

BUKU LAPORAN PRAKTIKUM

JARINGAN KOMPUTER

NAMA : ALMIRA KALILA HATIBIE

NIM : 607012500059

KELAS : D3SI-49 -04

JUDUL : Tutorial Hosting Web

JARINGAN KOMPUTER
D3SI - UNIVERSITAS TELKOM
2025

Daftar Isi

<i>Daftar Gambar</i>	0
1. <i>Pendahuluan</i>	1
2. <i>Maksud dan Tujuan</i>	1
3. <i>Dasar Teori</i>	1
4. <i>Alat Dan Bahan</i>	2
5. <i>Percobaan</i>	2
6. <i>Kesimpulan</i>	5
<i>Daftar Referensi</i>	6

Daftar Gambar

Gambar 1. 1 : Membuat Repository	3
Gambar 1. 2 : Mengunggah File HTML dan CSS	3
Gambar 1. 3 : Halaman Settings Page.....	4
Gambar 1. 4 : Halaman Web yang Dibuat	4

1. Pendahuluan

Perkembangan teknologi informasi mendorong kebutuhan akan penyediaan media informasi yang dapat diakses secara luas melalui internet. Salah satu bentuk media tersebut adalah website, yang dapat digunakan untuk menyampaikan informasi secara cepat dan efisien. Website statis berbasis HTML menjadi pilihan yang sederhana dan ringan karena tidak memerlukan pengolahan data di sisi server. Oleh karena itu, layanan hosting gratis seperti GitHub Pages dapat dimanfaatkan sebagai solusi untuk mempublikasikan website statis secara online dengan mudah dan tanpa biaya.

2. Maksud dan Tujuan

Maksud dari tugas besar ini adalah untuk mempelajari dan memahami proses hosting website statis menggunakan layanan GitHub Pages. Tujuan dari tugas besar ini adalah sebagai berikut:

1. Memahami konsep dasar website statis berbasis HTML.
2. Mengetahui langkah-langkah publikasi website menggunakan GitHub Pages.
3. Mampu mengimplementasikan hosting website statis secara mandiri tanpa server berbayar.

3. Dasar Teori

Website statis merupakan jenis website yang menampilkan konten tetap dan tidak memerlukan pemrosesan data di sisi server. Website ini umumnya dibangun menggunakan bahasa markup HTML sebagai struktur utama, serta dapat dikombinasikan dengan CSS dan JavaScript untuk memperindah tampilan dan menambah interaktivitas. Karena tidak bergantung pada database atau bahasa pemrograman server-side, website statis memiliki keunggulan dalam hal kecepatan

akses, tingkat keamanan yang lebih baik, serta kemudahan dalam proses pengelolaan dan pemeliharaan konten [1].

GitHub Pages merupakan layanan hosting website statis yang disediakan oleh GitHub dan memungkinkan pengguna untuk mempublikasikan website langsung dari repository. Layanan ini mendukung file berbasis HTML, CSS, dan JavaScript, sehingga cocok digunakan untuk pengembangan website sederhana maupun media pembelajaran. Selain bersifat gratis, GitHub Pages juga terintegrasi dengan sistem version control Git, sehingga memudahkan pengguna dalam melakukan pembaruan konten secara terstruktur dan terdokumentasi dengan baik [2].

