

LAPORAN

PEMBUATAN REPOSITORY GITHUB



Disusun oleh:

Akmal Sadath Badjarat (531421067)

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

2023

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Permasalahan

Dalam dunia pengembangan perangkat lunak yang semakin kompleks dan terdistribusi, kendali sumber dan kolaborasi tim telah menjadi elemen penting. Git, sistem kontrol versi terdistribusi, dan GitHub, platform hosting yang mendukung Git, merupakan fondasi efisiensi dan efektivitas pengembangan perangkat lunak.

Git adalah sistem kontrol versi yang dikembangkan oleh Linus Torvalds untuk memecahkan masalah kolaborasi dan pelacakan perubahan dalam pengembangan perangkat lunak. Git memungkinkan tim pengembangan berkolaborasi secara efektif dengan mencatat dan melacak semua perubahan pada kode sumber. Git memudahkan pengembangan fitur secara terpisah, meminimalkan konflik, dan menyederhanakan proses penggabungan melalui fitur seperti cabang.

Git dan GitHub memungkinkan tim pengembang untuk bekerja bersama tanpa batas geografis. Kemampuan Git untuk merinci setiap perubahan dan kemudahan GitHub dalam menyediakan alat kolaborasi membuat tim dapat fokus pada inovasi dan kualitas perangkat lunak. Proses pengembangan yang terkoordinasi dan transparan membantu tim mencapai tujuan proyek dengan efektif.

Gabungan manfaat Git sebagai sistem kontrol versi terdistribusi dan GitHub sebagai platform hosting komprehensif menjadikan pengembangan perangkat lunak lebih efisien, mudah beradaptasi, dan kolaboratif. Laporan ini bertujuan untuk mengeksplorasi lebih jauh bagaimana kombinasi Git dan GitHub membentuk landasan yang kuat untuk praktik terbaik dalam pengembangan perangkat lunak.

