

Laporan Percobaan “Deploy Website”

UTS Dasar Pemrograman Backend

STIKOM PGRI Banyuwangi

Nama : Bintang Haikal Afif Rowi Link Website : haikalrowi.herokuapp.com/
NIM : 1121102019 Link Source Code : github.com/...

Website atau situs web adalah program komputer yang menjalankan peladen (*server*) yang menyediakan akses kepada beberapa laman (*pages*). *Website* itu sendiri membantu beberapa pekerjaan manusia agar terkelola lebih baik. Misalnya, *website e-learning* sekolah membantu guru dalam memberikan materi pembelajaran, mengelola daftar hadir siswa, dan sebagainya.

Pada pertemuan terakhir, saya telah membuat contoh *website* yang berisi beberapa laman. Namun, *website* tersebut hanya bisa diakses secara lokal (komputer di dalam satu jaringan). Kemudian, pada percobaan kali ini, saya mencoba untuk men-*deploy website* tersebut menggunakan penyedia *hosting*-an gratis.

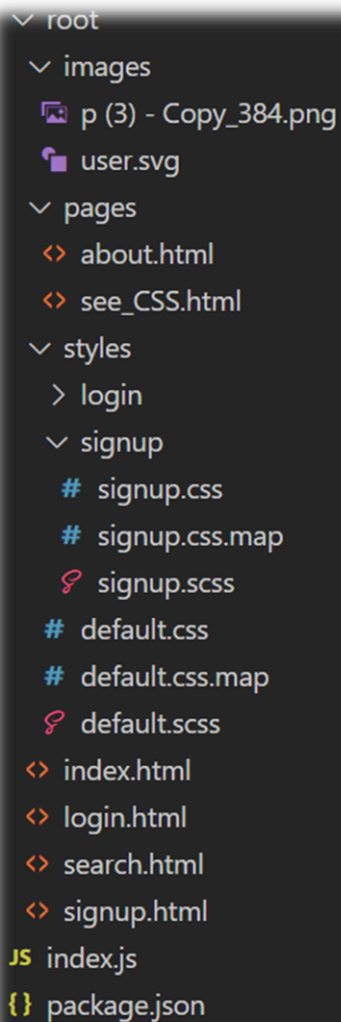
Pilih Penyedia Hosting

Saya lebih memilih penyedia hostingan yang gratis, karena tujuan percobaan ini hanya untuk mengetahui cara men-*deploy website*. Saya memilih [Heroku](https://heroku.com/) sebagai penyedia *hosting*-an. Kemudian saya membaca dokumentasi yang disediakan dan kurang lebih seperti berikut penjelasannya.

Siapkan *File-File* yang akan Di-*Host*

Website berisi beberapa *file* dengan *format* yang saling mendukung, contohnya HTML, CSS, *format* gambar, dan sebagainya. Taruh *file-file* tersebut pada sebuah *repository* yang bisa diakses oleh *Heroku*. Karena saya pernah membuka akun di [GitHub](https://github.com/), saya memilih untuk menaruh *website*-ku di [GitHub](https://github.com/).

Berikut struktur file di repository GitHub saya:



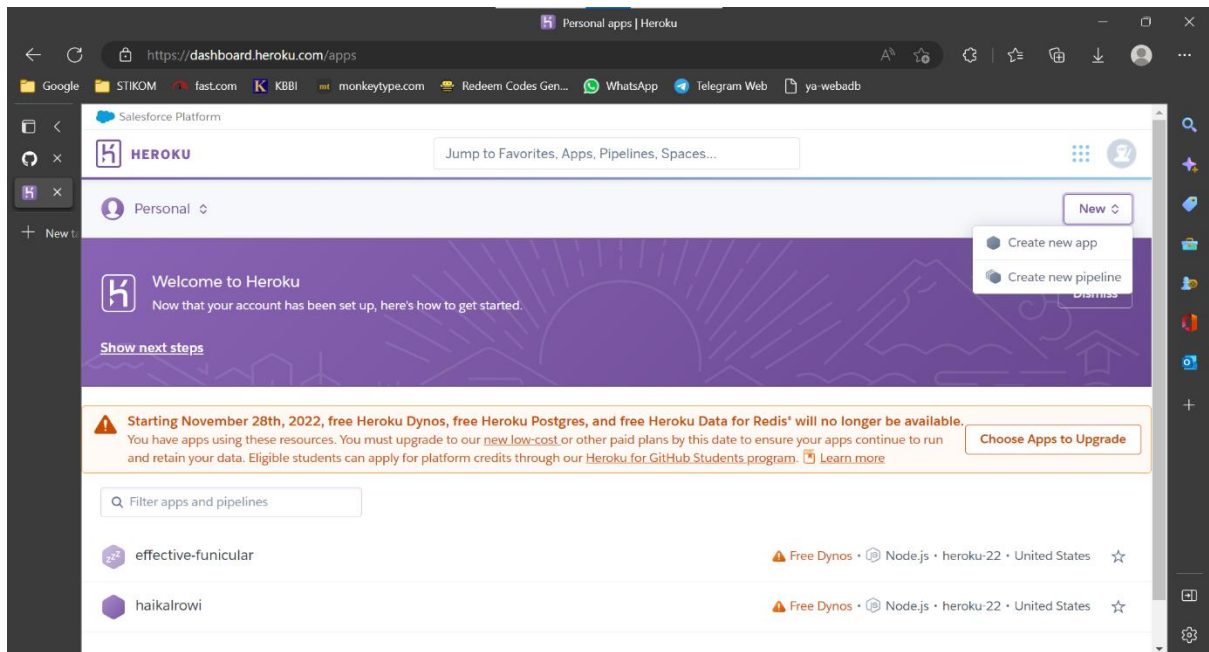
```

root
├── images
│   ├── p (3) - Copy_384.png
│   └── user.svg
├── pages
│   ├── about.html
│   └── see_CSS.html
├── styles
│   ├── login
│   └── signup
│       ├── signup.css
│       ├── signup.css.map
│       └── signup.scss
│   ├── default.css
│   ├── default.css.map
│   └── default.scss
├── index.html
├── login.html
├── search.html
├── signup.html
├── index.js
└── package.json

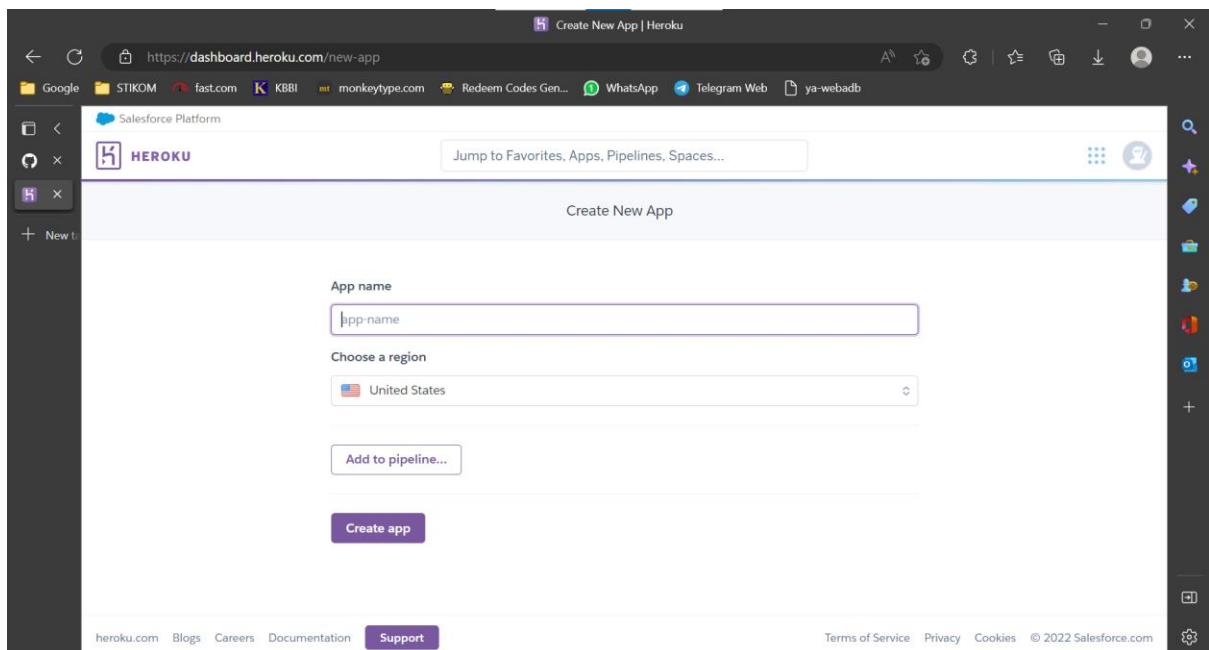
```

