

LAPORAN TUBES JARKOM



Nama : Ananda Cahya Syahira

NIM : 607012500068

Kelas : 49-01

Menghosting Web: Konsep, Proses, dan Implementasi

Abstrak

Perkembangan teknologi informasi mendorong kebutuhan akan penyediaan layanan web yang dapat diakses secara luas melalui internet. Salah satu aspek penting dalam penyediaan layanan tersebut adalah proses menghosting web. Hosting web memungkinkan sebuah situs atau aplikasi berbasis web dapat disimpan, dikelola, dan diakses secara online oleh pengguna. Jurnal ini membahas konsep dasar web hosting, jenis-jenis hosting, tahapan proses hosting, serta manfaat dan tantangan dalam implementasinya. Diharapkan tulisan ini dapat memberikan pemahaman yang komprehensif bagi mahasiswa dan praktisi pemula mengenai proses menghosting web.

Kata Kunci

Web Hosting, Server, Internet, Website, Teknologi Informasi

Pendahuluan

Website telah menjadi media utama dalam penyebaran informasi, layanan digital, dan aktivitas bisnis. Agar sebuah website dapat diakses oleh pengguna melalui internet, diperlukan sebuah server yang selalu aktif dan terhubung ke jaringan global. Proses penyimpanan dan penyediaan website pada server inilah yang dikenal dengan istilah web hosting. Pemahaman mengenai hosting web menjadi hal penting, terutama bagi pengembang web, pelaku usaha digital, dan institusi pendidikan.

Dasar Teori

Web hosting adalah layanan yang menyediakan ruang penyimpanan dan sumber daya pada server untuk menyimpan file website sehingga dapat diakses melalui internet menggunakan nama domain tertentu. Server merupakan komputer dengan spesifikasi dan koneksi jaringan yang stabil, yang berfungsi melayani permintaan (request) dari klien atau pengguna.

Dalam praktiknya, web hosting bekerja dengan cara menyimpan file website seperti HTML, CSS, JavaScript, dan database pada server. Ketika pengguna mengakses alamat website melalui browser, server akan mengirimkan data tersebut sehingga website dapat ditampilkan di perangkat pengguna.

Jenis-Jenis Web Hosting

1. Shared Hosting
Shared hosting adalah jenis hosting di mana satu server digunakan bersama oleh banyak website. Jenis ini relatif murah dan cocok untuk website berskala kecil atau pemula, namun memiliki keterbatasan dalam performa dan kontrol.
2. VPS (Virtual Private Server)
VPS hosting membagi satu server fisik menjadi beberapa server virtual. Setiap pengguna

mendapatkan sumber daya yang lebih terisolasi dibanding shared hosting, sehingga performanya lebih stabil.

3. Dedicated Hosting

Dedicated hosting menyediakan satu server penuh untuk satu pengguna. Jenis ini menawarkan performa tinggi dan kontrol penuh, namun memerlukan biaya yang lebih besar.

4. Cloud Hosting

Cloud hosting menggunakan beberapa server yang saling terhubung untuk menyeimbangkan beban kerja. Keunggulannya adalah skalabilitas dan keandalan yang tinggi.

Proses Menghosting Web

Proses menghosting web umumnya meliputi beberapa tahap. Pertama, pengguna menyiapkan file website yang akan diunggah. Kedua, memilih layanan hosting dan domain. Ketiga, mengunggah file website ke server menggunakan protokol seperti FTP atau melalui control panel hosting. Keempat, melakukan konfigurasi domain agar terhubung dengan server. Setelah tahap tersebut selesai, website dapat diakses melalui internet.

Manfaat Web Hosting

Web hosting memungkinkan website dapat diakses kapan saja dan dari mana saja. Selain itu, hosting juga menyediakan keamanan data, manajemen server, serta dukungan teknis yang membantu pengelolaan website menjadi lebih efisien.

Tantangan dalam Web Hosting

Beberapa tantangan dalam web hosting antara lain masalah keamanan, keterbatasan sumber daya server, serta biaya operasional. Pemilihan jenis hosting yang tidak sesuai juga dapat menyebabkan performa website menjadi kurang optimal.

Kesimpulan

Web hosting merupakan komponen penting dalam pengembangan dan penyediaan layanan web. Dengan memahami konsep, jenis, dan proses hosting, pengguna dapat memilih solusi hosting yang sesuai dengan kebutuhan website. Pemilihan hosting yang tepat akan mendukung performa, keamanan, dan keberlanjutan website.