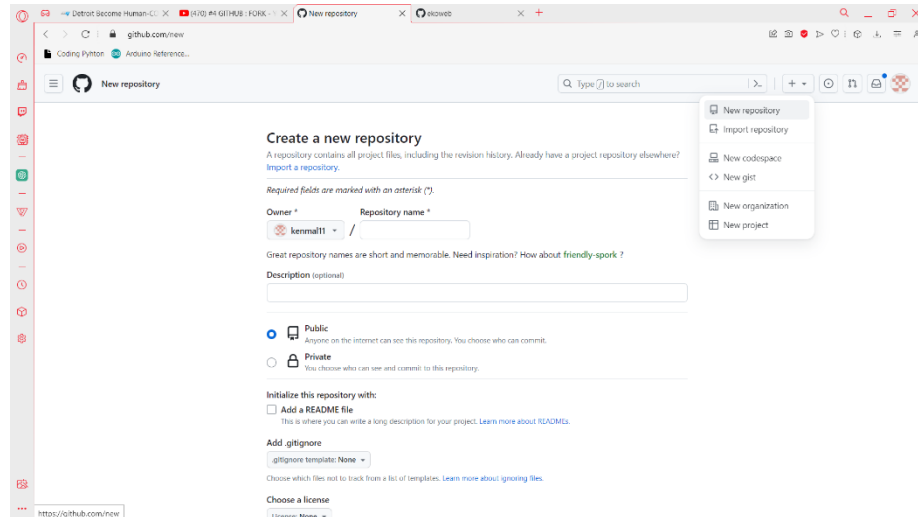
BAB II

PEMBAHASAN

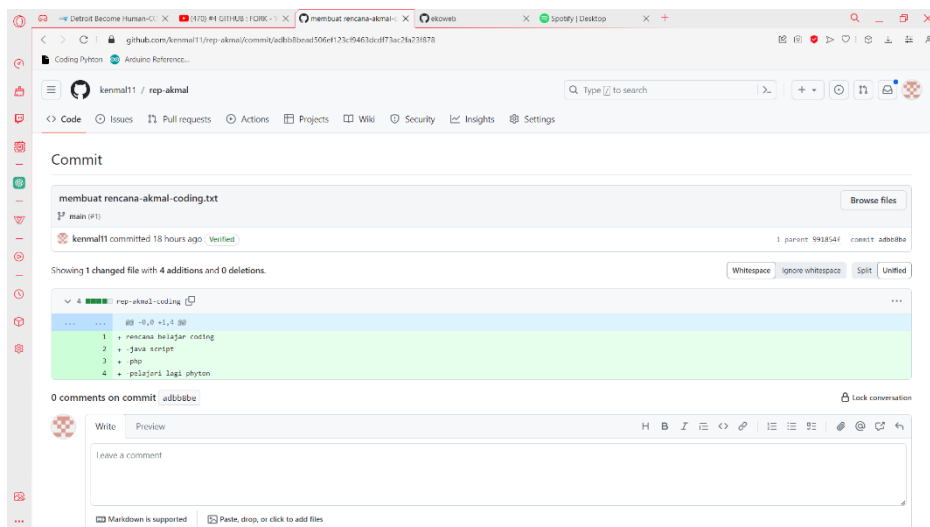
2.1 Langkah – Langkah Pembuatan repository

A. Bagian pertama

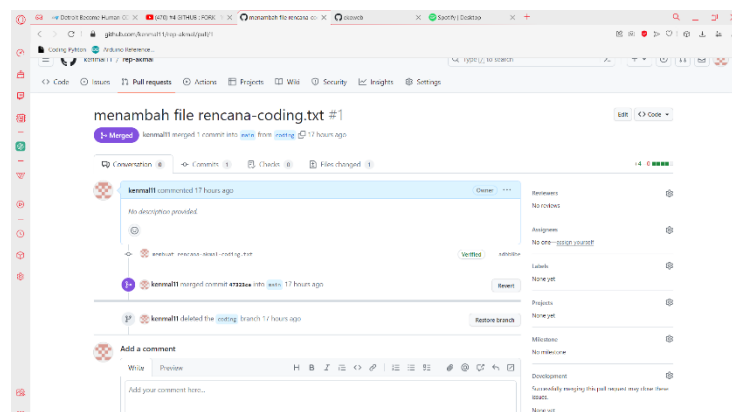
a. Jika sudah memiliki akun buatlah repository



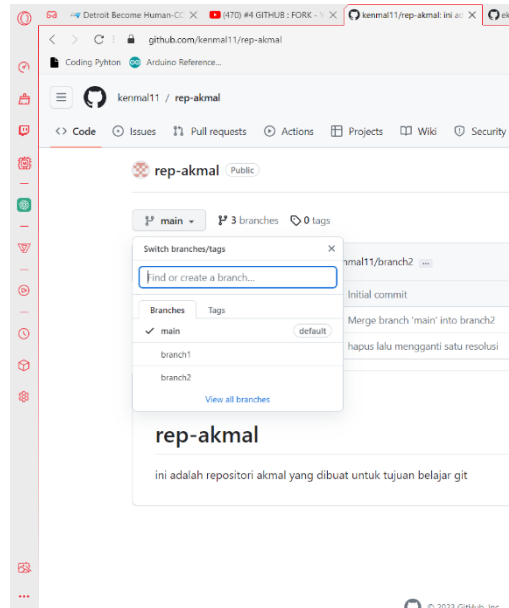
b. Buat file lalu simpan sebagai branch baru



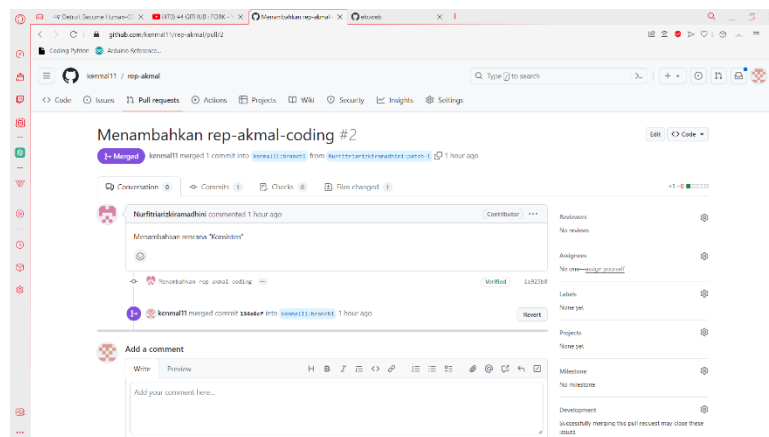
c. Lakukan pull request pada file baru ke branch master dan Confirm marge dari branch baru ke branch master kemudian hapus branch baru tsb. Seperti dibawah ini



