

Fakultas Teknik UNP Padang	Waktu : 2 x 50"
Departemen : Teknik Elektronika	Mata Kuliah : Praktikum Pemrograman Jaringan
Prodi : Pend.Teknik Informatika	Topik : Git Dasar
Kode : INF1.62.5010	

A.LEARNING OUTCOMES PRAKTIKUM

- Mahasiswa dapat mengoperasikan Git menggunakan command-line

B.ALAT dan BAHAN

1. Personal Computer
2. Git
3. Koneksi Internet

C.TEORI SINGKAT

Git

Git adalah perangkat lunak pengendali versi atau proyek manajemen kode perangkat lunak yang diciptakan oleh Linus Torvalds, yang pada awalnya ditujukan untuk pengembangan kernel Linux. Desain Git terinspirasi oleh BitKeeper dan Monotone. Git pada awalnya hanya dirancang sebagai mesin tingkat rendah yang dapat digunakan oleh tampilan muka (front end) lain seperti Cogito atau StGIT. Namun selanjutnya proyek inti Git telah berkembang menjadi pengendali revisi lengkap yang dapat digunakan langsung. Saat ini, beberapa perangkat lunak terkenal menggunakan Git sebagai pengendali revisinya, antara lain kernel Linux, Server X.org, pengembangan inti OLPC (One Laptop per Child), serta kerangka kerja web Ruby on Rails.

Fungsi Dari Git

Fungsi utama dari Git adalah untuk mengatur versi dari source code anda, menambahkan checkpoint ketika terjadi perubahan pada kode Anda dan tentunya akan mempermudah Anda untuk tetap mengetahui apa saja yang berubah dari source code Anda , selain itu jika anda ingin mengembalikan Project anda dari awal anda bisa mengambil source code tersebut di Git

Sejarah Singkat dari Git

Sama halnya dengan berbagai hal-hal besar yang terjadi dalam hidup, Git dimulai dengan sedikit permasalahan dan kontroversi yang menghadang dalam pengembangan suatu proyek perangkat lunak. Linux kernel adalah sebuah proyek perangkat lunak open source yang sangat besar dan luas. Sepanjang masa hidup dari pemeliharaan Linux kernel yang terjadi pada rentang tahun 1991-2002, segala perubahan yang ditujukan padanya dikirimkan dalam bentuk patch dan file

Fakultas Teknik UNP Padang	Waktu : 2 x 50''
Departemen : Teknik Elektronika	Mata Kuliah : Praktikum Pemrograman Jaringan
Prodi : Pend.Teknik Informatika	Topik : Git Dasar
Kode : INF1.62.5010	

arsip. Namun, pada tahun 2002, proyek Linux kernel mulai menggunakan Distributed VCS (DVCS) berbayar yang bernama BitKeeper. Kemudian pada tahun 2005, hubungan antara komunitas yang mengembangkan Linux kernel dan perusahaan komersil yang mengembangkan BitKeeper putus, dan tools free-of-charge nya ditarik. Hal ini mengharuskan komunitas pengembang (dan khususnya Linus Trovalds, sang pembuat Linux) untuk membuat sendiri tools mereka berdasarkan dari beberapa pelajaran dan pengalaman yang mereka dapatkan selama menggunakan BitKeeper. Beberapa tujuan dari sistem baru yang akan dibuat tersebut adalah sebagai berikut:

- Kecepatan dan Desain sederhana
- Dukungan yang kuat untuk pengembangan non-linear (ribuan branch/cabang parallel)
- Sepenuhnya terdistribusi
- Mampu menangani proyek besar seperti Linux kernel secara efisien (kecepatan dan ukuran data)

Semenjak kelahirannya pada tahun 2005, Git telah terlibat dan makin matang untuk digunakan dan hingga kini tetap mempertahankan kualitas awalnya. Ia luar biasa cepat, ia sangat efisien untuk proyek berskala besar, dan ia memiliki sistem percabangan / branching system yang luar biasa untuk pengembangan yang non-linear.

Manfaat menggunakan Git

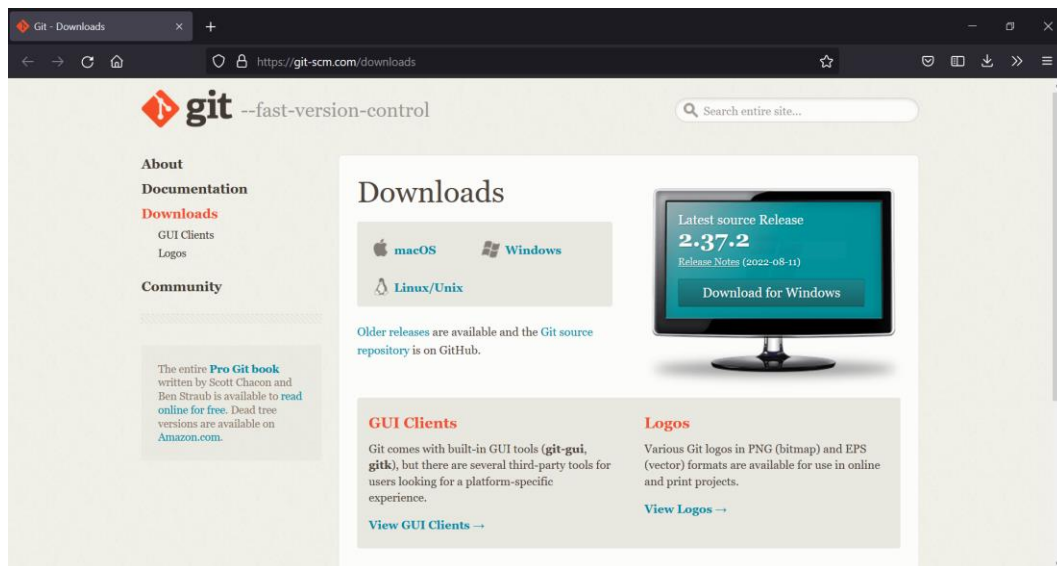
- Mencatat riwayat perubahan pada berkas atau proyek
- Mengelola berkas pada saat bekerja secara kolaborasi
- Mengelola perubahan berkas atau proyek
- Bisa berkontribusi pada Proyek Sumber Terbuka
- Bisa memperdalam pengembangan aplikasi berbasis CLI

Fakultas Teknik UNP Padang	Waktu : 2 x 50"
Departemen : Teknik Elektronika	Mata Kuliah : Praktikum Pemrograman Jaringan
Prodi : Pend.Teknik Informatika	Topik : Git Dasar
Kode : INF1.62.5010	