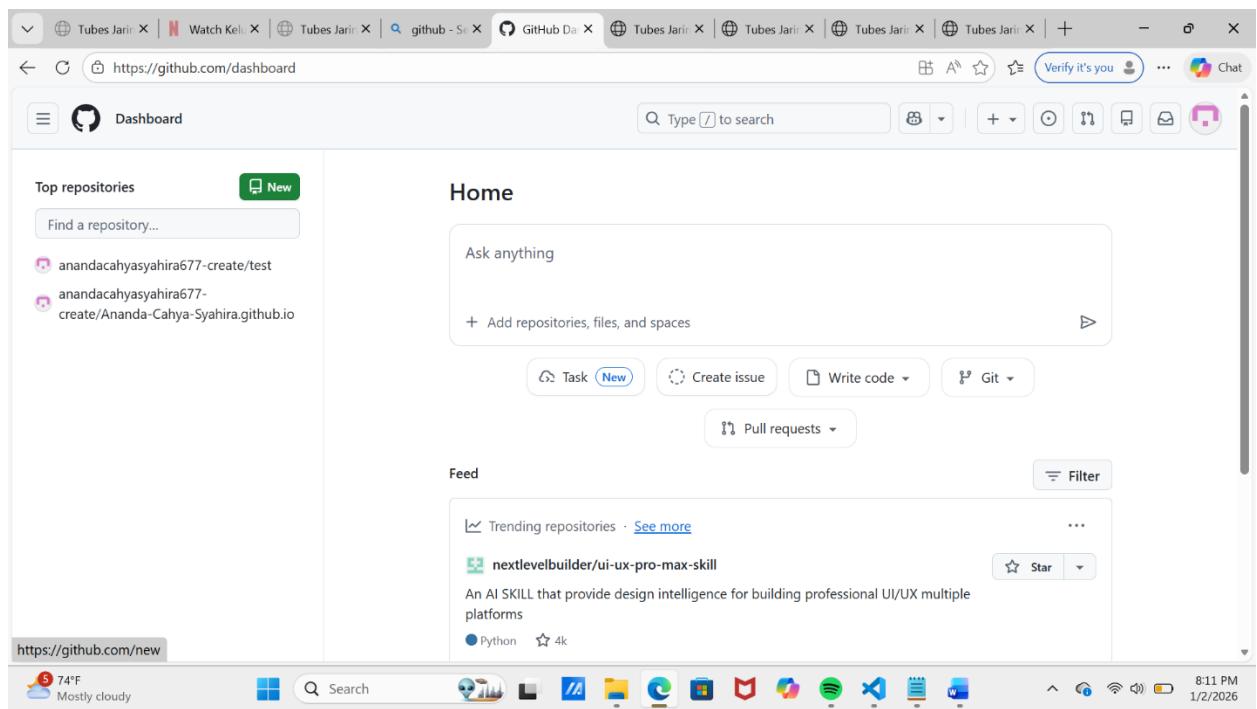
Daftar Pustaka

1. Kurniawan, D. (2019). Pengantar Teknologi Informasi. Jakarta: Erlangga.
2. Pressman, R. S. (2014). Software Engineering: A Practitioner's Approach. New York: McGraw-Hill.

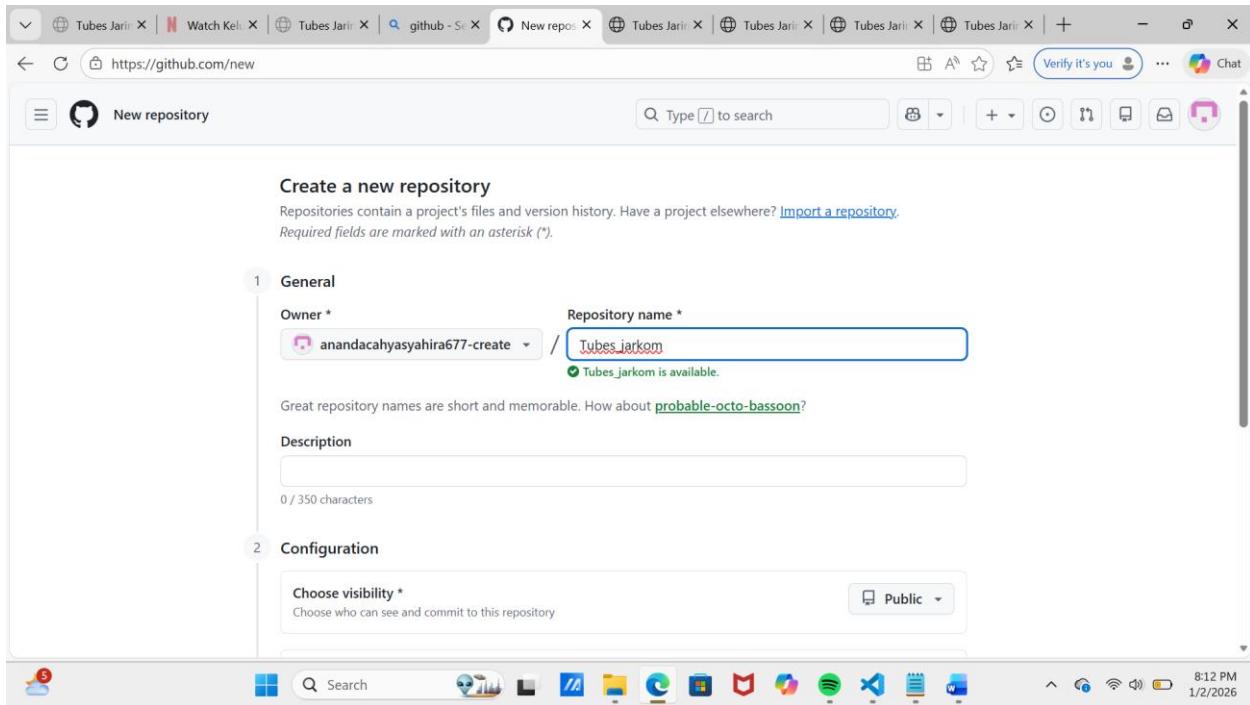
3. Laudon, K. C., & Laudon, J. P. (2018). Management Information Systems. Pearson Education.
4. W3Schools. Web Hosting Tutorial.
5. MDN Web Docs. Introduction to Web Servers.

