

# LAPORAN DOCKER



Dosen Pengampu:

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

Oleh;

Yeremia Ginting (22151010559)

**ILMU KOMPUTER**

**TEKNIK INFORMATIKA**

**TEKNIK DAN KEJURUAN**

**UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**

**SINGARAJA**

**2024**

## Langkah-Langkah Praktikum

### 1. Download Aplikasi Docker Desktop

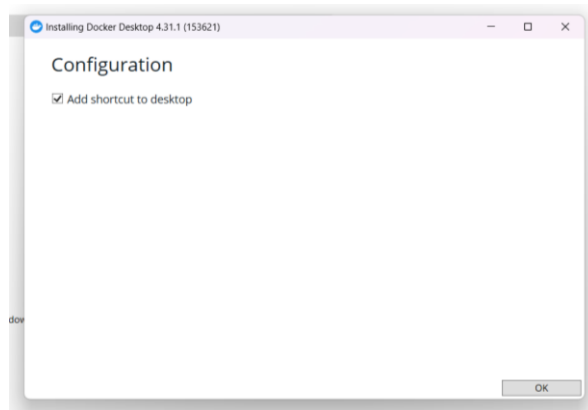
Download Aplikasi Docker sesuai tipe laptop, disini saya menggunakan Windows.

Untuk mendownload bisa megakses link berikut:

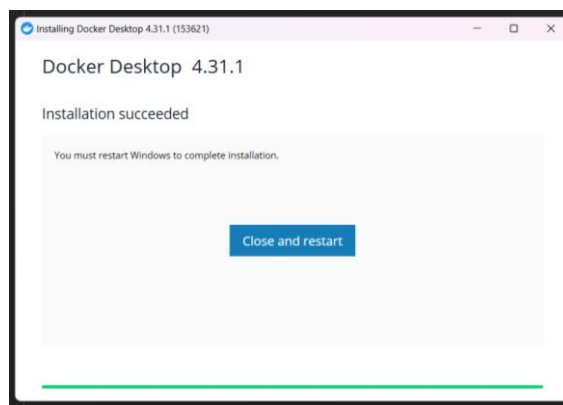
<https://www.docker.com/products/docker-desktop/>

### 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

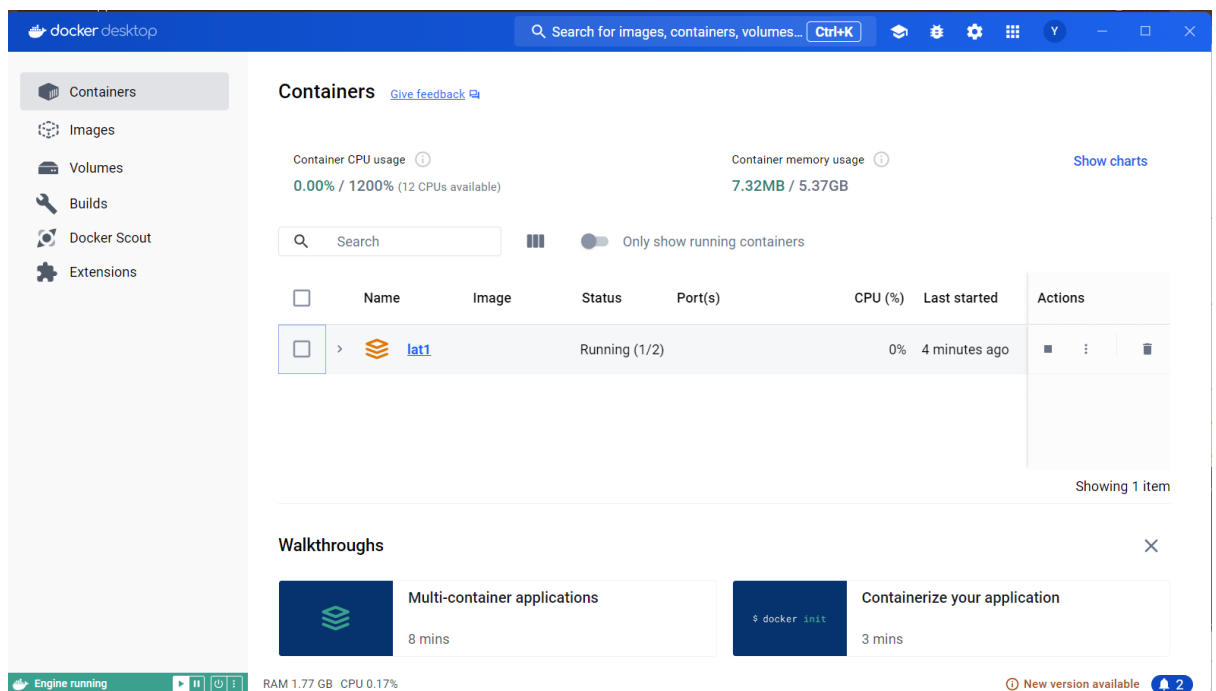
Seperti gambar berikut:

