Nama : Tritia Mutiara

Nim : 191402048

Kom : C

Github: https://github.com/tritiam

https://github.com/users/tritiam/packages/container/package/html-tritia-mutiara

---

Tugas

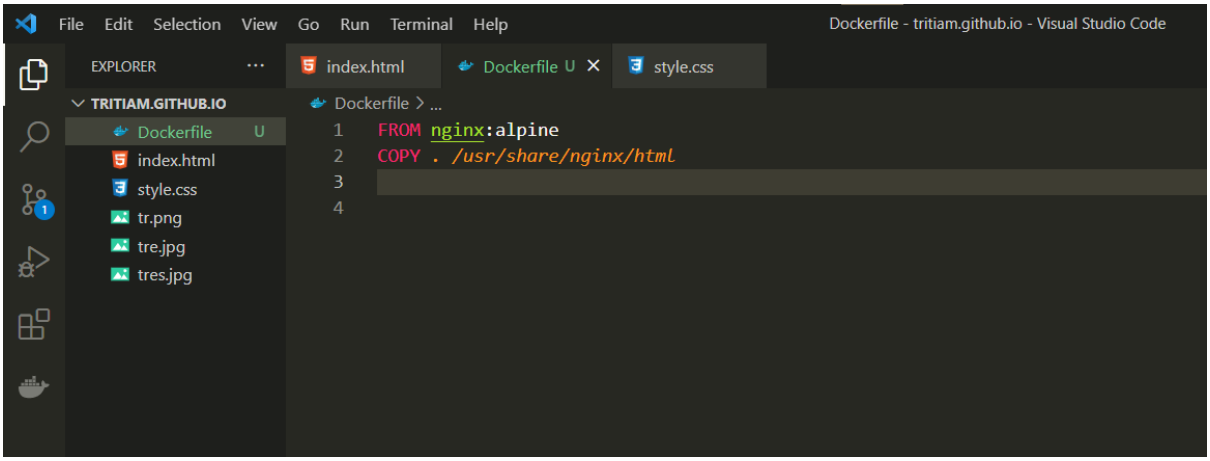
Cara men-deploy website statis dengan menggunakan docker.

1. Disini saya menggunakan sistem operasi windows, jadi kita harus mendownload wsl (windows subsystem for linux) terlebih dahulu disini.
   https://docs.microsoft.com/en-us/windows/wsl/install-win10

2. Kemudian kita mendownload docker desktop untuk windows disini.
   https://www.docker.com/products/docker-desktop

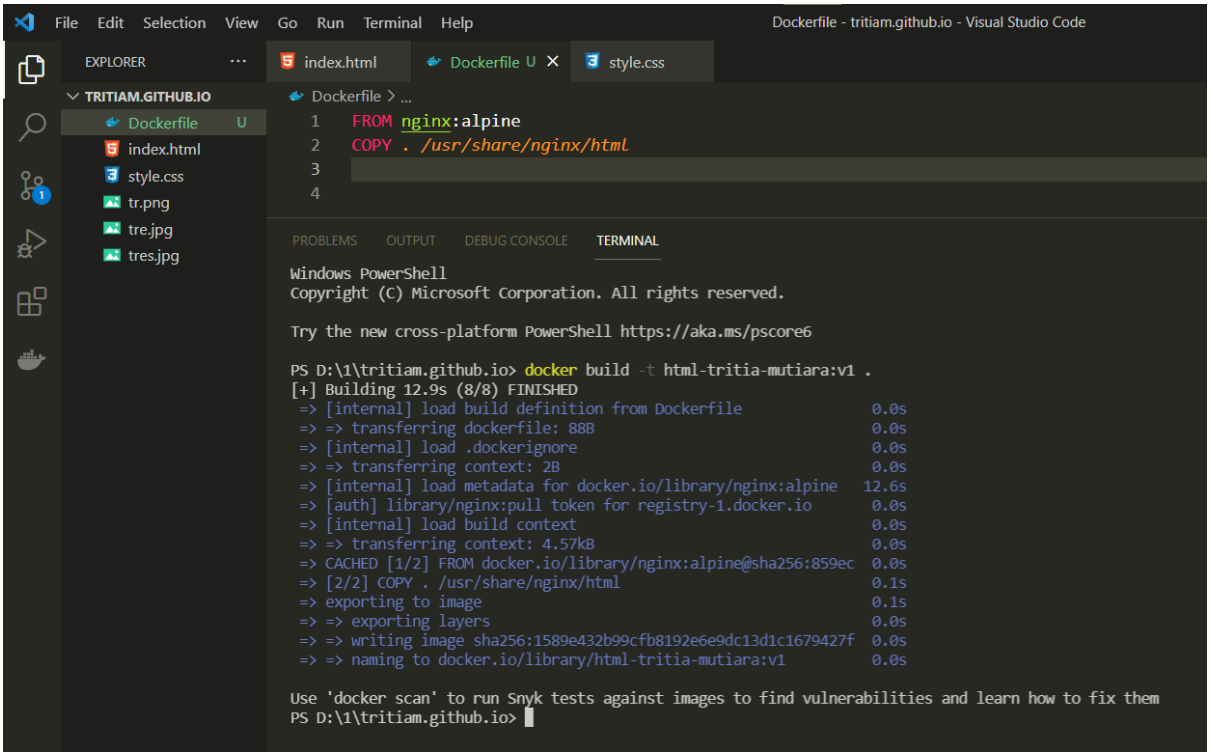
3. Melakukan registrasi didocker hub agar kita bisa sign in diaplikasi docker desktop yang sudah kita download.
   https://hub.docker.com/

