Version control system:

* Version control, also known as source control, is the practice of tracking and managing changes to software code. Version control systems are software tools that help software teams manage changes to source code over time. -> padahal 1.
  + Skripsi1, skripsi\_final, skripsi\_finalbanget -> can see before version, rollback
  + **Vcs** **-> 3 versi**
  + **Local version**: tersimpan dilokal, **masalahnya**: kalo komputer kita rusak jadi gabisa diakses, file <- version\_1 , version\_2, version\_3
  + **Centralize version control**: mengakses server (pakai jaringan), computer 1 (file 1 <- vcs (version\_1,2,3))
  + **Distributed version control**: mendistribusi data (dibagikan) file dan datanya di distribusikan juga beda sama centralize, computer a & b terpusat ke server (terintegrasi). branching -> mirroring

Git

* Git adalah singkatan dari Group Inclusive Tour, tools ini digunakan untuk mengelola versi source code program dengan cara menentukan baris serta kode yang perlu diganti atau ditambahkan. Lebih lanjut, Git adalah perangkat lunak buatan Linus Torvald yang saat ini digunakan untuk mengelola source code.
* **Three tree:** modified (memodifikasi -> update, add, delete), staged (proses tandai & bisa menentukan siapa yg akan ditandakan), commited (sudah dilakukan).
* **Three section:** working dir (lokasi perubahan data), staging area (sudah commit), repository (akan muncul).
* **Snapshot:** save game, kita sendiri yg menentukan siapa yg mau save (1 snapshot bisa banyak file bahkan 1) setiap kali snapshot dibuat pasti ada “**hash**”.
* **Hash:** integritas data (sesuai dengan apa yg benar).
* **Head:** isinya hash dari data yg terbaru (Cuma 1).