Langkah-langkah hosting web menggunakan Github

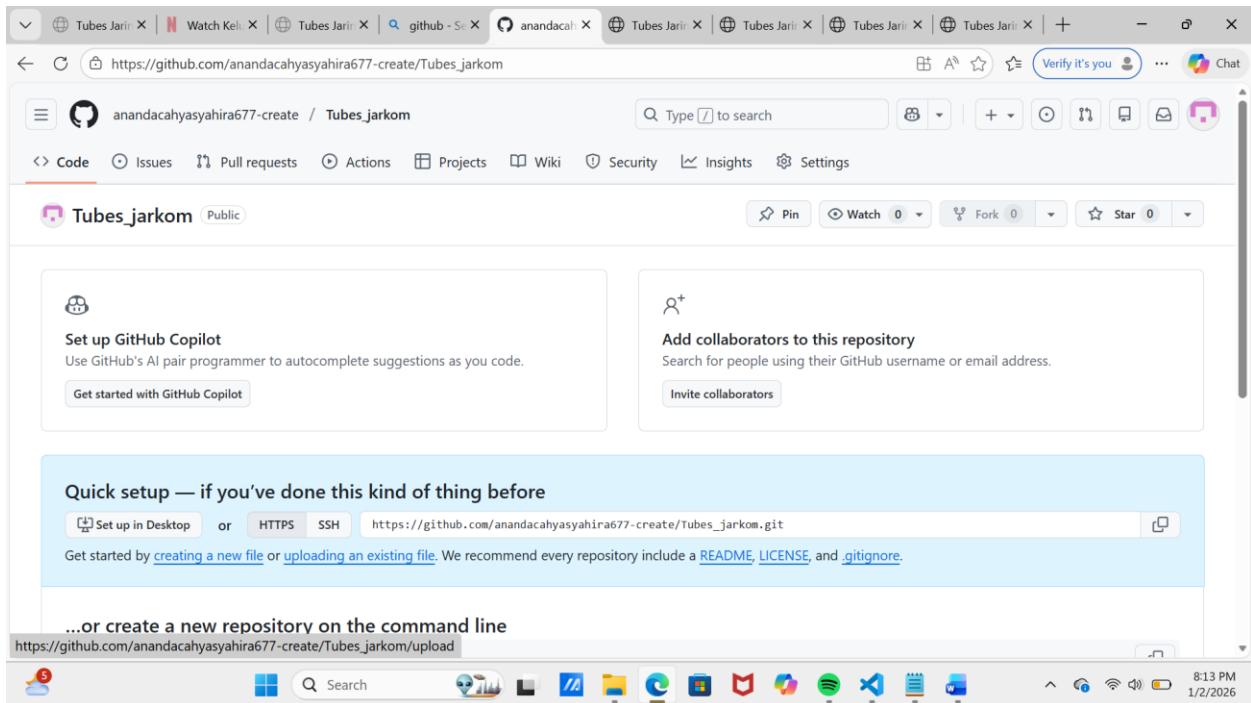
1. Buka link github di chrome, lalu tekan tombol hijau yang bertuliskan **New** untuk menambahkan repository



