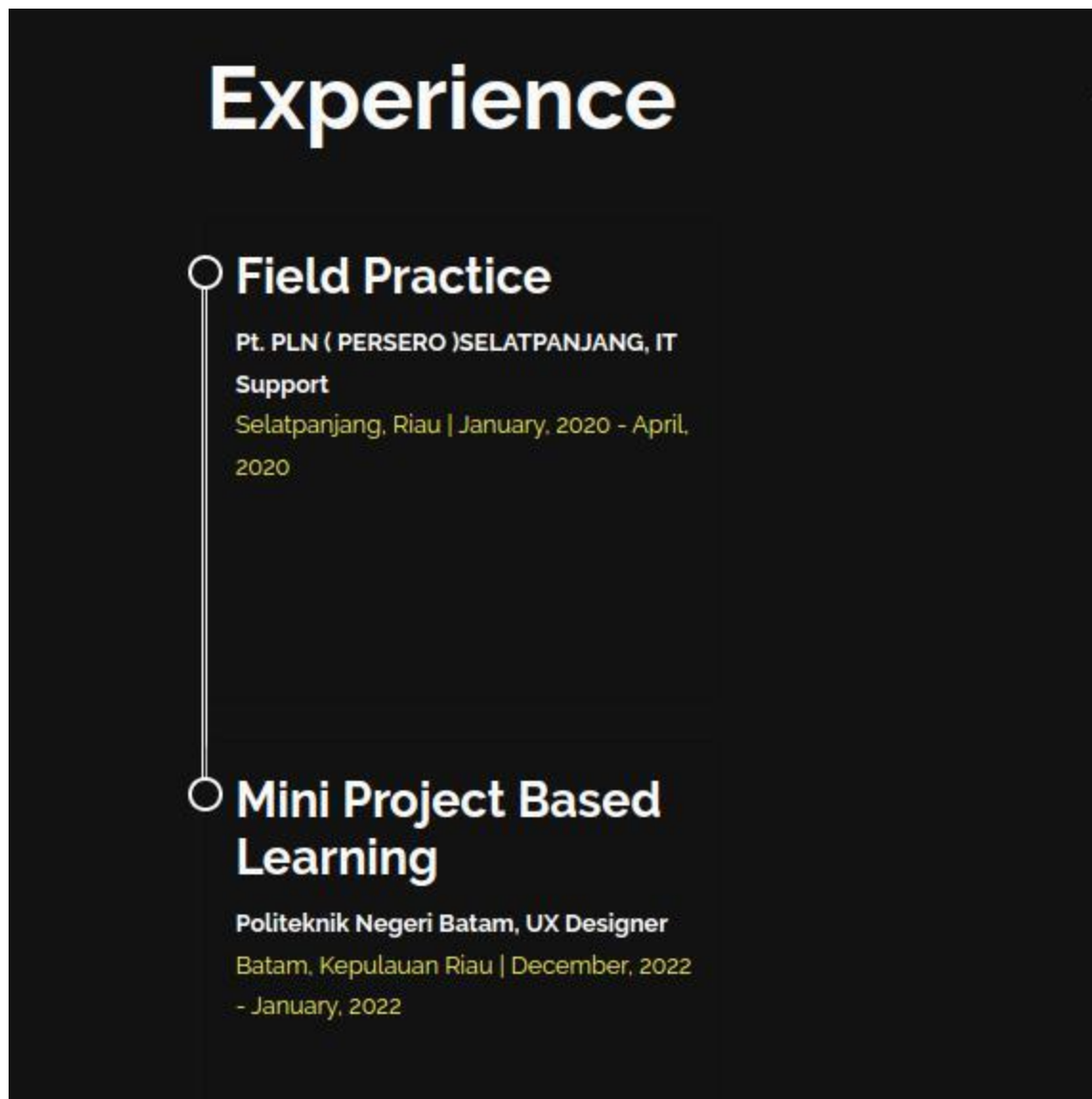


Jika di klik akan membuka halaman baru yang berisi informasi lebih spesifik proyek yang telah saya lakukan.



## 4. Experience

Pada bagian experience atau pengalaman ini berisikan informasi tentang pengalaman saya magang atau praktek kerja lapangan ( PKL ) selama SMK. Dan juga pengalaman saya sebagai desain software yang dilakukan saat mini PBL.