4. Alat Dan Bahan

1. Perangkat Keras

- CPU: Apple M2 Chip
- Memory: 8GB
- Storage: 256GB

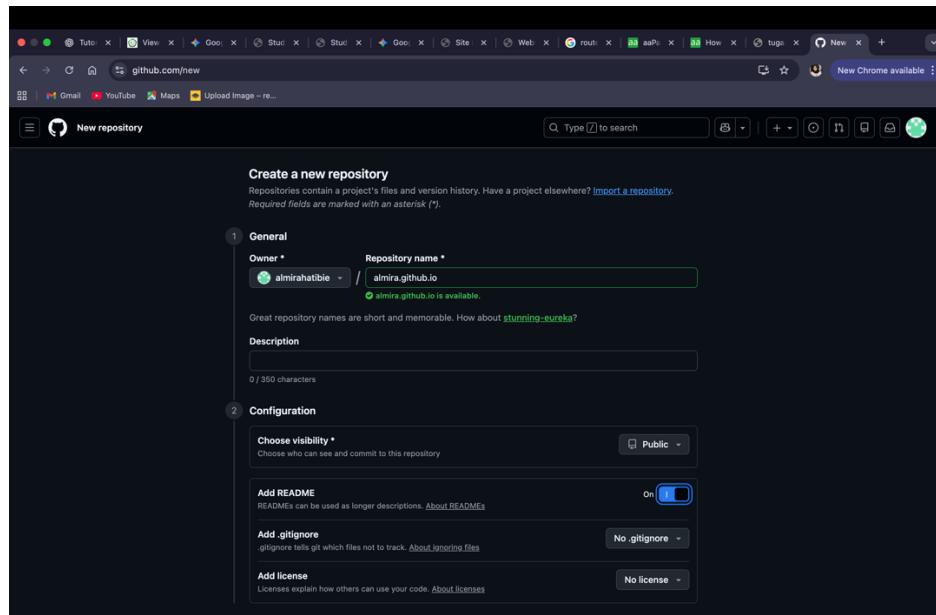
2. Perangkat Lunak

- Sistem Operasi MacOS
- Aplikasi VsCode
- Website Github

5. Percobaan

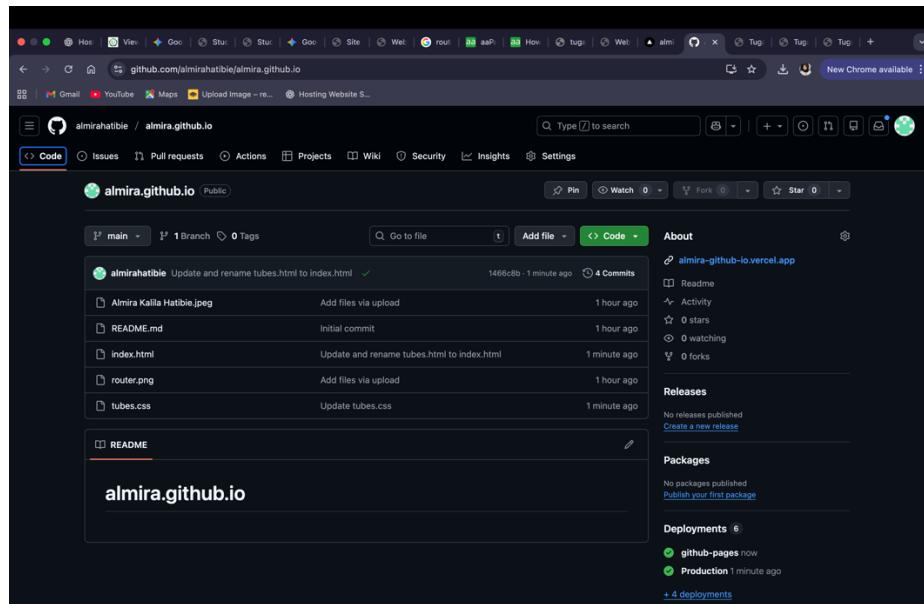
Langkah-langkah membuat hosting website menggunakan GitHub :