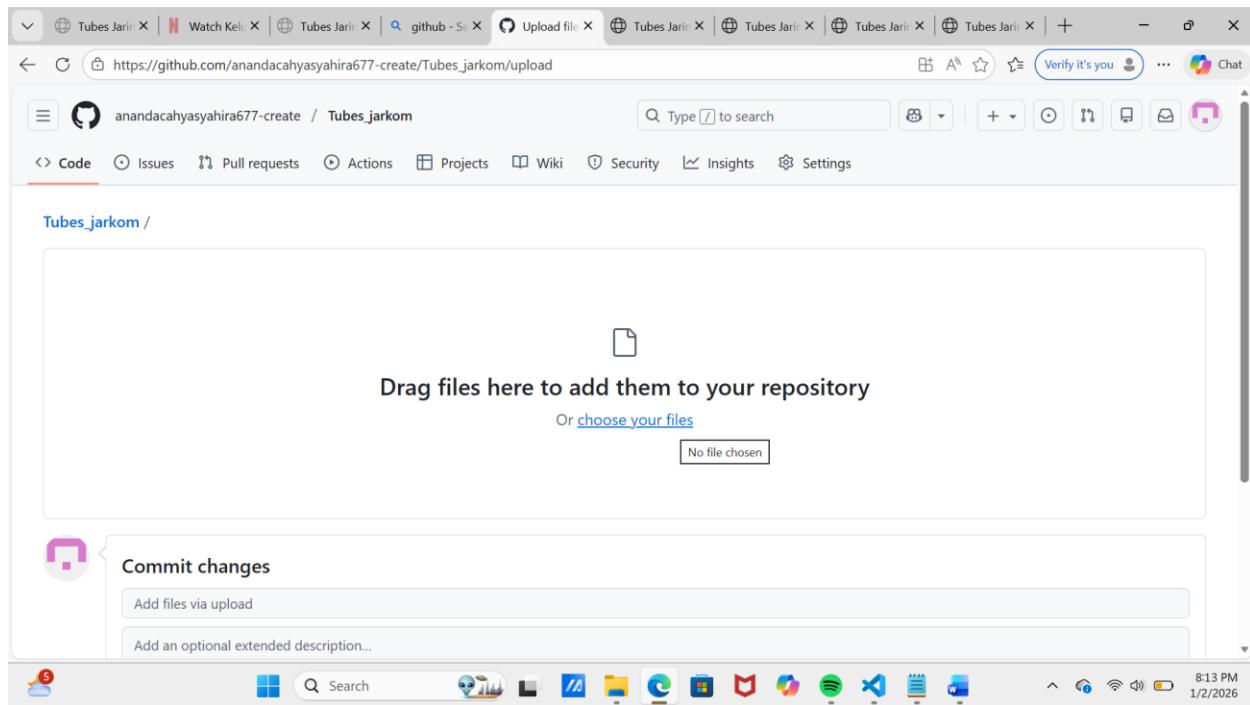
2. Buat nama repositorynya



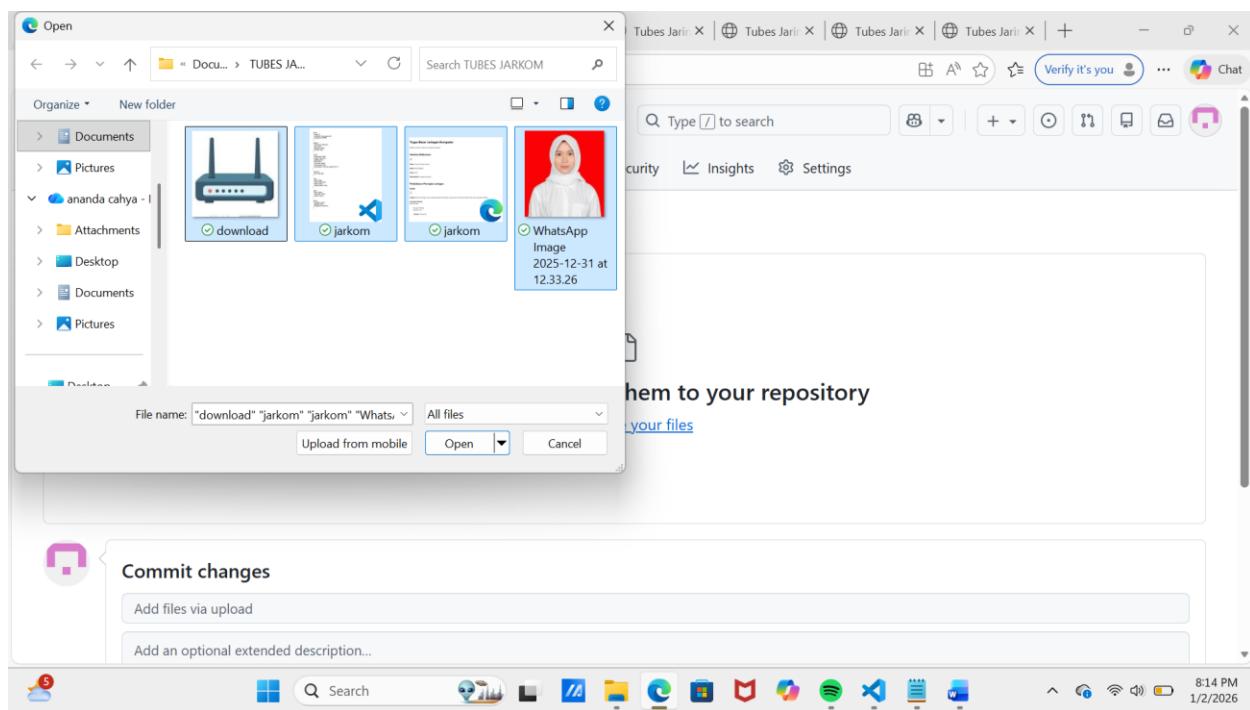
3. Tekan tombol **Uploading an existing file**, untuk mengupload project dari file explorer



