**LAPORAN PRAKTIKUM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **IDENTITAS MAHASISWA** | | |
| **Nama Mahasiswa** | : | Firza Aji Karya |
| **NPM** | : | 223307007 |
| **Kelas** | : | 3 A |

|  |
| --- |
| **DASAR TEORI** |
| Git adalah salah satu sistem pengontrol versi (Version Control System) pada proyek perangkat lunak yang diciptakan oleh Linus Torvalds. Pengontrol versi bertugas mencatat setiap perubahan pada file proyek yang dikerjakan oleh banyak orang maupun sendiri.Git dikenal juga dengan distributed revision control (VCS terdistribusi), artinya penyimpanan database Git tidak hanya berada dalam satu tempat saja. Semua orang yang terlibat dalam pengkodean proyek akan menyimpan database Git, sehingga akan memudahkan dalam mengelola proyek baik online maupun offline. Dalam Git terdapat merge untuk menyebut aktifitas penggabungan kode. |

|  |
| --- |
| **ALAT DAN BAHAN** |
| 1.Laptop/Komputer.  2.Git Bash |

|  |
| --- |
| **LANGKAH KERJA** |
| **A. Install git bash**  1. klik 2x file instaler Git yang sudah diunduh    2. Akan muncul infomasi lisensi Git, klik next untuk melanjutkan    3. Selanjutnya menentukan lokasi instalasi, kemudian klik next    4. Selanjutnya pemilihan komoponen,kemudian klik next    5. Selanjutnya pemlilihan direktori start menu, klik next    6. Selanjutnya pengaturan PATH Environment. Pilih yang tengah agar perintah git dapat di kenali di Command Prompt (CMD). Setelah itu klik next    7. Selanjutnya konversi line ending.kemudian klik next    8. Selanjutnya pemilihan emulator terminal,kemudian klik next    9. Selanjutnya pemilihan opsi ekstra,Klik next    10. Tunggu beberapa saat, instalasi sedang dilakukan    11. Setelah selesai, klik Finish    **B. Collaboration with Git**  **Step 0**   1. Membuat akun github     **Step 1**   1. Melihat versi git     **Step 2**   1. Menambahkan username git      1. Menambahkan email git      1. Melihat username dan email git     **Step 3**   1. Sebelum membuat SSH key baru, kita lihat local machine untuk melihat ssh key yang ada      1. Membuat ssh key      1. Menambahkan ssh key ke ssh agent      1. Menjalankan ssh agent      1. Menambahkan ssh key ke github account      1. Menyalin Isi file id\_ed25519.pub ke clipboard      1. Mengetes koneksi ke akun github     **Step 4**   1. Membuat reposity baru di github      1. Membuat file baru      1. Menginisiasi repository kosong      1. Menambahkan semua file di repositori lokal dan mempersiapkan untuk untuk dikomit dan melihat status file      1. mengkomit file yang akan ditambahkan ke repository github dan menambahkan pesan      1. Menghapus file yang tidak diinginkan dalam repository      1. Perintah git remote memungkinkan untuk membuat melihat dan menghaous koneksi ke repository lain      1. Untuk mengupdate data ke server      1. Hasil commit ke server      1. Melihat perubahan file kita yang sudah kita edit        1. Mengembalikan file yang sudah dirubah ke file semula      1. Melihat aktivitas siapa saja yang telah merubah file kita     **Step 5**   1. Tambahkan akun teman ke kolabolator github      1. Mengclone repository teman kita untuk diremote      1. Membuat file dan mengedit file      1. Mempersiapkan file yang akan dikomit      1. Melihat status file yang akan di komit      1. Mengcommit file dan memberikan pesan      1. Mengupload file ke server      1. Hasil commit ke server      1. Melihat aktivitas |