**Git – Github**

Versioning yaitu membuat atau mengatur sebuah versi/pelacakan sebuah program yang sudah dibuat.

Beberapa tools version sendiri yang sering digunakan yaitu:

1. Version Control System

Jenis version control system ada 3 yaitu:

- Single user

- Centralized

- Distributed

1. Source Code Manager
2. Revision Control System

Git adalah salah satu version control system popular yang sering digunakan oleh para developer untuk mengembangkan aplikasi secara Bersama-sama. Didalam gitt tedapat git repository untuk menyimpan folder project, git juga akan mengetract pada setiap perubahan yang ada seperti siapa yang merubah, kapan dirubahnya. Selain git repository, pada git juga terdapat beberapa perintah yang sering digunakan yaitu:

* Git config: perintah ini digunakan untuk menghubungkan antara git dan github
* Git init: perintah ini di gunakan untuk start
* Git clone: digunakan untuk mendownload projek yang ada digithub untuk dikembangkan di local

Biasanya Ketika kita akan melalukan upload file ke repository github hal pertama yang dilakukan adalan git init setelah itu git add yaitu untuk mendeklarasikan mana yang ingin diupload (git add . (keseluruhan isi folder yang di upload), git add nama folder (hanya salah satu isi folder yang akan si upload), git add file.html (hanya satu file yang akan di upload)), setelah itu ada git commit untuk menyimpan perubahan sekaligus untuk memberikan catatan perubahannya, dan yang terakhir yaitu git remote dan git push.

Di sisi lain juga ada yang Namanya .gitignore yaitu sebuah file yang bisanya didalamnya berisi nama-nama file yang dikecualikan untuk dipush ke repository github, ada juga git branch untuk mebuat branch bar uterus git checkout untuk pindah branch, git merge untuk menggabungkan projek yang ada di github