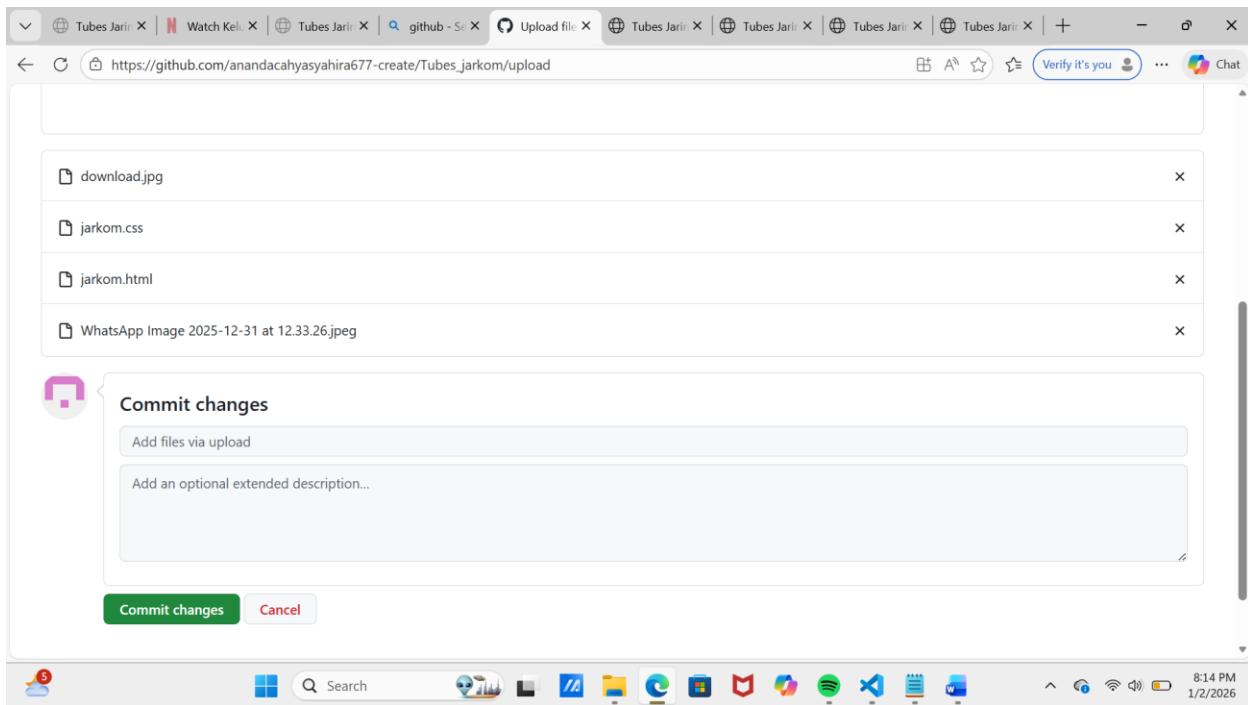
4. Tekan choose your files



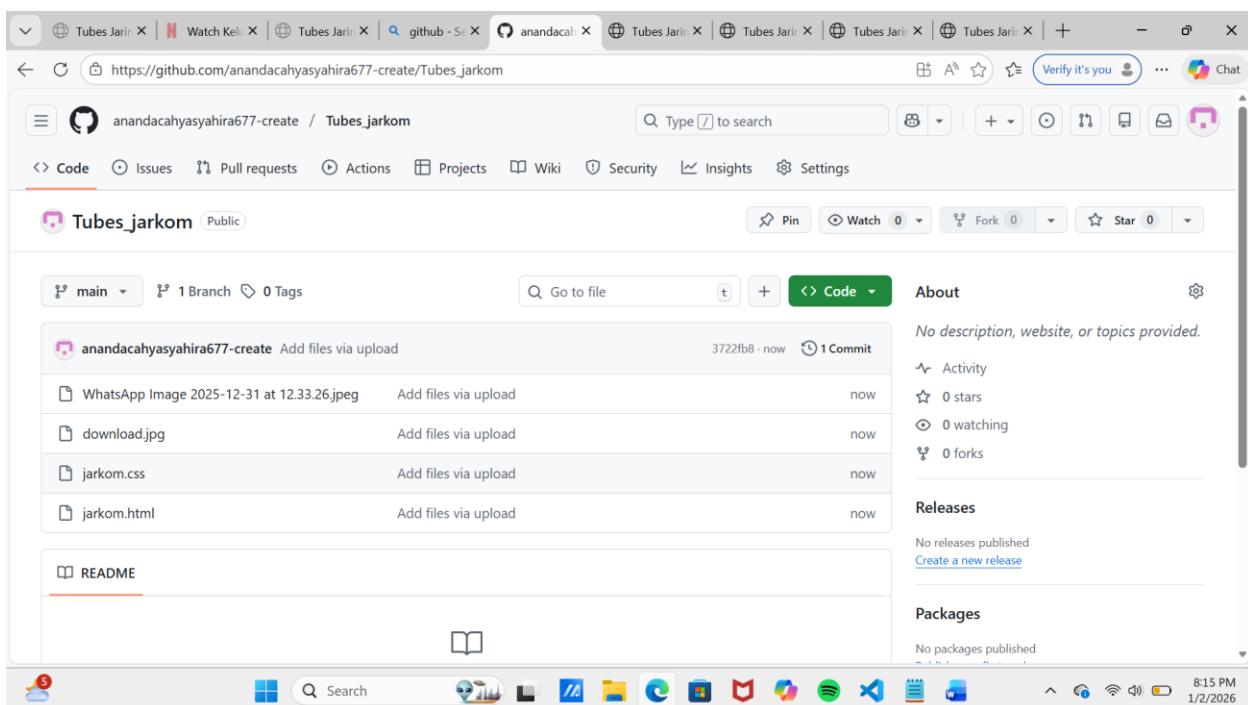
5. Pilih folder dan file yg ingin di hosting



