

GITHUB PAGES

A. TUJUAN

- Mahasiswa memahami penggunaan **Github Pages**
- Mahasiswa mampu memanfaatkan **Github Pages** untuk hosting

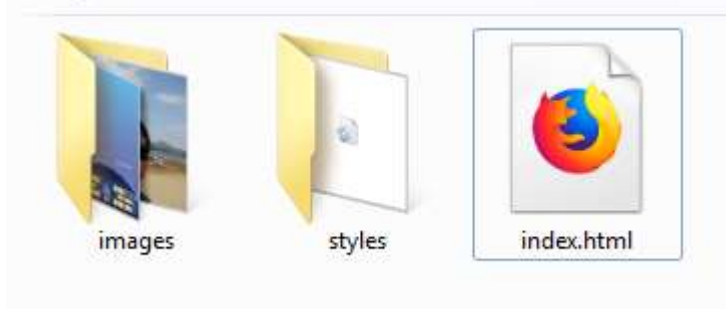
B. TEORI SINGKAT

Github Pages merupakan hosting static file gratis yang disediakan oleh Github untuk para developer. Static file disini ialah seperti HTML, CSS, Javascript, Images, dll, yakni kode-kode client-side sebuah website yang tidak lagi memerlukan compile, transpile ataupun webserver untuk menjalankannya. Keuntungan Menggunakan GitHub Pages

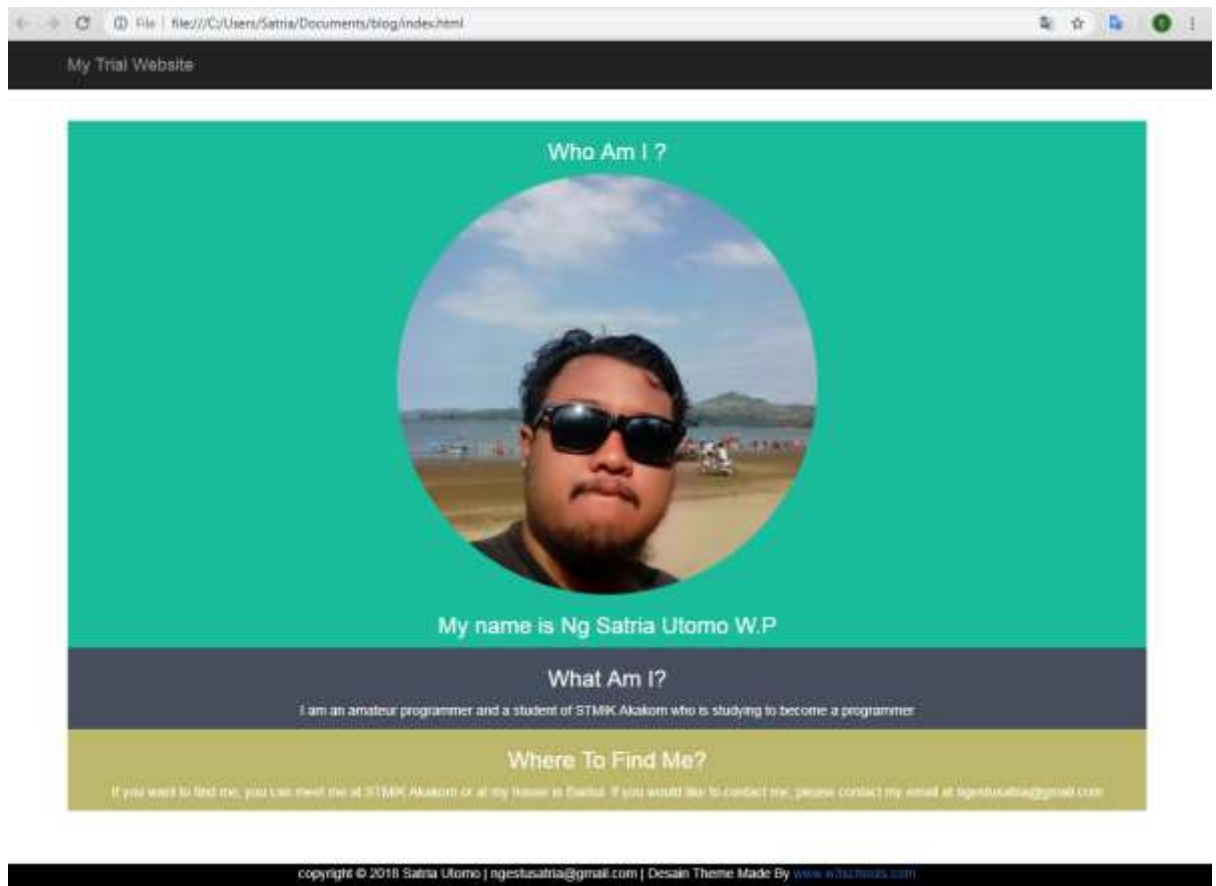
- Tidak Perlu Setup Server. Kita tidak perlu setup server karena GitHub sendiri yang akan menjadi host GitHub Page kita.
- Keterbatasan dan Keamanan. GitHub Page hanya memperbolehkan/membatasi kita untuk menggunakan beberapa tools saja, misalkan Jekyll dan Hugo. Dengan ini kita tidak perlu pusing memikirkan keamanan.
- Cepat Deploy. Kita tinggal membuat repository dengan nama `<username>.github.io` lalu ketikkan kode HTML atau Markdown pada laptop kemudian push ke repository tersebut.

