**GIT**

GIT merupakan salah satu dari Version Control System (VCS).

Version Control System (VCS) disebut revision control system atau source code management adalah system yang yang mengelola perubahan dari sebuah dokumen, program computer, website dan kumpulan informasi lain.

Kenapa menggunakan VCS (problems):

-Kita kesulitan untuk membuat versi untuk file kita. VCS dapat menyimpan rekaman/snapshot perubahan pada source code  
-Kita bisa berkolaborasi dengan baik menggunakan VCS  
-Bisa Sharing. Bisa tahu siapa yang melakukan dan kapan sebuah perubahan terjadi  
-Memungkinkan kita untuk Kembali ke keadaan sebelum perubahan (checkout)

Intinya hampir kayak google drive, tapi ini untuk source code.

GIT : sebuah VCS terdistribusi untuk mengelola perubahan file di dalam folder. Sebuah software untuk mengelola perubahan file di dalam folder 🡪 folder disebut **repository/repo**

Riwayat perubahan file disimpan menggunakan serangkaian **commit 🡪** rekaman / snapshot dari repo kita**.**

**Hash** penanda unik pada sebuah commit 🡪 Git bisa ngecek suatu commit lewat hash

**Checkout** berpindah ke sebuah commit

**Branch** cabang bebas dari sebuah commit

**Merge** menggabungkan 2 atau lebih branch

**Remote** sumber yang memiliki repo 🡪 bisa menjadikan github/gitlab/gitbucket sebagai remote

**Clone** mengambil repo dari remote

**Push** mengirimkan commit ke repo

**Pull** mengambil commit dari repo

**GITHUB**

Website/Layanan cloud yang bisa mengelaola project Git