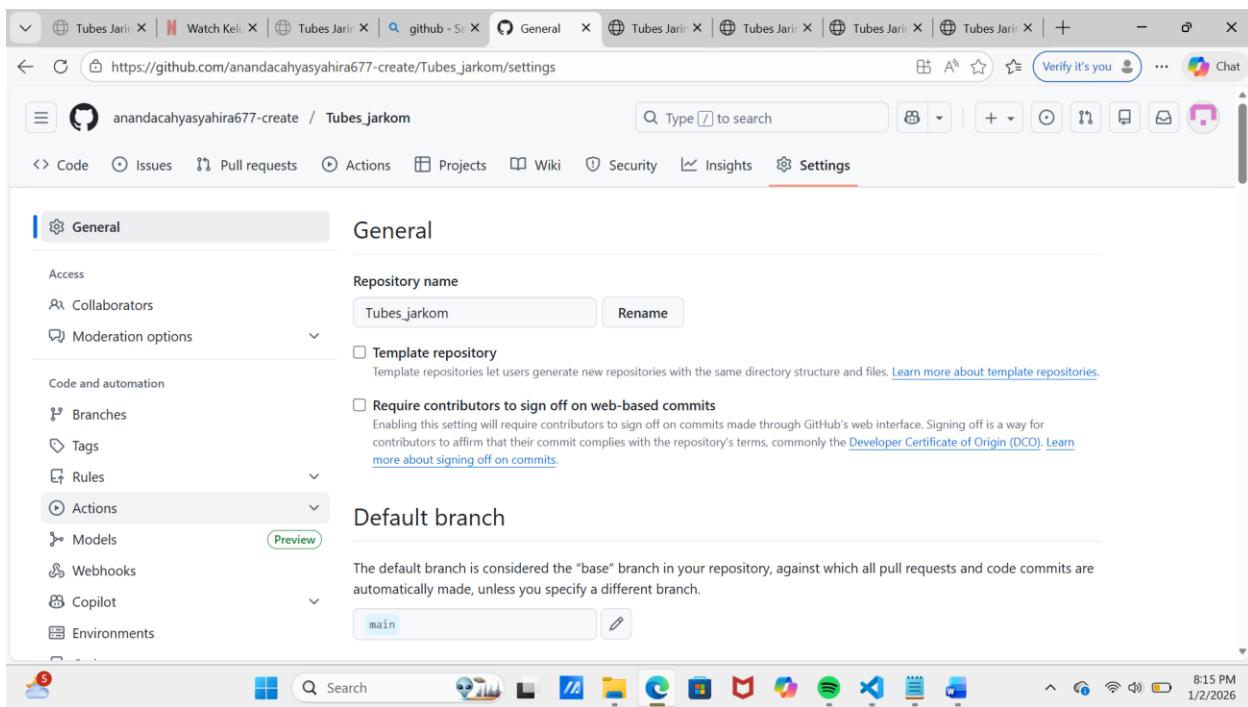
6. Tekan Commit changes



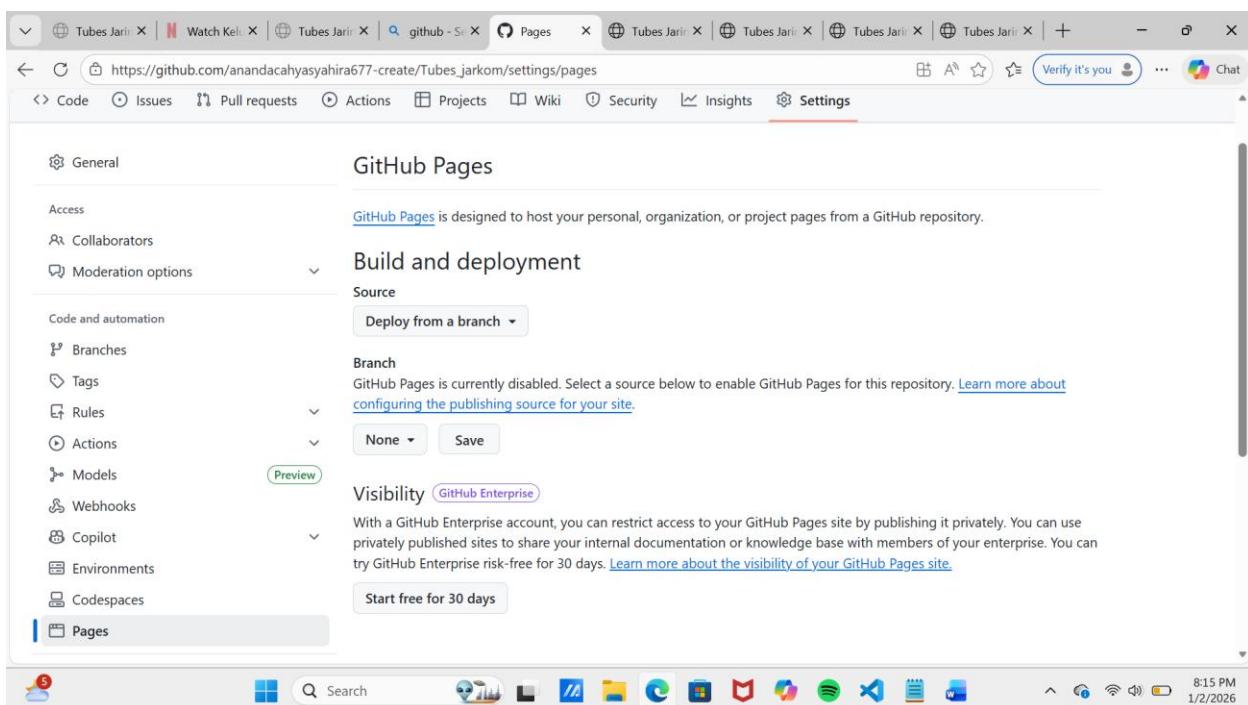
