

BUKU LAPORAN PRAKTIKUM

JARINGAN KOMPUTER

NAMA : Fitra Ghaniyya Putra

NIM : 607012500089

KELAS : D3SI-49-03

JUDUL : Web Hosting dengan Github

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>	2
4. <i>Alat Dan Bahan</i>	2
5. <i>Percobaan dan Pembahasan</i>	3
5.1. Pembuatan Struktur Website.....	3
5.2. Aktivasi Page Github.....	5
6. <i>Kesimpulan</i>	8
7. <i>Daftar Referensi</i>	8

Daftar Gambar

Gambar 1. Source Code Website.....	4
Gambar 2. Output Website	5
Gambar 3. Login Github	5
Gambar 4. Create new repository.....	6
Gambar 5. Upload File.....	6
Gambar 6. Setting Pages	7
Gambar 7. Link Website.....	7
Gambar 8. Coding Struktur Website	7

1. Pendahuluan

Web hosting merupakan salah satu komponen penting dalam pengelolaan layanan berbasis web, yang memungkinkan sebuah situs dapat diakses secara publik melalui jaringan internet. Pada praktikum ini, mahasiswa akan mempelajari konsep dasar dan implementasi web hosting menggunakan platform GitHub Pages. Berbeda dengan hosting tradisional yang menggunakan mesin virtual, GitHub Pages memanfaatkan infrastruktur berbasis Cloud dan sistem Version Control (Git). Proses yang dilakukan mencakup pengelolaan repository, deployment, konfigurasi DNS, Otomasi Hosting. Dengan memahami tahapan ini, mahasiswa diharapkan mampu mengimplementasikan layanan web secara mandiri, memahami alur distribusi data di internet, serta mengintegrasikannya dengan proyek jaringan yang telah dibangun secara efektif dan efisien.

2. Maksud dan Tujuan

Maksud dari pembuatan proyek web hosting ini adalah untuk mengimplementasikan teori jaringan komputer ke dalam praktik nyata, yaitu dengan mentransformasikan file website statis dari lingkungan lokal ke dalam lingkungan server publik menggunakan platform GitHub Pages. Hal ini bertujuan agar website dapat diakses secara global melalui jaringan internet menggunakan protokol HTTPS.

Adapun tujuan dari pelaksanaan tugas ini adalah sebagai berikut:

- Memahami konsep web hosting
- Implementasi Cloud Hosting
- Pengelolaan Aset Digital
- Pengujian Konektivitas

3. Dasar Teori

Website adalah halaman informasi yang disediakan melalui jalur internet sehingga bisa di akses di seluruh dunia selama terkoneksi dengan jaringan internet. Website juga merupakan komponen atau kumpulan komponen yang terdiri dari teks, gambar, suara, dan animasi sehingga menarik untuk dikunjungi. Dalam dunia bisnis, website sangat berperan penting dalam memajukan usaha dan perkembangan usahanya. [1]

Untuk dapat menerbitkan sebuah website maka dibutukan penyedia layanan hosting. Hosting adalah tempat fisik dimana semua isi atau content sebuah website disimpan di dalamnya. Hosting dapat diakses dan digunakan oleh pemilik website.[2]

4. Alat Dan Bahan

Praktikum **VLAN** menggunakan alat dan bahan yang meliputi:

1. Perangkat Keras
 - CPU: Intel 5 Core
 - Memory: 8GB
 - Storage: 500 GB
2. Perangkat Lunak
 - Sistem Operasi Windows 11
 - Web Browser
 - Teks Editor
 - Github