C. PRAKTIK

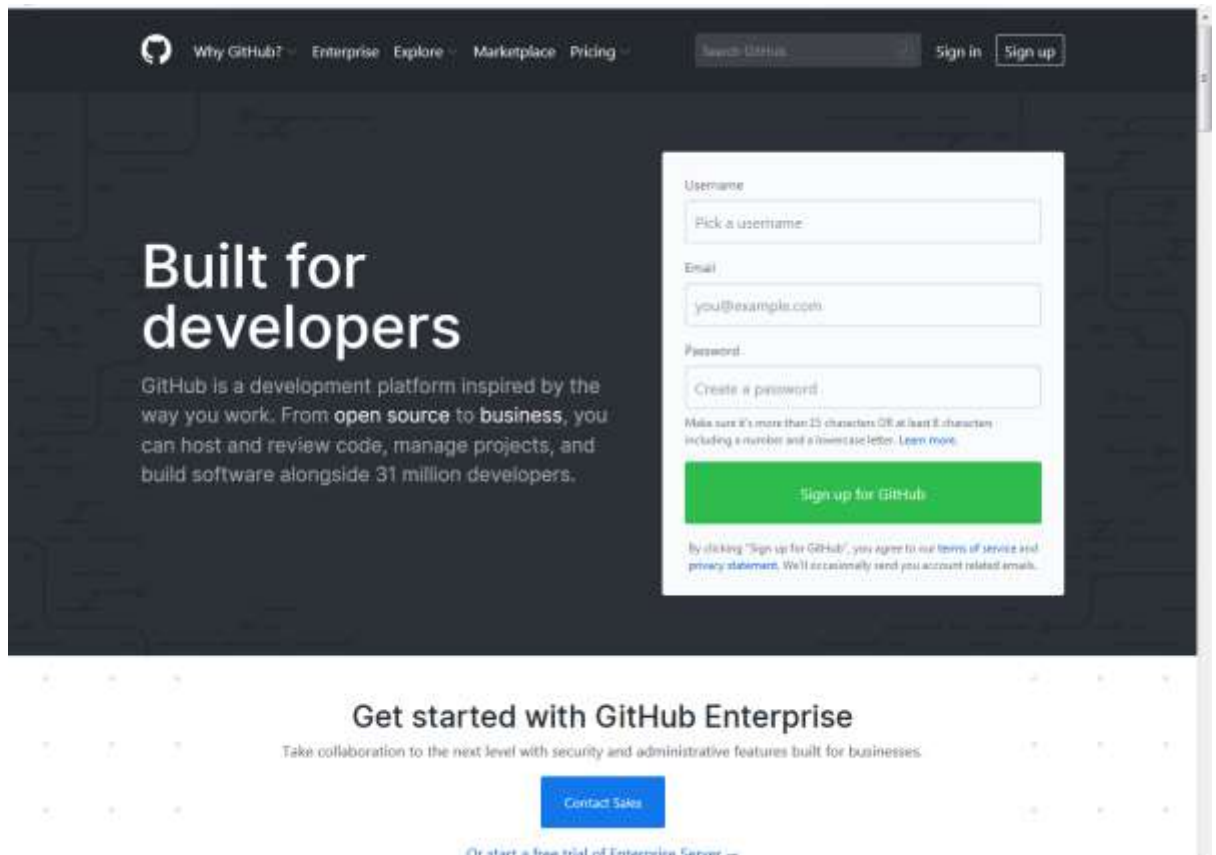
Untuk dapat menggunakan github io pastikan anda sudah mendaftar akun di layanan github. Setelah itu pastikan komputer anda sudah terinstal aplikasi untuk mengatur repositori Git kita dari desktop. Aplikasi yang digunakan bisa git bash atau Github Desktop. Siapkan web statis yang akan di upload pada repositori github



