

Github 101

Github adalah a web-based hosting service for version control using Git. It is mostly used for computer code. It offers all of the distributed version control and source code management functionality of Git as well as adding its own features.

Buat Akun

Masuk kedalam halaman github

<https://github.com/>

Jika anda mendaftar menggunakan akun IPB anda (@apps.ipb.ac.id) anda bisa mendapatkan github student pack

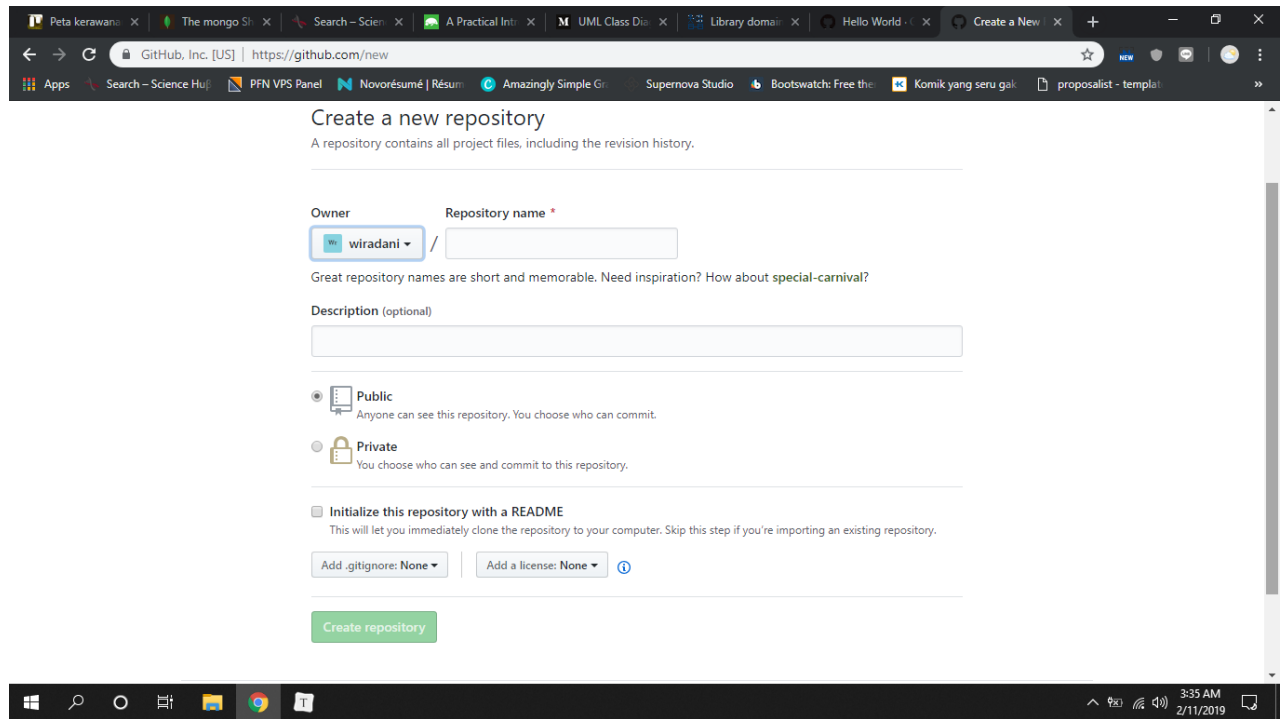
<https://education.github.com/pack>

Keuntungannya:

- akses gratis keaplikasi yang bekerjasama dengan github (jetbarins,digital ocean,awseducate,atom,dll)
- Private Github Repository
- your account become pro

