**Belajar Git dan Github**

* **Version Control System**

**“ Sistem yang menyimpan dan mengelola rekaman perubahan dari source code”.**

* **Git**

**“ Salah satu software yang bisa melakukan version control system”.**

* **Github**

**“Website / layanan untuk mengelola project git”.**

**Istilah Git**

* **Repo**

**“ Folder project kita”.**

* **Commit**

**“ Rekaman / snapshot dari repo kita”.**

* **Hash**

**“ Penanda unik pada sebuah commit”.**

* **Checkout**

**“ Berpindah ke sebuah commit”.**

* **Branch**

**“ Cabang bebas dari sebuah commit”.**

* **Merge**

**“ Menggabungkan branch”.**

* **Remote**

**“ Sumber yang memiliki repo”.**

* **Clone**

**“ Mengambil repo dari remote”.**

* **Push**

**“ Mengirimkan commit ke repo”.**

* **Pull**

**“ Mengambil commit dari repo”.**

* **Fork**

**“Membuat copy / duplikat dari repo orang lain (beserta historynya).”**

**Perintah – Perintah Dasar GIT**

* **Membuat Folder Repo**

**$ git init**

* **Staging Area**

**$git add .**

* **Melakukan commit**

**$ git commit -m “isi pesan commit”**

* **Membuat branch**

**$ git branch (nama branch)**

* **Berpindah branch**

**$ git checkout (nama branch)**

* **Melakukan merge**

**$ git merge (nama branch)**

* **Menghapus branch setelah dimerge**

**$ git branch -d (nama branch)**

* **Menghapus paksa branch tanpa harus melakukan merge terlebih dahulu**

**$ git branch -D (nama branch)**

* **Melihat status**

**$ git status**

* **Melihat log history**

**$ git log – 3 (- 3 menandakan untuk melihat history 3 kali terakhir)**

* **Melihat graph**

**$ git log –all –decorate –oneline –graph**

* **Membuat alias graph**

**$ alias graph =”git log –all –decorate –oneline –graph”**

**GIT REMOTE**

* **Membuat remote repo untuk terhubung dari Git ke Github dan vcs lainnya**

**$ git clone (Alamat clone)**

**$ git add .**

**$ git commit -m “”**

**$ git push**

* **Membuat repo local untuk dikirim ke github**

**$ git init**

**$ git add .**

**$ git commit -m “”**

**$ git fetch => untuk melihat seberapa jauh commit di github**

**$ git pull => untuk menarik merge conflict di github**

**$ git push => untuk mengirim perubahan commit di local ke github supaya up to date**

* **Multiple remote**

**$ git clone (Alamat fork)**

**$ git remote add (nama remote yg ingin fork / Alamat fork)**

**$ git fetch (nama remote yg difork) => untuk melihat update perubahan pada remote aslinya**

**$ git**