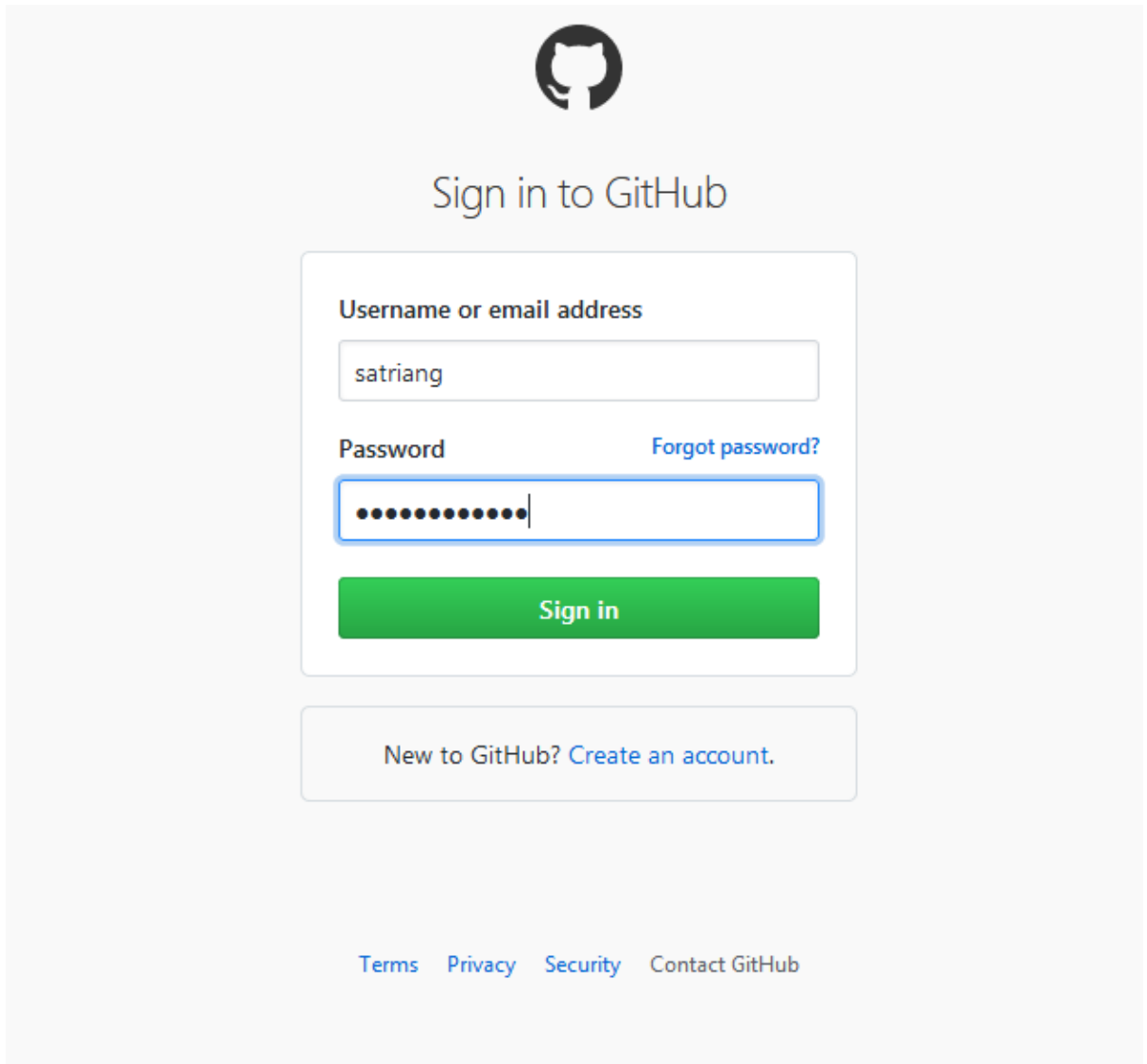
Pastikan dengan membuka web statis di lokal



Setelah itu buka <https://github.com/>



Klik sign in kemudian masukkan akun github yang sudah pernah di daftarkan



The image shows the GitHub sign-in page. At the top is the GitHub logo. Below it is the text "Sign in to GitHub". The main form has two input fields: "Username or email address" with the value "satriang" and "Password" with masked characters. A "Forgot password?" link is next to the password field. A green "Sign in" button is below the fields. At the bottom of the form is a link "New to GitHub? Create an account.". At the very bottom are links for "Terms", "Privacy", "Security", and "Contact GitHub".

Sign in to GitHub

Username or email address

satriang

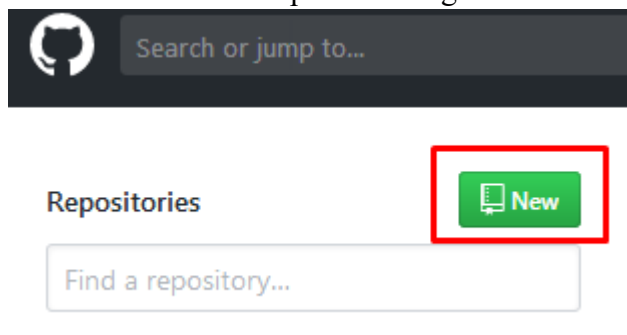
Password [Forgot password?](#)

Sign in

New to GitHub? [Create an account.](#)

[Terms](#) [Privacy](#) [Security](#) [Contact GitHub](#)

Setelah masuk buat repository dengan klik “new” seperti contoh dibawah ini

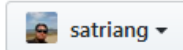


Agar repository kita dapat berfungsi sebagai Github Pages yang dapat ditampilkan sebagai website, maka syarat dari Github adalah nama repository mesti berformat username.github.io. Contohnya, karena username saya adalah **satriang**, maka saya harus membuat repository dengan nama **satriang.github.io**. Centang pada “Initialize this repository with a README” Setelah itu klik tombol Create Repository seperti contoh dibawah ini

Create a new repository

A repository contains all the files for your project, including the revision history.