4. Pertama kita harus membuat dockerfile dalam folder website statis kita seperti ini.



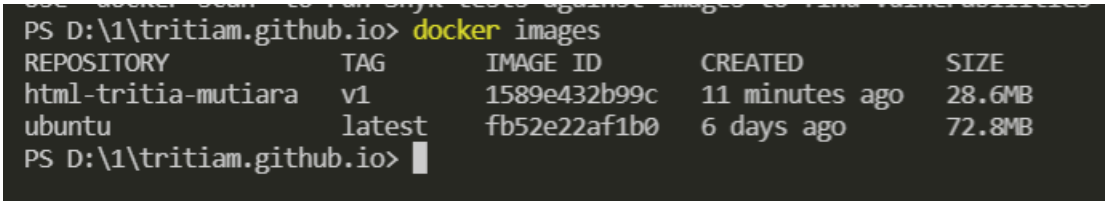
   Code ini mewakili image yang akan kita gunakan sekaligus dengan menyalin file file dalam folder website kita ke container.

5. Kemudian kita akan membangun docker image untuk HTML server dengan menjalankan perintah sebagai berikut dan memasukkan nama imagenya.
   ```
   docker build -t html-tritia-mutiara:v1 .
   ```

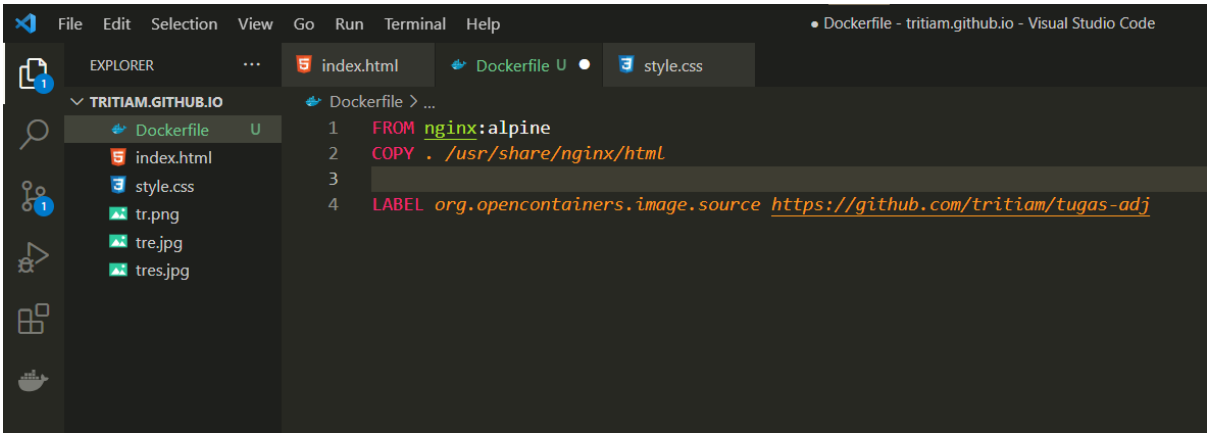


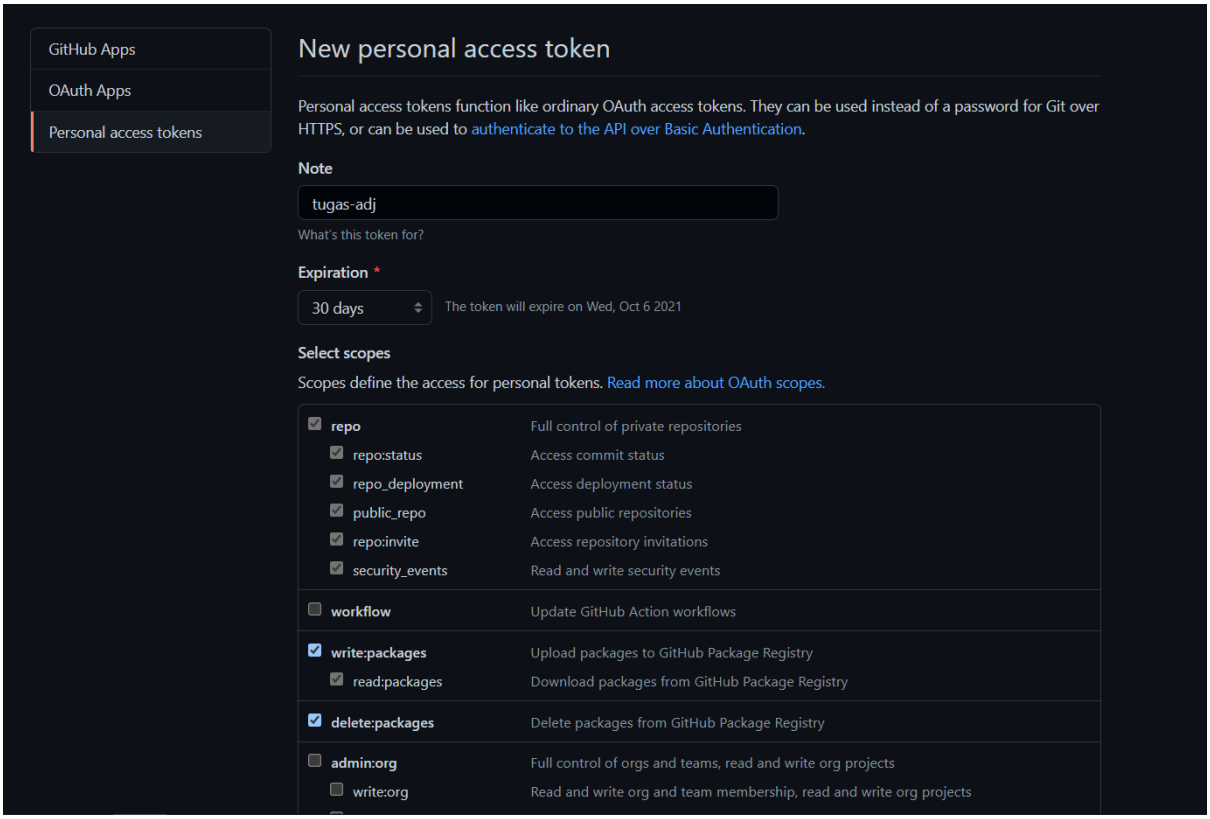
6. Untuk memastikan apakah image berhasil kita buat kita dapat menjalankan perintah berikut.

```
docker images
```



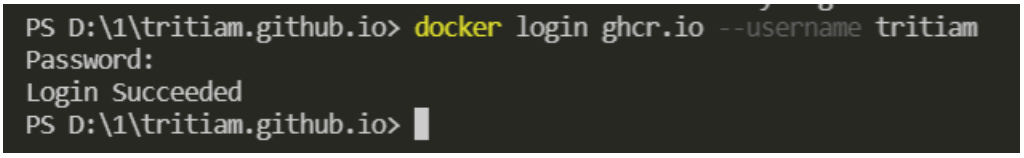
7. Untuk ke langkah selanjutnya kita harus membuat repository baru terlebih dahulu digithub untuk menghubungkan docker image kita ke repository digithub kita dan membuat personal access token pada developer setinggs di pengaturan github.

