Laporan Praktikum

Mata Kuliah Sistem Terdistribusi

Materi: Praktikum Docker



Nama : I Gde Made Hanura

Kelas : 4B

NIM : 2215101062

Dosen Pengampu:

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

Program Studi Ilmu Komputer

Fakultas Teknik dan Kejuruan

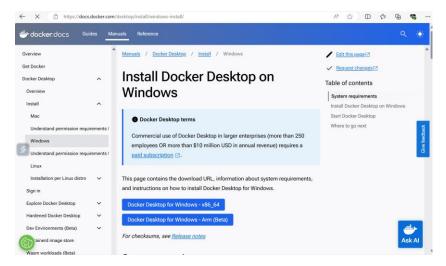
Universitas Pendidikan Ganesha

2024

Instalasi Docker

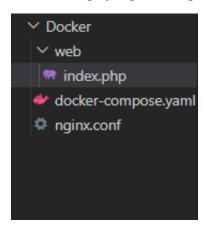
- 1. Instalasi Docker:
- Kunjungi situs Docker]

 $(\underline{https://www.docker.com/products/docker-desktop/}\)\ untuk\ mengunduh\ dan\ menginstal\ Docker\ Desktop.$



2. Persiapan Proyek di VS Code:

Setelah Docker terinstal, buat folder baru di Visual Studio Code yang akan digunakan sebagai direktori proyek Docker. Di dalam folder tersebut, buat file konfigurasi untuk Docker image yang akan digunakan.



Konfigurasi Docker Compose

1. Membuat File `docker-compose.yaml:

Buat file `docker-compose.yaml` untuk mengatur konfigurasi layanan yang akan dijalankan di dalam container Docker.

```
mindexphp docker-composeyaml X

Docker > docker-composeyaml 1
version: '3'
2 services:
3 webserver:
4 image: nginx
5 ports:
6 - 83:80
volumes:
7 volumes:
9 - ./web/:/var/www/html
10 depends_on:
11 - php
12 php:
13 image: php:8.1-fpm
volumes:
15 - ./web:/var/www/html
16
```

2. Mengatur File `nginx.conf`:

Buat file `nginx.conf` yang akan digunakan untuk mengonfigurasi layanan web server Nginx.

3. Membuat File `index.php:

Buat file 'index.php' yang akan menjadi halaman utama dari website.

```
!DOCTYPE html>
<html lang="en">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Praktikum Docker</title>
       body {
            background: linear-gradient(to right, #00c6ff, #0072ff);
           font-family: 'Arial', sans-serif;
            margin: 0;
            padding: 0;
            background: linear-gradient(to right, #000000, #ffffff);
            padding: 20px;
            text-align: center;
            margin: 0;
            padding: 20px;
        .profile-section {
            align-items: center;
            margin-bottom: 30px;
            object-fit: cover;
margin-bottom: 20px;
        .card []
background: #ffffff;
color: #333; /* Warna teks di dalam kotak */
            padding: 30px;
            box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.1);
            max-width: 600px;
            margin: 0 auto;
            margin-bottom: 20px;
```

4. Menjalankan Docker Compose:

Jalankan perintah `docker compose up` di terminal untuk membangun dan menjalankan container Docker berdasarkan konfigurasi yang telah dibuat.

PS C:\Users\asus2022\Downloads\Docker\Docker> docker-compose up

```
[+] Running 18/2

√ webserver Pulled

√ php Pulled

[+] Running 3/3

√ Network docker_default

✓ Created

✓ Container docker-php-1

✓ Created

✓ Container docker-webserver-1

✓ Created

✓ Created

✓ Container docker-webserver-1

✓ Created

✓ Created

✓ Container docker-webserver-1

✓ Created

✓ Created

✓ Created

✓ Created

✓ Created

✓ Created
```

5. Memverifikasi Container:

Akses halaman web melalui browser untuk memastikan bahwa container yang telah dibangun berjalan dengan baik dan situs web dapat diakses.

