# Branching dengan GIT

| Title | Branching Repository |
| --- | --- |
| Subject | Open Source System |
| Author | Alauddin Maulana Hirzan, M. Kom |
| Grade level | Pendidikan Tinggi |
| Time duration | 1 Jam 30 Menit |
| Objective | Branching Repository |
| Activities and procedures | Enter activities and procedures |

| Branching adalah suatu cara untuk membuat percabangan dari repository, sehingga repository Master tidak akan tergantikan oleh pembaruan di Branch nya | |
| --- | --- |
| No | Langkah |
| 1 | Bukalah folder **KlonGIT\<Folder Kalian>** dari praktikum 2 dengan menggunakan **Command Prompt** |
|  | |
| 2 | Gunakan perintah  **git fetch --all**  **git reset --hard origin/master**  untuk memperbarui isi dari Repository Lokal (Jika diperlukan) |
|  | |
| 3 | Untuk membuat branch ada 2 cara:   | **Git branch <nama branch>**  **Git checkout <nama branch>** | **Git checkout -b <nama branch>** | | --- | --- |   Keduanya sama-sama membuat Branch, dan Pindah ke Branch tersebut (Bukan ke Master lagi)  Buatlah Branch Anda menggunakan Inisial masing-masing.  Contoh Lihat Gambar: |
|  | |
| 4 | Untuk melihat Branch mana yang ada dan sedang digunakan,. Gunakan perintah  **Git branch -v** |
|  | |
| 5 | Branch ini merupakan kopian dari master, sehingga perubahan di branch tidak mengganggu master. |
|  | |
| 6 | Ubahlah file README menggunakan editor favorit (Notepad), dan ganti isinya). Lihat gambar. Tambahkan **Commit 1**, dan berikan **Nama serta NIM** |
|  | |
| 7 | Lalu gunakan perintah:  **Git add .** (titik, untuk menambahkan semua file)  **Git commit -m “Update Branch”** (pesan perubahan branch)  Maka akan muncul gambar berikut: |
|  | |
| 8 | Branch belum terupload ke server, untuk upload gunakan perintah berikut:  **Git push –force origin <Nama Branch>** (Bukan master!) Lihat Gambar |
|  | |
| 9 | Cek Repositori Daring untuk mengecek keberhasilan |
| |  | | --- | | |
| 10 | Kirim Screenshot Bukti Branch ke Form |