

LAPORAN DOCKER



Dosen Pengampu:

I Ketut Resika Arthana, S.T., M.Kom.

Oleh;

Komang Raistyan Nugraha (2215101070)

ILMU KOMPUTER

TEKNIK INFORMATIKA

TEKNIK DAN KEJURUAN

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA

SINGARAJA

2024

Langkah-Langkah Praktikum

1. Download Aplikasi Docker Desktop

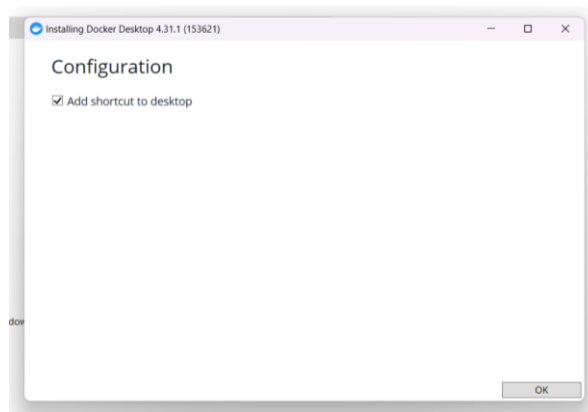
Download Aplikasi Docker sesuai tipe laptop, disini saya menggunakan Windows.

Untuk mendownload bisa megakses link berikut:

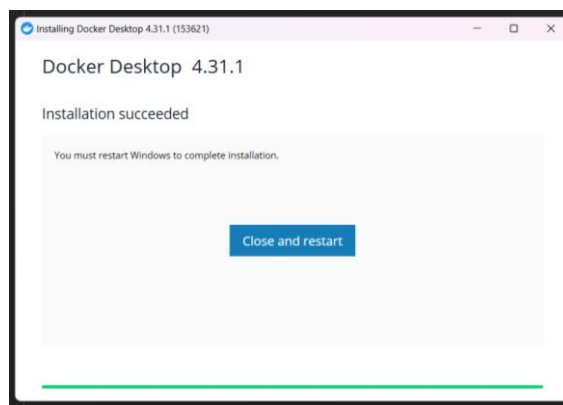
<https://www.docker.com/products/docker-desktop/>

2. Install Docker Desktop

Setelah selesai mendownload maka kita akan melanjutkan prosesnya yaitu instalasi docker yang kita download tadi.




Disini saya sudah selesai menginstall nya, kemudian saya diarahkan untuk melakukan restart pada windows saya.



Setelah selesai menginstall Docker Desktop nya selanjutnya yaitu melakukan login jika sudah memiliki akun, dan daftar jika belum memiliki akun.