1. **index.js** merupakan *web-server* berbasis JavaScript (Node.js)
2. Folder **root** berisi semua file HTML, CSS, dan beberapa gambar pendukung.
3. Terdapat 6 laman HTML:
 - a. index
 - b. about
 - c. see_CSS
 - d. search
 - e. login
 - f. signup
4. 3 *style* CSS: **default**, **login**, dan **signup**.

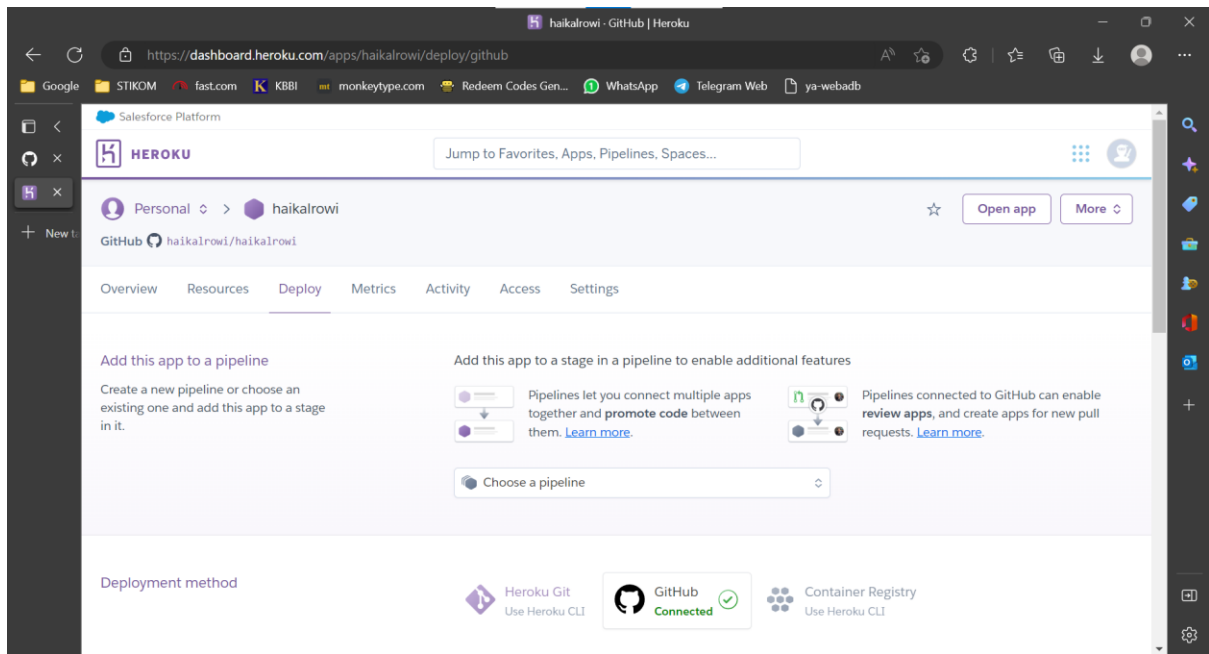
Deploy Repository GitHub ke Heroku



Pilih “New”, lalu pilih “Create new app”