## 5. Certifications

Pada Bagian sertifikasi disini saya isikan sertifikat yang telah saya dapatkan dari PKL, UKK, dan udemy.

### Certifications



**udemy - Ultimate Ethical Hacking and Penetration Testing ( UEH )**



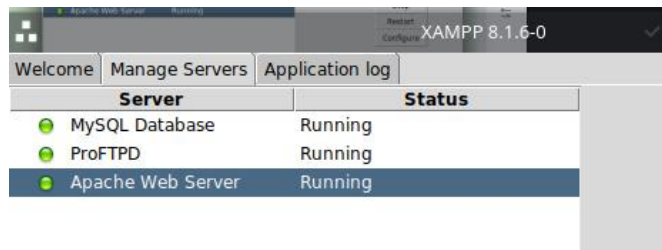
**Skill Competency Test - Computer and Network Engineering**



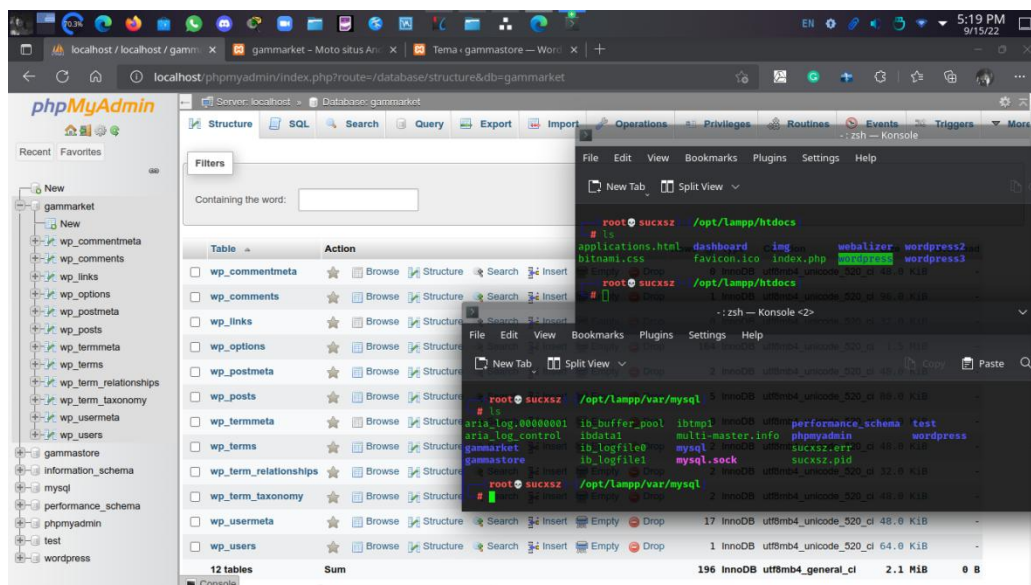
**Field Practice - PT. PLN ( PERSERO ) SELATPANJANG**

## b. Webserver

Untuk webserver, disini saya menggunakan mysql dengan phpmyadmin sebagai database. yang saya install pada kali linux desktop.



Untuk membuka browser database wordpress phpmyadmin dengan url localhost/phpmyadmin. dapat dilihat pada browser saya, bahwa ada 3 database disini yang dimana ketiga database tersebut merupakan database dari 3 website yang berbeda juga, selain portofolio.



Dan pada bagian terminal, di direktori `/opt/lampp/var/mysql` dapat dilihat ada 3 database saya yaitu wordpress, gammarket, dan gammastore. Selanjutnya pada direktori `/opt/lampp/htdocs` berisi file” database wordpress awalan yang digunakan sebagai domain atau url pada browser.