7. Maka file dan folder akan terupload



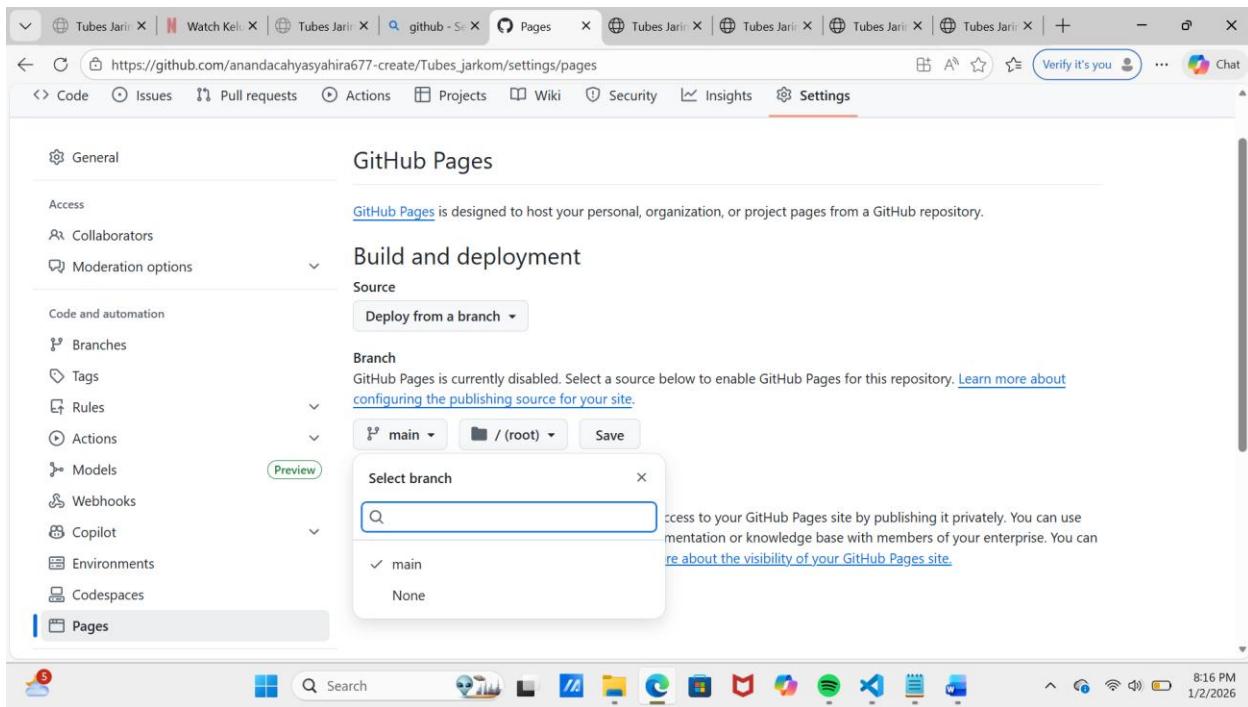
8. Masuk kemenu **settings** di bagian kanan



