

Nama : Indah Mariana Nainggolan

NIM : 191402024

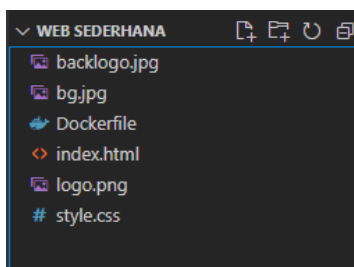
KOM : C

Mata Kuliah : Administrasi & Desain Jaringan

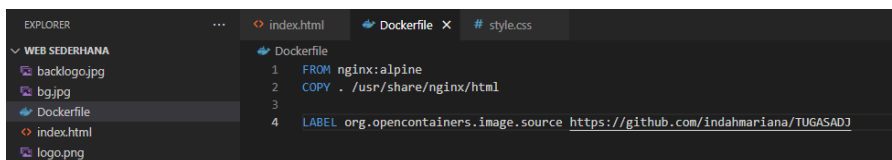
TUGAS 1

Pada tugas ini saya mengembangkan sebuah Website Static Sederhana menggunakan HTML CSS dengan Docker dan Nginx, berikut laporan langka-langkahnya :

- ✓ Langkah pertama : Menginstall Docker Desktop di <https://docs.docker.com/>
- ✓ Langkah kedua : Membuat Folder untuk file HTML, CSS serta file yang dibutuhkan.
- ✓ Langkah ketiga : Membuat satu file dengan nama Dockerfile dimana file ini akan kita buat didalam satu folder dengan file HTML dan CSS.



- ✓ Langkah keempat : Mengisi file Docker dengan



Penjelasan tentang isi file Docker :

- Pada baris pertama terdapat comman FROM, ini akan menarik nginx:alpine image ke mesin lokal dan kemudian mengembangkan custo kita diatasnya.
- Pada baris kedua terdapat comman COPY , disini kita menyalin file index.html ke directory /usr/share/nginx/html didalam container yang menimpa index.html default yang disediakan nginx:alpine image.
- Pada baris keempat terdapat comman LABEL, Digunakan untuk menambahkan metadata ke image, seperti deskripsi, versi, author dll. Anda dapat menentukan lebih dari satu LABEL dan setiap instruksi LABEL adalah key-value pair.

- ✓ Langkah kelima : Build images, dengan cara membuka terminal lalu ketik seperti dibawah ini :

`docker build -t html-indah-mariana:v1 .`

```
PS E:\Web sederhana> docker build -t html-indah-mariana:v1 .
[+] Building 16.2s (8/8) FINISHED
=> [internal] load build definition from Dockerfile
=> => transferring dockerfile: 168B
```

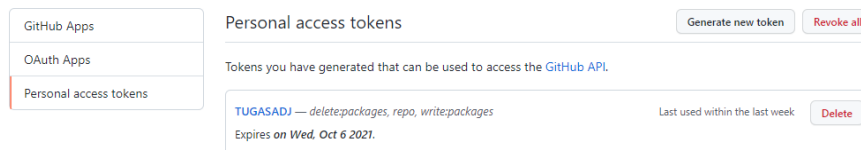
- ✓ Langkah keenam : Setelah membuat images, kita cek terlebih dahulu seperti dibawah ini

```
PS E:\Web sederhana> docker images
```

REPOSITORY	TAG	IMAGE ID	CREATED	SIZE
html-indah-mrn	v1	8d6a87db2452	About a minute ago	22.9MB
html-indah-mariana	v1	8d6a87db2452	About a minute ago	22.9MB
html-indah-mariana	v2	d6a13ec1f012	3 days ago	27.2MB
ghcr.io/indahmariana/html-indah-mariana	v2	d6a13ec1f012	3 days ago	27.2MB
<none>	<none>	65762628b416	3 days ago	27.2MB
html-indah-cans	i2	f48dc5d5b3a6	3 days ago	22.8MB
ghcr.io/indahmariana/html-indah-cans	i2	f48dc5d5b3a6	3 days ago	22.8MB
html-indah-cans	i1	ecff477b66cb	3 days ago	22.8MB