Owner



Repository name *

satriang.github.io



Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **silver-rotary-phone**.

Description (optional)

☒ **Public**

Anyone can see this repository. You choose who can commit.

☐ **Private**

You choose who can see and commit to this repository.

☒ **Initialize this repository with a README**

This will let you immediately clone the repository to your computer. Skip this step if you're importing an existing repository.

Add .gitignore: **None**

Add a license: **None**



Create repository

Setelah itu klik "Clone or Download" lalu klik icon di sebelah url repositori

0 releases

1 contributor

[Create new file](#) [Upload files](#) [Find file](#) [Clone or download](#)

Clone with HTTPS

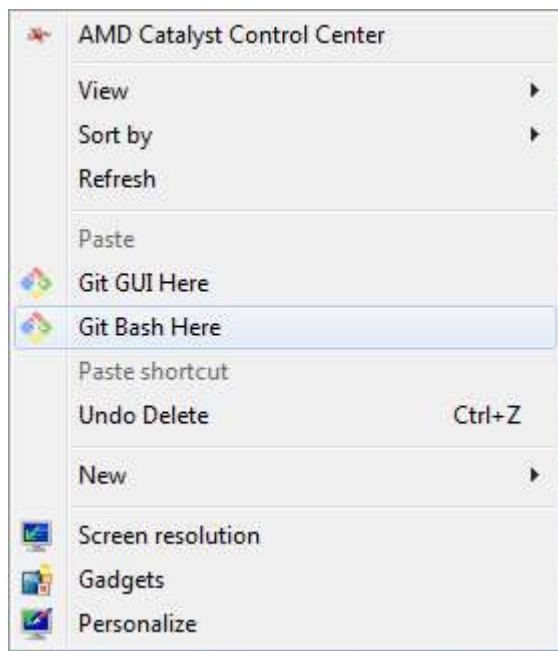
[Use SSH](#)

Use Git or checkout with SVN using the web URL.

`https://github.com/satriang/satriang.g`

[Open in Desktop](#) [Download ZIP](#)

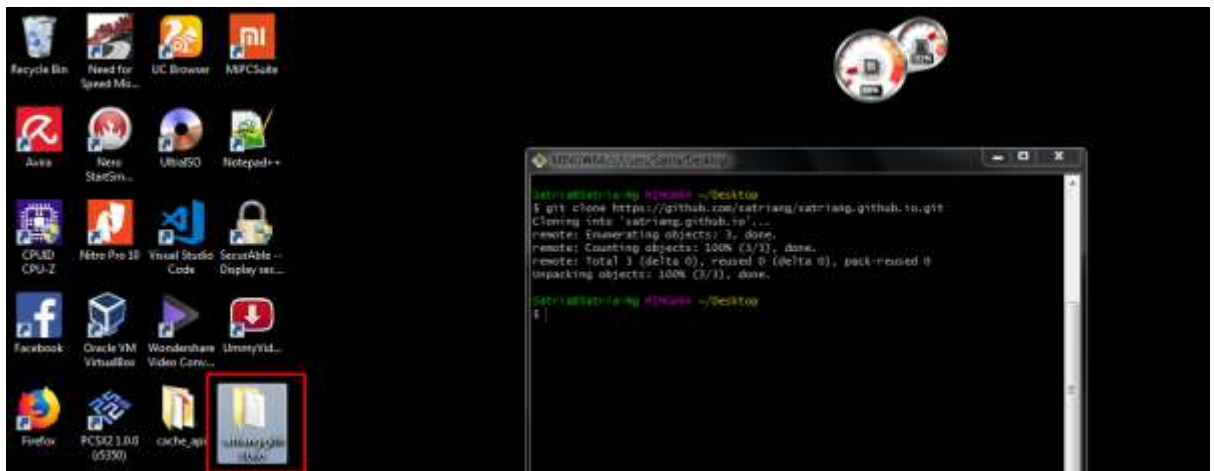
Buka aplikasi untuk git yang terinstall di komputer anda. Disini menggunakan git bash. Klik kanan pada desktop anda kemudian pilih "git bash use here" seperti contoh



