GIT

* **Apa itu GIT?**

Git adalah version control system yang digunakan para developer untuk mengembangkan software secara bersama-bersama. Fungsi utama git yaitu mengatur versi dari source code program anda dengan mengasih tanda baris dan code mana yang ditambah atau diganti.

Contoh dari *software version control system* adalah github, bitbucket, snowy evening, dan masih banyak lagi.

* **Apa fungsi GIT?**

Git berfungsi memudahkan programmer untuk mengetahui perubahan source codenya daripada harus membuat file baru seperti *Program.java, ProgramRevisi.java, ProgramRevisi2.java, ProgramFix.java.* Selain itu, dengan git kita tak perlu khawatir code yang kira kerjakan bentrok, karena setiap developer dapat membuat branch sebagai *workspacenya*. Fitur yang tak kalah keren lagi, pada git kita dapat memberi komentar pada source code yang telah ditambah/diubah, hal ini mempermudah developer lain untuk tahu kendala apa yang dialami developer lain.

* **Bagaimana cara menggunakan GIT?**

Untuk mengetahui bagaimana menggunakan git, berikut beberapa perintah-perintah dasar git:

* Git init : untuk membuat *repository* pada file local yang nantinya ada folder .git.
* Git status : untuk mengetahui status dari *repository* local.
* Git add : untuk menambahkan file baru pada *repository* yang dipilih.
* Git commit : untuk menyimpan perubahan yang dilakukan, tetapi tidak ada perubahan pada *remote repository*.
* Git push : untuk mengirimkan perubahan file setelah di commit ke *remote repository.*
* Git branch : melihat seluruh *branch* yang ada pada *repository.*
* Git checkout : menukar *branch* yang aktif dengan *branch* yang dipilih.
* Git merge : untuk menggabungkan *branch* yang aktif dan *branch* yang dipilih
* Git clone : membuat salinan *repository* local.