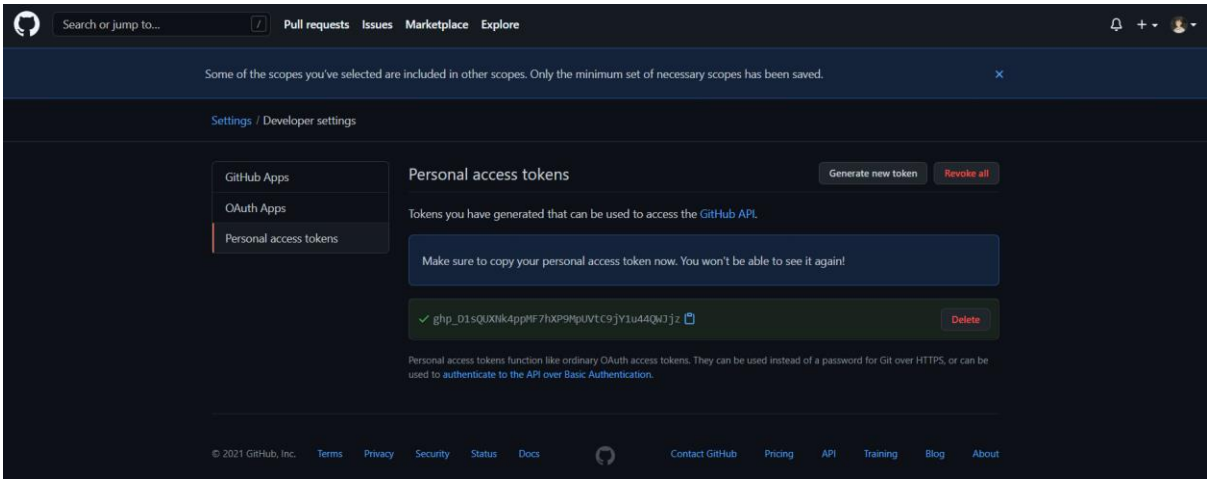




Disini kita hanya menceklis write:packages dan delete:packages saja.

8. Kemudian kita akan login dan memasukkan password dari token yang sudah kita buat tadi.





9. Kemudian kita menjalankan command docker tag seperti berikut dengan memasukkan image ID dari tag v1.

```
docker tag 1589e432b99c ghcr.io/tritiam/html-tritia-mutiara:v1
```

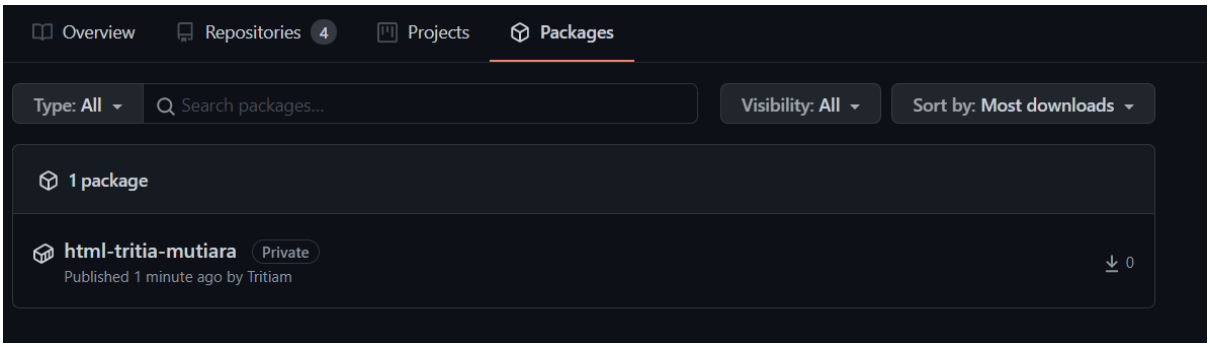
```
PS D:\1\tritiam.github.io> docker images
REPOSITORY            TAG       IMAGE ID       CREATED          SIZE
html-tritia-mutiara   v1        1589e432b99c   28 minutes ago   28.6MB
ubuntu                latest    fb52e22af1b0   6 days ago       72.8MB
```