5. Percobaan dan Pembahasan

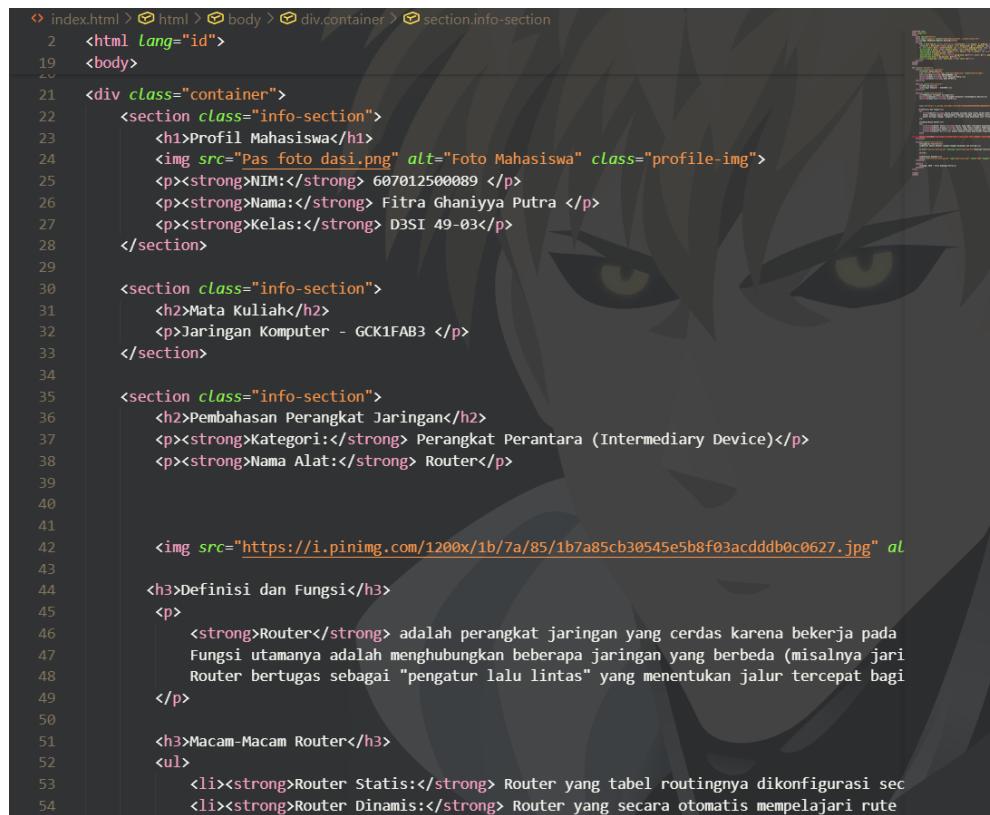
Pada bagian ini, mahasiswa akan melakukan serangkaian percobaan untuk memahami dan menerapkan konsep dasar web hosting menggunakan GitHub. Adapun percobaan yang dilakukan meliputi:

1. Pembuatan struktur website
2. Pembuatan repository Github
3. Aktivasi Page Github
4. Percobaan akses

5.1. Pembuatan Struktur Website

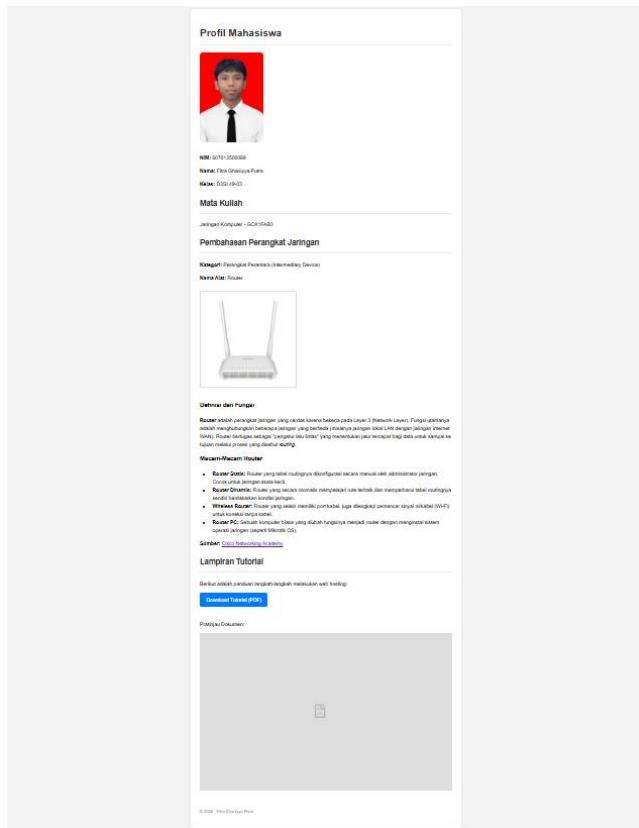
1. Membuka aplikasi teks editor (seperti VS Code) untuk mulai menulis baris kode.
2. Menuliskan deklarasi <!DOCTYPE html> sebagai standar format dokumen HTML modern agar terbaca dengan benar oleh browser.
3. Membuat tag pembuka dan penutup <html> yang membungkus seluruh elemen halaman.
4. Mengisi bagian <head> untuk mengatur judul halaman yang akan tampil di tab browser menggunakan tag <title>.
5. Menggunakan elemen kontainer seperti <div> atau <section> untuk menaruh data diri pembuat agar posisi konten terlihat rapi dan terstruktur.
6. Memasukkan elemen gambar menggunakan tag untuk menampilkan foto profil mahasiswa dan foto perangkat jaringan.
7. Menuliskan narasi dan penjelasan mendalam mengenai perangkat jaringan (Router) pada bagian isi (body).

