

Tugas 12

1. Untuk docker ini adalah proses virtualisasi env yang di butuhkan sehingga tidak ada resource untuk menginstall depencensi 1 per satu . install paket yang belum di butuhkan contohnya composer untuk menjalankan php .

```

command compgen complete compopt composer
[muhammad_aulia_rahman68@instance-1 ~]$ composer ~v

Composer version 1.10.8 2020-06-24 21:23:30

Usage:
    command [options] [arguments]

Options:
    -h, --help                Display this help message
    -q, --quiet               Do not output any message
    -V, --version             Display this application version
                             Force ANSI output
                             --ansi
                             --no-ansi      Disable ANSI output
    -n, --no-interaction     Do not ask any interactive question
                             --profile       Display timing and memory usage information
                             --no-plugins   Whether to disable plugins.
    -d, --working-dir=WORKING-DIR If specified, use the given directory as working directory.
                             --no-cache     Prevent use of the cache
    -v|vv|vvv, --verbose    Increase the verbosity of messages: 1 for normal output, 2 for more verbose output and 3 for debug

```

2. Dependensi yang di butuh seperti php mycrtr harus ada .
3. Membuat composer module yang di gunakan oleh php.

```
[muhammad_aulia_rahman68@instance-1 ~]$ composer create-project --prefer-dist laravel/laravel my_app
Creating a "laravel/laravel" project at "./my_app"
Installing laravel/laravel (v5.0.22)
- Installing laravel/laravel (v5.0.22): Loading from cache
Created project in /home/muhammad_aulia_rahman68/my_app
Loading composer repositories with package information
Installing dependencies (including require-dev) from lock file
```

4. Kemudian Masuk ke folder yang di generate my_app.
5. Test untuk mencoba php artisan serve

```
[muhammad_aulia_rahman68@instance-1 my_app]$ php artisan serve
Laravel development server started on http://localhost:8000/
```

Laravel 5
Simplicity is the essence of happiness. – Cedric Bledsoe

Perintah: Gunakan tombol panah untuk berpindah, '?' untuk bantuan, 'q' untuk berhenti, '<-' untuk kembali. Tombol panah: Naik dan Turun untuk bergerak. Kanan untuk mengikuti sebuah sambungan. Kiri untuk kembali. Help Options Print Go Main layar Quit /=carri [delete]=daftar sejarah

6. Install Docker dan docker compose untuk tempat

```
[root@instance-1 muhammad_aulia_rahman68]# yum install -y docker.io docker-compose
Plugins yang dimuat:fastestmirror
Loading mirror speeds from cached hostfile
 * base: mirror.nsw.coloau.com.au
 * epel: hkg.mirror.rackspace.com
 * extras: ftp.ksu.edu.tw
 * updates: mirrors.cat.net
Tidak ada paket docker.io yang tersedia.
Sedang menyelesaikan Ketergantungan
--> Menjalankan pemeriksaan transaksi
----> Paket docker-compose.noarch 0:1.18.0-4.el7 akan terpasang
--> Mem-proses ketergantungan: python36-cached_property >= 1.2.0 untuk paket: docker-compose-1.18.0-4.el7.noarch
--> Mem-proses ketergantungan: python36-docker >= 2.6.1 untuk paket: docker-compose-1.18.0-4.el7.noarch
--> Mem-proses ketergantungan: python36-dockerpty >= 0.4.1 untuk paket: docker-compose-1.18.0-4.el7.noarch
--> Mem-proses ketergantungan: python36-docopt >= 0.6.1 untuk paket: docker-compose-1.18.0-4.el7.noarch
--> Mem-proses ketergantungan: python36-jsonschema >= 2.5.1 untuk paket: docker-compose-1.18.0-4.el7.noarch
--> Mem-proses ketergantungan: python36-pysocks >= 1.5.6 untuk paket: docker-compose-1.18.0-4.el7.noarch
--> Mem-proses ketergantungan: python36-requests >= 2.6.1 untuk paket: docker-compose-1.18.0-4.el7.noarch
--> Mem-proses ketergantungan: python36-six >= 1.3.0 untuk paket: docker-compose-1.18.0-4.el7.noarch
--> Mem-proses ketergantungan: python36-texttable >= 0.9.0 untuk paket: docker-compose-1.18.0-4.el7.noarch
--> Mem-proses ketergantungan: python36-websocket-client >= 0.32.0 untuk paket: docker-compose-1.18.0-4.el7.noarch
--> Mem-proses ketergantungan: python36-yaml >= 3.10 untuk paket: docker-compose-1.18.0-4.el7.noarch
--> Menjalankan pemeriksaan transaksi
```