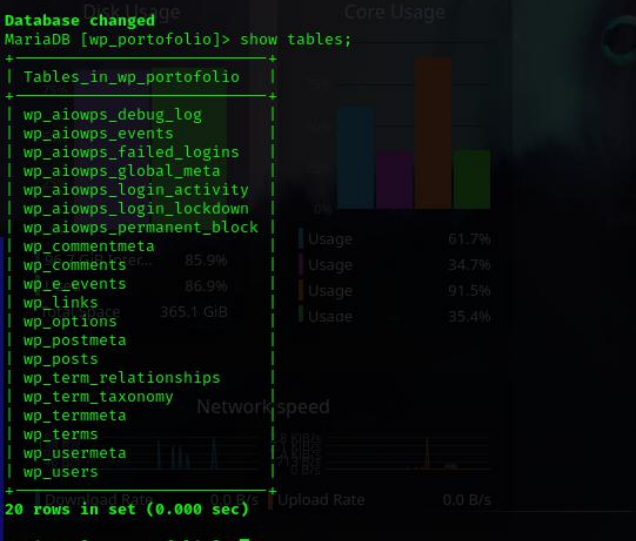
Berikut table yang ada pada database web wordpress pertama, ( wp\_portofolio ) yang ada pada webserver ( kali linux ) dan juga sudah di import ke Mysql database server.

```
MariaDB [(none)]> use wp_portofolio;
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Database changed
MariaDB [wp_portofolio]> show tables;
+-----+
| Tables_in_wp_portofolio |
+-----+
| wp_aiowps_debug_log      |
| wp_aiowps_events         |
| wp_aiowps_failed_logins  |
| wp_aiowps_global_meta    |
| wp_aiowps_login_activity |
| wp_aiowps_login_lockdown |
| wp_aiowps_permanent_block |
| wp_commentmeta           |
| wp_comments              |
| wp_e_events              |
| wp_links                 |
| wp_options               |
| wp_postmeta              |
| wp_posts                 |
| wp_term_relationships     |
| wp_term_taxonomy         |
| wp_termmeta              |
| wp_terms                 |
| wp_usermeta              |
| wp_users                 |
+-----+

20 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [wp_portofolio]>
```





## 2. Database Server

Untuk server database saya menggunakan os ubuntu server yang sudah saya install pada mesin virtual. Database server disini bertujuan untuk menyimpan ketiga web database yang berbeda dengan user privilege yang berbeda pula.

Contoh disini, saya telah membuat database web market saya dengan nama gammarket, dan juga menambahkan user baru yang dikhususkan hanya untuk mengakses database gammarket ini.



```
root@suksz: /home/suksz# mysql -u wp_gamastor -h 192.168.56.101 -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 39
Server version: 10.6.7-MariaDB-ubu22.04 Ubuntu 22.04

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement

MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| Database |
+-----+
1 row in set (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> use wp_gamastore;
Database changed
MariaDB [wp_gamastore]>

MariaDB [(none)]> create user 'wp_gamastor'@'192.168.56.1' identified by 'gamma';
Query OK, 0 rows affected (0.145 sec)

MariaDB [(none)]> grant all privileges on wp_gamastore.* to 'wp_gamastor';
ERROR 1133 (28000): Can't find any matching row in the user table
MariaDB [(none)]> grant all privileges on wp_gamastore.* to 'wp_gamastor';
ERROR 1133 (28000): Can't find any matching row in the user table
MariaDB [(none)]> use wp_gamastore;
ERROR 1049 (42000): Unknown database 'wp_gamastore'
MariaDB [(none)]> use wp_gamastore;
Database changed
MariaDB [wp_gamastore]> show tables;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that
MariaDB server version for the right syntax to use near 'show tables' at line 1
MariaDB [wp_gamastore]> show tables;
Empty set (0.001 sec)

MariaDB [wp_gamastore]> grant all privileges on wp_gamastore.* to 'wp_gamastor'@'192.168.56.1';
Query OK, 0 rows affected (0.207 sec)

MariaDB [wp_gamastore]> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> create database wp_gammarket;
Query OK, 1 row affected (0.000 sec)

MariaDB [(none)]> create user 'wp_gammarkt'@'192.168.56.1' identified by 'gamma';
Query OK, 0 rows affected (0.123 sec)

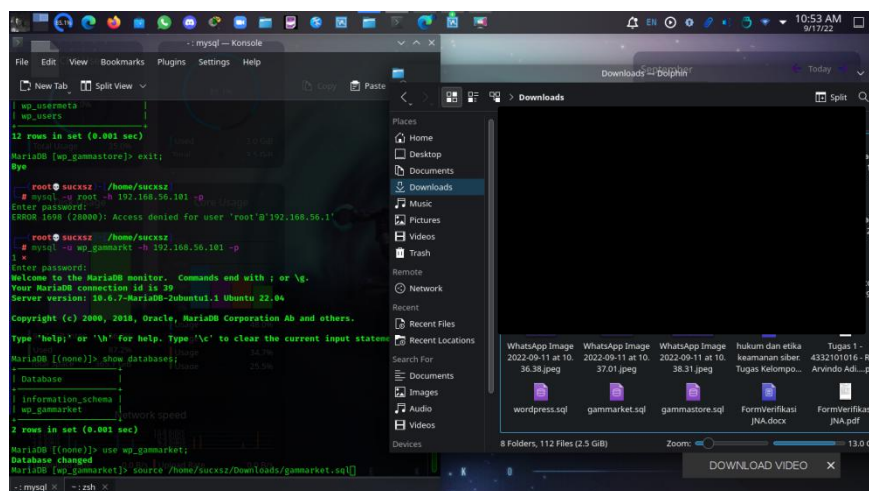
MariaDB [(none)]> grant all privileges on wp_gammarket.* to 'wp_gammarkt'@'192.168.56.1';
Query OK, 0 rows affected (0.154 sec)

MariaDB [(none)]> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| Database |
+-----+
7 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [(none)]>
```