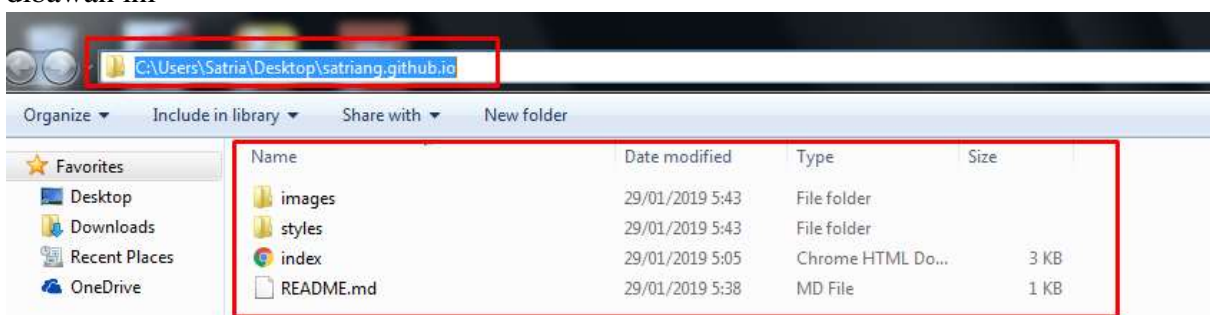
Ketikkan “git clone alamat repositori” untuk mendownload repositori. Contoh seperti dibawah ini

A screenshot of a terminal window titled 'MINGW64:/c/Users/Satria/Desktop'. The prompt is 'Satria@Satria-Ng MINGW64 ~/Desktop'. The command entered is '\$ git clone https://github.com/satriang/satriang.github.io.git'. The terminal has a black background with green and yellow text. The window has standard Windows window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner.

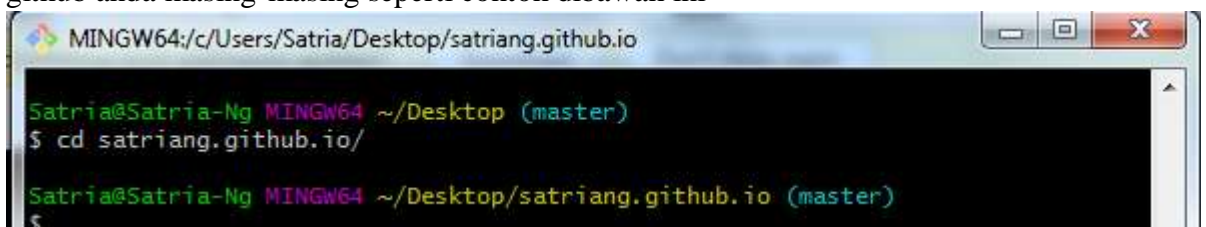
Buka pada layar desktop komputer anda maka akan ada satu folder dengan nama repositori yang sama seperti nama repositori yang sudah dibuat seperti contoh dibawah ini



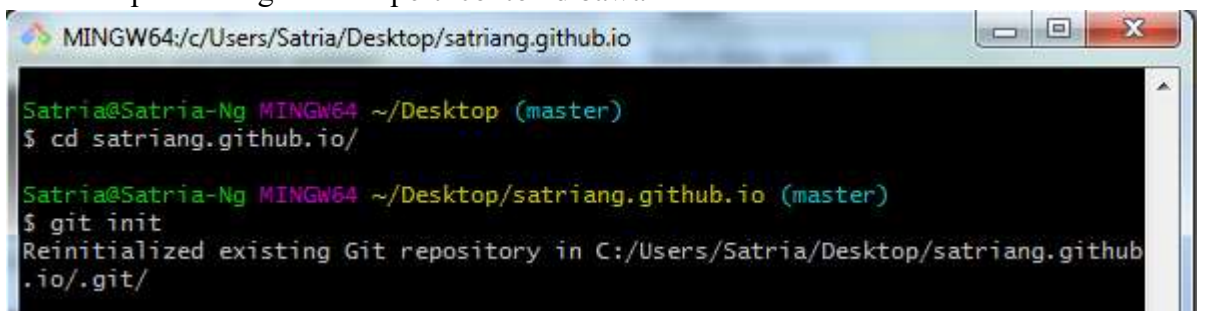
Copy semua file web statis ke dalam direktori “username.github.io” seperti contoh dibawah ini



