

BUKU LAPORAN PRAKTIKUM

JARINGAN KOMPUTER

NAMA : Puteri Renayya Fatima Az-Zahra

NIM : 607012500033

KELAS : D3SI-49-02

JUDUL : Hosting Website Menggunakan
GitHub Pages

JARINGAN KOMPUTER
D3S1 - 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
5.1 Percobaan dan Pembahasan	2
5.2 Penulisan langkah kerja	3
5 <i>Kesimpulan.....</i>	6
<i>Daftar Referensi.....</i>	7

Daftar Gambar

gambar 1 Tampilan Profile GitHub.....	3
gambar 2 Proses Pengisian Nama Repository.....	3
gambar 3 Membuat Repository Menjadi Public	4
gambar 4 Tombol “Create Repository”	4
gambar 5 Menu Upload File	4
gambar 6 Meng-Upload File HTML ke dalam Repository.....	4
gambar 7 Tombol “Commit Changes”	5
gambar 8 SubMenu “Pages”	5
gambar 9 pilih opsi “Deploy From a Branch” > “Main” > “Root”	5
gambar 10 Tombol "Save"	6
gambar 11 Tampilan Munculnya Link	6

1 Pendahuluan

Praktikum ini membahas proses hosting website menggunakan layanan GitHub Pages. Hosting website merupakan salah satu penerapan jaringan komputer yang memungkinkan sebuah website dapat diakses oleh pengguna melalui jaringan internet. Dalam praktikum ini, praktikan membuat sebuah website sederhana menggunakan bahasa HTML dan mempublikasikannya secara daring dengan memanfaatkan layanan hosting gratis dari GitHub Pages. Melalui praktikum ini, praktikan diharapkan dapat memahami konsep dasar hosting website serta keterkaitannya dengan jaringan komputer dan layanan internet.

2 Maksud dan Tujuan

Maksud dan tujuan dari pelaksanaan praktikum ini adalah sebagai berikut:

1. Memahami konsep dasar hosting website.
2. Mengetahui cara mempublikasikan website agar dapat diakses melalui jaringan internet.
3. Menerapkan penggunaan GitHub Pages sebagai layanan hosting website gratis.
4. Melatih keterampilan praktikan dalam membuat dan mengelola website sederhana.

3 Dasar Teori

Setiap Jaringan komputer merupakan kumpulan komputer dan perangkat lain yang saling terhubung untuk berbagi data, informasi, serta sumber daya melalui media komunikasi tertentu. Salah satu layanan yang memanfaatkan jaringan komputer adalah layanan hosting website, yaitu layanan penyimpanan data website pada server agar dapat diakses oleh pengguna melalui jaringan internet. Dalam layanan hosting, server berperan sebagai penyedia layanan, sedangkan pengguna bertindak sebagai client yang mengakses website menggunakan protokol komunikasi

jaringan. Konsep ini merupakan penerapan dari model client-server yang umum digunakan dalam sistem jaringan komputer [1].

4 Alat Dan Bahan

Tulis alat dan bahan yang digunakan selama praktikum berlangsung. Adapun contoh penulisannya seperti paragraf dibawah ini.

Praktikum **[Hosting Website Menggunakan GitHub]** menggunakan alat dan bahan yang meliputi:

1. Perangkat Keras
 - CPU: 2 Core
 - Memory: 8GB
 - Storage: 125GB
2. Perangkat Lunak
 - Sistem Operasi Windows 11
 - Perangkat lunak packet tracer

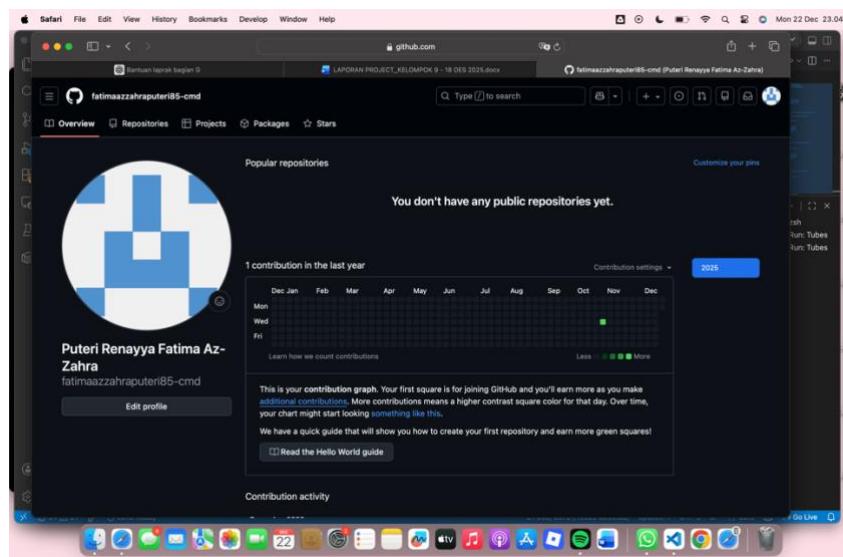
5.1 Percobaan dan Pembahasan

Langkah-langkah yang dilakukan dalam praktikum ini adalah sebagai berikut:

1. Membuat akun GitHub melalui situs resmi GitHub.
2. Membuat repository baru dengan nama username.github.io.
3. Membuat file website utama dengan nama index.html.
4. Mengunggah file index.html dan file pendukung ke dalam repository GitHub.
5. Mengaktifkan fitur GitHub Pages melalui menu pengaturan repository.
6. Mengakses website yang telah berhasil dipublikasikan melalui web browser.

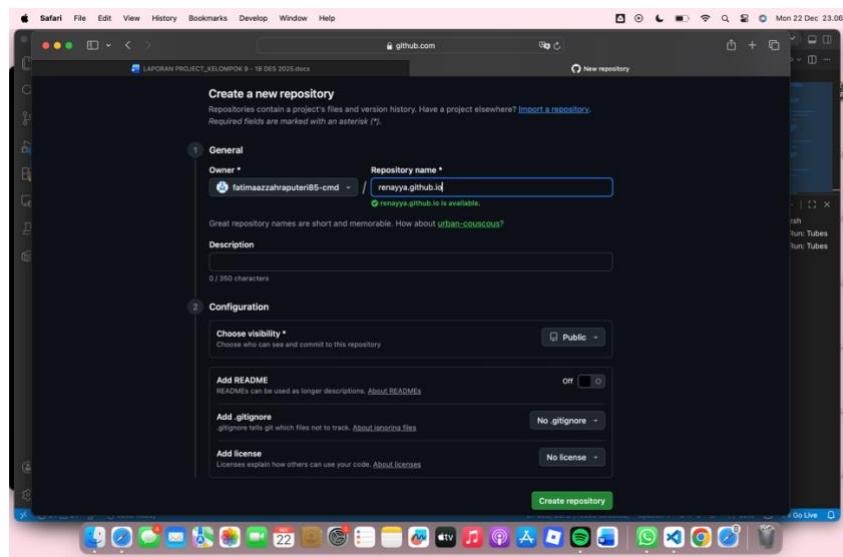
5.2 Penulisan langkah kerja

1. Buka web browser dan akses situs GitHub melalui alamat [<https://github.com>](https://github.com).
2. Login menggunakan akun GitHub yang telah dibuat sebelumnya.



gambar 1 Tampilan Profile GitHub

3. Klik tombol *New* untuk membuat repository baru.
4. Isi nama repository dengan format username.github.io.



gambar 2 Proses Pengisian Nama Repository

5. Pilih tipe repository *Public*.



gambar 3 Membuat Repository Menjadi Public

6. Klik tombol *Create repository* untuk menyimpan repository.



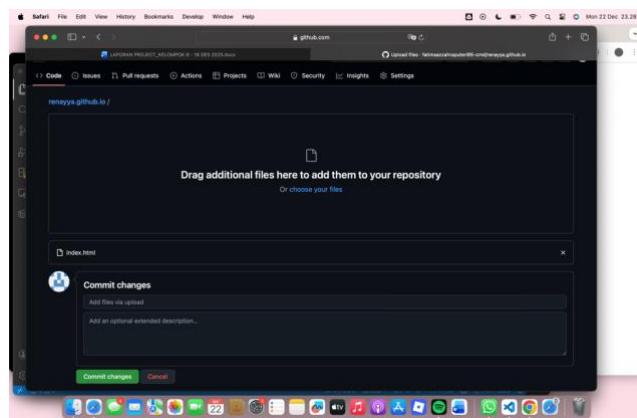
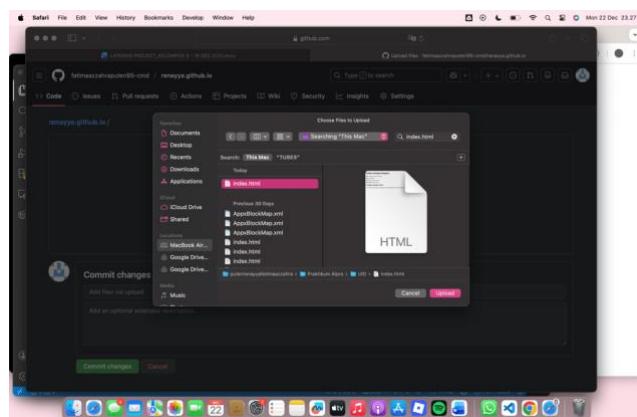
gambar 4 Tombol “Create Repository”