Akan terlihat images apa saja yang sudah kita buat

- ✓ Langkah ketujuh : Membuat personal access token di github



Lalu login, seperti dibawah ini :

```
PS E:\Web sederhana> docker login ghcr.io --username indahmariana
Password:
Login Succeeded
```

- ✓ Langkah kedelapan : Build images kedua

```
PS E:\Web sederhana> docker build -t html-indah-mrn:v2 .
[+] Building 18.7s (8/8) FINISHED
=> [internal] load build definition from Dockerfile
=> => transferring dockerfile: 32B
=> [internal] load .dockerignore
```

- ✓ Langkah kesembilan : Mengecek images, lalu menyalin ID image yang kedua

```
PS E:\Web sederhana> docker images
```

html-indah-mrn	v1	8d6a87db2452	11 minutes ago	22.9MB
html-indah-mrn	v2	8d6a87db2452	11 minutes ago	22.9MB

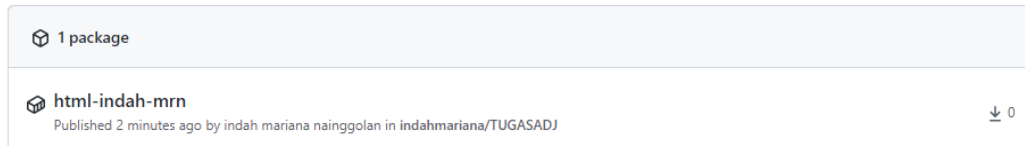
- ✓ Langkah kesepuluh : Memberikan tag di image

```
PS E:\Web sederhana> docker tag 8d6a87db2452 ghcr.io/indahmariana/html-indah-mrn:v2
```

- ✓ Langkah kesebelas : Push image

```
PS E:\Web sederhana> docker push ghcr.io/indahmariana/html-indah-mrn:v2
The push refers to repository [ghcr.io/indahmariana/html-indah-mrn]
02fac1d8809: Pushed
45d993692050: Mounted from indahmariana/html-indah-mariana
1ea998b95474: Mounted from indahmariana/html-indah-mariana
95b99a5c3767: Mounted from indahmariana/html-indah-mariana
fc03e3cb8568: Mounted from indahmariana/html-indah-mariana
24934e5e6c61: Mounted from indahmariana/html-indah-mariana
e2eb06d8af82: Mounted from indahmariana/html-indah-mariana
v2: digest: sha256:a7e6b0f83168f0c47f85b11f23042a404649acd98c0a0b8cefdddec338594be1 size: 1777
```