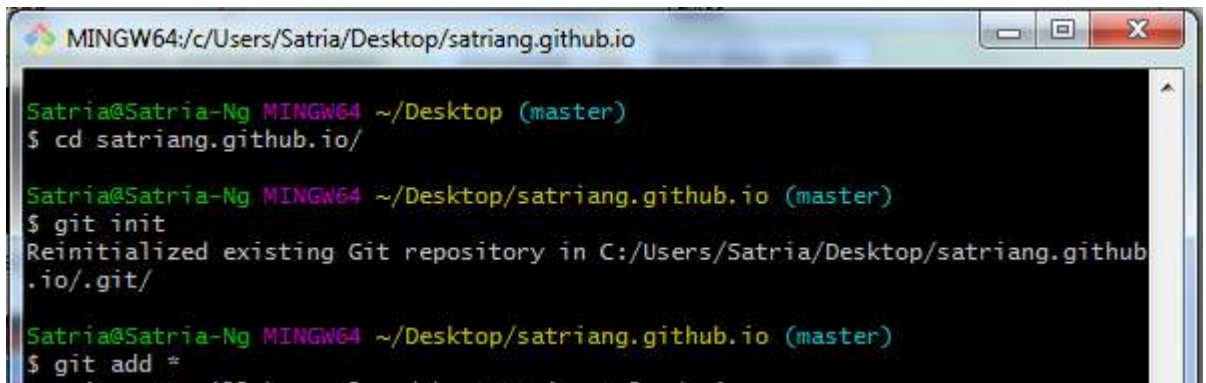
Kemudian kembali pada git bash yang digunakan untuk clone atau download repositori. Ketikkan perintah “cd username.github.io” sesuai dengan nama username github anda masing-masing seperti contoh dibawah ini



Ketikkan perintah “git init” seperti contoh dibawah ini



Setelah itu ketikkan perintah “git add * ” seperti contoh dibawah ini



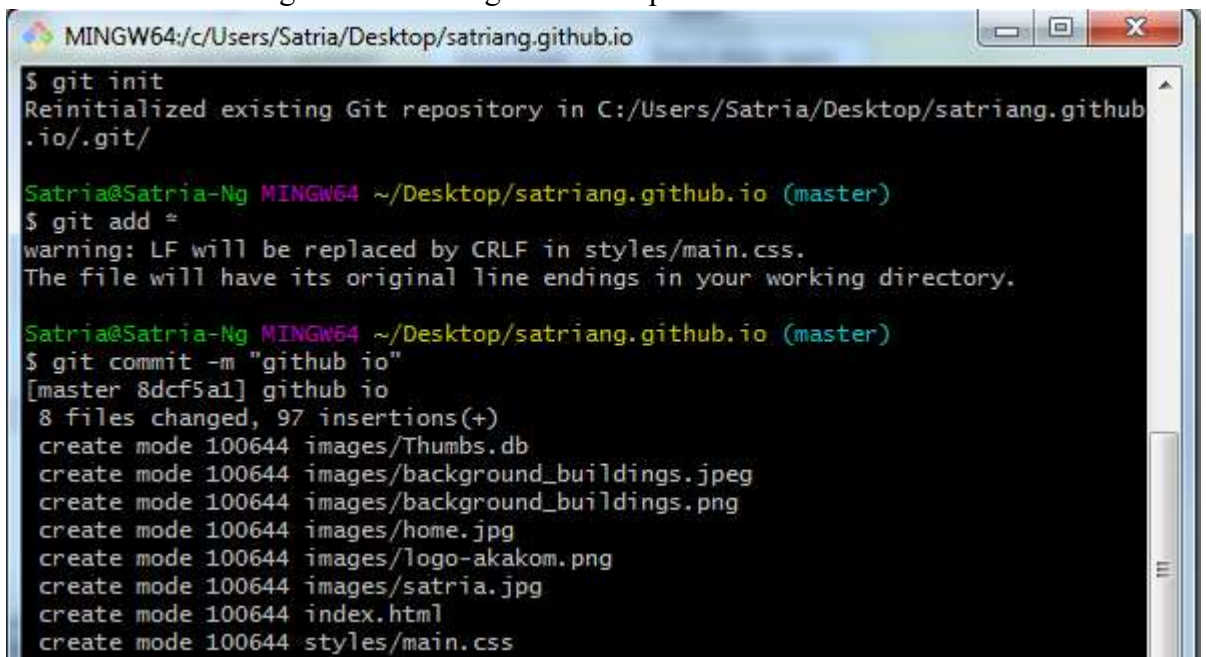
```
MINGW64:/c/Users/Satria/Desktop/satriang.github.io

Satria@Satria-Ng MINGW64 ~/Desktop (master)
$ cd satriang.github.io/

Satria@Satria-Ng MINGW64 ~/Desktop/satriang.github.io (master)
$ git init
Reinitialized existing Git repository in C:/Users/Satria/Desktop/satriang.github.io/.git/

Satria@Satria-Ng MINGW64 ~/Desktop/satriang.github.io (master)
$ git add *
```