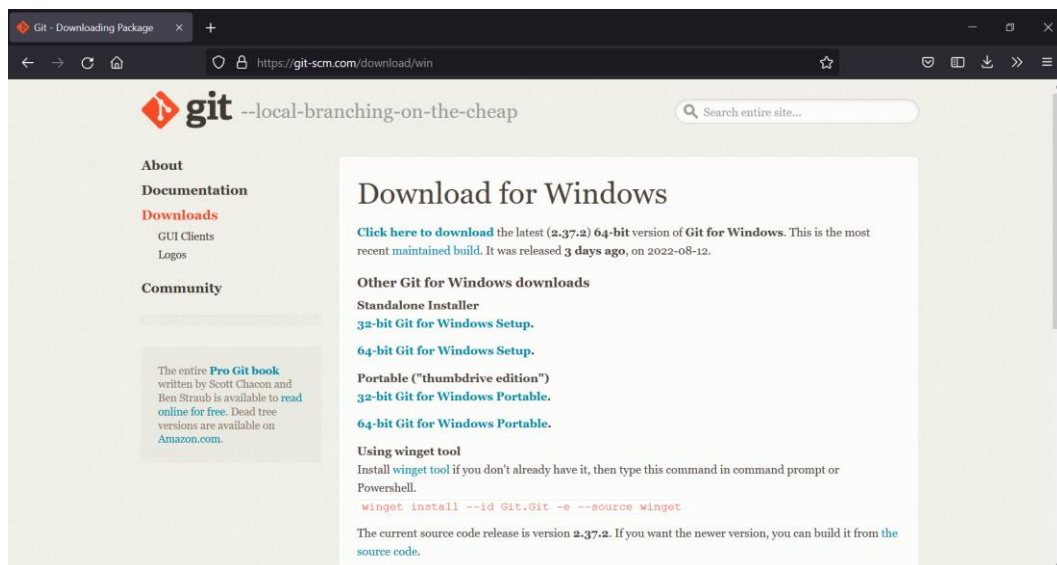
D. LANGKAH KERJA

Untuk menginstall Git hal yang harus dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Unduh Git dengan membuka tautan <https://git-scm.com/downloads>
2. Pilih "Windows"

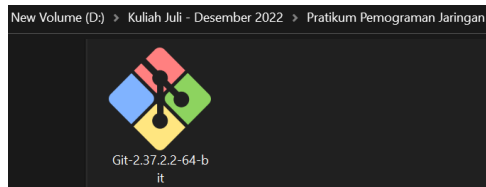


3. Setelah itu tunggu hingga muncul berkas aplikasi yang terunduh otomatis atau jika tidak maka pilih unduhan sesuai dengan arsitektur komputer kamu. Kalau menggunakan 64 bit, unduh yang 64 bit. Begitu juga kalau menggunakan 32bit.

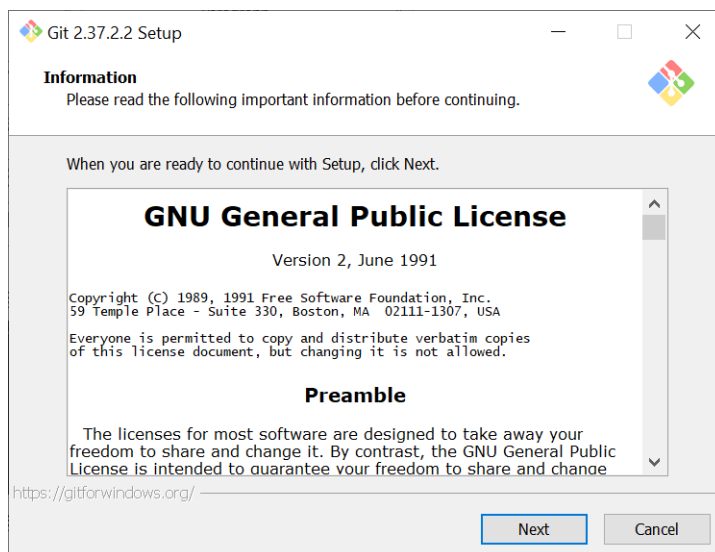


Fakultas Teknik UNP Padang	Waktu : 2 x 50"
Departemen : Teknik Elektronika	Mata Kuliah : Praktikum Pemrograman Jaringan
Prodi : Pend.Teknik Informatika	Topik : Git Dasar
Kode : INF1.62.5010	

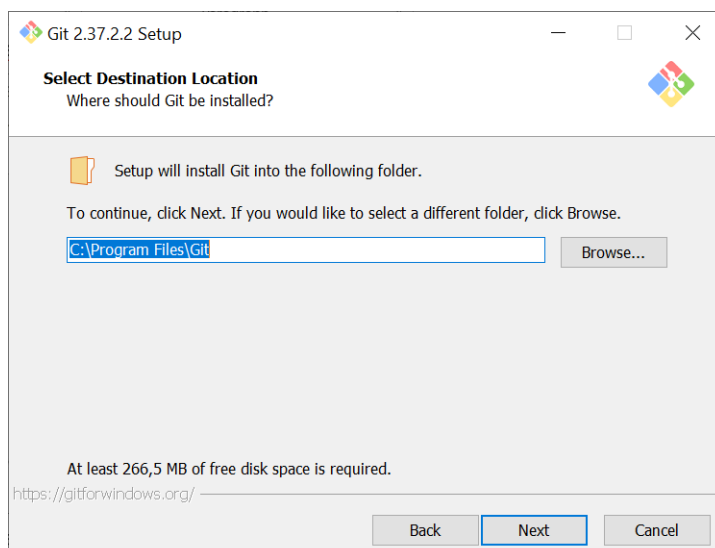
4. Setelah terunduh, lalu klik 2x berkas installer Git yang telah diunduh.



