

PENGENALAN & TUTORIAL

# **GIT**

# GitHub



Fawwaz Ali Akbar, S.Kom., M.Kom

Informatika, UPN “Veteran” Jatim

# GIT



GIT adalah sebuah sistem *version control* yang digunakan untuk membantu developer mengelola kode mereka.

Dinamakan *version control* karena **git** melakukan tracking setiap perubahan kode yang kita buat.

Dengan version control ini memungkinkan kita melakukan kolaborasi kode, tanpa khawatir kehilangan setiap versi kode yang dibuat. Serta menghindari “*collision*” antar kode yang dibuat orang lain.



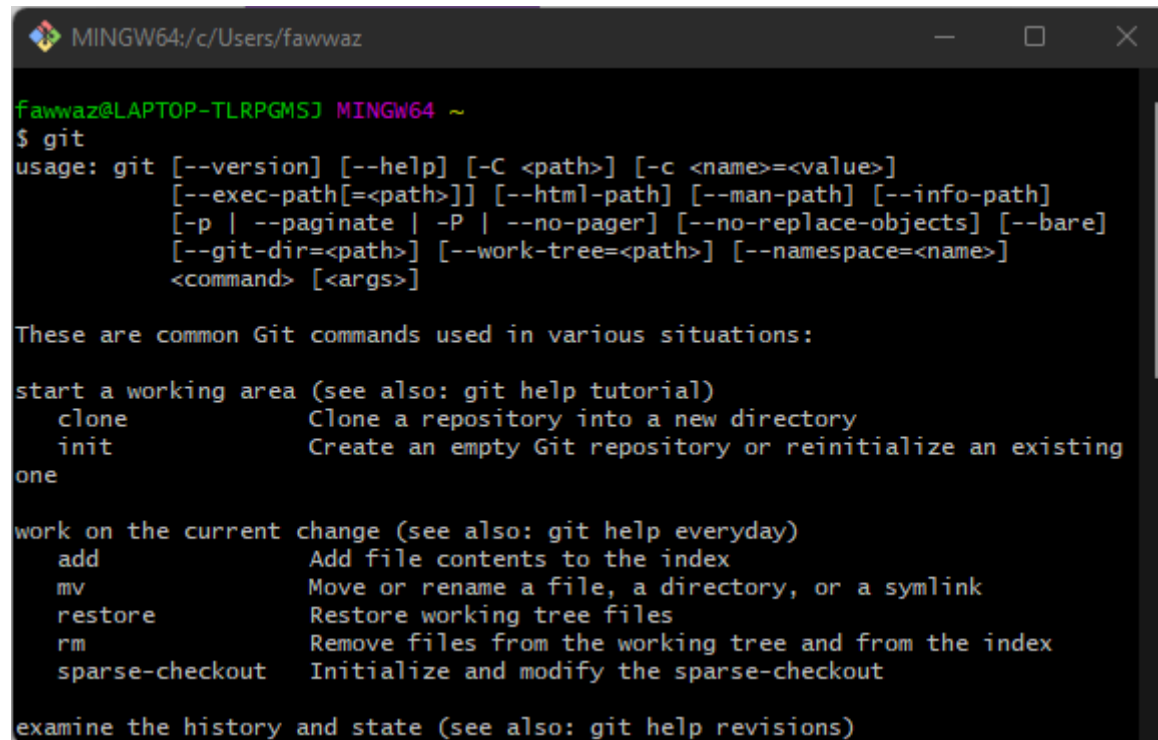
GitHub adalah sebuah perusahaan yang menyediakan layanan *version control* (GIT) secara *gratis*.

# How do we use GIT & GitHub?

- ☐ Download & Install Git SVN di computer/laptop kita
- ☐ Membuat akun GitHub
- ☐ Connect Git dan GitHub

# Setting up GIT

- ❑ download GIT at : <https://git-scm.com/>
- ❑ install di computer / laptop



```
MINGW64; c:/Users/fawwaz
fawwaz@LAPTOP-TLRPGMSJ MINGW64 ~
$ git
usage: git [--version] [--help] [-C <path>] [-c <name>=<value>]
      [--exec-path[=<path>]] [--html-path] [--man-path] [--info-path]
      [-p | --paginate | -P | --no-pager] [--no-replace-objects] [--bare]
      [--git-dir=<path>] [--work-tree=<path>] [--namespace=<name>]
      <command> [<args>]

These are common Git commands used in various situations:

start a working area (see also: git help tutorial)
  clone          Clone a repository into a new directory
  init           Create an empty Git repository or reinitialize an existing
one

work on the current change (see also: git help everyday)
  add            Add file contents to the index
  mv             Move or rename a file, a directory, or a symlink
  restore        Restore working tree files
  rm             Remove files from the working tree and from the index
  sparse-checkout Initialize and modify the sparse-checkout

examine the history and state (see also: git help revisions)
```

# Setting up GitHub

- ☐ buat akun GitHub di : <https://github.com/>
- ☐ pilih Sign Up
- ☐ Create new repository



Search or jump to...



Pulls

Issues

Codespaces

Marketplace

Explore



## Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere?

[Import a repository.](#)

Owner \*

Repository name \*

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [supreme-adventure?](#)

Description (optional)



Public

Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.



Private

You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:

Skip this step if you're importing an existing repository.



Add a README file

This is where you can write a long description for your project. [Learn more.](#)

Add .gitignore

Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more.](#)

.gitignore template: None ▼

Choose a license

A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more.](#)

# Link Repos

- ❑ Buat folder baru di computer
- ❑ buka terminal/cmd pada folder tsb.
- ❑ inisialisasi git dengan kode : `git init`
- ❑ link-kan folder tsb dengan repository. Dengan kode:
  - ❑ `git remote add origin [link repository.git]`



# Pull form repos

- ❑ “Pull” adalah istilah untuk proses men-download kode dari server / repositori github
- ❑ ketikan kode : **git pull**  
untuk mengambil kode dari repo  
masukkan username dan password GitHub
- ❑ kode : **git checkout master**  
untuk beralih ke branch master

# Push to repos

- ❑ “Push” adalah istilah untuk proses upload kode ke server atau repository github
- ❑ ketikan kode : `git add *`  
untuk mendaftarkan semua perubahan kode ke sistem GIT
- ❑ Kemudian ketikan kode:  
`git commit -m “[pesan commit]”`  
untuk melakukan commit semua perubahan yg ada
- ❑ kode : `git push origin master`  
untuk push ke branch master

# Tips

- ❑ selalu lakukan proses “pull” sebelum koding / melakukan perubahan kode (for team)
- ❑ lakukan **git status** untuk mengetahui status perubahan kode.



You are set.  
You ready to go.

