# Branch Delete & Merge

| Title | Branch Delete & Merge |
| --- | --- |
| Subject | Open Source System |
| Author | Alauddin Maulana Hirzan |
| Grade level | Pendidikan Tinggi |
| Time duration | 1 Jam 30 Menit |
| Objective | Menghapus dan Menggabungkan Branch |
| Activities and procedures | Praktikum |

| Praktikum ini bertujuan untuk menghapus branch yang telah dibuat dan menggabungkan 2 branch yang akan dibuat | |
| --- | --- |
| No | Langkah |
| 1 | Gunakan perintah  **Git branch -a**  Untuk melihat Branch yang ada Lokal dan Remote (Putih+Hijau Lokal, Merah Remote) |
|  | |
| 2 | Untuk menghapus Branch Lokal dan Remote gunakan perintah:  **Git branch -D <branch lokal>** Untuk Lokal  **Git push origin --delete** <branch remote> Untuk Remote  Pastikan Cursor Hijau (Langkah 1) ada di **master**, gunakan perintah **checkout** |
|  | |
| 3 | Pastikan Branch Anda telah terhapus agar bisa melanjutkan materi. Ulangi jika belum terhapus dari Repo Lokal atau Repo Remote |
|  | |
| 4 | Jika sudah sukses, buatlah 1 branch dengan format  **sub-4 Digit NIM-Inisial Nama** |
|  | |
| 5 | Pindah ke Branch Sub, dan editlah file TXT dengan <nama kalian>.txt. Dengan isi sebagai berikut:  Baris 3: **Universitas Semarang**  Baris 5: **Jl. Soekarno-Hatta, Tlogosari Kulon** |
|  | |
| 6 | Upload Branch Ini ke Repo Remote dengan perintah  **Git add -A**  **Git commit -m “Branch 1”**  **Git push origin <sub-xxxx-xxxx>** |
|  | |
| 7 | Pindah ke **master**, dan editlah file dengan <nama kalian>.txt  Berisi:  Baris 4: **Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi**  Baris 6: **Kota Semarang, Jawa Tengah, Indonesia** |
|  | |
| 8 | Upload Branch Ini ke Repo Remote dengan perintah  **Git add -A**  **Git commit -m “Master”**  **Git push origin master** |
|  | |
| 9 | Cek Repo Remote Untuk Keberhasilan . Jika tidak muncul harap ulang langkah-langkah sebelumnya |
| |  | | --- | |  | | |
| 10 | Kembali ke Branch **master**, Gunakan perintah berikut untuk menggabungkan Branch **sub** ke **master** (Sub > Master)  **Git merge <sub-xxxx-xxxx>**  Pasti Error karena file txt Branch **sub** konflik dengan **master** |
|  | |
| 11 | Untuk melihat Konflik lebih jelas gunakan perintah:  **Git status** |
|  | |
| 12 | Buka file txt di **master**, maka akan muncul tambahan data dari Branch **sub** secara otomatis. Tanda **<<<** hingga **>>>** merupakan **area konflik** yang harus diperbaiki.  Hapus tanda-tanda tersebut, menyisakan data asli. Kemudian rapikan jika perlu |
|  | |
| 13 | Cara termudah adalah dengan membuang tanda tersebut sehingga hanya data asli yang terlihat |
|  | |
|  | |
| 14 | Gunakan perintah Add untuk menyetujui perubahan: **Git add <nama file>.txt**  Dan lihat status perubahan dengan perintah **Status** |
|  | |
| 15 | Konflik selesai, namun merging belum selesai. Gunakan perintah Git Commit untuk menyetujui Merging Branch dan Push ke Repo Remote  **Git commit -m "Merge Branch"**  **Git push origin master** |
|  | |
| 16 | Hasil Akhir Repo Remote **Master** |
|  | |
| 17 | Hapus Branch sub-xxxx-xxxx (Lokal dan Remote WAJIB), SELESAI |