1. Buka Github.com
2. Membuat repository baru dengan almira.github.io.



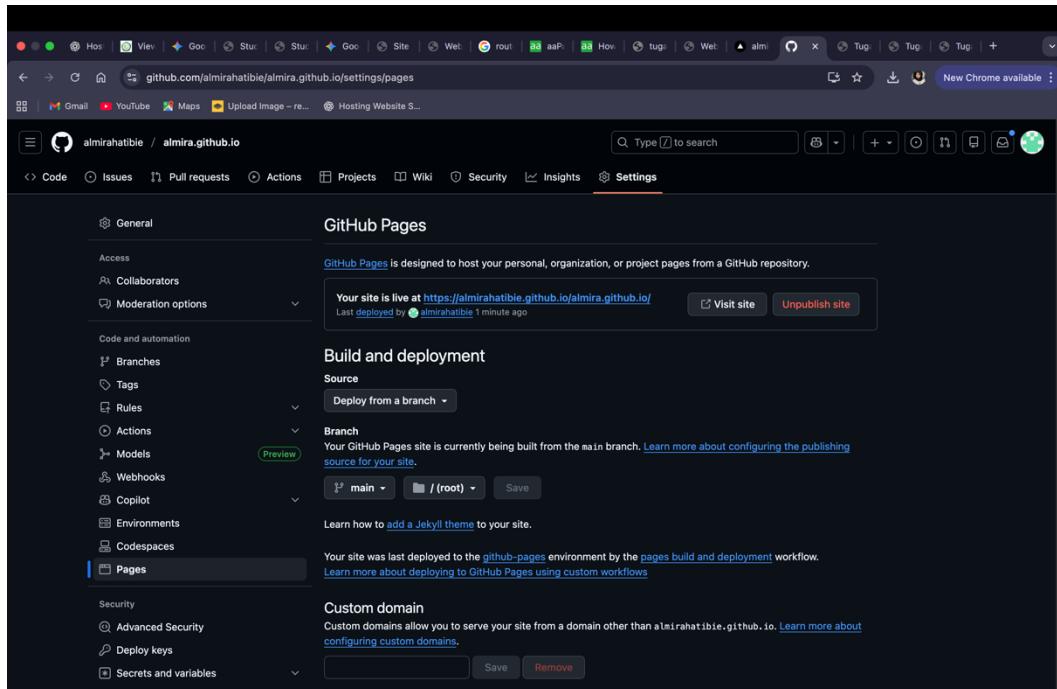
Gambar 1. 1 : Membuat Repository

3. Pilih visibility Public, agar bisa diakses semua orang, kemudia klik create repository.
4. Di halaman utamanya klik Add File, kemudian tambahkan file HTML dan CSS yang ingin dimasukan, tambahkan juga file untuk foto dengan format .png atau .jpeg.
5. Setelah mengupload file, klik Commit Changes, akan tampil di halaman utama.



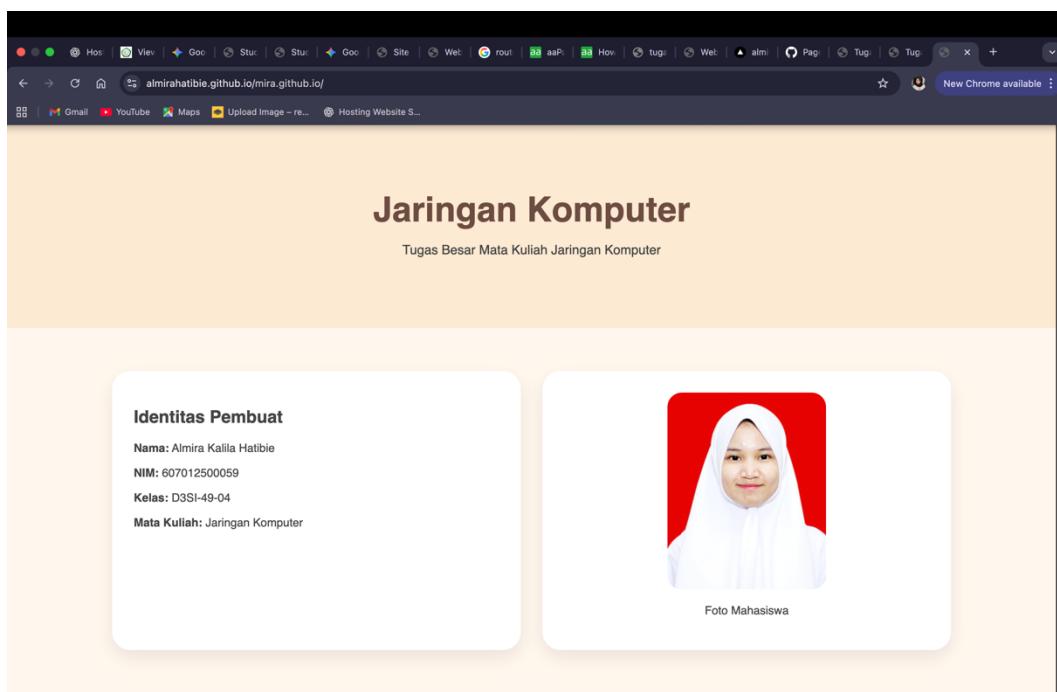
Gambar 1. 2 : Mengunggah File HTML dan CSS

6. Pilih menu Settings > Pages, pilih branch yang main dan folder /root, kemudian klik Save.
7. Refresh halamannya dan diatasnya akan muncul link untuk mengakses halaman web.



Gambar 1. 3 : Halaman Settings Page

8. Buka halaman webnya menggunakan Chrome



Gambar 1. 4 : Halaman Web yang Dibuat

6. Kesimpulan

Berdasarkan tugas besar yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa GitHub Pages merupakan layanan hosting yang efektif untuk mempublikasikan website statis berbasis HTML secara online tanpa memerlukan server berbayar. Proses hosting dapat dilakukan dengan mudah melalui pemanfaatan repository GitHub, sehingga mahasiswa dapat memahami konsep dasar pengelolaan website statis dan version control. Dengan demikian, penggunaan GitHub Pages menjadi solusi yang tepat sebagai media pembelajaran dalam pengembangan website sederhana..

Daftar Referensi

- [1] A. Nugroho, Dasar-Dasar Pengembangan Web, Yogyakarta: Andi Offset, 2021.
- [2] R. Pratama and D. Setiawan, "Pemanfaatan GitHub Pages sebagai Media Hosting Website Statis," *Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi*, vol. 9, no. 2, pp. 45-52, 2022.