8. Memanfaatkan tag daftar seperti (bullet points) untuk merinci jenis-jenis atau fungsi alat agar lebih mudah dibaca.
9. Menyisipkan tag tautan <a> untuk menghubungkan halaman dengan file PDF tutorial yang bisa diunduh oleh pengunjung.
10. Menutup halaman dengan bagian <footer> yang berisi keterangan hak cipta atau informasi tambahan singkat.
11. Menyimpan file dengan ekstensi .html dan membukanya di browser untuk memastikan seluruh tampilan dan fungsi berjalan sesuai rencana.



```
1  index.html > index.html > body > div.container > section.info-section
2  2   <html lang="id">
3  3   <body>
4  4   <div class="container">
5  5     <section class="info-section">
6  6       <h1>Profil Mahasiswa</h1>
7  7       
8  8       <p><strong>NIM:</strong> 60701250089 </p>
9  9       <p><strong>Nama:</strong> Fitra Ghaniyya Putra </p>
10 10      <p><strong>Kelas:</strong> D3SI 49-03</p>
11 11    </section>
12 12
13 13    <section class="info-section">
14 14      <h2>Mata Kuliah</h2>
15 15      <p>Jaringan Komputer - GCK1FAB3 </p>
16 16    </section>
17 17
18 18    <section class="info-section">
19 19      <h2>Pembahasan Perangkat Jaringan</h2>
20 20      <p><strong>Kategori:</strong> Perangkat Perantara (Intermediary Device)</p>
21 21      <p><strong>Nama Alat:</strong> Router</p>
22 22
23 23
24 24
25 25
26 26
27 27
28 28
29 29
30 30
31 31
32 32
33 33
34 34
35 35
36 36
37 37
38 38
39 39
40 40
41 41
42 42
43 43
44 44
45 45
46 46
47 47
48 48
49 49
50 50
51 51
52 52
53 53
54 54
```