Disini saya menggunakan metode remote mysql untuk membagikan file export dari ketiga database tersebut. Setelah di remote, tinggal masuk ke database yang akan dimasukkan file export, dengan perintah *source direktori penyimpanan file*



```
root@suksz: /home/suksz# mysql -u wp_gammarkt -h 192.168.56.101 -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 39
Server version: 10.6.7-MariaDB-ubu22.04 Ubuntu 22.04

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement

MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| Database |
+-----+
12 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [wp_gamastore]> exit;
Bye

root@suksz: /home/suksz# mysql -u wp_gammarkt -h 192.168.56.101 -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 39
Server version: 10.6.7-MariaDB-ubu22.04 Ubuntu 22.04

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement

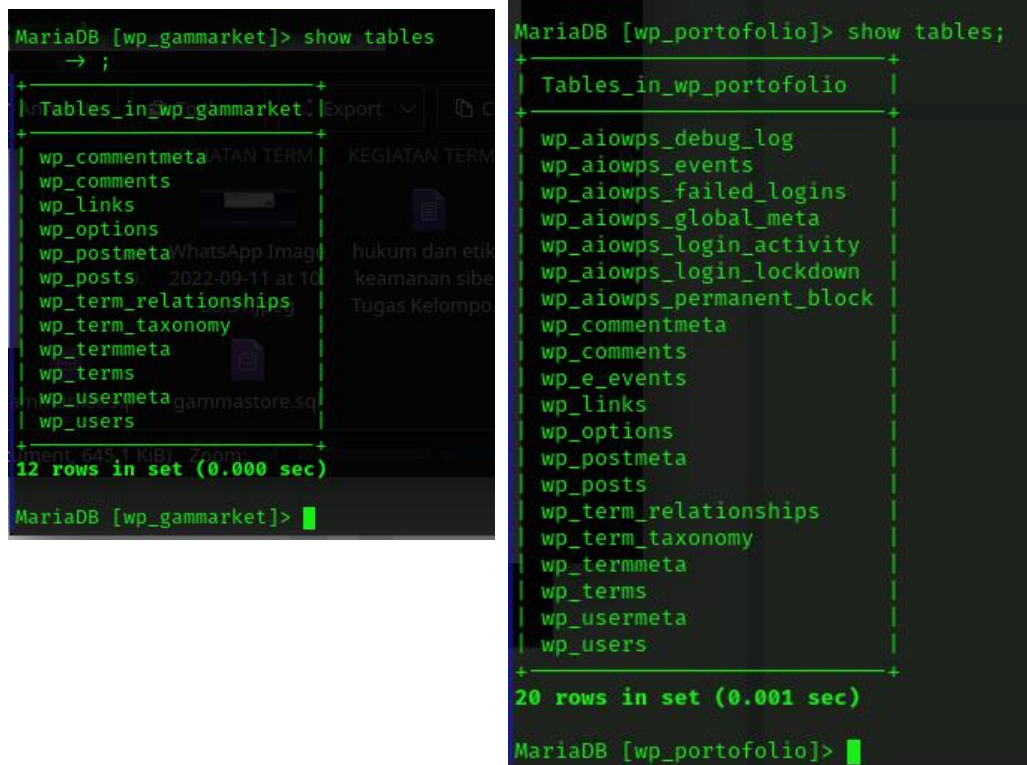
MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| Database |
+-----+
2 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> use wp_gammarkt;
Database changed
MariaDB [wp_gammarkt]> source /home/suksz/Downloads/gammarket.sql
```