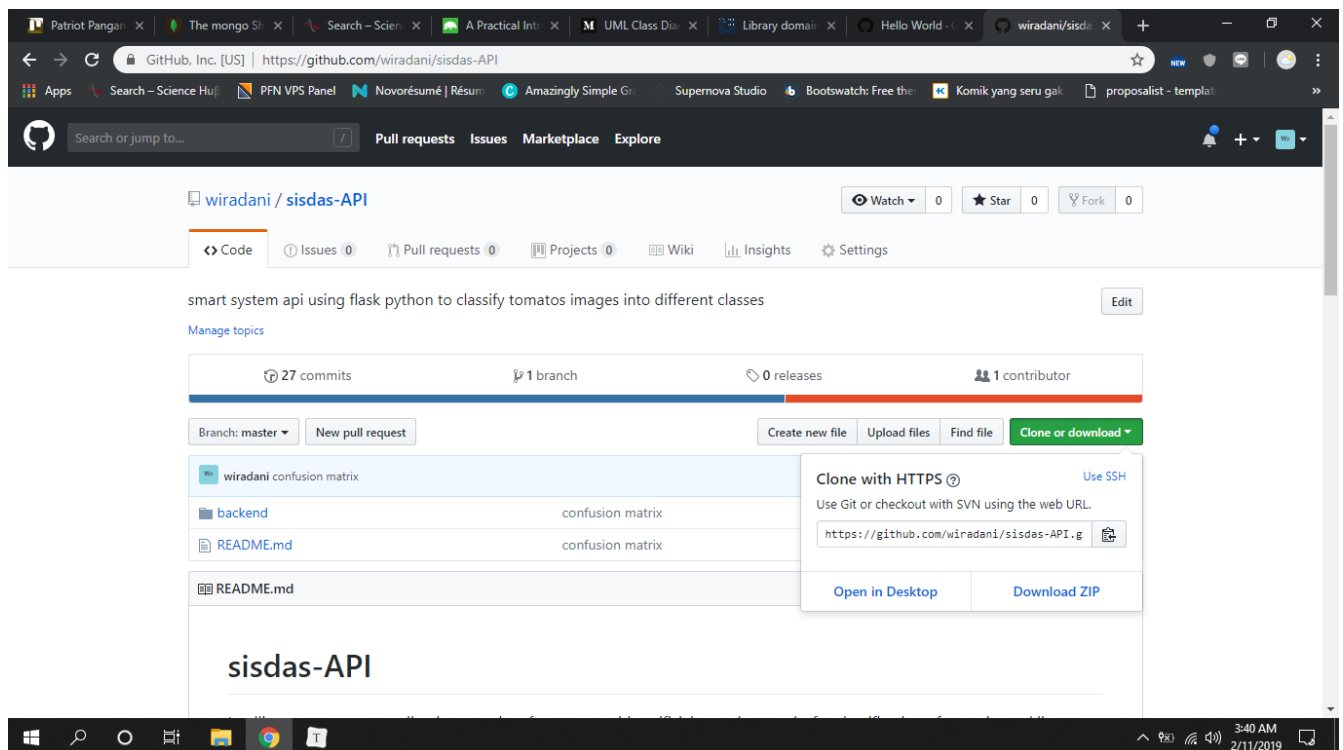
Buat Repository

1. In the upper right corner, next to your avatar or identicon, click and then select **New repository**.
2. Name your repository `what ever you want`.
3. Write a short description.
4. Select **Initialize this repository with a README**



Clone Repository Project

Bisa menggunakan web nya pilih bagian clone



atau menggunakan terminal dengan copy url proyek yang ingin di clone

```
git clone (url proyek)
```

Commit ke Repository

Konfigurasi GIT

masukan perintah berikut di terminal untuk konfigurasi akun git anda

```
$ git config --global user.name "Your Name Comes Here"
$ git config --global user.email you@yourdomain.example.com
```

Langkah Commit

menambahkan file yang dilakukan perubahan

```
git add .
```

atau

```
git add file1 file2 file3
```

Commit file yang diubah

```
git commit -m "your own messege"
```

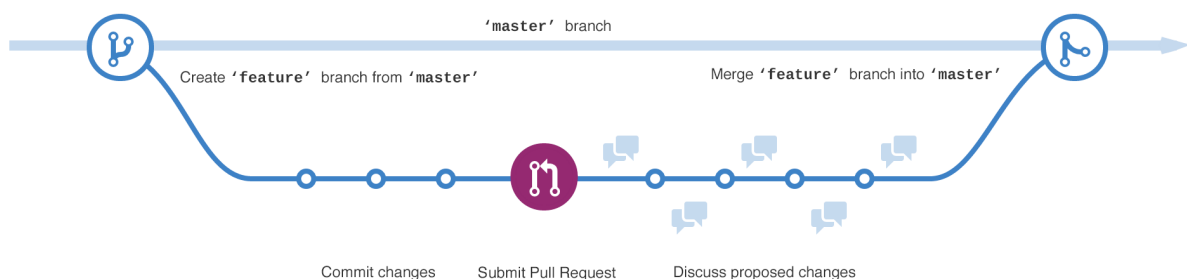
Push ke repository

```
git push origin master
```

Branching

Branching is the way to work on different versions of a repository at one time.

By default your repository has one branch named `master` which is considered to be the definitive branch. We use branches to experiment and make edits before committing them to `master`.



Untuk membuat branch baru

```
git branch experimental
```

Untuk melihat semua branch

```
git branch
```

untuk berpindah branch

```
git checkout experimental
```

Untuk menggabungkan branch

```
git merge experimental
```

Kalau tidak mau repot bisa menggunakan aplikasi GIT berbasis UI seperti

- githubDesktop
- gitkraken
- gitbucket