

Deploy Project Laravel ke Server

Pastikan :

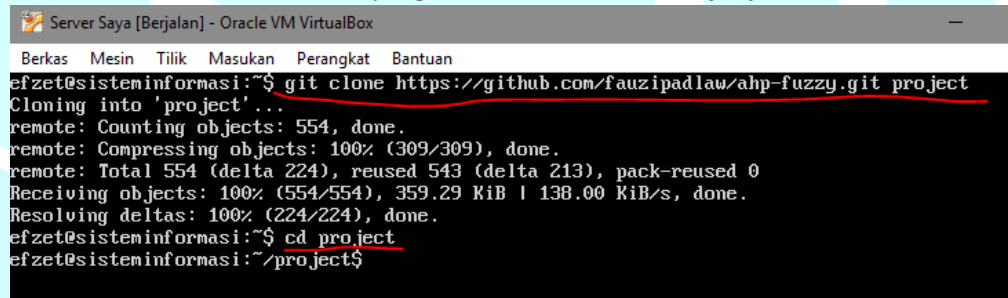
- Laptop terkoneksi ke Internet.
- Konfigurasi jaringan virtual Bridge adaptor
- Cek koneksi pada virtual mesin dengan **ping google.com**

Deploy Via Git

1. Install **zip unzip**, ketik **sudo apt install zip unzip**
2. Install **php-mbstring, php-mcrypt, php-bcmath, php-xml, php-gd, composer**
sudo apt install php-mbstring
sudo apt install php-mcrypt
sudo apt install php-bcmath
sudo apt install php-xml
sudo apt install php-gd
sudo apt install composer
3. Pastikan berada dalam direktori home user, keti **cd** lalu enter untuk ke direktori home user.
4. Lalu clone project dari url git, **git clone <url> <direktori>**

Contoh :

git clone <https://github.com/fauzipadlaw/ahp-fuzzy.git> project
setelah itu masuk ke direktori yang telah di clone, ketik **cd project**



```
Server Saya [Berjalan] - Oracle VM VirtualBox
Berkas  Mesin  Tilik  Masukan  Perangkat  Bantuan
efzet@sisteminformasi:~$ git clone https://github.com/fauzipadlaw/ahp-fuzzy.git project
Cloning into 'project'...
remote: Counting objects: 554, done.
remote: Compressing objects: 100% (309/309), done.
remote: Total 554 (delta 224), reused 543 (delta 213), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (554/554), 359.29 KiB | 138.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (224/224), done.
efzet@sisteminformasi:~$ cd project
efzet@sisteminformasi:~/project$
```

5. Selanjutnya jalankan **composer install** , tunggu proses sampai selesai pastikan tidak ada error.
6. Lalu buat sebuah database pada mysql, untuk melakukan query bisa mengetik **mysql -u root -p** lalu tekan enter dan masukkan password mysql nya. Setelah itu ketikan **create database <nama-database>;** lalu enter. Ketik **\q** untuk keluar

```
Server Saya [Berjalan] - Oracle VM VirtualBox
Berkas  Mesin  Tilik  Masukan  Perangkat  Bantuan
efzet@sisteminformasi:~/project$ mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 7
Server version: 5.7.17-0ubuntu1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2016, 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> create database mydb;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> \q
Bye
efzet@sisteminformasi:~/project$
```

7. Lalu buka file copy file **.env.example** dan rubah namanya menjadi **.env**

Ketik **cp .env.example .env**

Setelah itu edit file **.env** , ketik **nano .env**

Rubah:

DB_DATABASE=<nama-database>

DB_USERNAME=<nama-user mysql / root>

DB_PASSWORD=<password mysql>

Ketik **Ctrl+O** untuk menyimpan

Ketik **Ctrl+X** untuk keluar

```
Berkas  Mesin  Tilik  Masukan  Perangkat  Bantuan
GNU nano 2.7.4                                File: .env

APP_NAME=Laravel
APP_ENV=local
APP_KEY=
APP_DEBUG=true
APP_LOG_LEVEL=debug
APP_URL=http://localhost

DB_CONNECTION=mysql
DB_HOST=127.0.0.1
DB_PORT=3306
DB_DATABASE=mydb
DB_USERNAME=root
DB_PASSWORD=efzet123_

BROADCAST_DRIVER=log
CACHE_DRIVER=file
SESSION_DRIVER=file
SESSION_LIFETIME=120
QUEUE_DRIVER=sync

REDIS_HOST=127.0.0.1
REDIS_PASSWORD=null
REDIS_PORT=6379

MAIL_DRIVER=smtp
MAIL_HOST=smtp.mailtrap.io
MAIL_PORT=2525
MAIL_USERNAME=null
MAIL_PASSWORD=null
MAIL_ENCRYPTION=null

PUSHER_APP_ID=

^G Get Help  ^O Write Out  ^W Where Is  ^X Cut Text  ^J Justify
^X Exit      ^R Read File  ^M Replace   ^U Uncut Text ^T To Spell
```

8. Setelah itu jalankan **php artisan key:generate** dan **php artisan migrate** (pastikan tidak ada error)

9. Rubah konfigurasi **AllowOverride** apache dari **None** menjadi **all**

Ketik **sudo nano /etc/apache2/apache2.conf**

```
# not allow access to the root filesystem outside of /usr/share and /var/www.
# The former is used by web applications packaged in Debian,
# the latter may be used for local directories served by the web server. If
# your system is serving content from a sub-directory in /srv you must allow
# access here, or in any related virtual host.
<Directory />
    Options FollowSymLinks
    AllowOverride None
    Require all denied
</Directory>

<Directory /usr/share>
    AllowOverride None
    Require all granted
</Directory>

<Directory /var/www/>
    Options Indexes FollowSymLinks
    AllowOverride all
    Require all granted
</Directory>

#<Directory /srv/>
#     Options Indexes FollowSymLinks
#     AllowOverride None
#     Require all granted
#</Directory>
<Directory /var/www/public/>
    AllowOverride all
    Require all granted
</Directory>
```

Copy file **000-dafault.conf** pada direktori **/etc/apache2/sites-available/** dan rubah namanya sesuai keinginan, pada contoh ini **mysite.conf**

Ketik **sudo cp /etc/apache2/sites-available/*default.conf /etc/apache2/sites-available/mysite.conf**

```
efzet@sisteminformasi:~/project$ sudo cp /etc/apache2/sites-available/*default.conf /etc/apache2/sites-available/mysite.conf
efzet@sisteminformasi:~/project$
```

Lalu edit **mysite.conf** tadi, ketik **sudo nano /etc/apache2/sites-available/mysite.conf**

Ganti **DocumentRoot /var/www/html** menjad **DocumentRoot /var/www**

Lalu save **Ctrl+O**

Keluar **Ctrl+X**

```
ServerAdmin webmaster@localhost
DocumentRoot /var/www
```

10. Lalu disable konfigurasi site default **sudo a2dissite *default.conf**

Lalu reload apache **sudo systemctl reload apache2** tekan enter

```
efzet@sisteminformasi:~/project$ sudo a2dissite *default.conf
Site 000-default disabled.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl reload apache2
efzet@sisteminformasi:~/project$
```

