

Tugas 8

1. Pastikan semua paket Aktif termasuk epel dan sudah terinstall pada CentOS 7. Mysql , Apache , Php , Php my admin Pada Contoh Kasus disini ada yang belum terinstall di server

```
[root@instance-1 home]# rpm -qa | grep php
[root@instance-1 home]# rpm -qa | grep phpmyadmin
[root@instance-1 home]#
```

2. Jika sudah terintsall bila di search ada di server seperti ini

```
[root@instance-1 home]# rpm -qa | grep php
[root@instance-1 home]# rpm -qa | grep phpmyadmin
[root@instance-1 home]#
```

3. Install Package yang belum lengkap seperti php dan phpMyAdmin. Dan seperti ini jika suda ada dalam server

```
[root@instance-1 home]# rpm -qa | grep php
php-5.4.16-48.el7.x86_64
php-cli-5.4.16-48.el7.x86_64
php-common-5.4.16-48.el7.x86_64
```

4. Setiap Package bila sudah ada pada server yang dibutuhkan dapat di enable dan restart service nya setelah itu kita liat ke status nya apakah ada kesalahan .

```
[root@instance-1 home]# systemctl status mysqld
● mysqld.service - MySQL Community Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/mysqld.service; enabled; vendor preset: disabled)
   Active: inactive (dead)

[root@instance-1 home]# systemctl enable mysqld
[root@instance-1 home]# sytemctl restart mysqld
bash: sytemctl: perintah tidak ditemukan
[root@instance-1 home]# systemctl restart mysqld
[root@instance-1 home]# systemctl enable mysqld
[root@instance-1 home]# systemctl status mysqld
● mysqld.service - MySQL Community Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/mysqld.service; enabled; vendor preset: disabled)
   Active: active (running) since Kam 2020-06-25 08:13:29 UTC; 6s ago
   Main PID: 24886 (mysqld_safe)
   CGroup: /system.slice/mysqld.service
           └─24886 /bin/sh /usr/bin/mysqld_safe --basedir=/usr
             └─25052 /usr/sbin/mysqld --basedir=/usr --datadir=/var/lib/mysql --plugin-dir=/usr/lib64/mysql/plugin --log-error=/var/log
```

5. Tergantung Kebutuhan di allow dari ip dan Jaringan untuk mysql dan phpMyAdmin , contoh di sini di rubah menjadi any (atau dari mana saja)

```
<IfModule mod_authz_core.c>
    # Apache 2.4
    <RequireAny>
        Require all granted
        Require ip 34.92.155.208
        Require ip ::1
    </RequireAny>
</IfModule>
<IfModule !mod_authz_core.c>
    # Apache 2.2
    Order Deny,Allow
    Deny from All
    Require all granted
    Allow from 34.92.155.208
    Allow from ::1
</IfModule>
</Directory>

<Directory /usr/share/phpMyAdmin/setup/>
    <IfModule mod_authz_core.c>
        # Apache 2.4
        <RequireAny>
            Require all granted
            Require ip 34.92.155.208
        </RequireAny>
    </IfModule>
    <IfModule !mod_authz_core.c>
        # Apache 2.2
        Order Deny,Allow
        Deny from All
        Allow from any
        Allow from ::1
    </IfModule>
</Directory>
```

6. Kasus di sini kata sandi telah di generate oleh root
[[root@instance-1 home]# mysql -u root -p
Enter password: █
7. Dapat menemukan kata sandi pada log mysqld
[root@instance-1 home]# sudo grep 'temporary password' /var/log/mysqld.log

8. Set Keamanan Mysql Sesuai kebutuhan. Pada Dasar nya di generate oleh root dan kita set sesuai kebutuhan kita. Ada beberapa pertanyaan seperti remote dll.

```
Enter current password for root (enter for none):  
ERROR 1045 (28000): Access denied for user 'root'@'localhost' (using password: YES)  
[Enter current password for root (enter for none):  
OK, successfully used password, moving on...
```