7. Setelah repository berhasil dibuat, klik menu *Add file* lalu pilih *Upload files*/*Uploading an Existing File*.



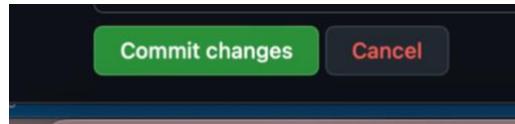
gambar 5 Menu Upload File

8. Upload file index.html dan file pendukung lainnya ke dalam repository.



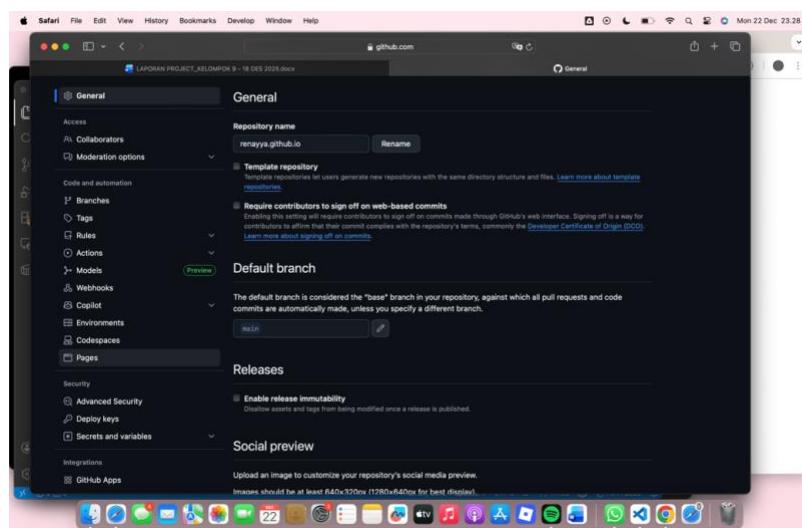
gambar 6 Meng-Upload File HTML ke dalam Repository

9. Klik tombol *Commit changes* untuk menyimpan file ke repository.



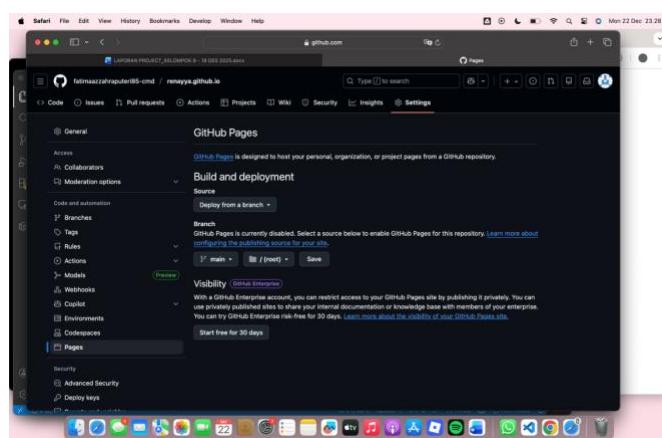
gambar 7 Tombol “Commit Changes”

10. Masuk ke menu *Settings* pada repository.
11. Pilih submenu *Pages*.



gambar 8 SubMenu “Pages”

12. Pada bagian Build and deployment, pilih opsi *Deploy from a branch*.
13. Pilih branch *main* dan folder *root*.



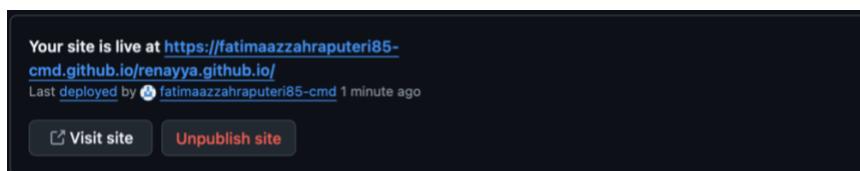
gambar 9 pilih opsi “Deploy From a Branch” > “Main” > “Root”

14. Klik tombol *Save* untuk menyimpan pengaturan GitHub Pages.



gambar 10 Tombol "Save"

15. Tunggu beberapa saat hingga proses deployment selesai dan muncul notifikasi berwarna hijau yang menandakan website telah aktif/tulisan seperti ini:



gambar 11 Tampilan Munculnya Link

16. Klik link website yang muncul pada notifikasi tersebut.
17. Pastikan website dapat diakses melalui alamat username.github.io menggunakan web browser.

5 Kesimpulan

Berdasarkan praktikum yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa proses hosting website menggunakan GitHub Pages dapat dilakukan dengan mudah dan efektif. Website yang dibuat berhasil dipublikasikan dan dapat diakses melalui jaringan internet setelah dilakukan pengaturan repository dan aktivasi GitHub Pages. Praktikum ini membantu memahami konsep hosting website serta penerapannya dalam jaringan komputer.

Daftar Referensi

- [1] A. Sofana, Jaringan Komputer Berbasis Mikrotik, Bandung: Informatika, 2017.