

TUTORIAL HOSTING WEB

MENGGUNAKAN GITHUB

Mata Kuliah: Jaringan Komputer

Nama: Muhammad Rafif Ahnaf Rabani

Nim: 607012500100

Kelas: D3SI-49-02

Fakultas Ilmu Terapan Telkom University 2025

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi mendorong pemanfaatan website sebagai media penyampaian informasi yang efektif, cepat, dan mudah diakses melalui jaringan internet. Website tidak hanya digunakan oleh perusahaan atau institusi besar, tetapi juga oleh individu sebagai sarana edukasi, dokumentasi, serta pengembangan keterampilan di bidang teknologi informasi dan jaringan komputer.

Dalam mata kuliah Jaringan Komputer, pemahaman mengenai konsep hosting dan publikasi website menjadi salah satu aspek penting karena berkaitan langsung dengan penerapan jaringan komputer dalam dunia nyata. Hosting web memungkinkan sebuah website dapat diakses secara global dengan memanfaatkan server sebagai media penyimpanan dan pendistribusian data melalui jaringan internet.

Oleh karena itu, tugas besar ini disusun dengan tujuan untuk merancang, membuat, dan meng-hosting sebuah website menggunakan layanan GitHub Pages. Website yang dibuat memuat identitas mahasiswa, pembahasan salah satu perangkat jaringan komputer, serta lampiran tutorial hosting dalam bentuk file PDF yang dapat diakses dan diunduh langsung melalui website. Melalui tugas besar ini diharapkan mahasiswa mampu memahami konsep hosting web, pengelolaan file website, serta penerapan materi jaringan komputer secara terstruktur.

Tujuan Pembuatan Website

Adapun tujuan dari pembuatan website pada tugas besar ini adalah sebagai berikut:

1. Memahami konsep dasar hosting web dan publikasi website di internet.
2. Menerapkan materi jaringan komputer dalam bentuk media berbasis web.
3. Melatih keterampilan pengelolaan file website dan penggunaan layanan hosting gratis.
4. Menyediakan dokumentasi tutorial hosting web dalam bentuk file PDF.

Alat Dan Bahan

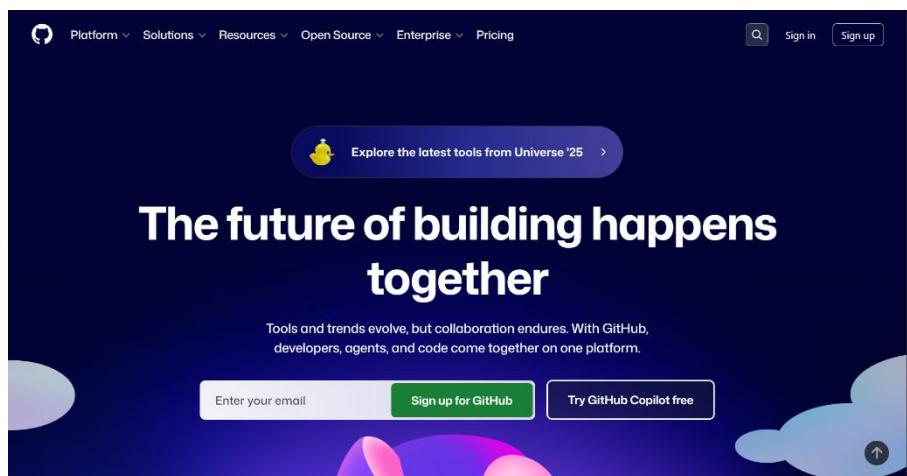
Alat dan bahan yang digunakan dalam pembuatan dan hosting website ini adalah:

1. Laptop atau komputer
2. Koneksi internet
3. Akun GitHub
4. Visual Studio Code
5. Web browser (Google Chrome / Microsoft Edge)

LANGKAH-LANGKAH HOSTING WEB

1. Pembuatan Akun GitHub

Langkah pertama adalah membuat akun GitHub melalui situs resmi GitHub. Akun ini digunakan sebagai media penyimpanan repository sekaligus sebagai layanan hosting website menggunakan GitHub Pages.