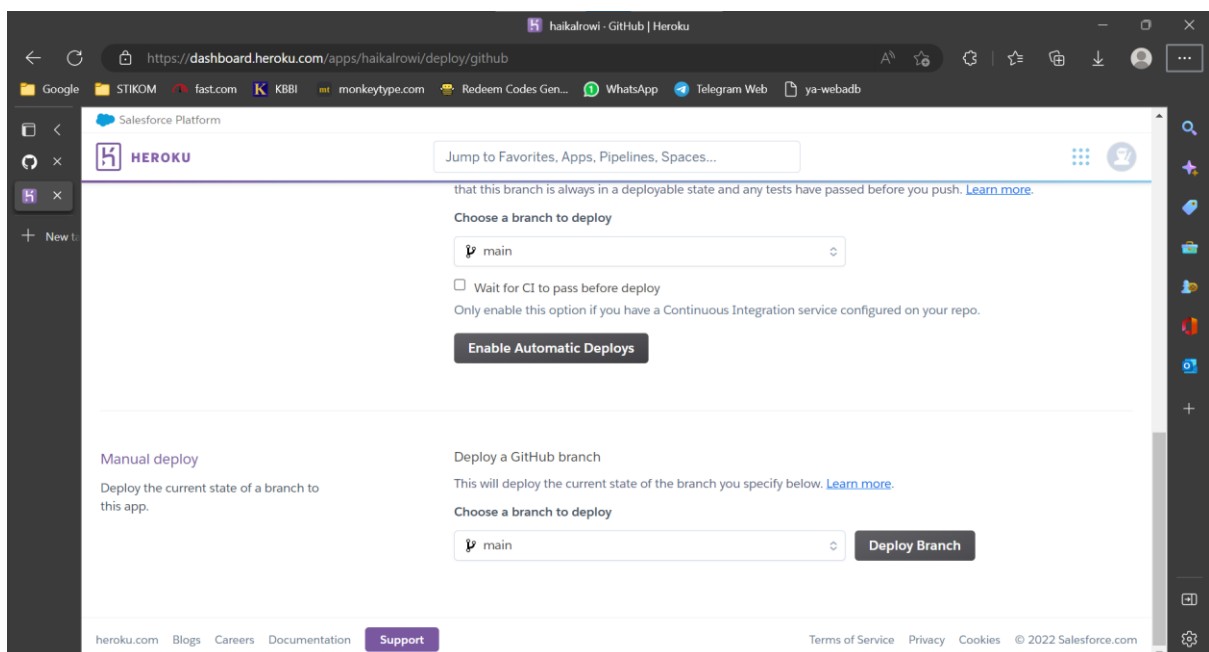


Isikan nama aplikasi (nama aplikasi harus bersifat unik),
Kemudian pilih “Create app”



Masuk ke tab **“Deploy”**,

Fokus pada **“Deployment method”**, pilih GitHub.



Scroll ke bawah, fokus pada **“Manual deploy”**,

Pilih **“Deploy Branch”**

Tunggu beberapa saat dan buka *app* di tab baru.

Catatan

1. *App* kalian harus memiliki file **package.json** agar proses *deploy* di Heroku berhasil. (bisa dibuat otomatis dengan menjalankan “**npm init --yes**” dan tambahkan “**start line**” di dalam *file json*-nya)
2. Pada file web-server kalian, gunakan port

```
const PORT = process.env.PORT || 5000
```

 agar proses *deploy* di Heroku berhasil.
3. Per tanggal 28 November 2022, Heroku tidak lagi menyediakan *hosting* gratis.

Terima Kasih