

Tugas 1: Repositori Git Pertama

Mata Kuliah: Komputasi Kolaboratif | Pertemuan 3 (Version Control I)

Komponen	Keterangan
Jenis tugas	Individu
Sub-CPMK	Sub-3: menggunakan perintah dasar Git (init, add, commit, push, pull)

1. Tujuan

Mahasiswa mampu membuat repositori Git, mencatat perubahan dengan commit yang bermakna, dan mengunggahnya ke GitHub.

2. Deskripsi Tugas

Anda diminta membuat repositori bernama **catatan-kolaborasi-[NIM]** yang berisi catatan belajar mata kuliah ini. Seluruh riwayat pekerjaan harus tercatat melalui commit Git, bukan diunggah sekaligus.

3. Langkah Pengerjaan

1. Instal Git, lalu atur identitas dengan `git config --global user.name` dan `git config --global user.email`.
2. Buat folder proyek dan jalankan `git init`.
3. Buat berkas `README.md` berisi nama, NIM, dan deskripsi singkat repositori.
4. Buat berkas `catatan-pertemuan-1.md` dan `catatan-pertemuan-2.md`. Masing-masing berisi ringkasan 5 poin materi dengan kata-kata Anda sendiri.
5. Buat berkas `.gitignore` yang mengabaikan berkas sementara (misalnya `*.tmp` dan `.DS_Store`).
6. Lakukan **minimal 5 commit**, dengan satu perubahan logis per commit dan pesan commit yang jelas.
7. Lakukan setidaknya satu perubahan pada berkas yang sudah di-commit, lalu periksa dengan `git diff` sebelum commit berikutnya.
8. Buat repositori kosong di GitHub, hubungkan dengan `git remote add origin`, lalu jalankan `git push -u origin main`.
9. Tulis refleksi singkat pada berkas `refleksi.md` (150-200 kata): apa yang terasa lebih mudah atau sulit dibandingkan menyimpan berkas dengan nama "final_revisi", dan satu hal yang ingin Anda pelajari lebih lanjut.

4. Ketentuan Pesan Commit

- Gunakan kalimat perintah yang ringkas, misalnya: `Tambah catatan pertemuan 1.`
- Satu commit memuat satu perubahan logis.
- Pesan seperti "update", "fix", atau "asdf" tidak diterima.

5. Yang Dikumpulkan

1. Tautan repositori GitHub (repositori harus bersifat publik atau dosen diundang sebagai kolaborator).
2. Tangkapan layar keluaran `git log --oneline` yang menampilkan seluruh commit.
3. Tangkapan layar `git status` yang menunjukkan *working tree clean*.

6. Rubrik Penilaian

Kriteria	Bobot	Indikator
Struktur repositori	20%	README, dua catatan, .gitignore, dan refleksi tersedia dan benar
Riwayat commit	30%	Minimal 5 commit, satu perubahan logis per commit
Kualitas pesan commit	20%	Jelas, ringkas, dan konsisten
Penggunaan remote	15%	Riwayat berhasil di-push ke GitHub
Isi catatan dan refleksi	15%	Orisinal, akurat, dan runtut
Total	100%	

7. Catatan Integritas

- Riwayat commit akan diperiksa. Repositori yang seluruh isinya diunggah dalam satu commit akan mendapat pengurangan nilai pada kriteria riwayat commit.
- Boleh berdiskusi dengan teman, tetapi isi catatan dan refleksi harus ditulis sendiri.
- Jika menggunakan AI sebagai bantuan, cantumkan secara singkat pada akhir `refleksi.md` bagian mana yang dibantu.

8. Bantuan

- Pro Git (git-scm.com/book), bab 1 dan 2.
- Slide Pertemuan 3 beserta daftar perintah di dalamnya.