Kemudian ketikkan “git commit -m “github io” seperti contoh dibawah ini



```
MINGW64:/c/Users/Satria/Desktop/satriang.github.io

$ git init
Reinitialized existing Git repository in C:/Users/Satria/Desktop/satriang.github.io/.git/

Satria@Satria-Ng MINGW64 ~/Desktop/satriang.github.io (master)
$ git add *
warning: LF will be replaced by CRLF in styles/main.css.
The file will have its original line endings in your working directory.

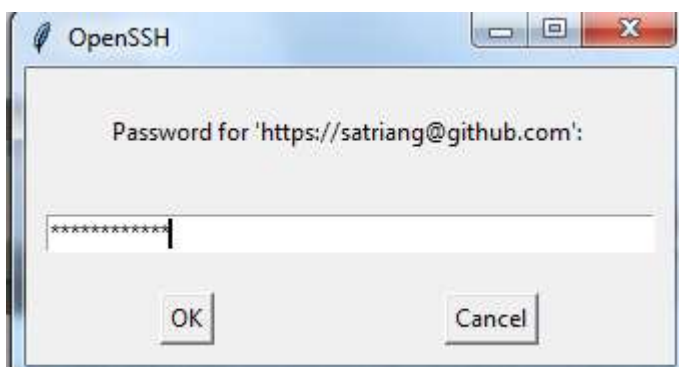
Satria@Satria-Ng MINGW64 ~/Desktop/satriang.github.io (master)
$ git commit -m "github io"
[master 8dcf5a1] github io
8 files changed, 97 insertions(+)
create mode 100644 images/Thumbs.db
create mode 100644 images/background_buildings.jpeg
create mode 100644 images/background_buildings.png
create mode 100644 images/home.jpg
create mode 100644 images/logo-akakom.png
create mode 100644 images/satria.jpg
create mode 100644 index.html
create mode 100644 styles/main.css
```

Kemudian ketikkan perintah “git push -u origin master” dan masukkan username github anda masing-masing seperti contoh dibawah ini



```
Satria@Satria-Ng MINGW64 ~/Desktop/satriang.github.io (master)
$ git push -u origin master
Username for 'https://github.com': satriang
```

Setelah itu akan muncul permintaan password akun github dan isikan password sesuai akun github anda seperti contoh dibawah ini