5. Tinjau Lisensi Publik Umum GNU, dan jika kamu sudah siap untuk menginstal, klik Next .

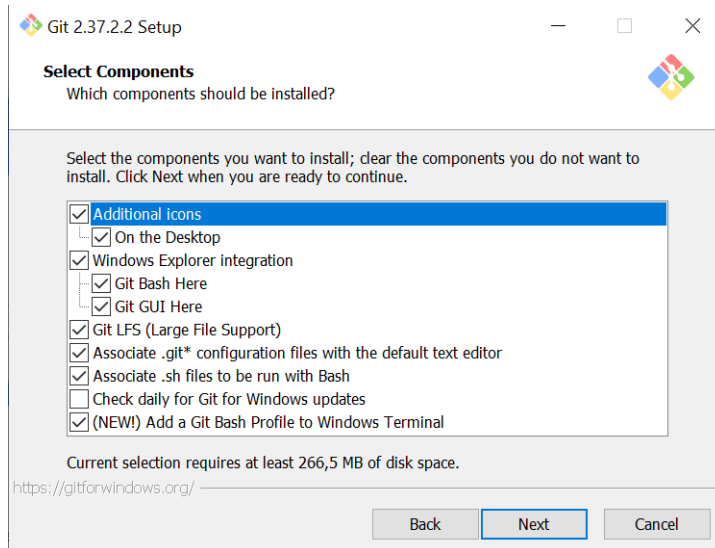


6. Selanjutnya menentukan lokasi instalasi. Biarkan saja secara default, klik Next.

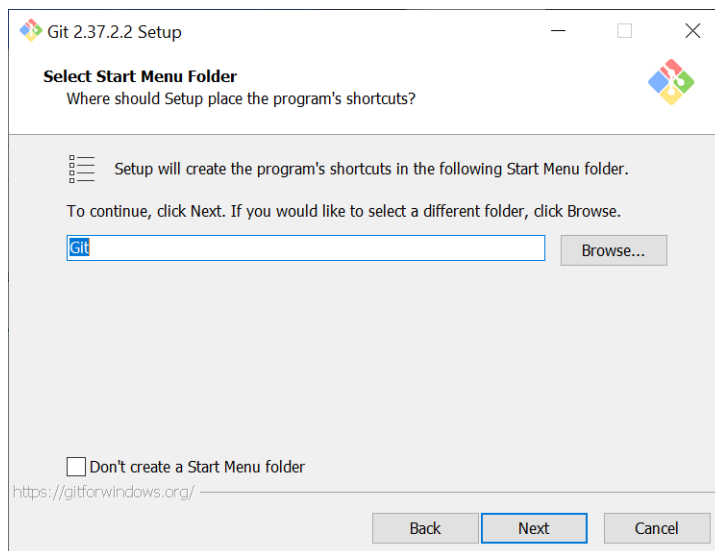


Fakultas Teknik UNP Padang	Waktu : 2 x 50"
Departemen : Teknik Elektronika	Mata Kuliah : Praktikum Pemrograman Jaringan
Prodi : Pend.Teknik Informatika	Topik : Git Dasar
Kode : INF1.62.5010	

7. Lalu pemilihan komponen, atur saja seperti di bawah ini, lalu Next.

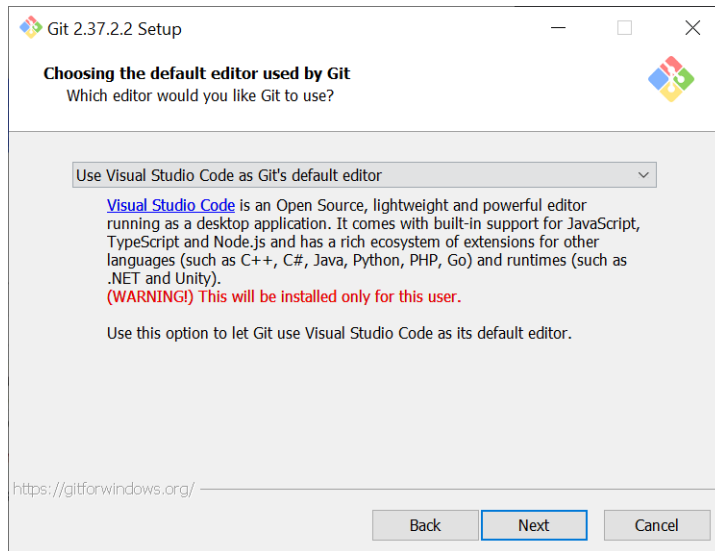


8. Installer akan menawarkan untuk membuat icon start menu di layar Desktop. Cukup klik Next.

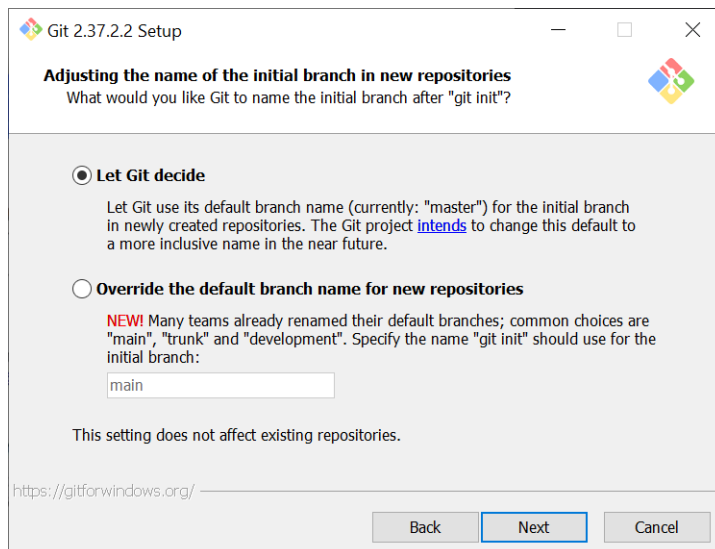


Fakultas Teknik UNP Padang	Waktu : 2 x 50"
Departemen : Teknik Elektronika	Mata Kuliah : Praktikum Pemrograman Jaringan
Prodi : Pend.Teknik Informatika	Topik : Git Dasar
Kode : INF1.62.5010	

9. Pilih editor teks yang ingin kamu gunakan (Kita akan menggunakan Visual Studio Code) untuk Git. Setelah itu klik Next.

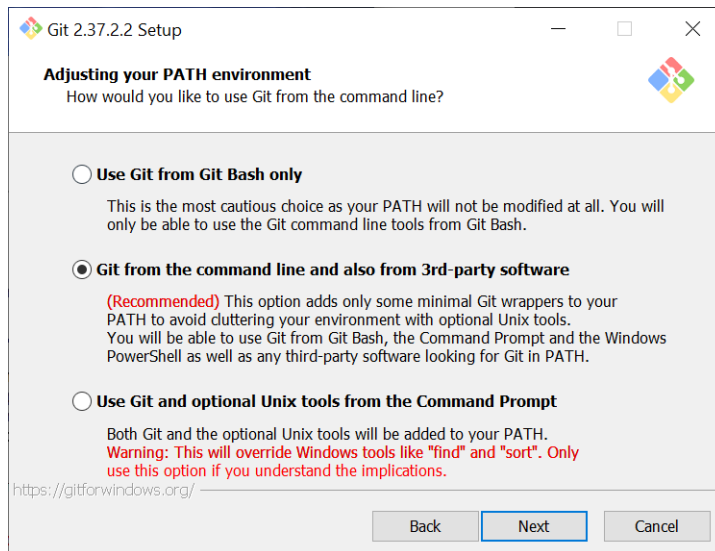


10. Langkah selanjutnya memungkinkan kamu untuk memilih nama yang berbeda untuk branch awal kamu. Standarnya adalah 'master'. Kecuali kamu bekerja dalam tim yang memerlukan nama berbeda, biarkan opsi default dan klik Next.