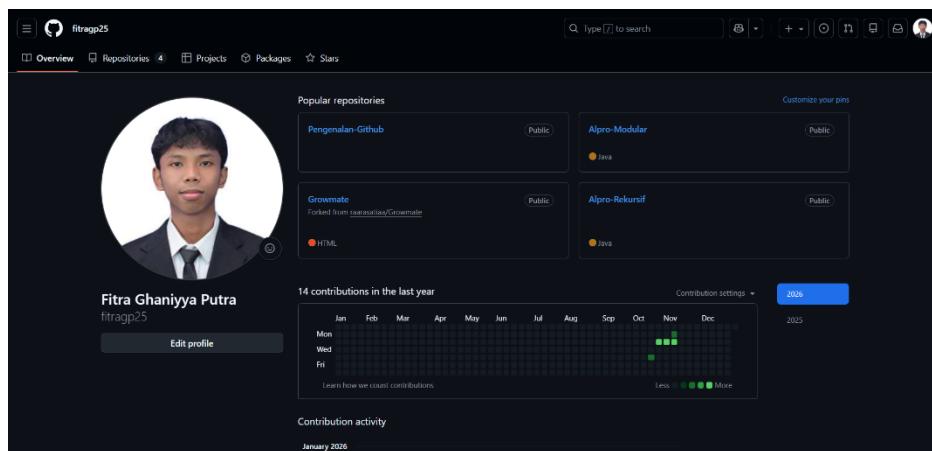
Gambar 1. Source Code Website



Gambar 2. Output Website

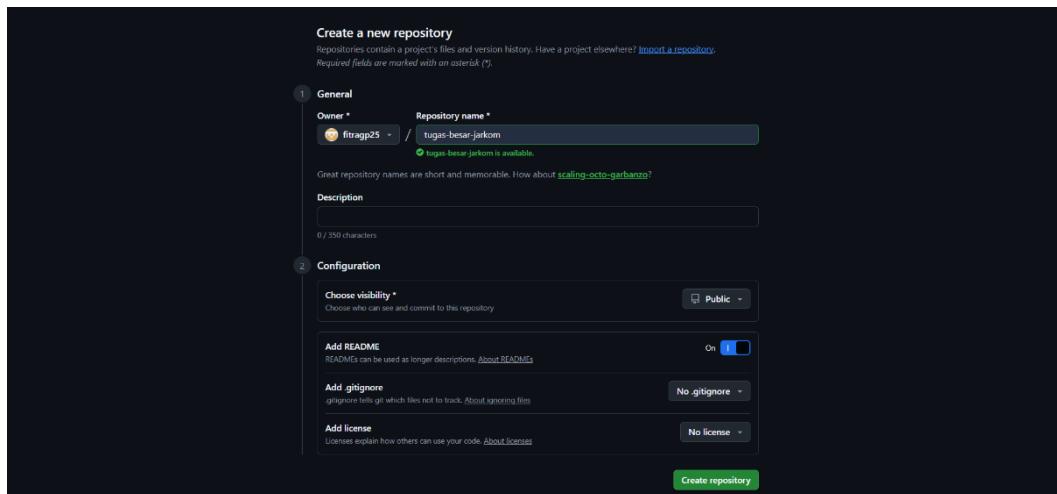
5.2. Aktivasi Page Github

1. Mendaftar atau login akun Github hingga tampilannya seperti ini



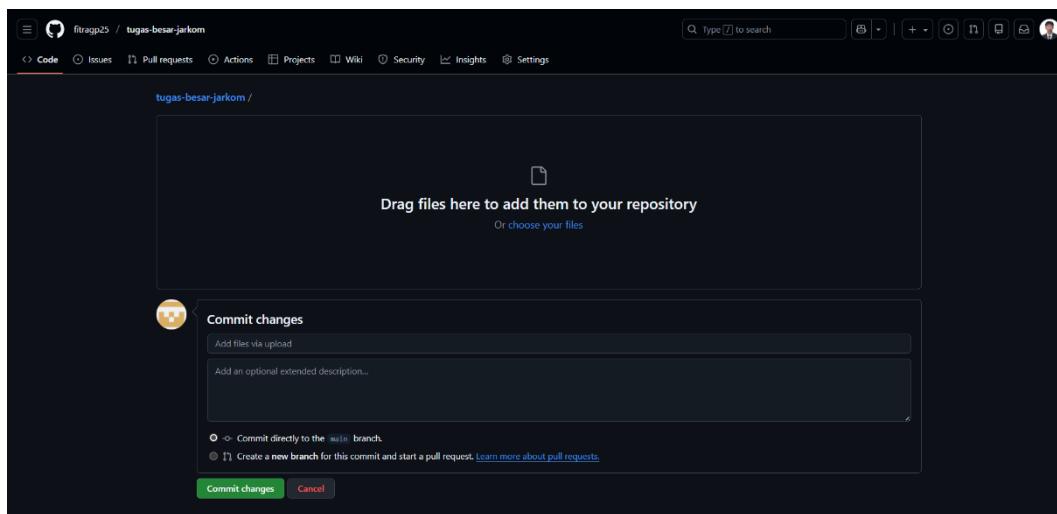
Gambar 3. Login Github

2. Ke menu repositories, lalu create new repository atau dengan tanda + untuk membuat repositori baru. Add Readme nya diaktifkan untuk memberi deskripsi awal projek. Berikan juga nama repository yang baru dibuat.