7. Cek Versi Docker & Docker Compose jika sudah terinstall

```
[root@instance-1 my_app]# docker-compose -v
docker-compose version 1.18.0, build 8dd22a9
[root@instance-1 my_app]#
```

8. Clone dari https://gitlab.com/muhammadyaqin/laravel5_sample.git .

```
[root@instance-1 muhammad_aulia_rahman68]# git clone https://gitlab.com/muhammadyaqin/laravel5_sample.git
Cloning into 'laravel5_sample'...
remote: Enumerating objects: 132, done.
remote: Counting objects: 100% (132/132), done.
remote: Compressing objects: 100% (101/101), done.
remote: Total 132 (delta 13), reused 132 (delta 13), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (132/132), 190.31 KiB | 0 bytes/s, done.
Resolving deltas: 100% (13/13), done.
```

9. Masuk ke folder yang telah di clone buat konfigurasi yml , berfungsi sebagai ke beberapa penghubung sub folder

```

version: '2'

services:
  web:
    build:
      context: ./
      dockerfile: web.dockerfile
    volumes:
      - ./:/var/www/docker
    restart: always
    ports:
      - "8080:80"
    links:
      - app

  app:
    build:
      context: ./
      dockerfile: app.dockerfile
    volumes:
      - ./:/var/www/docker
    restart: always
    links:
      - database
    environment:
      - "DB_PORT=3306"
      - "DB_HOST=database"

  database:
    image: mysql:latest
    hostname: database
    restart: always
    command: --default-authentication-plugin=mysql_native_password
    environment:
      MYSQL_ROOT_PASSWORD: secret
      MYSQL_DATABASE: laravelDB
    ports:
      - "3306:3306"

  cache:
    image: redis:latest
    ports:
      - "6379:6379"

```

10. Buat app docker file untuk menginstall PHP 7 dan komponen lainnya sebagai penghubung ke mysql

```

FROM php:7-fpm

RUN apt-get update && apt-get install -y libmcrypt-dev && apt clean
RUN pecl install mcrypt-1.0.2 && docker-php-ext-enable mcrypt
RUN apt-get install -y libfreetype6-dev libjpeg62-turbo-dev libmcrypt-dev libpng-dev && apt clean
RUN docker-php-ext-install -j$(nproc) iconv pdo_mysql
RUN docker-php-ext-configure gd --with-freetype-dir=/usr/include/ --with-jpeg-dir=/usr/include/
RUN docker-php-ext-install -j$(nproc) gd

WORKDIR /var/www

```

11. Buat file web.socket untuk memastikan vhost di pointing ke /www/var/docker dengan webservice nginx

```

[[root@instance-1 ~]# cat web.docker
FROM nginx:1.10

ADD ./vhost.conf /etc/nginx/sites-available/docker.conf
WORKDIR /var/www/docker

```

12. Buat vhost untuk root aplikasi

```
server {
    listen 80;
    index index.php index.html;
    root /var/www/docker/public;

    location / {
        try_files $uri /index.php?$args;
    }

    location ~ \.php$ {
        fastcgi_split_path_info ^(.+\.php)(/.+)$;
        fastcgi_pass app:9000;
        fastcgi_index index.php;
        include fastcgi_params;
        fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
        fastcgi_param PATH_INFO $fastcgi_path_info;
    }
}
```

13. Lalu jalankan docker compose



```
[[root@instance-1 laravel5_sample]# docker-compose up -d --build
```