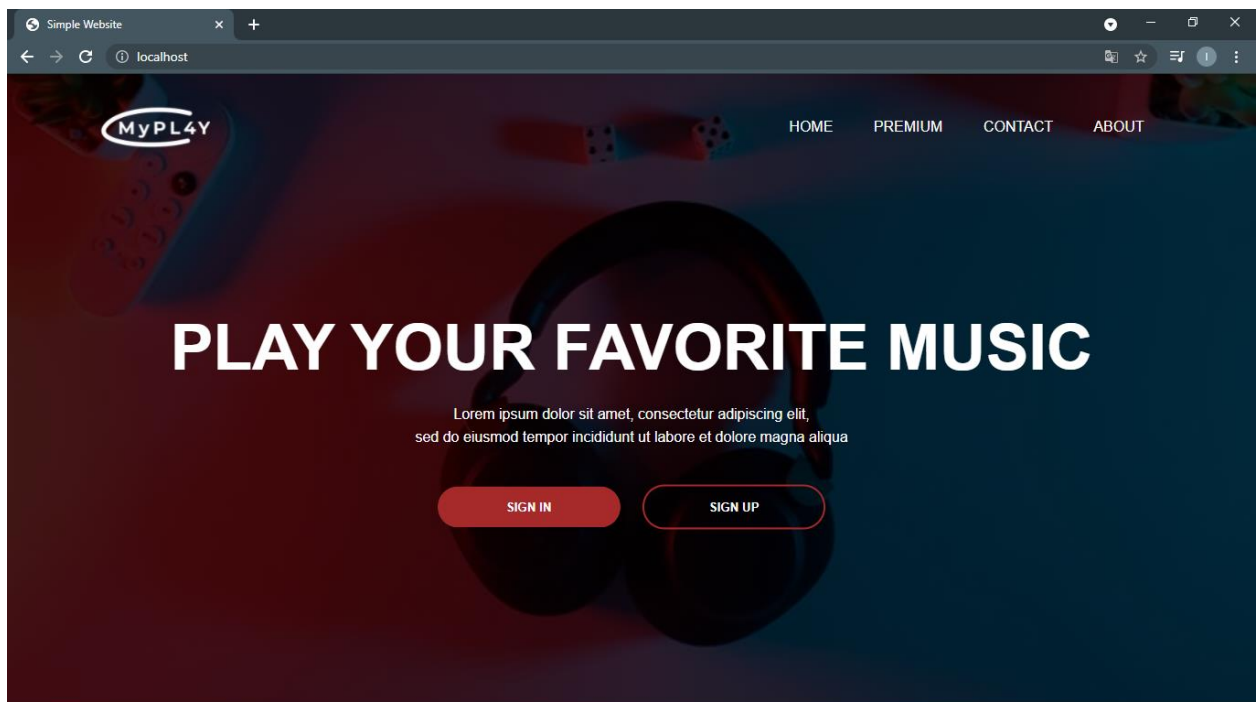
- ✓ Langkah duabelas : Mengecek packages di github