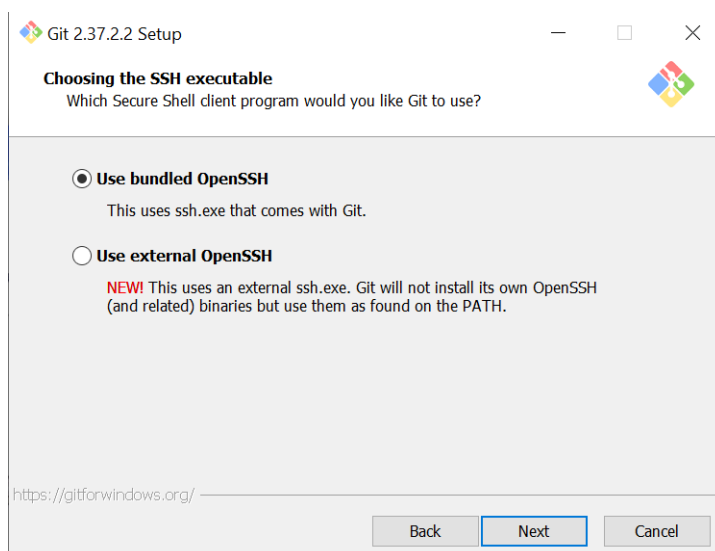


Fakultas Teknik UNP Padang	Waktu : 2 x 50''
Departemen : Teknik Elektronika	Mata Kuliah : Praktikum Pemrograman Jaringan
Prodi : Pend.Teknik Informatika	Topik : Git Dasar
Kode : INF1.62.5010	

11. Langkah instalasi ini memungkinkan kamu untuk mengubah lingkungan PATH instalasi. PATH adalah set standar direktori yang disertakan saat kamu menjalankan perintah dari CMD. Biarkan pilihannya di tengah (rekomendasi) dan klik Next .

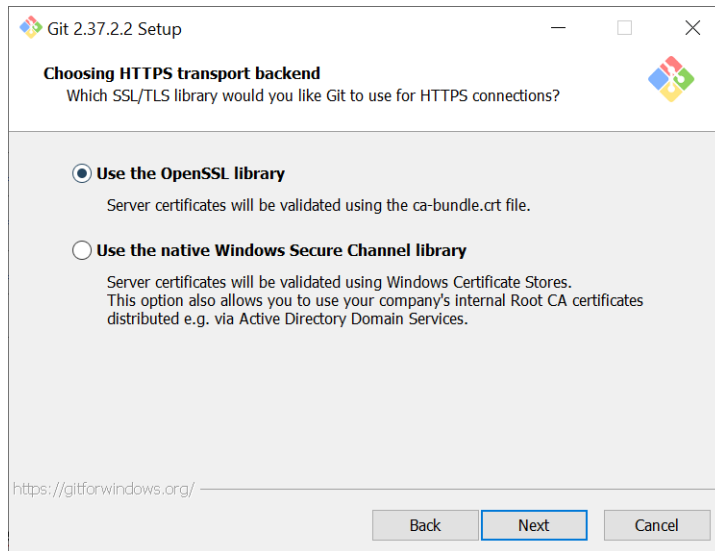


12. Installer sekarang menanyakan klien SSH mana yang ingin kamu gunakan pada git. Git sudah hadir dengan klien SSH-nya sendiri, jadi jika Anda tidak membutuhkan yang spesifik, biarkan opsi default dan klik Next.

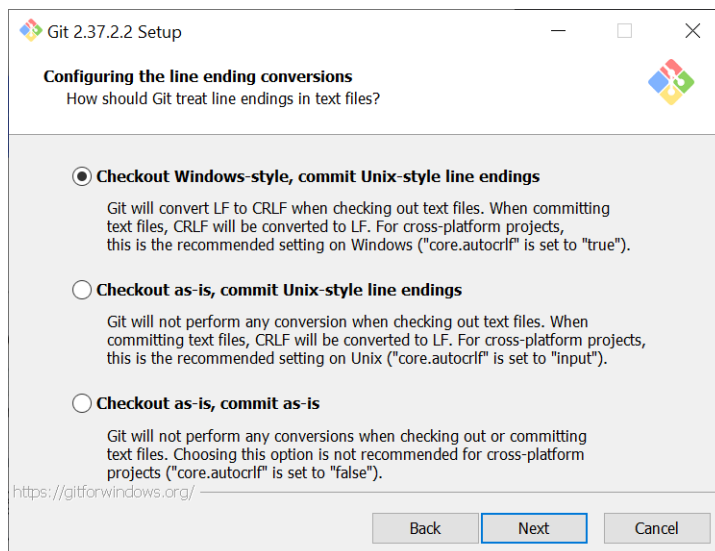


Fakultas Teknik UNP Padang	Waktu : 2 x 50"
Departemen : Teknik Elektronika	Mata Kuliah : Praktikum Pemrograman Jaringan
Prodi : Pend.Teknik Informatika	Topik : Git Dasar
Kode : INF1.62.5010	