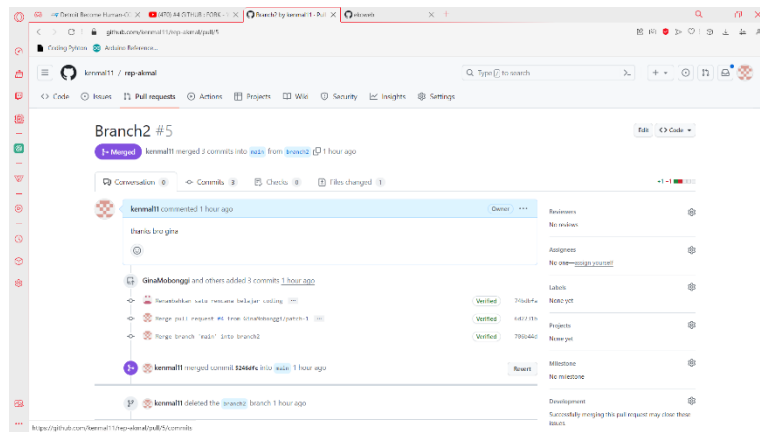
- d. Membuat dua branch baru kemudian bagikan ke teman untuk dilakukan perubahan



- e. Melakukan fork dengan teman lalu menunggu pull request dari teman setelah menerima dua pull request dari teman, terima salah satunya agar bergabung pada branch master



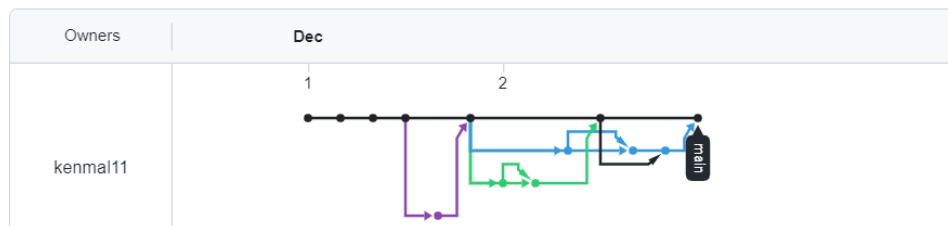
- f. Terima pull request yang kedua, maka akan terjadi konflik Selesaikan konflik agar marge bisa dilakukan. Kemudian hapus branch



- g. Kemudian liat hasil insight padaa bagian network

Network graph

Timeline of the most recent commits to this repository and its network ordered by most recently pushed to.



BAB III

KESIMPULAN

3.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil jangka pendek penggunaan Git dan GitHub, penulis dapat menyimpulkan bahwa kedua git dan github ini memiliki dampak positif pada pengembangan perangkat lunak dan kolaborasi tim. Sebagai sistem kontrol versi, Git memberikan fleksibilitas dan keamanan untuk melacak perubahan kode. GitHub, di sisi lain, adalah platform kolaborasi yang membantu meningkatkan transparansi, kualitas, dan manajemen proyek secara keseluruhan. Selama implementasi, penulis mencapai peningkatan efisiensi dalam manajemen perubahan kode dan mengintegrasikan kontribusi tim. Fitur GitHub seperti permintaan penarikan, peninjauan kode, dan pelacakan masalah mendorong dialog konstruktif dan meningkatkan kualitas kode kami. Namun, penulis menyadari bahwa terdapat tantangan, khususnya terkait dengan pengelolaan konflik penggabungan dan strategi percabangan yang lebih baik.

3.2 Saran

Dalam penyusunan Laporan ini penulis menyadari masih banyak kekurangan, perlunya tambahan referensi yang lebih banyak lagi. Maka dari itu penulis sangat membutuhkan kirit dan saran yang sifatnya membangun untuk kesempurnaan laporan ini. Serta semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca dapat menambah pengetahuan mengenai penggunaan Git dan Github.