

LAPORAN PRAKTIKUM STRUKTUR DATA DAN ALGORITMA

MODUL

Git dan Github



DISUSUN OLEH:

PRIESTY AMELIANA MAULIDAH

2311102175

S1 IF-11-E

DOSEN:

Muhammad Afrizal Amrustian, S. Kom.

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS INFORMATIKA

INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO PURWOKERTO

2024

A.DASAR TEORI

Git adalah sistem kontrol versi yang digunakan oleh pengembang perangkat lunak untuk melacak perubahan dalam kode sumber selama pengembangan perangkat lunak. Git memungkinkan pengembang untuk bekerja secara kolaboratif, melacak perubahan, mengevaluasi revisi, dan menggabungkan kontribusi dari anggota tim. Fungsi utama Git meliputi melacak perubahan kode, manajemen versi, kolaborasi tim, dan pencabangan dan penggabungan. Beberapa perintah Git yang sering digunakan antara lain `git init`, `git clone`, `git add`, `git commit`, `git status`, `git log`, `git push`, dan `git remote add`. Github, di sisi lain, adalah platform untuk kolaborasi dan hosting repositori Git. Github menawarkan layanan hosting gratis untuk repositori Git dan menyediakan antarmuka web untuk kolaborasi tim dan berbagi kode sumber. Platform ini juga dilengkapi dengan berbagai fitur tambahan seperti wiki, proyek, dan alat-alat kolaborasi lainnya untuk memfasilitasi pengembangan perangkat lunak dalam skala besar.