13. Opsi selanjutnya berkaitan dengan sertifikat server. Sebagian besar pengguna harus menggunakan default, klik Next.

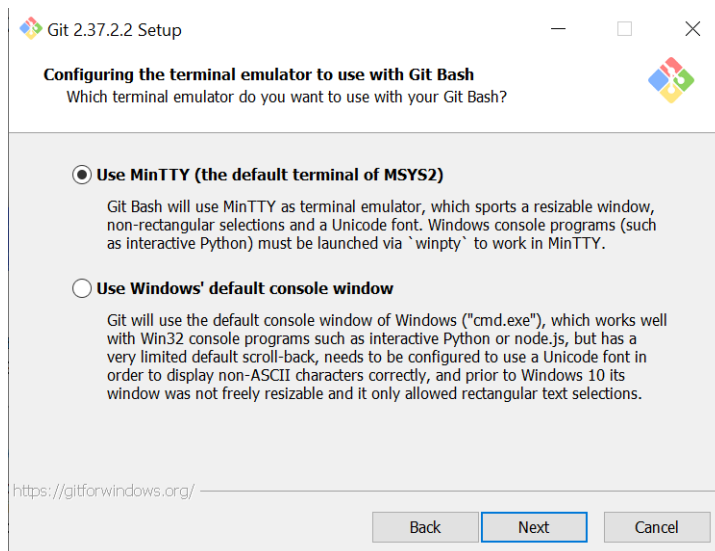


14. Selanjutnya konfigurasi line ending. Biarkan saja seperti ini, kemudian klik Next.



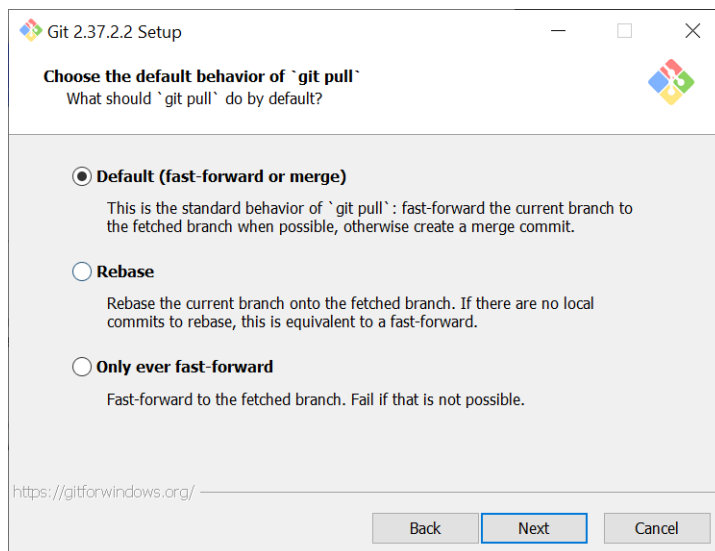
Fakultas Teknik UNP Padang	Waktu : 2 x 50''
Departemen : Teknik Elektronika	Mata Kuliah : Praktikum Pemrograman Jaringan
Prodi : Pend.Teknik Informatika	Topik : Git Dasar
Kode : INF1.62.5010	

15. Lalu pemilihan terminal emulator. Pilih saja yang paling bawah, kemudian klik Next.



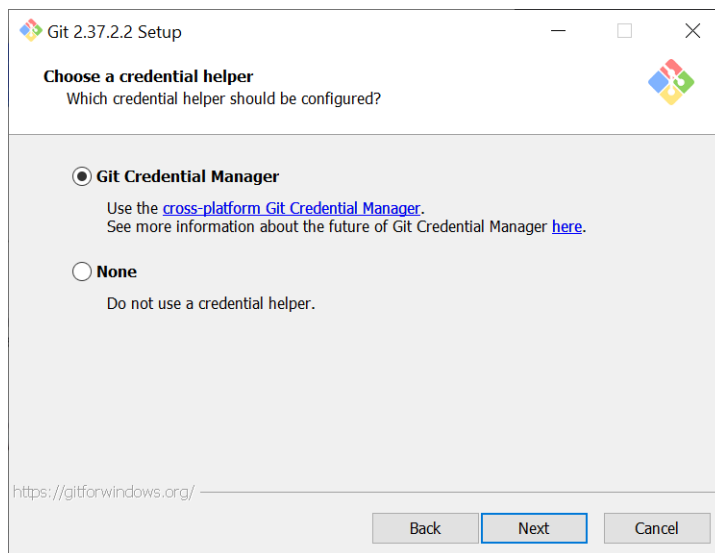
16. Installer sekarang menanyakan apa yang git pull harus dilakukan oleh perintah tersebut.

Opsi default disarankan Next untuk melanjutkan instalasi

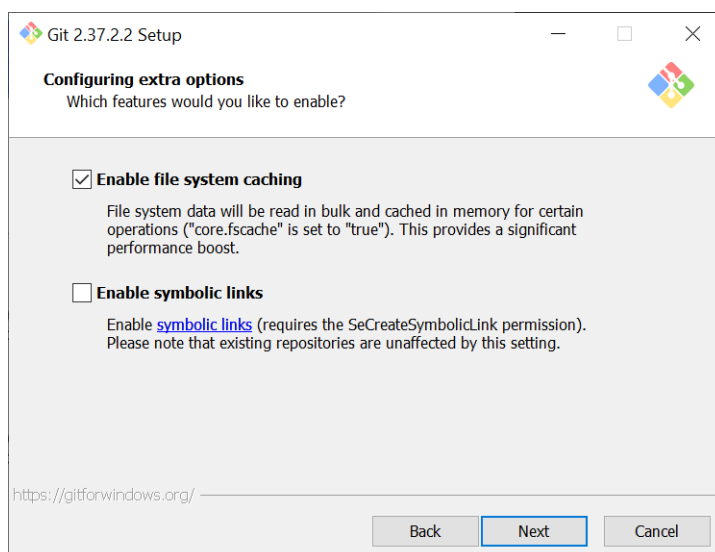


Fakultas Teknik UNP Padang	Waktu : 2 x 50"
Departemen : Teknik Elektronika	Mata Kuliah : Praktikum Pemrograman Jaringan
Prodi : Pend.Teknik Informatika	Topik : Git Dasar
Kode : INF1.62.5010	

17. Selanjutnya kamu harus memilih alat kredensial mana yang akan digunakan. Git menggunakan alat kredensial untuk mengambil atau menyimpan kredensial. Biarkan opsi default dan klik Next.

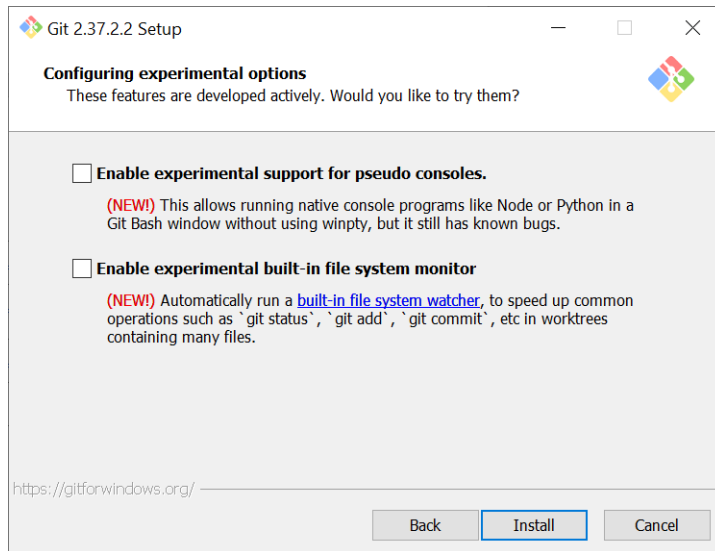


18. Selanjutnya pemilihan opsi ekstra. Klik saja Next.

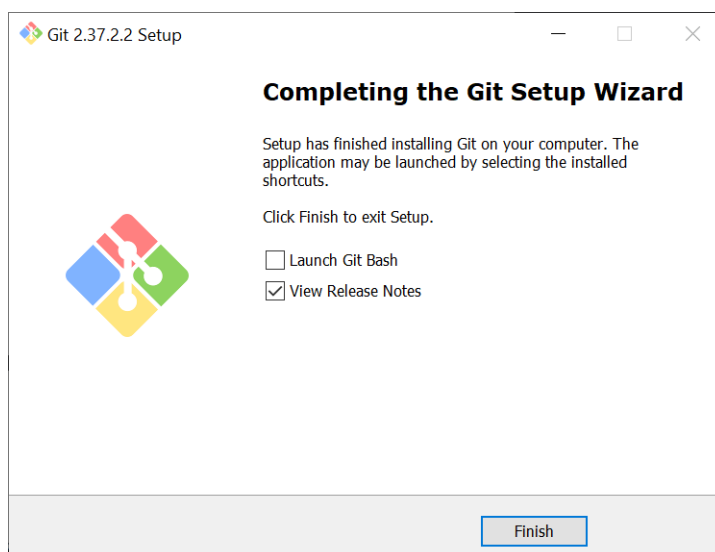


Fakultas Teknik UNP Padang	Waktu : 2 x 50"
Departemen : Teknik Elektronika	Mata Kuliah : Praktikum Pemrograman Jaringan
Prodi : Pend.Teknik Informatika	Topik : Git Dasar
Kode : INF1.62.5010	

19. Instaler Git mungkin menawarkan untuk menginstal fitur eksperimental, tanpa centang apapun, langsung saja klik Install.