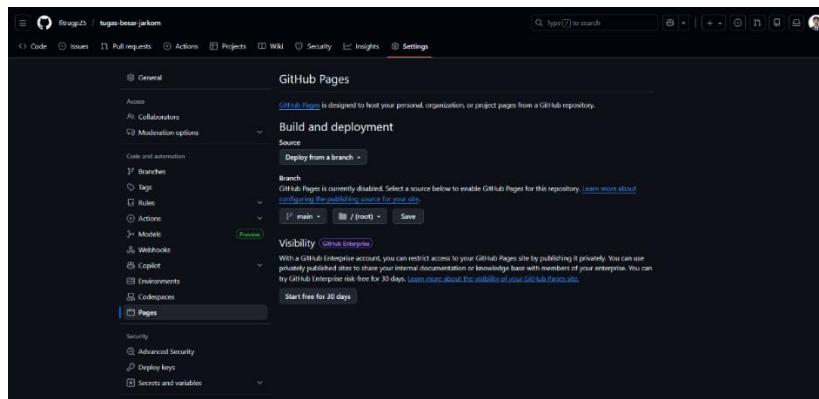
Gambar 4. Create new repository

3. Mengunggah file projek yang berisi struktur website yang sebelumnya sudah dibuat



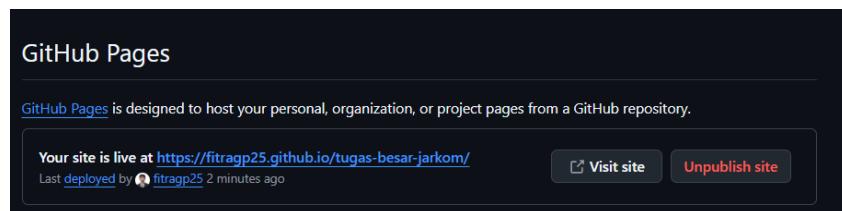
Gambar 5. Upload File

4. Melakukan simpan perubahan atau commit.
5. Membuka menu settings yang terletak di kanan atas, lalu pergi ke menu Pages.
 Ubah Branch menjadi main, dan /root lalu Save.



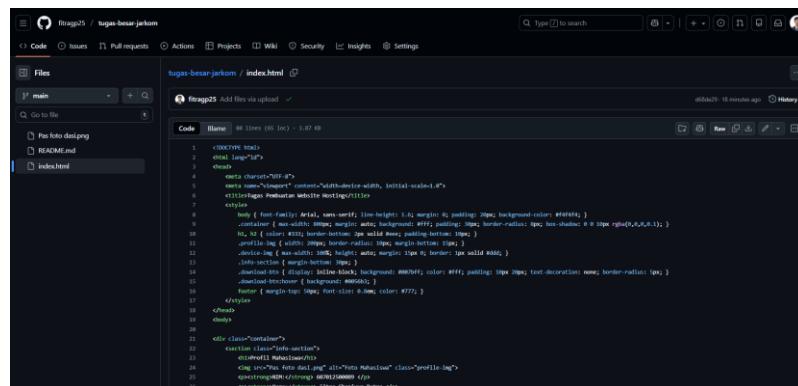
Gambar 6. Setting Pages

6. Tampilan online website pun akan muncul dan sudah bisa diakses.
[\(https://fitragp25.github.io/tugas-besar-jarkom/\)](https://fitragp25.github.io/tugas-besar-jarkom/)



Gambar 7. Link Website

7. Jika ingin melakukan perubahan pada coding atau struktur website, bisa dengan mengklik file yang sudah diupload tadi, tampilan website pun akan ikut berubah



Gambar 8. Coding Struktur Website

6. Kesimpulan

Hosting website ini merupakan proses memindahkan file HTML dari komputer lokal ke server internet agar dapat diakses oleh publik secara daring. Kesimpulan utamanya adalah:

- Publikasi Digital: Hosting berhasil mengubah kode statis menjadi situs web aktif yang menampilkan identitas mahasiswa, materi perangkat jaringan (Router), dan file tutorial.
- Fungsionalitas Perangkat: Website ini membuktikan bahwa elemen HTML seperti gambar, daftar terstruktur, dan tautan unduhan PDF dapat bekerja selaras untuk menyampaikan informasi teknis secara efektif.

7. Daftar Referensi

- [1] L. L. Peter[1] W. Ratnawati, S. Cay, and B. F. Sihite, “Pendampingan Penulisan Artikel Web Berbahasa Indonesia pada Perantau Argapuri Jabodetabek,” vol. 1, no. 1, pp. 28–36, 2023.
- [2] A. Elanda and K. Suhada, “Jurnal Indonesia : Manajemen Informatika dan Komunikasi PERANCANGAN VPS DAN MULTI-REGION LOAD BALANCER UNTUK WEBSITE PT SCHLEMMER AUTOMOTIVE INDONESIA MENGGUNAKAN Jurnal Indonesia : Manajemen Informatika dan Komunikasi,” vol. 4, no. 3, pp. 1274–1283, 2023.