

Laporan Praktikum
Mata Kuliah Sistem Terdistribusi
Materi : Praktikum Docker



Nama : Gusti Ayu Devani Zelvia
Kelas : 4B
Nim : 2215101061

Dosen Pengampu:
I Ketut Resika Arthana, S.T., M.Kom

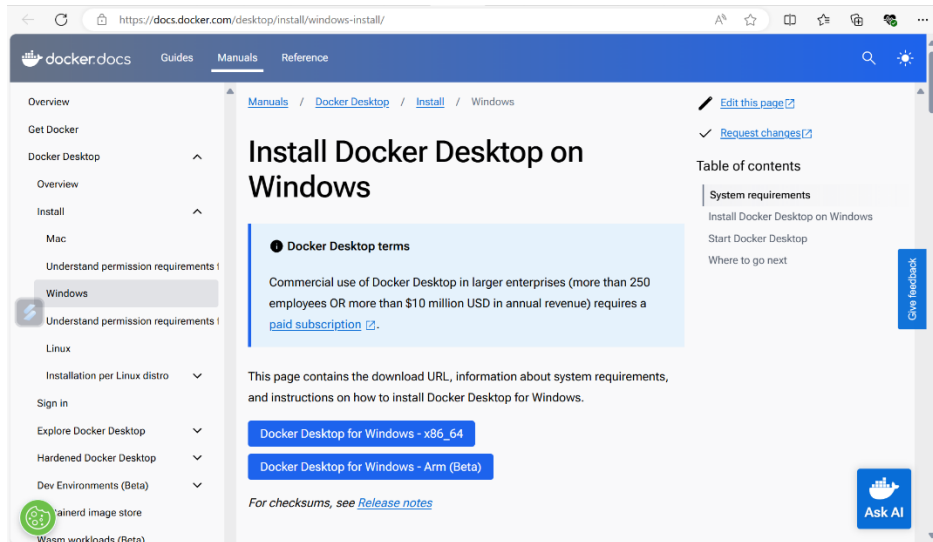
Program Studi Ilmu Komputer
Fakultas Teknik dan Kejuruan
Universitas Pendidikan Ganesha

2024

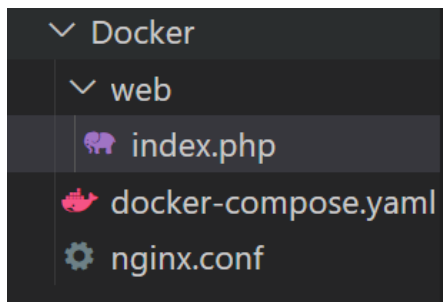
Instalasi Docker

1. Melakukan instalasi Docker pada halaman web berikut :

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

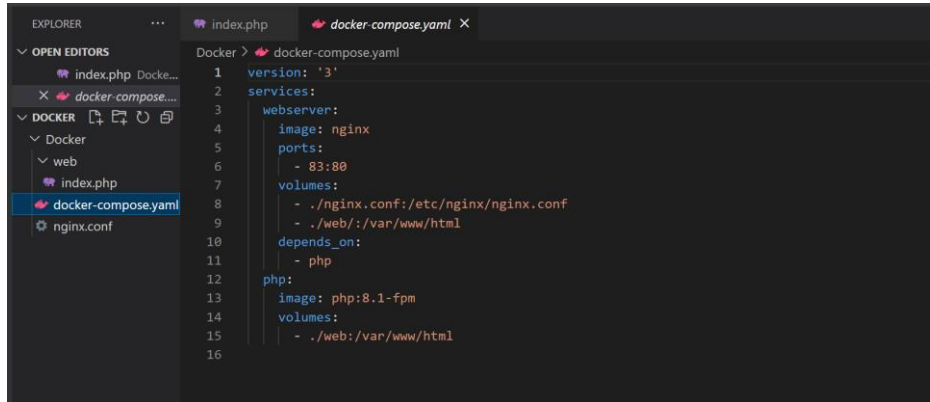


2. Setelah berhasil menginstal docker, langkah selanjutnya adalah membuat folder baru pada vscode yang digunakan sebagai container dan membuat file konfigurasi untuk docker image yang akan digunakan