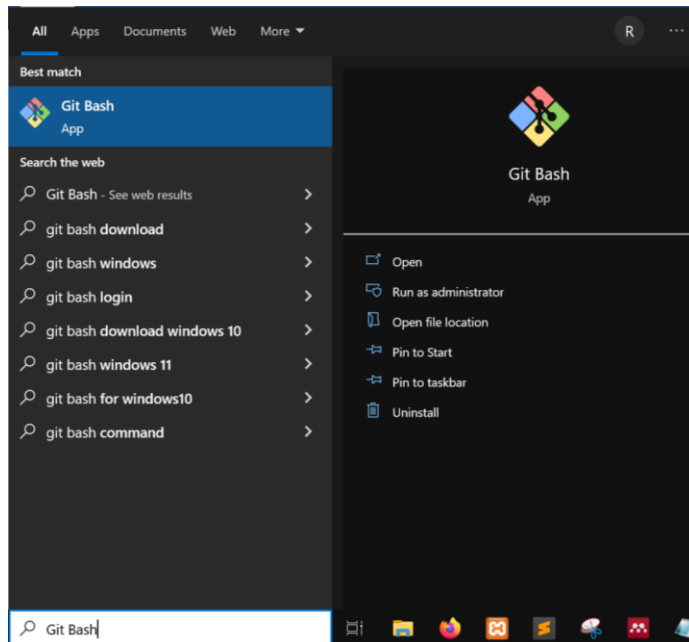


20. Setelah instalasi selesai, centang kotak untuk melihat Catatan Rilis atau Luncurkan Git Bash, lalu klik Selesai.



Fakultas Teknik UNP Padang	Waktu : 2 x 50"
Departemen : Teknik Elektronika	Mata Kuliah : Praktikum Pemrograman Jaringan
Prodi : Pend.Teknik Informatika	Topik : Git Dasar
Kode : INF1.62.5010	

21. Untuk meluncurkan Git Bash, kamu tinggal mencari Start Menu Windows lalu Enter pada Git Bash.



22. kemudian ketik perintah **git --version**

```

MINGW64:/c/Users/acer

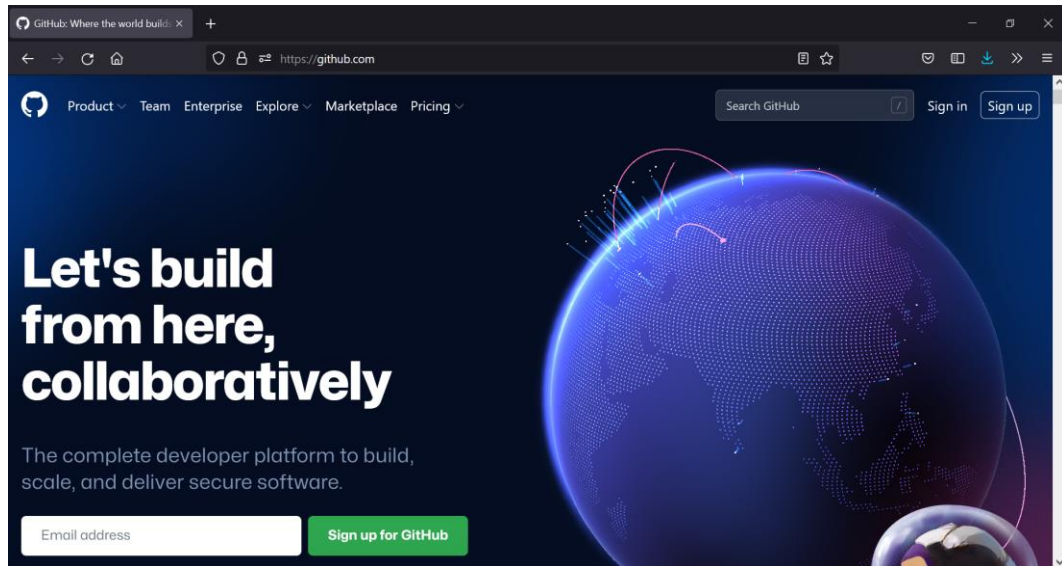
acer@LAPTOP-VEJ6A1HH MINGW64 ~
$ git --version
git version 2.37.2.windows.2

acer@LAPTOP-VEJ6A1HH MINGW64 ~
$ |
  
```

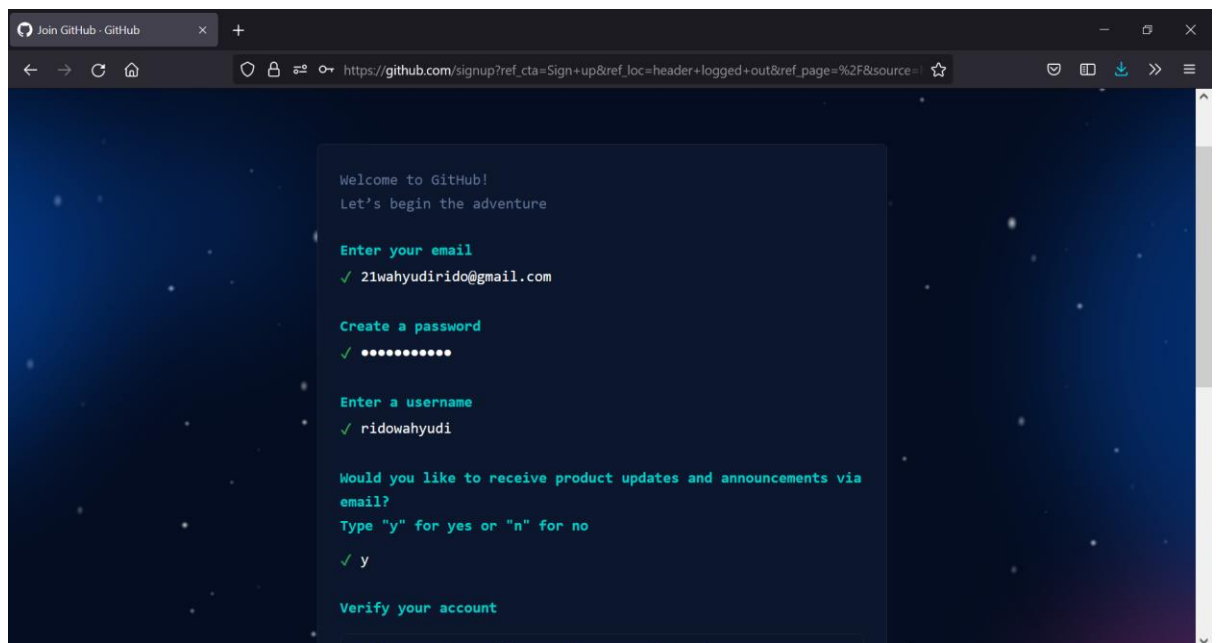
Fakultas Teknik UNP Padang	Waktu : 2 x 50"
Departemen : Teknik Elektronika	Mata Kuliah : Praktikum Pemrograman Jaringan
Prodi : Pend.Teknik Informatika	Topik : Git Dasar
Kode : INF1.62.5010	

