

# **LAPORAN DOCKER**



Dosen Pengampu:

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

Oleh;

Ravalindo Ilham Kusuma (2215101072)

**ILMU KOMPUTER**

**TEKNIK INFORMATIKA**

**TEKNIK DAN KEJURUAN**

**UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**

**SINGARAJA**

**2024**

## Langkah-Langkah Praktikum

### 1. Download Aplikasi Docker Desktop

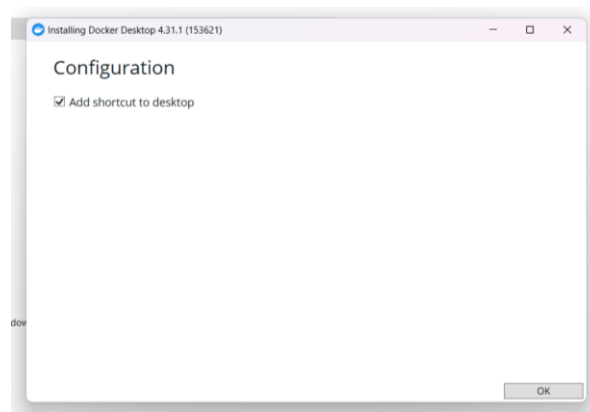
Download Aplikasi Docker Desktop sesuai tipe perangkat masing-masing, saya menggunakan windows , jadi saya mengunduh yang versi windows

Untuk mendownload bisa megakses link berikut:

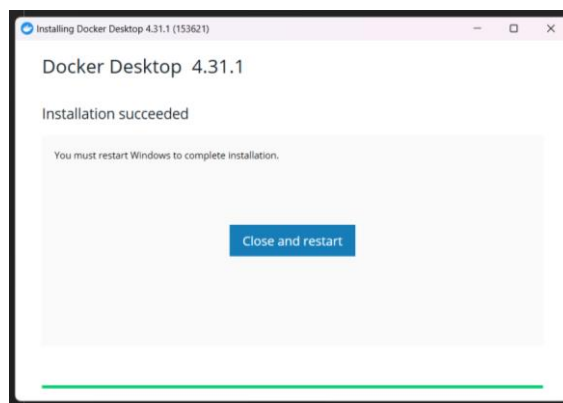
<https://www.docker.com/products/docker-desktop/>

### 2. Install Docker Desktop

Buka Docker Desktop nya kemudian akan tampil seperti ini pilih centang terlebih dahulu kemudian lanjut dengan meng klik “ok”



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 latihan1



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

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

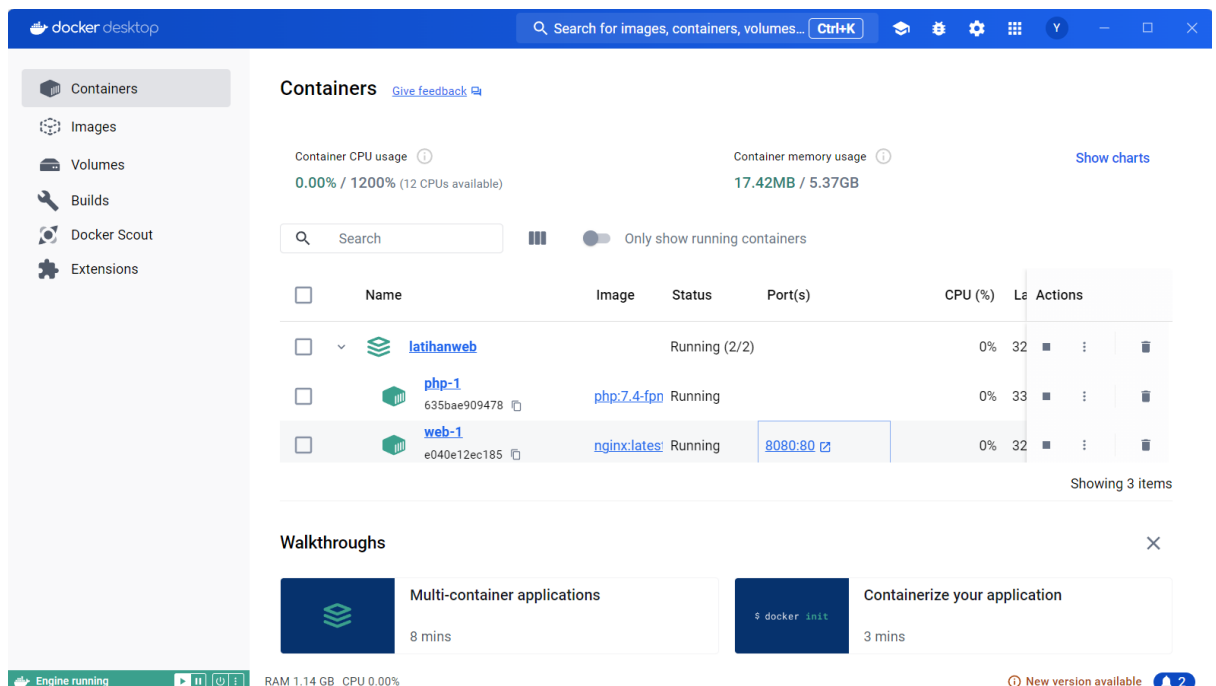
Seperti gambar berikut:

 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>Ravalindo's Web Page</title>
  <style>
    body {
      font-family: 'Arial', sans-serif;
      background: linear-gradient(135deg, #ff9a9e 0%, #fecfef 99%,
#fecfef 100%);
      height: 100vh;
      margin: 0;
      display: flex;
      justify-content: center;
      align-items: center;
    }
    .container {
      text-align: center;
      background-color: rgba(255, 255, 255, 0.9);
      padding: 40px;
      border-radius: 15px;
      box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.1);
    }
    h1 {
      color: #ff6b6b;
      font-size: 2.5rem;
      margin-bottom: 20px;
    }
    p {
      color: #333;
      font-size: 1.2rem;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="container">
    <h1>Hii!</h1>
    <p>Nama Saya Ravalindo Ilham Kususma dengan Nim 2215101072</p>
    <p>Saya Dari Prodi Ilmu Komputer</p>
  </div>
</body>
</html>

```

Ini code docker-compose.yml

```
version: '3.8'
```

```

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

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

```

ini code nginx.conf

```

server {
    listen 80;
    server_name localhost;

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

    location / {
        try_files $uri $uri/ =404;
    }

    location ~ \.php$ {
        include /etc/nginx/fastcgi_params;
        fastcgi_pass php:9000;
        fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
        fastcgi_index index.php;
    }
}

```

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

```

[+] Running 3/3
✓ Network latihanweb_default Created
✓ Container latihanweb-php-1 Started
✓ Container latihanweb-web-1 Started
PS D:\latihanweb>

```

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