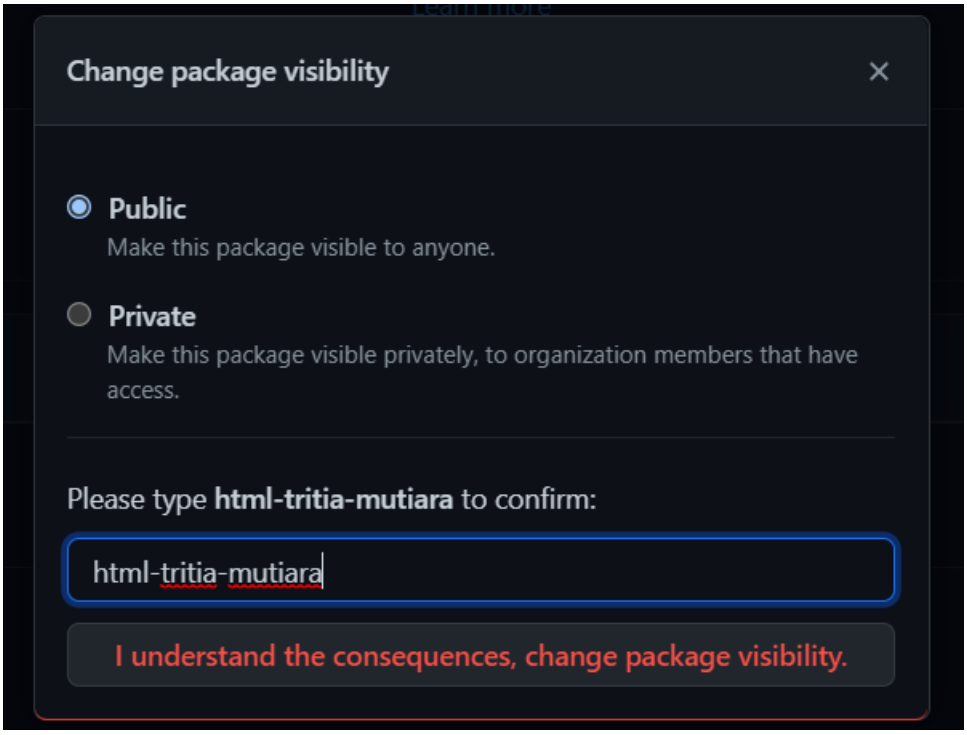
```
PS D:\1\tritiam.github.io> docker tag 1589e432b99c ghcr.io/tritiam/html-tritia-mutiara:v1
```

10. Kemudian kita akan memasukkan docker image yang sudah kita buat ke github yang sudah kita buat tadi dengan memasukkan command sebagai berikut.
    `docker push ghcr.io/tritiam/html-tritia-mutiara:v1`

```
PS D:\1\tritiam.github.io> docker push ghcr.io/tritiam/html-tritia-mutiara:v1
The push refers to repository [ghcr.io/tritiam/html-tritia-mutiara]
f626fc730582: Pushed
45d993692050: Layer already exists
1ea998b95474: Layer already exists
95b99a5c3767: Layer already exists
fc03e3cb8568: Layer already exists
24934e5e6c61: Layer already exists
e2eb06d8af82: Layer already exists
v1: digest: sha256:2bccfe36e100a45d8295baf5ad3622c633c98648106481a2f2720f6288aa72e5 size: 1779
```

11. Image sudah ada dipackages github kita tetapi karena starusnya masih private kita harus mengubahnya terlebih dahulu ke public agar dapat diakses semua orang.

