

Homework: Introduction to Software Engineering

Naufal Yogi Aptana

Instalasi Tools

Collaborating Using Git

MSIB 7

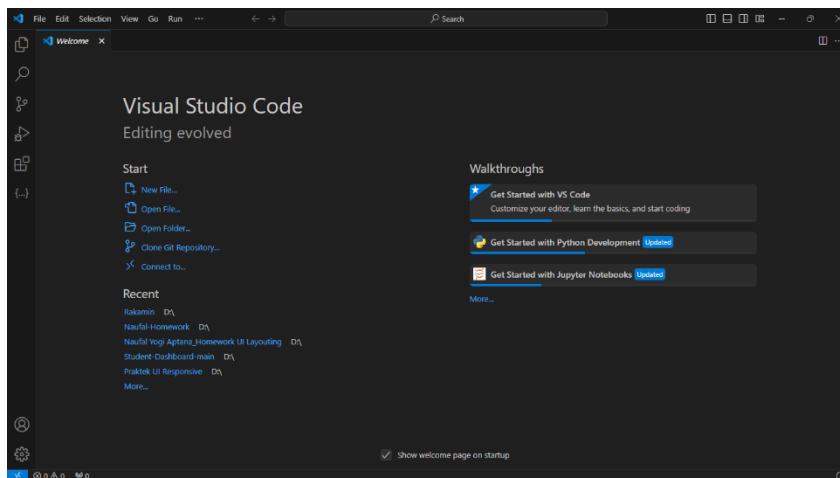
Instalasi Git

```
MINGW64/c/Users/naufa

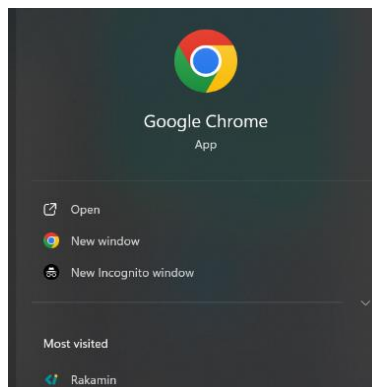
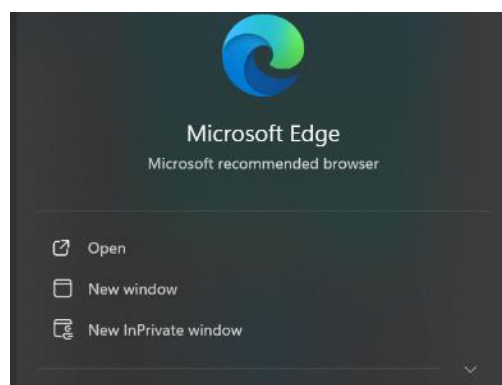
naufa@Naufa1 MINGW64 ~
$ git config --list
diff.astextplain.textconv=astextplain
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f
filter.lfs.process=git-lfs filter-process
filter.lfs.required=true
http.sslbackend=openssl
http.sslcainfo=C:/Program Files/Git/mingw64/etc/ssl/certs/ca-bundle.crt
core.autocrlf=true
core.fscache=true
core.symlinks=false
pull.rebase=false
credential.helper=manager
credential.https://dev.azure.com.usehttppath=true
init.defaultbranch=master
user.name=NaufalYogiAptana
user.email=naufalyogiaptana@gmail.com

naufa@Naufa1 MINGW64 ~
$ |
```

Instalasi Visual Studio Code



Instalasi Browser



Summary

Basic Git & Collaborating using Git

Command	Description
git config --list	menampilkan konfigurasi sistem , global , dan local
git config --global user.name "username" cth. git config --global user.name "NaufalYogiAptana"	untuk mengatur username yang tertera pada github
git config --global user.email "example@domain.com" cth. git config --global user.email "naufalyogiaptana@gmail.com"	untuk mengatur email yang digunakan pada github
git init	Inisialisasi repositori Git lokal
git clone https://git@github.com/[username]/[repository-name].git cth. git clone https://github.com/Faqihrofiqi/lm-msib-7-kelompok-2.git	Buat salinan lokal dari repositori jarak jauh
git status	Untuk memeriksa status
git add [file-name.txt]	Menambahkan file pada branch yang sedang dipakai

git branch	Melihat daftar branch (tanda bintang menunjukkan branch saat ini)
git branch [branch name] cth. git branch [naufal-yogi-aptana-hw5]	Membuat branch baru
git branch -d [branch name] cth. git branch -d [naufal-yogi-aptana-hw5]	Menghapus branch
git push	Mentransfer commit ke repositori jarak jauh Anda
git pull	Memperbarui repositori lokal ke komit terbaru
git pull request	permintaan untuk menggabungkan serangkaian perubahan dari satu cabang ke cabang lain
git fetch	mengambil commit terbaru dan menyimpannya di branch origin / master
git log	Melihat perubahan yang belum di commit
git diff	Melihat pratinjau perubahan sebelum penggabungan

Git, Visual Studio Code (VSCode), dan browser merupakan alat yang sering digunakan bersama dalam sebuah proyek tim untuk meningkatkan kolaborasi dan efisiensi kerja. Git berfungsi sebagai sistem kontrol versi yang memungkinkan pengembang melacak perubahan pada kode, berkolaborasi dengan tim, serta mengelola versi proyek secara teratur. Sementara itu, VSCode adalah editor kode yang menyediakan lingkungan pengembangan yang nyaman dengan berbagai fitur seperti debugging, integrasi Git, dan ekstensi yang mempermudah penulisan serta manajemen kode. Di sisi lain, browser digunakan untuk menguji dan melihat hasil akhir dari pengembangan aplikasi berbasis web secara langsung. Ketiga aplikasi ini saling terintegrasi dan bekerja secara berkesinambungan, memfasilitasi siklus pengembangan yang lebih efisien, mulai dari penulisan kode, pengelolaan versi, hingga pengujian aplikasi.