Membuat Akun Git

1. Buka Situs Github di <https://github.com>

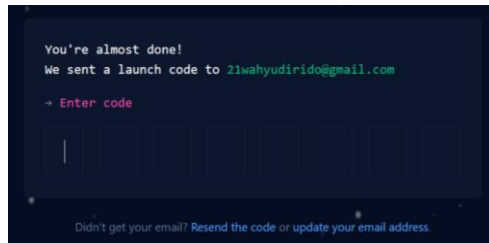


2. Klik "Sign Up" di pojok kanan atas, untuk mendaftar
3. Lalu lengkapi form pendaftarannya seperti username, password dll.

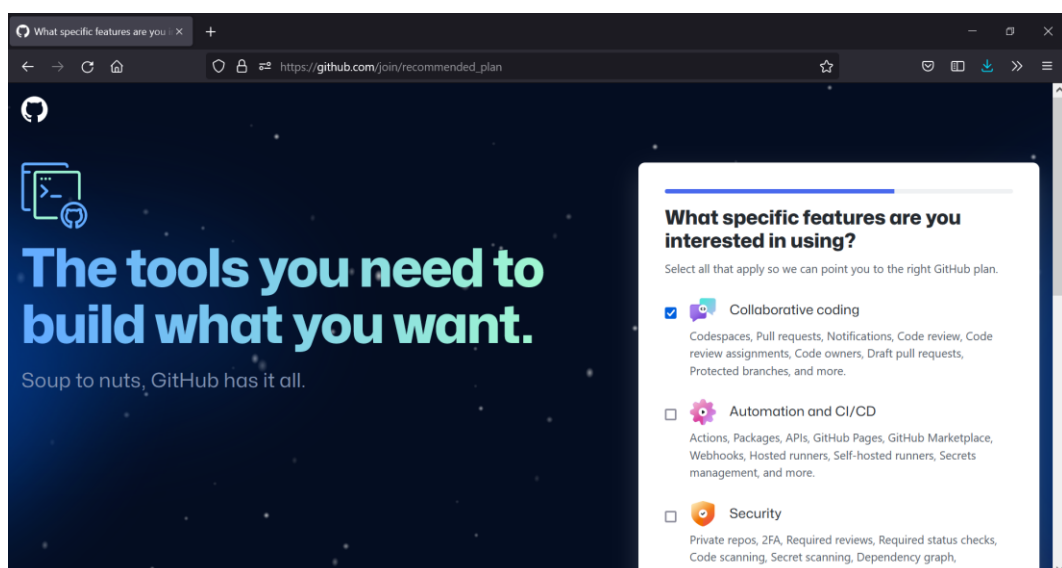
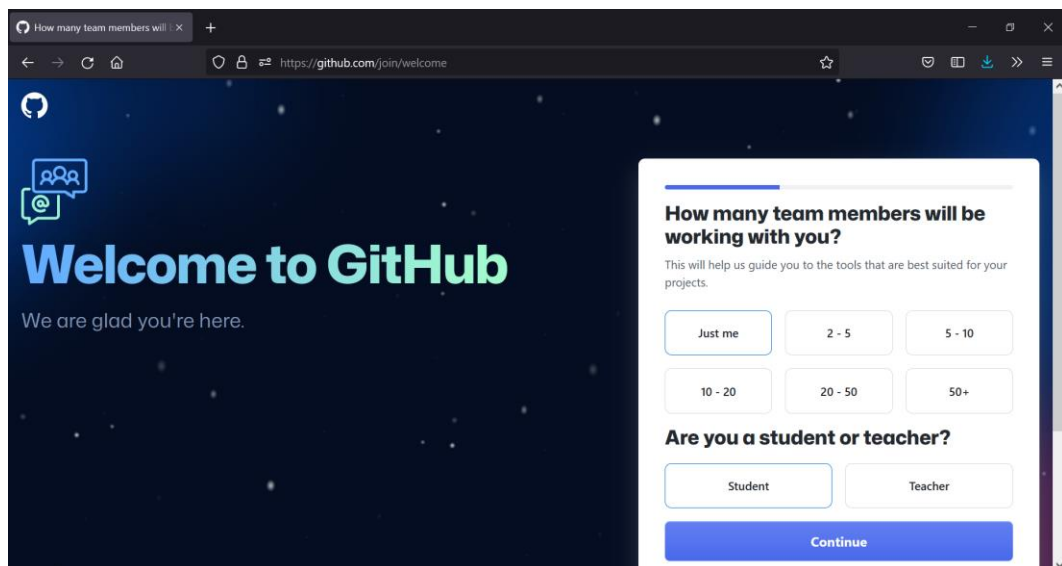


Fakultas Teknik UNP Padang	Waktu : 2 x 50"
Departemen : Teknik Elektronika	Mata Kuliah : Praktikum Pemrograman Jaringan
Prodi : Pend.Teknik Informatika	Topik : Git Dasar
Kode : INF1.62.5010	