9. Lalu masuk kemenu **pages** disebelah kiri

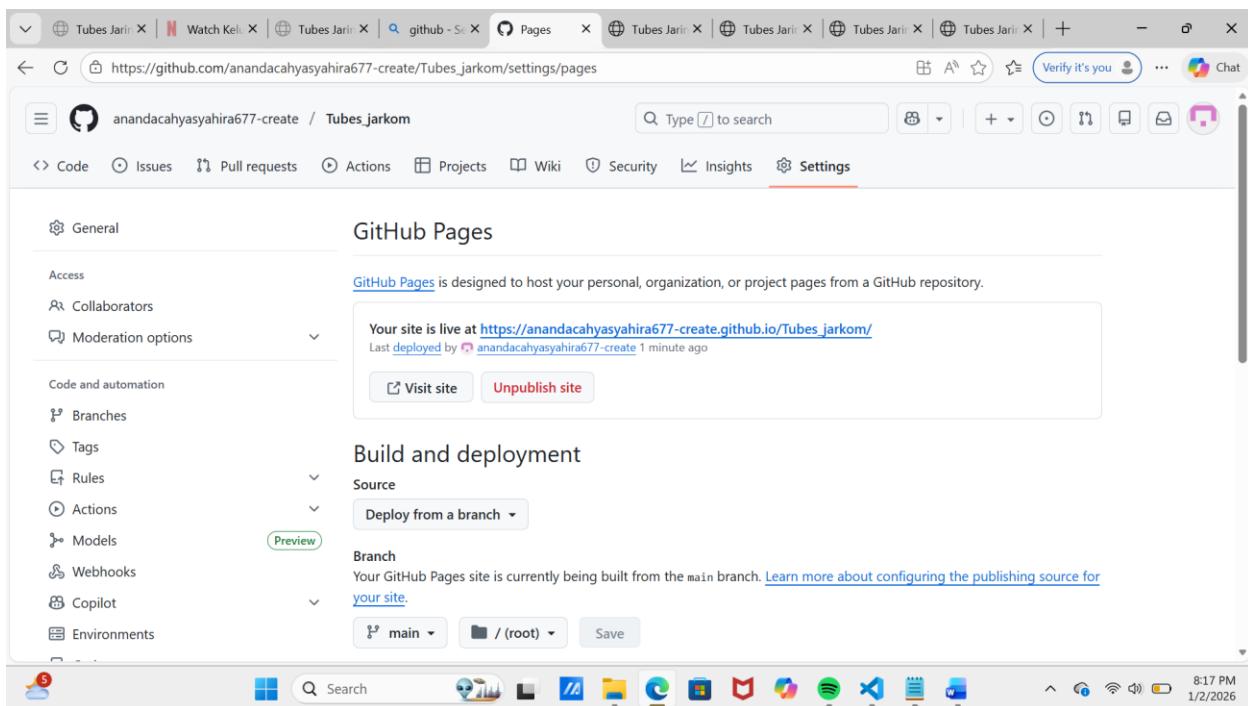


10. Ubah dari **none** ke **main**



The screenshot shows the GitHub Pages settings page for a repository named 'Tubes_jarkom'. On the left, there's a sidebar with various repository settings like General, Access, Collaborators, and Moderation options. The main area is titled 'GitHub Pages' and contains a section for 'Build and deployment'. Under 'Source', a dropdown menu is open, showing 'Deploy from a branch' with a sub-menu 'Select branch'. This sub-menu has two options: 'main' (which is checked) and 'None'. Other branches listed in the dropdown include 'main' and 'None'. Below the dropdown, there's a note about publishing privately and a link to learn more about visibility.

11. Maka project akan terhosting dan muncul linknya



The screenshot shows the GitHub Pages settings page for the same repository. The main area now displays a message stating 'Your site is live at https://anandacahayashira677-create.github.io/Tubes_jarkom/'. It also shows the last deployment details: 'Last deployed by anandacahayashira677-create 1 minute ago'. Below this, there are 'Visit site' and 'Unpublish site' buttons. The rest of the interface is identical to the previous screenshot, showing the 'main' branch selected in the source dropdown.

Lampiran:

Link : https://anandacahyasyahira677-create.github.io/Tubes_jarkom/jarkom.html