2. Pembuatan Repository

Setelah berhasil login, dilakukan pembuatan repository baru dengan format nama:

username.github.io

Repository ini berfungsi sebagai direktori utama website yang akan dipublikasikan secara online.

Buat repositori baru

Repositori berisi file proyek dan riwayat versi. Punya proyek di tempat lain? [Impor repositori](#).
Kolom yang wajib diisi ditandai dengan tanda bintang (*)

1 Umum

Pemilik * Nama repositori *

muhammadraffafnafr06-maker / muhammadraffafnafr-maker.github.io
 muhammadraffafnafr-maker.github.io is available.

Nama repositori yang bagus itu singkat dan mudah diingat. Bagaimana dengan...? [mesin komputasi waspada](#)?

Keterangan

0 / 350 karakter

2 Konfigurasi

Pilih visibilitas * Pilih siapa yang dapat melihat dan melakukan commit pada repositori ini.
 Publik

Tambahkan README README dapat digunakan sebagai deskripsi yang lebih panjang. [Tentang README](#)
 Mati

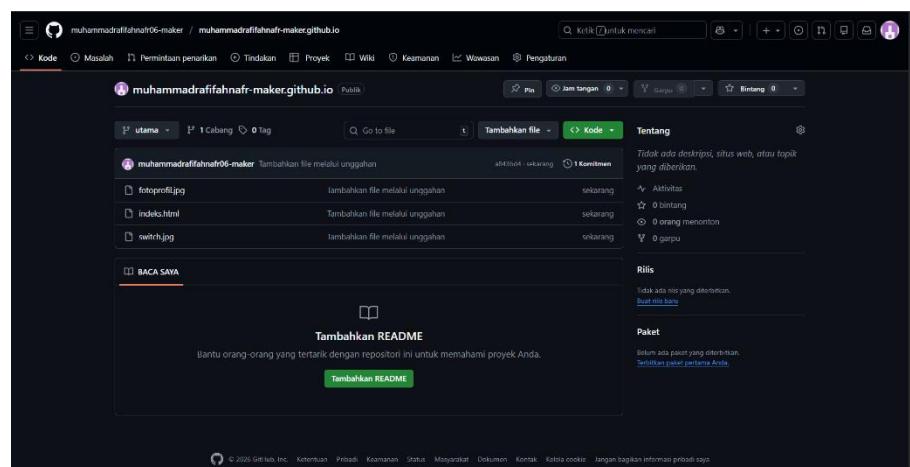
Tambahkan .gitignore .gitignore memberi tahu Git file mana yang tidak perlu dilacak. [Tentang mengabaikan file](#).
 Tidak ada .gitignore

Tambahkan lisensi Lisensi menjelaskan bagaimana orang lain dapat menggunakan kode Anda. [Tentang lisensi](#)
 Tidak ada lisensi

Buat repositori

3. Unggah File Website

File website berupa index.html, file gambar, dan file PDF laporan diunggah ke dalam repository. File index.html berfungsi sebagai halaman utama website.



4. Mengaktifkan GitHub Pages

GitHub Pages diaktifkan melalui menu Settings → Pages dengan pengaturan:

- Source: Deploy from a branch
- Branch: main
- Folder: /(root)

Setelah pengaturan disimpan, GitHub akan menyediakan alamat URL website.

5. Website Berhasil Diakses

Website yang telah dihosting dapat diakses melalui alamat berikut:

<https://muhammadrafiyahnafr-maker.github.io>

PENUTUP

Dengan dibuatnya website ini, mahasiswa dapat memahami konsep hosting web serta penerapannya dalam jaringan komputer secara nyata. Selain itu, tugas besar ini juga melatih kemampuan mahasiswa dalam mengelola file website, memanfaatkan layanan hosting gratis, serta menyajikan materi jaringan komputer dalam bentuk media berbasis web. Diharapkan hasil dari tugas besar ini dapat menjadi bekal dalam pengembangan keterampilan di bidang teknologi informasi dan jaringan komputer.