**TEDY SAPUTRA / FLUTTER**

**Basic Version and Branch Management (Git)**

Versioning ialah tugas untuk mengatur versi dari source code program. Dimana versi-versi yang dimaksud ialah sama halnya dalam mengerjakan sebuah dokumen yang perlu adanya sebuah revisian.

Contohnya: REVISI.DOC => REVISI FIX.DOC => REVISI FIX FINAL.DOC => REVISI FIX FINAL LAST.DOC

Dengan alat-alat yang digunakan salah satunya sebagai berikut:

1. Version Control System (VCS)
2. Source Code Manager (SCM)
3. Revision Control System (RCS)

Git merupakan salah satu version control system populer yang digunakan para developer untuk mengembangkan software secara bersama-sama. Git dibuat atau ditemukan oleh Linus Torvalds (2005).

1. **Setting Up**
2. Git Init, Clone, Config

Cara mengaitkan akun ke aplikasi github adalah sebagai berikut

* Masuk ke aplikasi git bash kemudian lakukan
* $ git config –global user.name “John Done”
* $ git config –global user.email [jhonedone@gmail.com](mailto:jhonedone@gmail.com)
* Setelah melakukan langkah tersebut kemudian untuk mengeceknya ialah
* $ git config –list

1. **Saving Changes**

The Stagging Area, dimana dalam membuat sebuh projek melalui langkah-langkah sebagai berikut:

1. Working Directory (git add)
2. Staging Area (git commit)
3. Repository

GIT STATUS, ADD, COMMIT

$ git status

$ git add <directory>

$ git add hello.py (untuk memasukan data sesuai name yang diperintahkan)

$ git add . (untuk memasukan semua data yang ada di working directory)

GIT DIFF AND STASH

1. Git diff digunakan untuk mengetahui adanya perubahan.
2. Git stash terdapat beberapa elemen didalamnya yaitu

* Pop Stash digunakan unuk memunculkan semua stash
* Drop Stash digunakan untuk menghapus
* Apply Stash digunakan untuk memasukan
* Pop latest stash yang paling terakhir

Git ignore berfungsi untuk memfilter mana aja yang boleh dimasukan ke repository atau sebaliknya.

1. **Inspecting Repository**

GIT LOG, CHECKOUT

$ git log --oneline ( untuk menampilkan setiap commit yang telah dilakukan)

$ git chekout a1bsdg3 ( kembali ke commitan sebelumnya / semula.

GIT RESET

1. Soft ( mereset sebagian)
2. Hard (mereset semuanya)

Branch

$ git branch –list (untuk mengetahui branch apa aja yang sudah tercipta)\

$ git branch <branch> (untuk menciptakan branch sesuatu yang baru)

$ git branch –D <branch> (untuk menghapus)

$ git branch –a (untuk meremot)

$ gith push –u origin nama branch (untuk memunculkan ke github)