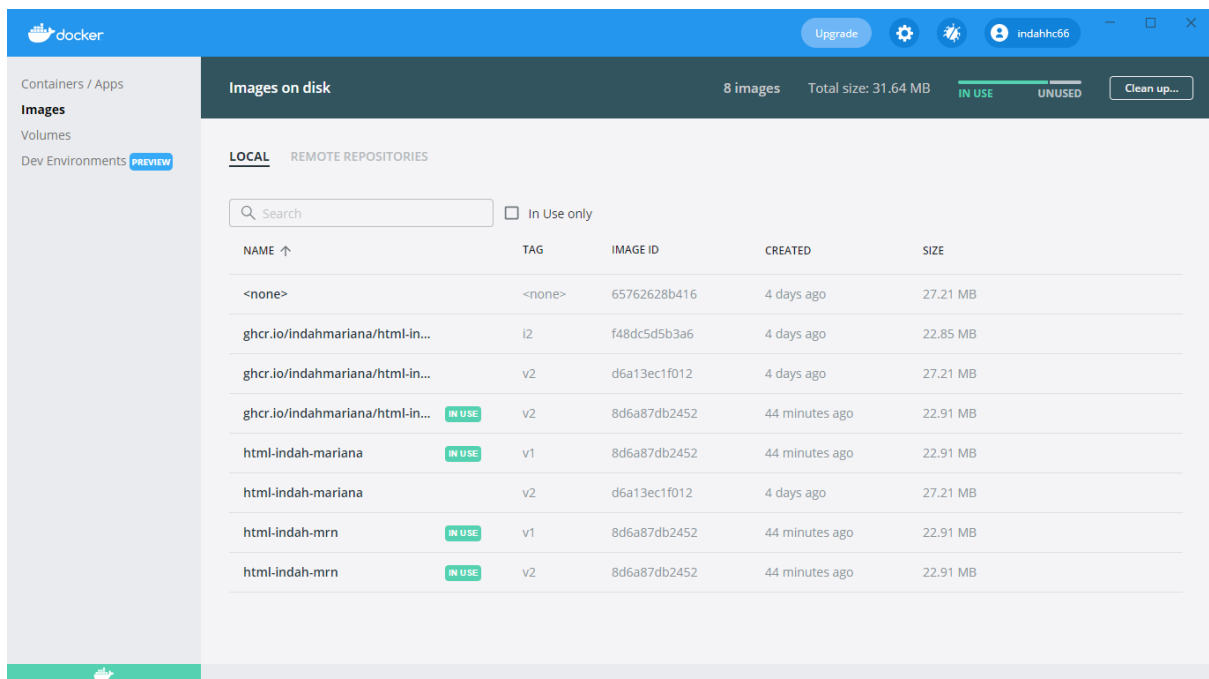
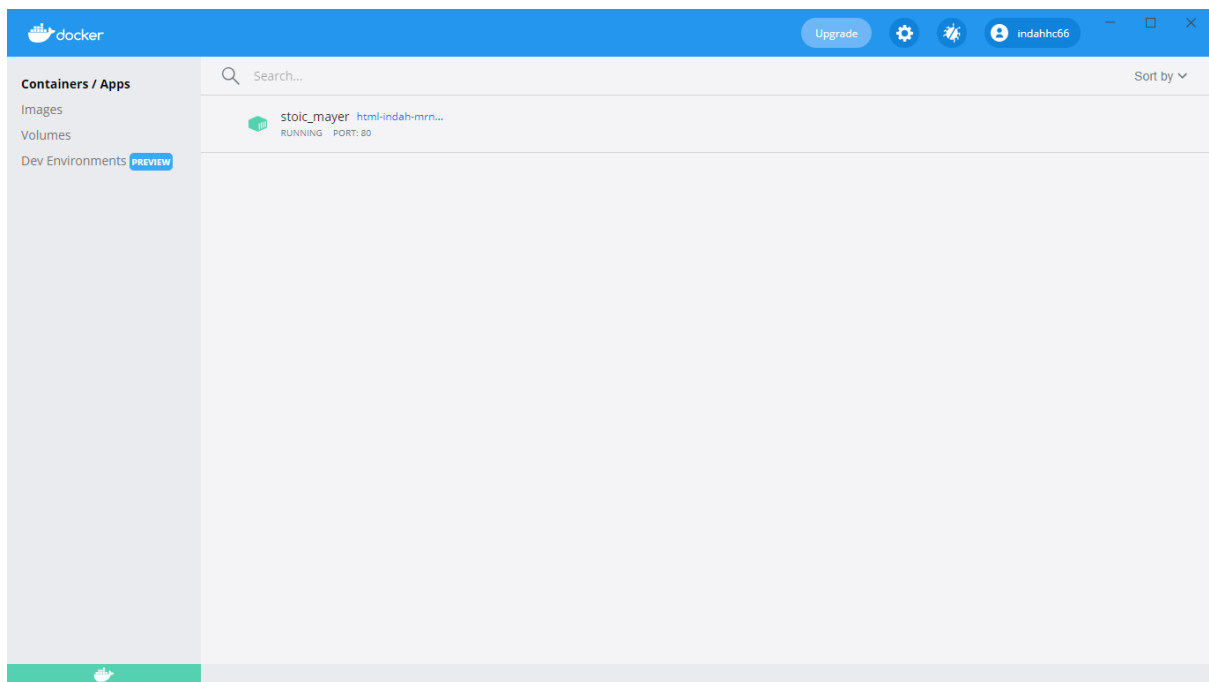
- ✓ Langkah ketigabelas : Run Docker untuk melihat hasil

```
PS E:\Web sederhana> docker run -d -p 80:80 html-indah-mrn:v1
06f2b2ef8ee845e1f01ef43b3f8771ecfd6ee6fca6e74d4002fc4f87defd95af
PS E:\Web sederhana>
```

- ✓ Buka localhost:80



✓ Tampilan Docker images



Link Packages : <https://github.com/indahmariana/TUGASADJ/pkgs/container/html-indah-mrn>

Link Repository : <https://github.com/indahmariana/TUGASADJ>