 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>Selamat Datang</title>
  <style>
    body {
      font-family: Arial, sans-serif;
      background-color: #f0f0f0;
      color: #333;
      display: flex;
      justify-content: center;
      align-items: center;
      height: 100vh;
      margin: 0;
    }
    .container {
      text-align: center;
      background: #fff;
      padding: 20px;
      border-radius: 10px;
      box-shadow: 0 0 20px rgba(0, 0, 0, 0.1);
    }
    h1 {
      color: #4CAF50;
    }
    p {
      font-size: 18px;
    }
    .date {
      margin-top: 20px;
      font-weight: bold;
    }
    .greeting {
      margin-top: 20px;
      padding: 10px;
      background: #e7f5e9;
      border-left: 5px solid #4CAF50;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="container">
    <h1>Hallo!</h1>
```

```

        <p>Nama saya <strong>Yeremia Ginting</strong> dari <strong>Universitas
Pendidikan Ganesha</strong></p>
        <div class="date">
            <?php
                echo "Sekarang tanggal " . date('d F Y');
            ?>
        </div>
        <div class="greeting">
            <?php
                // Menampilkan ucapan selamat berdasarkan waktu
                date_default_timezone_set('Asia/Makassar'); // Set timezone
sesuai kebutuhan
                $jam = date('H');

                if ($jam >= 5 && $jam < 11) {
                    echo "Selamat Pagi!";
                } elseif ($jam >= 11 && $jam < 15) {
                    echo "Selamat Siang!";
                } elseif ($jam >= 15 && $jam < 18) {
                    echo "Selamat Sore!";
                } else {
                    echo "Selamat Malam!";
                }
            ?>
        </div>
    </div>
</body>
</html>

```

Ini code docker-compose.yml

```

version: '3'
services:
  web:
    image: nginx:latest
    ports:
      - "8080:80"
    volumes:
      - ./web:/usr/share/nginx/html
      - ./nginx.conf:/etc/nginx/nginx.conf
    networks:
      - webnet
networks:
  webnet:

```

ini code nginx.conf

```
events {}

http {
    include      mime.types;
    default_type application/octet-stream;

    server {
        listen      80;
        server_name localhost;

        location / {
            root      /usr/share/nginx/html;
            index      index.html index.htm index.php;
        }

        location ~ \.php$ {
            include /etc/nginx/fastcgi_params;
            fastcgi_pass 127.0.0.1:9000;
            fastcgi_index index.php;
            fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name
;
        }
    }
}
```

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

```
PS D:\lat1> docker-compose up -d
time="2024-07-05T19:07:11+07:00" level=warning msg="D:\lat1\docker-compose.yml: `version` is obsolete"
time="2024-07-05T19:07:11+07:00" level=warning msg="Found orphan containers ([lat1-webserver-1 lat1-php-1]) for this project. If you removed o
r renamed this service in your compose file, you can run this command with the --remove-orphans flag to clean it up."
[+] Running 2/2
 ✓ Network lat1_webnet    Created                                0.1s
 ✓ Container lat1-web-1   Started                               0.6s
PS D:\lat1>
```

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