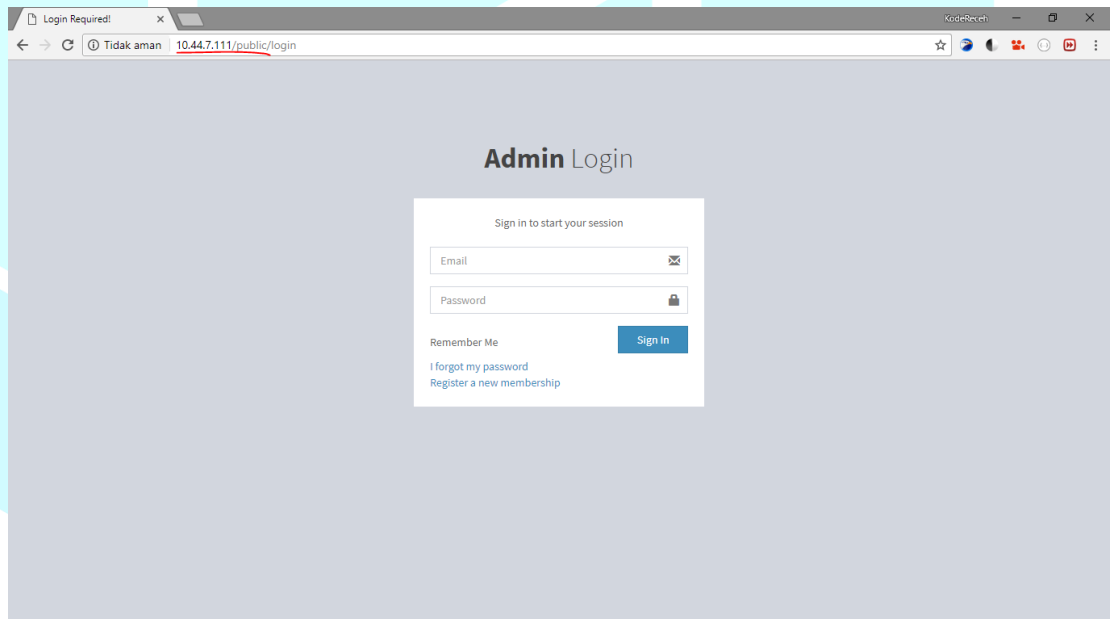
11. Enable konfigurasi site yang baru **sudo a2ensite mysite.conf** dan reload seperti nomor 10.
12. Enable modul rewrite pada apache **sudo a2enmod rewrite** dan restart apache **sudo systemctl restart apache2**.
13. Lalu link folder **public** project ke **/var/www** dengan symbol link
Ketik **sudo ln -s /home/<nama-user>/<nama-project-laravel>/public /var/www/**

```
efzet@sisteminformasi:~/project$ sudo ln -s /home/efzet/project/public /var/www/
efzet@sisteminformasi:~/project$
```

14. Atur permission access untuk direktori **storage** project laravel, atur supaya bisa diakses oleh apache
Ketik **sudo chown www-data:www-data /home/efzet/project/storage/*/***
15. Cek ip address server ip a

```
efzet@sisteminformasi:~/project$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:c5:7c:54 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 10.44.7.111/24 brd 10.44.7.255 scope global enp0s3
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::a00:27ff:fec5:7c54/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
efzet@sisteminformasi:~/project$
```

16. Lalu pada Windows, buka browser ketikan **<ip address server>/public** pada address bar browser.



Deploy via FTP (FileZilla)

1. Install **vsftpd** ketik **sudo apt install vsftpd**
2. Edit konfigurasi **vsftpd**, ketik **sudo nano /etc/vsftpd.conf**

Uncomment line berikut :

write_enable=YES

local_umask=022

chroot_local_user=YES

Lalu tambahkan:

allow_writeable_chroot=YES

Lalu save **Ctrl+O** , Keluar **Ctrl+X**

Restart vsftpd **sudo systemctl restart vsftpd**

3. Buka filezilla, koneksi kan ke server. Upload laravel project yang telah di **zip (harus zip)** ke server dengan cara drag file project (zip) ke direktori home user.
4. Jika sudah berhasil kembali lagi ke virtual mesin.
Pada posisi direktori home ketik **ls**
Jika project yang diupload dalam zip tadi ada,
unzip ketik **unzip <nama file>.zip**
5. Lalu masuk ke direktori project yang baru saja di extract.
6. Langkah selanjutnya sama dengan langkah **deploy project dengan git** diatas.

Enterprise Application
Andalas University