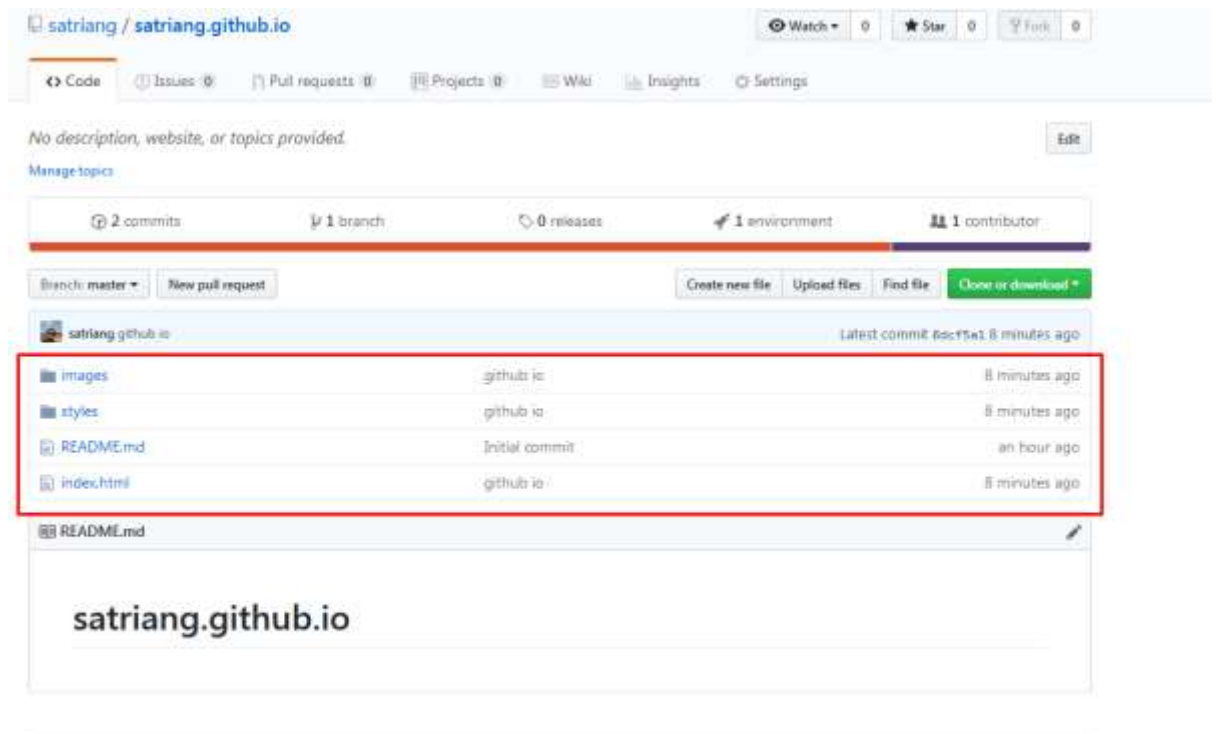
Maka akan ada proses upload pada git bash seperti gambar dibawah ini

```

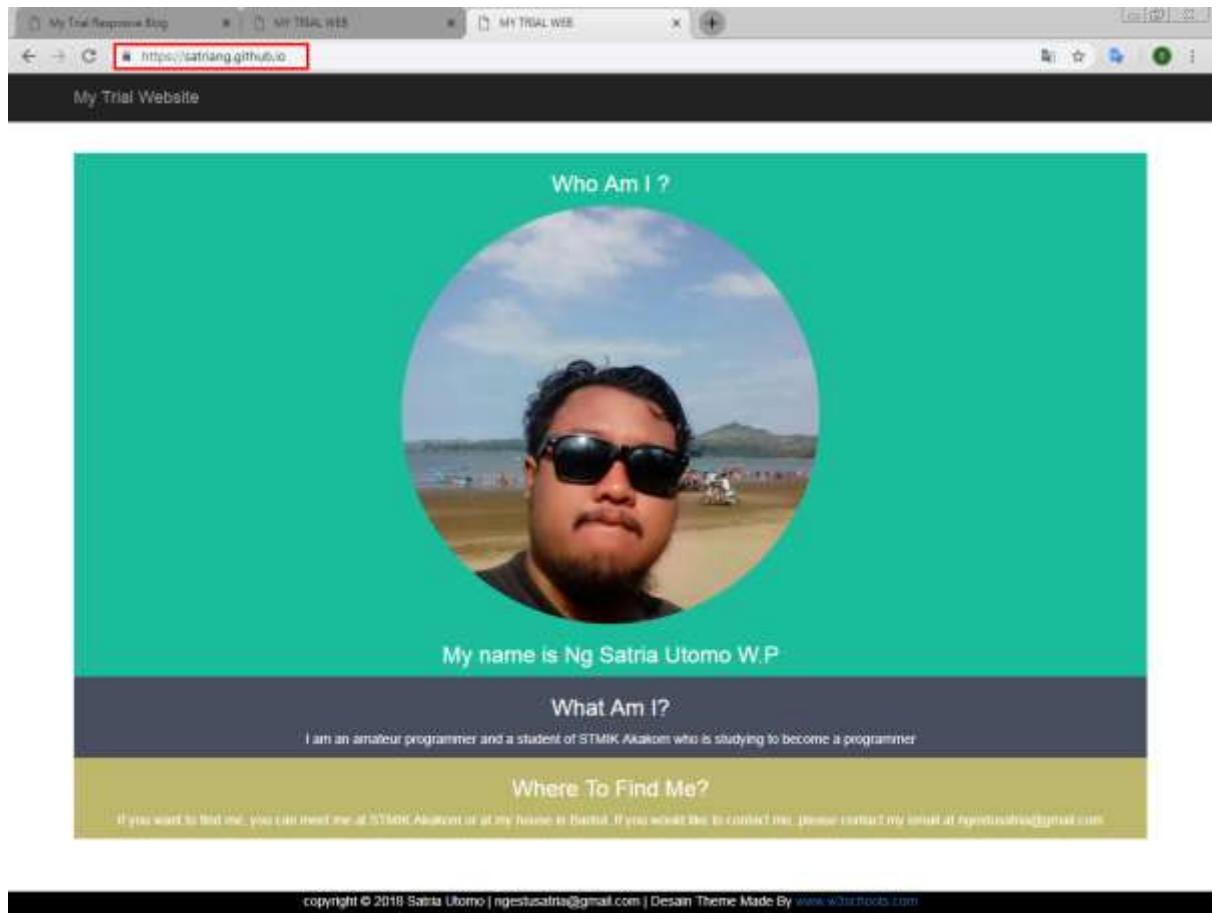
Satria@Satria-Ng MINGW64 ~/Desktop/satriang.github.io (master)
$ git push -u origin master
Username for 'https://github.com': satriang
Enumerating objects: 13, done.
Counting objects: 100% (13/13), done.
Delta compression using up to 2 threads.
Compressing objects: 100% (11/11), done.
Writing objects: 100% (12/12), 400.98 KiB | 14.85 MiB/s, done.
Total 12 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/satriang/satriang.github.io.git
   b04d46e..8dcf5a1  master -> master
Branch 'master' set up to track remote branch 'master' from 'origin'.

```

Cek kembali pada repositori anda di github untuk memastikan file sudah terupload



Kemudian kita coba mengakses web statis yang kita buat dengan menggunakan browser dan ketikkan “username.github.io” pada url browser. Contoh url “satriang.github.io”



Jika dapat diakses Github Pages sudah berhasil dibuat seperti contoh di atas

D. LATIHAN

- Latihan diberikan oleh dosen pengampu

E. TUGAS

- Upload tugas web anda pada minggu lalu ke Github kemudian menggunakan Github Page lakukan hosting. Setelah anda hosting kirimkan url hasil hosting di classroom.
- Format hasil hosting di Github *https://username_anda.github.io/NIM_Nama/*