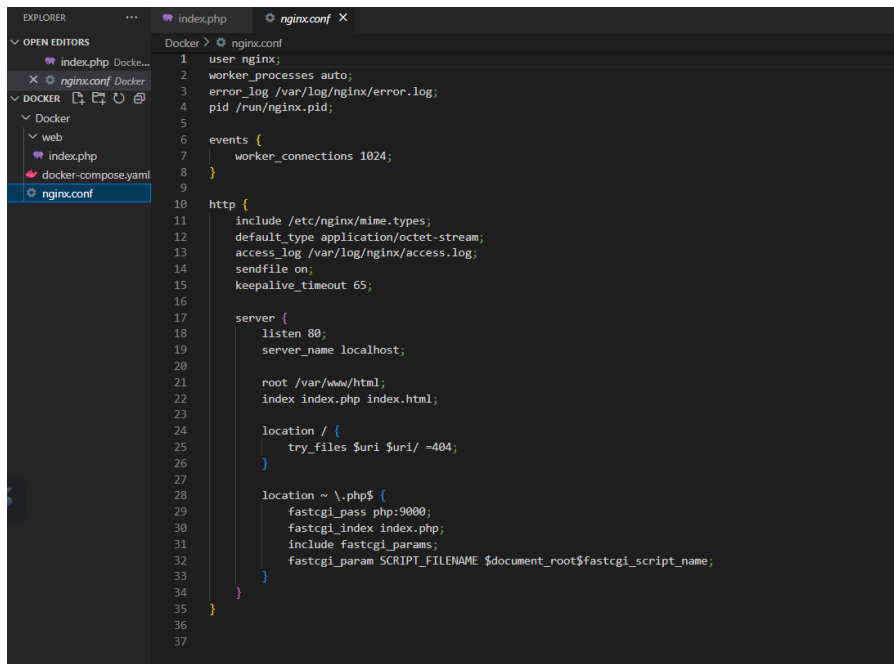
Docker Compose

1. Isi dari file docker-compose.yaml untuk melakukan konfigurasi



```
1 version: '3'
2 services:
3   webservice:
4     image: nginx
5     ports:
6       - 83:80
7     volumes:
8       - ./nginx.conf:/etc/nginx/nginx.conf
9       - ./web:/var/www/html
10    depends_on:
11      - php
12  php:
13    image: php:8.1-fpm
14    volumes:
15      - ./web:/var/www/html
16
```

2. Isi dari file nginx.conf yang digunakan untuk web service



```
1 user nginx;
2 worker_processes auto;
3 error_log /var/log/nginx/error.log;
4 pid /run/nginx.pid;
5
6 events {
7     worker_connections 1024;
8 }
9
10 http {
11     include /etc/nginx/mime.types;
12     default_type application/octet-stream;
13     access_log /var/log/nginx/access.log;
14     sendfile on;
15     keepalive_timeout 65;
16
17     server {
18         listen 80;
19         server_name localhost;
20
21         root /var/www/html;
22         index index.php index.html;
23
24         location / {
25             try_files $uri $uri/ =404;
26         }
27
28         location ~ \.php$ {
29             fastcgi_pass php:9000;
30             fastcgi_index index.php;
31             include fastcgi_params;
32             fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
33         }
34     }
35 }
36
37
```

3. Isi dari file index.php yang sebagai tampilan awal web yang telah disesuaikan dengan CSS

```
index.php x  nginx.conf
Docker > web > index.php > html > body > div.container > div.footer
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Portofolio Devani Zelvia</title>
7      <style>
8          body {
9              background-color: #ffc0cb; /* Warna biru menarik */
10             color: #f0f0f0; /* Warna teks */
11             font-family: Arial, sans-serif;
12             margin: 0;
13             padding: 0;
14         }
15         .container {
16             display: flex;
17             flex-direction: column;
18             align-items: center;
19             justify-content: center;
20             height: 100vh;
21             text-align: center;
22         }
23         .card {
24             background: #ffffff; /* Warna putih untuk kotak */
25             color: #333; /* Warna teks di dalam kotak */
26             padding: 20px;
27             border-radius: 10px;
28             box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.1);
29             max-width: 600px;
30             width: 90%;
31         }
32         h1 {
33             font-size: 36px;
34             margin-bottom: 20px;
35         }
36         p {
37             font-size: 18px;
38             margin-bottom: 10px;
39         }
40         ul {
```

```
43     }
44     li {
45         font-size: 16px;
46         margin-bottom: 8px;
47     }
48     .footer {
49         margin-top: 20px;
50         font-size: 14px;
51         color: #f0f0f0;
52     }
53 </style>
54 </head>
55 <body>
56     <div class="container">
57         <div class="card">
58             <?php
59             echo "<h1>Devani Zelvia</h1>";
60             echo "<p>Saya belajar docker dalam mata kuliah Sistem Terdistribusi</p>";
61             ?>
62         </div>
63         <div class="footer">
64             <?php
65             echo "<p>&copy; " . date("Y") . " Devani Zelvia.</p>";
66             ?>
67         </div>
68     </div>
69 </body>
70 </html>
71
```

4. Kemudian mengetikkan perintah *docker compose up* untuk membuat container.

```
PS E:\TUGAS KULIAH\Tugas Semester 4\Sistem Terdistribusi\Docker> docker-compose up
time="2024-07-06T23:54:30+08:00" level=warning msg="E:\TUGAS KULIAH\Tugas Semester 4\Sistem Terdistribusi\Docker\docker-compose.yml: 'version' is obsolete"
[+] Running 18/9
  ✓ php Pulled                283.5s
  ✓ webserver Pulled          258.9s
```

5. Langkah terakhir yaitu mengakses container yang telah dibangun pada halaman web apakah sudah berjalan dengan baik.