3. Pembuatan Web




Langkah pertama kita perlu membuat satu folder dengan nama lat1

 lat1	05/07/2024 17:41	File folder
--	------------------	-------------

Kemudian pada folder lat1 ini kita menambahkan 1 folder dan 2 file lagi yaitu

Folder web, file docker-compose.yml dan nginx.conf

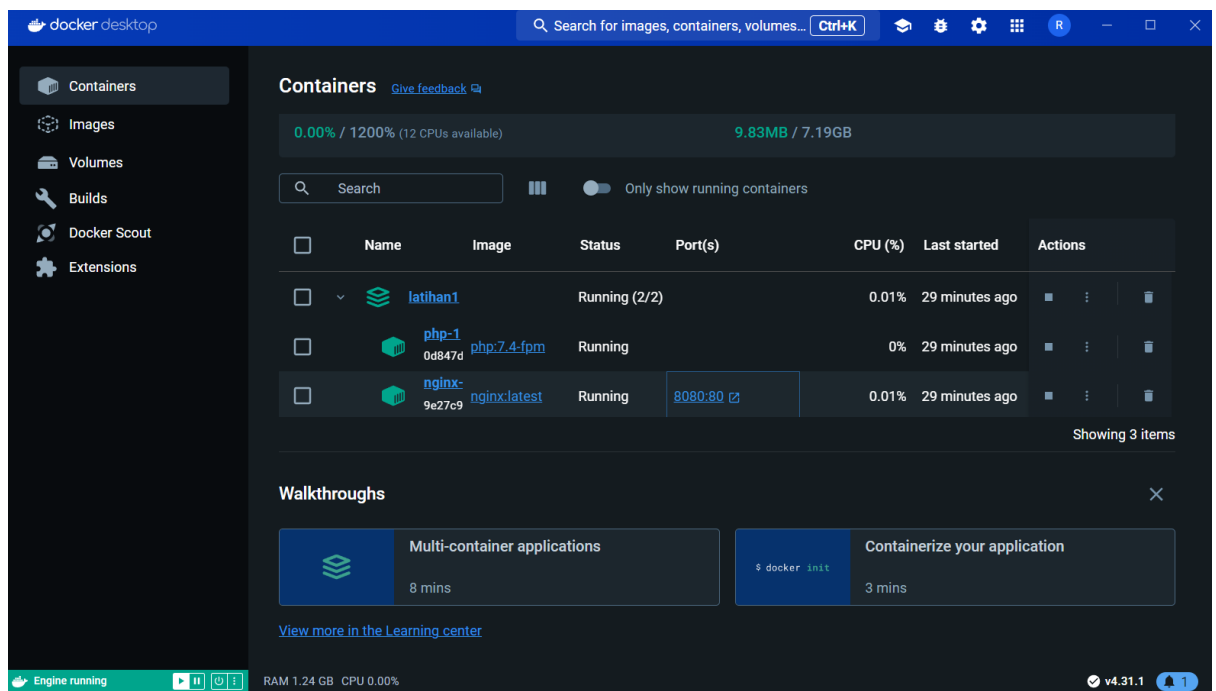
Seperti gambar berikut:

 web	05/07/2024 17:44	File folder	
 docker-compose	05/07/2024 17:46	Yaml Source File	0 KB
 nginx.conf	05/07/2024 17:46	CONF File	0 KB

Dan ini file di dalam

 index	05/07/2024 17:46	PHP Source File	0 KB
---	------------------	-----------------	------

Ini adalah tampilan setelah file file tersebut sudah terhubung ke docker desktop nya



Isi code index.php

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Hii Nama Saya Komang Raistyan Nugraha</title>
  <style>
    body {
      font-family: Arial, sans-serif;
      background-color: #f0f0f0;
      text-align: center;
      margin-top: 50px;
    }
    .container {
      background-color: #fff;
      border-radius: 8px;
      box-shadow: 0 0 10px rgba(0,0,0,0.1);
      padding: 20px;
      width: 400px;
      margin: 0 auto;
    }
    h1 {
      color: #333;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="container">
    <h1>Hii Nama Saya Komang Raistyan Nugraha</h1>
  </div>
</body>
</html>
```

Ini code docker-compose.yml

```
version: '3'

services:
  nginx:
    image: nginx:latest
    ports:
      - "8080:80"
    volumes:
      - ./nginx.conf:/etc/nginx/nginx.conf
      - ./web:/var/www/html
    depends_on:
```

```
- php

php:
  image: php:7.4-fpm
  volumes:
    - ./web:/var/www/html:
```

ini code nginx.conf

```
events {}

http {
    server {
        listen 80;
        server_name localhost;

        root /var/www/html;
        index index.php;

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

        location ~ \.php$ {
            include fastcgi_params;
            fastcgi_pass php:9000;
            fastcgi_index index.php;
            fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
            fastcgi_param PATH_INFO $fastcgi_path_info;
        }
    }
}
```

Jika sudah selesai membuat kode nya, kita bisa menjalankan lewat terminal VS Code dengan perintah docker-compose up -d

```
PS C:\latihan1> docker-compose up -d
time="2024-07-06T04:29:32+08:00" level=warning msg="C:\\latihan1\\docker-compose.yml: `version` is obsolete"
[+] Running 3/3
 ✓ Network latihan1_default      Created
 ✓ Container latihan1-php-1      Started
 ✓ Container latihan1-nginx-1    Started
PS C:\latihan1>
```

Setelah sukses maka akan bisa muncul web dengan [Http://localhost:83/index.php](http://localhost:83/index.php)

Ini adalah tampilan web yang saya buat