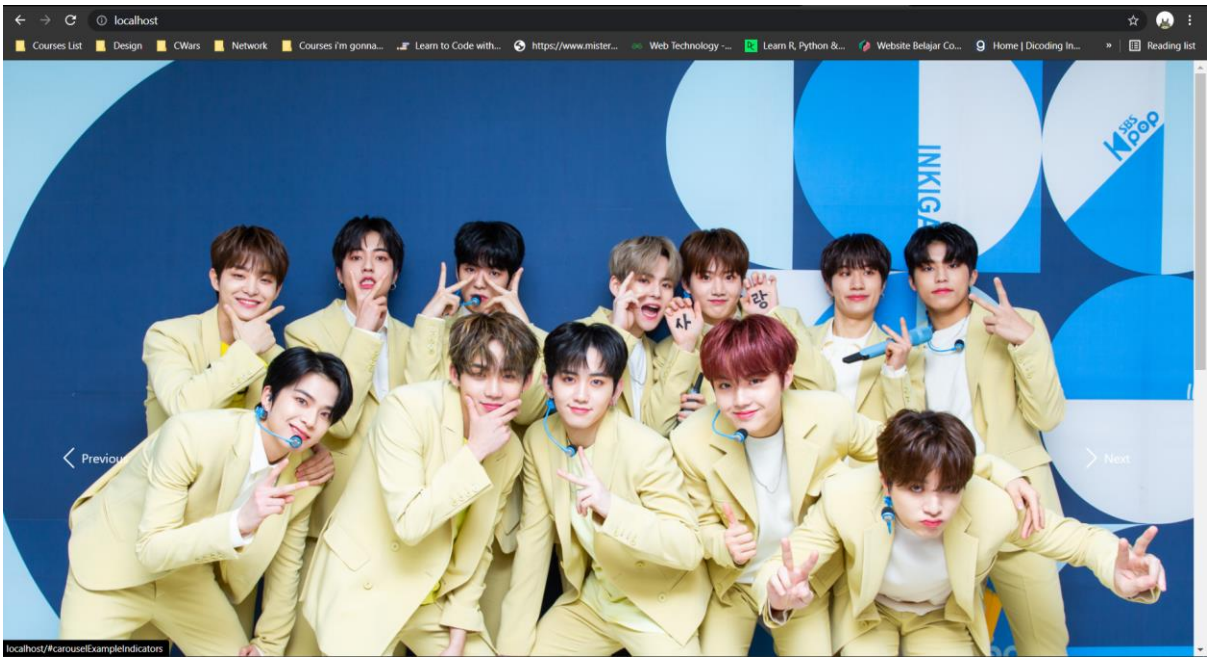


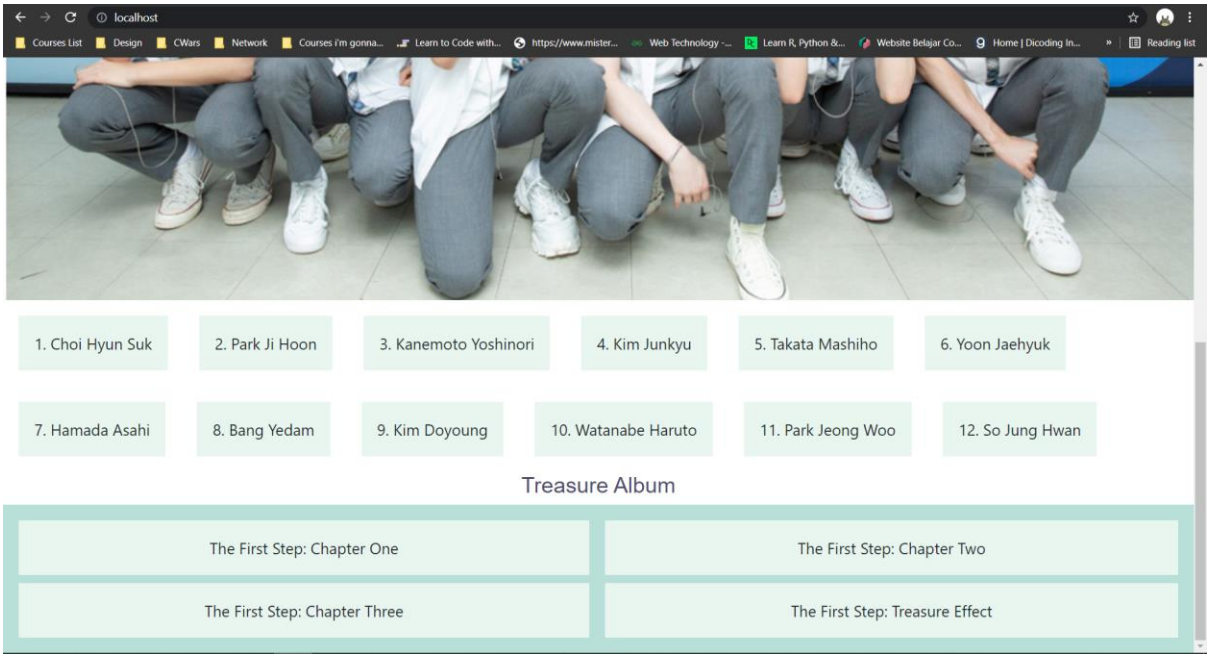


12. Kita akan menjalankan docker kita dengan perintah berikut.
    `docker run -d -p 80:80 html-tritia-mutiara:v1`

```
PS D:\1\tritiam.github.io> docker run -d -p 80:80 html-tritia-mutiara:v1
c6d5f2f823aa542809507d8d8c4799933ac13dfef02a0ded63ac4a065fc97b40
PS D:\1\tritiam.github.io>
```

13. Untuk melihat hasilnya kita harus menjalankan perintah sebagai berikut dibrowser kita.
    `localhost:80`





Berikut adalah hasil dari website yang sudah saya buat.