Nama :Rendy Kau'

Nim :220205602012

Prodi :D4 Teknik Elektronika Universitas Negeri Makassar

Devisi Magang : Cyber Security

Soal:

Rangkum cara kerja git version control dengan githu dalam maksimal 1 halaman. Buat github public dan lampirkan link profile URL kalian pada tugas.

Referensi:https://www.youtube.com/watch?v=2nYUyP717zg

Contoh github: https://github.com/kykydz

contoh program yg diupload: https://github.com/kykydz/arduino-project-

play/blob/main/arduino servo.ino https://github.com/kykydz/arduino-project-play/blob/main/arduino servo.ino

Jawab:

Alur Kerja Git dengan GitHub:

1. Membuat Repository

Inisialisasi repo baru di lokal dengan git init, atau menyalin repo yang ada dari GitHub dengan git clone. Melacak Perubahan Setelah file diubah, ditambahkan ke area *staging* menggunakan git add. Menyimpan Perubahan (Commit)Perubahan dicatat dengan git commit -m "pesan". Commit berfungsi sebagai catatan riwayat perubahan.

- 2. Sinkronisasi dengan GitHub gunakan git push untuk mengirim commit dari repo lokal ke GitHub. Gunakan git pull atau git fetch untuk mengambil pembaruan dari GitHub ke repo lokal.
- 3. Kolaborasi dan Branching tim dapat membuat *branch* untuk fitur baru tanpa mengganggu *main branch*. Setelah selesai, perubahan digabungkan melalui *merge* atau *pull request* di GitHub.
- 4. Keuntungan Utama:

Menyimpan riwayat perubahan kode secara aman. Memudahkan kerja tim tanpa konflik kode. Mendukung pengembangan terdistribusi dan kolaborasi global.

Referensi:

- 1. Chacon, S., & Straub, B. (2014). Pro Git (2nd ed.). Apress.
- 2. GitHub Docs. (2023). Hello World GitHub Guide.
- 3. Programmer Zaman Now. (2019). Belajar Git Dasar untuk Pemula. YouTube.