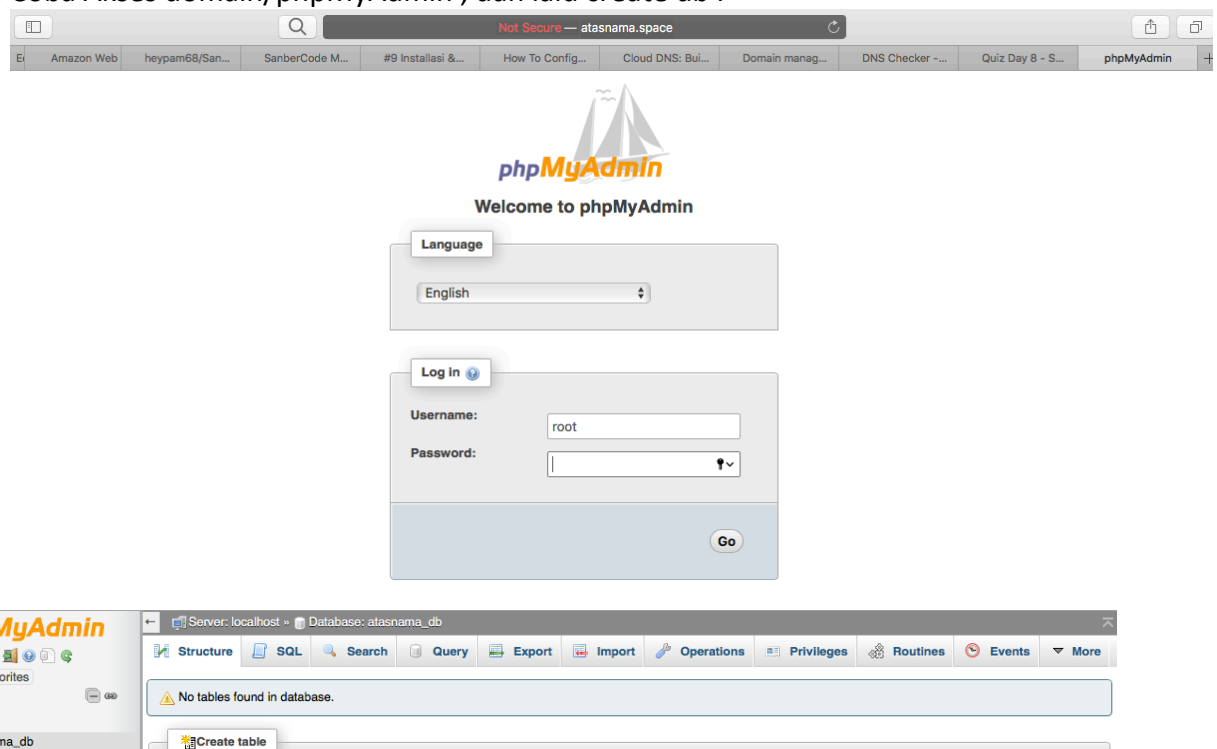
All done! If you've completed all of the above steps, your MySQL installation should now be secure.

Thanks for using MySQL!

9. Coba cek akses dengan credential mysql yang telah di setting sebelumnya. Jika Belum berhasil akan ada warning , contoh jika sudah berhasil.

```
[[root@instance-1 home]# mysql -u root -p  
[Enter password:  
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.  
Your MySQL connection id is 16  
Server version: 5.6.48 MySQL Community Server (GPL)  
  
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>
```

10. Coba Akses domain/phpMyAdmin , dan lalu create db .



11. Pada dasar nya di system operasi centos umumnya file di pointing ke /var/www/html lalu file untuk di taruh di websitenya buat 2 file untuk tempat html dan log htmlnya.

```
[root@instance-1 html]# ls -la
total 0
drwxr-xr-x. 4 root root 36 Jun 25 09:21 .
drwxr-xr-x. 4 root root 33 Jun 22 04:48 ..
drwxr-xr-x. 2 root root  6 Jun 25 09:21 log
drwxr-xr-x. 2 root root  6 Jun 25 09:19 public_html
```

12. Mengubah Kepemilikan user tergantung dengan kebutuhan contohnya , agar var/www/public dapat di akses oleh user tertentu

```
[[root@instance-1 html]# chown -R $USER:$USER /var/www/html/public_html/
```

13. Buat File Index.html di /var/www/html/public/ dengan contoh nama

```
[[muhammad_aulia_rahman68@instance-1 public_html]$ cat index.html
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <h1>Muhammad Aulia Rahman</h1>
  </body>
</html>
```

14. Agar Host dapat di gunakan Banyak dibuat virtual host , beberapa komponen ada sites-avalaibe dan site-enable , site avalaibe untuk menyimpan vhost dan site enable untuk vhost yang di pakai.

15. Aktifkan sites-enable di httpd.conf tambahkan ini.

```
# Load config files in the "/etc/httpd/conf.d" directory, if any.
IncludeOptional conf.d/*.conf
IncludeOptional sites-enabled/*.conf
```

16. Lalu Buat vhost dengan servername dan alias di sesuai kan dengan domain lalu path index di sesuai dengan yang sudah di buat dan log.

```
[[muhammad_aulia_rahman68@instance-1 httpd]$ sudo pico /etc/httpd/sites-available/muhammaauliarahman.conf
[[muhammad_aulia_rahman68@instance-1 httpd]$ cat sites-available/muhammaauliarahman.conf
<VirtualHost *:80>
    ServerName www.atasnama.space
    ServerAlias atasnama.space
    DocumentRoot /var/www/html/public_html
    ErrorLog /var/www/html/log/error.log
    CustomLog /var/www/html/log/requests.log combined
</VirtualHost>
```

17. Agar bisa mengaktifkannya konfigurasi link kan ke sites-enable. Dengan ln -s ke sites-enable.

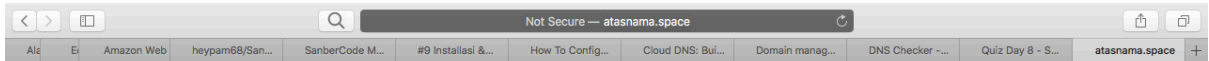
```
[[muhammad_aulia_rahman68@instance-1 httpd]$ sudo ln -s /etc/httpd/sites-available/muhammaauliarahman.conf
```

18. Agar Konfigurasi Pada Centos mengikuti Protokol Selinux Ketikan

```
[[muhammad_aulia_rahman68@instance-1 httpd]$ sudo setsebool -P httpd_unified 1
[[muhammad_aulia_rahman68@instance-1 httpd]$
```

19. Restart Semua service & Enablekan

20. Check di Browser



Muhammad Aulia Rahman