

UTS PEMWEB

**Menjalankan VS Code dan Melakukan Push Proyek ke GitHub
melalui Terminal Ubuntu**



Disusun oleh :

Raihan Dzulfikri Latupono 20230801207

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS ESA UNGGUL

2025

BAB I. Pendahuluan

1.1. Latar belakang

Perkembangan teknologi informasi mendorong kebutuhan pengelolaan kode program yang efektif. GitHub sebagai platform hosting kode dan version control menggunakan Git sangat membantu pengembang dalam mengelola proyek secara kolaboratif. Pada proyek ini, penulis belajar menjalankan proyek lokal menggunakan Visual Studio Code di Ubuntu, kemudian membuat repositori di GitHub dan melakukan push file ke repositori tersebut.

1.2. Rumusan masalah

- Bagaimana cara menjalankan Visual Studio Code melalui terminal Ubuntu?
- Bagaimana membuat repositori baru di GitHub?
- Bagaimana melakukan proses push file dari proyek lokal di VS Code ke repositori GitHub?

1.3. Tujuan

- Memahami cara menjalankan VS Code lewat terminal Ubuntu.
- Membuat repositori baru di GitHub sebagai tempat penyimpanan kode.
- Melakukan sinkronisasi proyek lokal dengan repositori GitHub melalui Git.

BAB II. Analisis

2.1. Jalannya Proyek di VS Code lewat Terminal Ubuntu

- Membuka terminal di Ubuntu dan menjalankan VS Code menggunakan perintah `code .` di direktori proyek.
- Memastikan lingkungan kerja siap dan file proyek dapat diakses di VS Code.

2.2 Pembuatan Repositori di GitHub

- Membuka situs GitHub dan login ke akun.
- Membuat repositori baru melalui tombol "New repository".
- Menentukan nama repositori dan memilih visibilitas (public/private).
- Menyelesaikan pembuatan repositori tanpa menginisialisasi dengan file README agar tidak bentrok dengan repo lokal.

2.3 Pengelolaan Git di VS Code dan Push ke GitHub

- Inisialisasi Git di folder proyek dengan perintah `git init`.
- Menambahkan file ke staging area dengan `git add ..`
- Membuat commit awal dengan `git commit -m "Initial commit"`.
- Menghubungkan repositori lokal dengan GitHub melalui perintah `git remote add origin <URL-repo>`.
- Melakukan push kode ke GitHub dengan perintah `git push -u origin main`.

BAB III. Implementasi

3.1 Langkah Menjalankan VS Code di Terminal

1. Buka terminal Ubuntu.
2. Arahkan ke folder proyek:

```
→ ~ ls
PERT2 pemroweb pemweb pemwebkj penweb pert2 pert5 projek
→ ~ cd pemwebkj
→ pemwebkj git:(main)
```

3. Jalankan VS Code:
→ pemwebkj git:(main) code .
4. VS Code akan terbuka dengan direktori proyek tersebut.

3.2 Langkah Membuat Repositori di GitHub

1. Login ke akun GitHub.
2. Klik ikon + → “New repository”.
3. Isi nama repositori, misal projekku.
4. Pilih opsi **Public** atau **Private**.
5. Jangan centang “Initialize with README”.
6. Klik “Create repository”.

3.3 Langkah Push Proyek ke GitHub

1. Di terminal VS Code jalankan:

```
git init

git add .

git commit -m "Initial commit"

git remote add origin https://github.com/raihanltp/uts.pemweb.git

git branch -M main

git push -u origin main
```

BAB IV Kendala Dan Solusi

4.1 Kendala

- Belum terbiasa menggunakan terminal dan Git secara langsung.
- Perlu pembuatan token akses GitHub untuk autentikasi.
- Kesalahan pengaturan remote repository bisa menyebabkan push gagal.

4.2 Solusi

- Belajar dasar perintah Git secara bertahap.
- Membuat Personal Access Token di GitHub dan menggunakan token tersebut saat login di terminal.
- Mengecek URL remote dengan `git remote -v` dan memperbaikinya jika salah.

BAB V Kesimpulan Dan Saran

5.1 Kesimpulan

Proses pengelolaan proyek menggunakan VS Code, Git, dan GitHub mempermudah pengembangan dan kolaborasi kode. Dengan menjalankan VS Code melalui terminal Ubuntu, serta membuat repositori dan melakukan push ke GitHub, alur kerja pengembangan menjadi lebih terstruktur dan terkontrol.

5.2 Saran

- Perlu latihan terus menerus agar terbiasa menggunakan Git di terminal.
- Membaca dokumentasi GitHub dan VS Code untuk memaksimalkan fitur pengelolaan proyek.
- Menggunakan fitur GUI VS Code untuk Git jika menemui kesulitan di terminal.