1. Versioning (fx) yaitu mengatur versi dari source code program.

version control system :

* single user : SCCS (1972) unix only dan RCS (1982) cross platform, text only.
* centralized : CVS (1986) file focus, perforce (1995), subversion (2000) track directory structure and microsoft team foundation server (2005).
* distributed : git (2005), mercurial (2005) dan bazaar (2005)

1. Revision is a must, don’t expect every code is perfect.

example the problem :

revisi.doc – revisi fix.doc – revisi fix final.doc – revisi fix final last.doc

tools : version control system (VCS), source code manager (SCM) dan revision control system (RCS).

Git yaitu salah satu version control system yang populer biasanya digunakan para developer untuk mengembangkan software secara bersama-sama. Real world collaboration :

Distribured not centralized created by Linus torvalds (2005) linux kernel

Gambaran Git!

Remote computer/server :

* My computer
* john computer
* doe computer

Gambaran Git Repository!

Folder project :

* folders and files
* History

Git dapat membatalkan ke beberapa titik yang biasanya disebut commit (komitmen) yaitu catatan perubahan.

Remote computer/server cukup rumit, perlu aadanya server lagi.

github (git hosting server) yaitu pergi ke github.com lalu buat repositori baru.

1. Pada bagian setting up ada git init, clone dan config
2. Pada bagian saving changes yaitu the staging area yang berupa get status, add and commit.
3. Pada bagian commit message yaitu if applied, this commit will your subject line here yang berupa git diff, stash, file, and git ignore.
4. Pada bagian inspecting repository ada git log, checkout, and reset.
5. Pada bagian syncing ada git push, fetch and pull.
6. Pada bagian branches ada git branching and merge.
7. Pada bagian pull request ada in case of fire.

Terdapat workflow collaboration :

1. dalam kolaborasi tim, kita tidak bisa hanya bekerja dalam satu branch.
2. Perlu dibuat beberapa branch agar kolaborasi dapat berjalan dengan optimal.

semver 2.0.0

ada format X.Y.Z Development stage

X = major version 0 = 0 version

Y = minor version Y = minor version

Z = patch version Z = patch version