### 3. Mysql UNION, SELECT, & SLEEP

Disini saya menggunakan 2 database, yaitu database portofolio dan database market.



The image contains two screenshots of a MySQL command-line interface. The left screenshot shows the command 'show tables;' being executed in the 'wp\_gammarket' database, resulting in a list of 12 tables including wp\_commentmeta, wp\_comments, wp\_links, wp\_options, wp\_postmeta, wp\_posts, wp\_term\_relationships, wp\_term\_taxonomy, wp\_termmeta, wp\_terms, wp\_usermeta, and wp\_users. The right screenshot shows the same command being executed in the 'wp\_portofolio' database, resulting in a list of 20 tables including wp\_aiowps\_debug\_log, wp\_aiowps\_events, wp\_aiowps\_failed\_logins, wp\_aiowps\_global\_meta, wp\_aiowps\_login\_activity, wp\_aiowps\_login\_lockdown, wp\_aiowps\_permanent\_block, wp\_commentmeta, wp\_comments, wp\_e\_events, wp\_links, wp\_options, wp\_postmeta, wp\_posts, wp\_term\_relationships, wp\_term\_taxonomy, wp\_termmeta, wp\_terms, wp\_usermeta, and wp\_users.

```
MariaDB [wp_gammarket]> show tables
+-----+
| Tables_in_wp_gammarket |
+-----+
| wp_commentmeta |
| wp_comments |
| wp_links |
| wp_options |
| wp_postmeta |
| wp_posts |
| wp_term_relationships |
| wp_term_taxonomy |
| wp_termmeta |
| wp_terms |
| wp_usermeta |
| wp_users |
+-----+
12 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [wp_gammarket]>

MariaDB [wp_portofolio]> show tables;
+-----+
| Tables_in_wp_portofolio |
+-----+
| wp_aiowps_debug_log |
| wp_aiowps_events |
| wp_aiowps_failed_logins |
| wp_aiowps_global_meta |
| wp_aiowps_login_activity |
| wp_aiowps_login_lockdown |
| wp_aiowps_permanent_block |
| wp_commentmeta |
| wp_comments |
| wp_e_events |
| wp_links |
| wp_options |
| wp_postmeta |
| wp_posts |
| wp_term_relationships |
| wp_term_taxonomy |
| wp_termmeta |
| wp_terms |
| wp_usermeta |
| wp_users |
+-----+
20 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [wp_portofolio]>
```

#### a. UNION

Fungsi MySQL UNION adalah Operator MySQL yang digunakan untuk menggabungkan kumpulan hasil dari 2 atau lebih pernyataan SELECT. Ini menghapus duplikat baris antara berbagai pernyataan SELECT. Setiap pernyataan SELECT di dalam operator UNION harus memiliki jumlah field yang sama pada set hasil dengan tipe data yang sama.

**Contoh :** *select nama\_kolom from nama\_tabel UNION select nama\_kolom from tabel2.*

## **b. SELECT**

Select digunakan untuk memilih data dari sebuah tabel atau beberapa tabel. Data yang dipilih menggunakan select dapat dalam satu kondisi atau beberapa kondisi yang mengkombinasikan select dengan operator lain.

**CONTOH : SELECT \* FROM nama\_tabel**

## **c. SLEEP**

Sleep digunakan menunggu batas waktu berakhir. Pada contoh di bawah saya mau menampilkan semua record dari table wp\_users kemudian saya gunakan sleep(5) maka akan membutuhkan waktu 5 detik untuk menampilkan semua recordnya.

**CONTOH : Select \*, SLEEP from nama\_tabel**