4. Masukan kode verifikasi yang telah dikirim ke email yang telah didaftarkan.

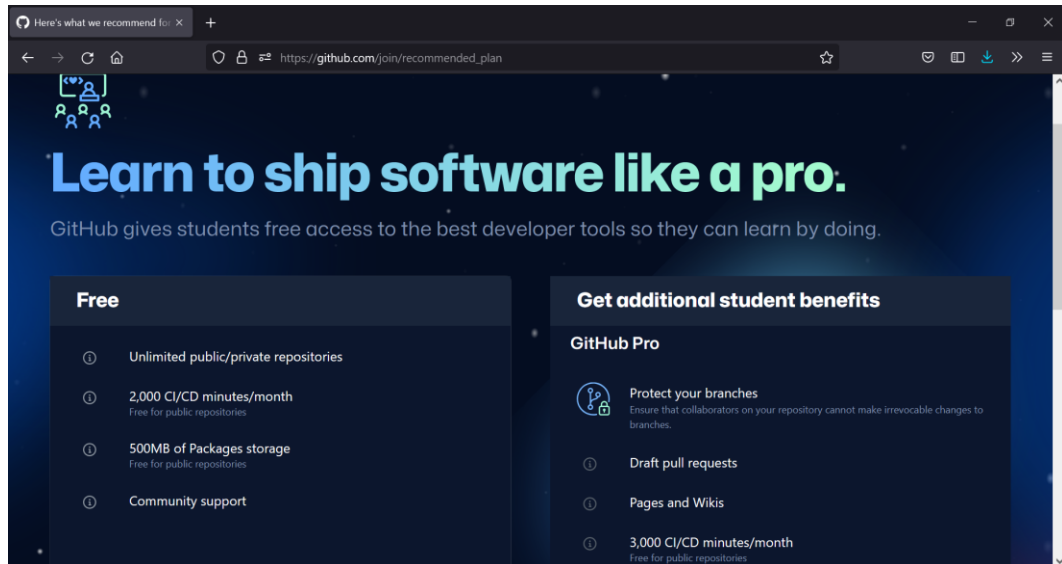


5. Lengkapi beberapa pertanyaan seperti berikut ini.

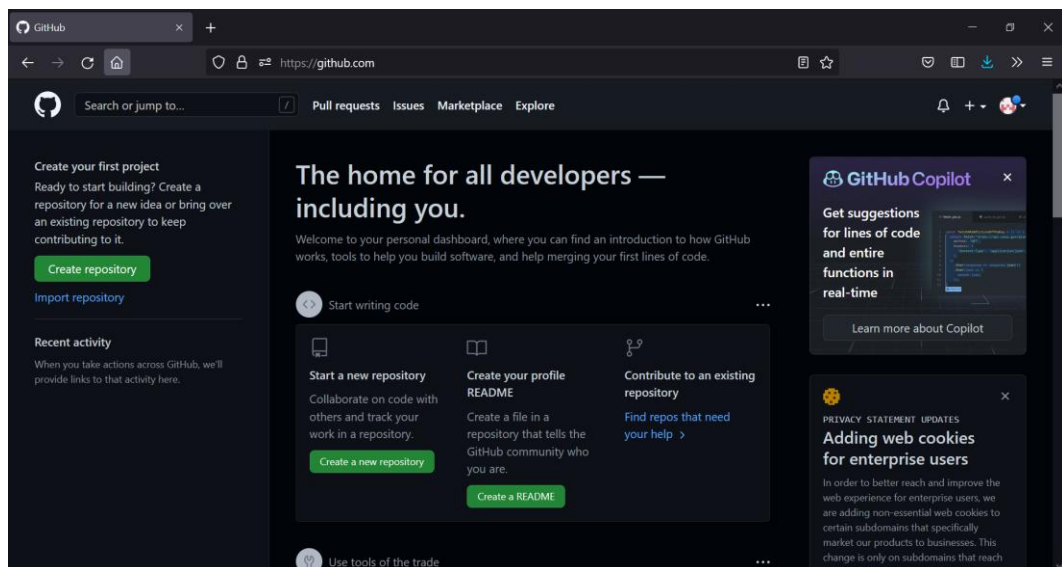


Fakultas Teknik UNP Padang	Waktu : 2 x 50"
Departemen : Teknik Elektronika	Mata Kuliah : Praktikum Pemrograman Jaringan
Prodi : Pend.Teknik Informatika	Topik : Git Dasar
Kode : INF1.62.5010	

6. Pilih “Free” untuk melanjutkan pendaftaran akun github.



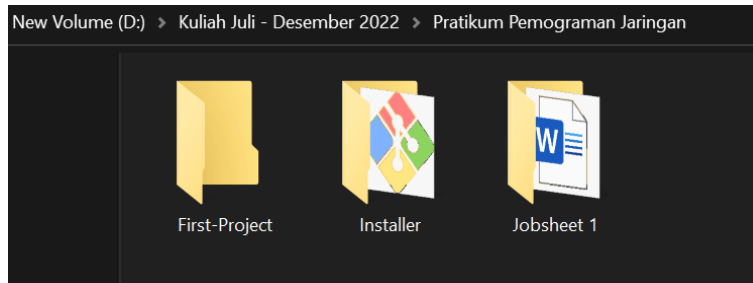
7. Jika berhasil, maka akan tampil dashboard github kamu.



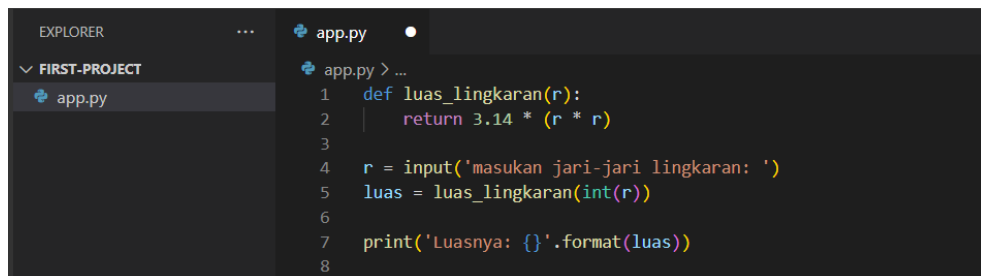
Fakultas Teknik UNP Padang	Waktu : 2 x 50"
Departemen : Teknik Elektronika	Mata Kuliah : Praktikum Pemrograman Jaringan
Prodi : Pend.Teknik Informatika	Topik : Git Dasar
Kode : INF1.62.5010	

Upload Project Kedalam Akun Git

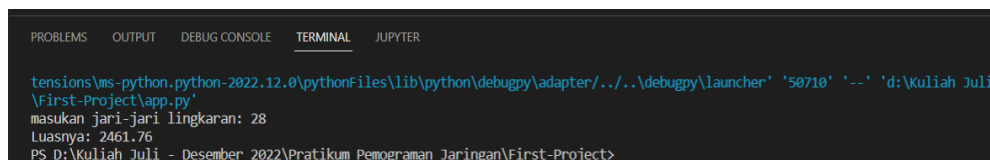
1. Buat Folder Project bernama "First-Project"



2. Buka di Visual Studio Code - Klik "Open Folder" lalu pilih folder yang telah kita buat tadi.
3. Buat File baru bernama "app.py" lalu ketik kode seperti berikut.



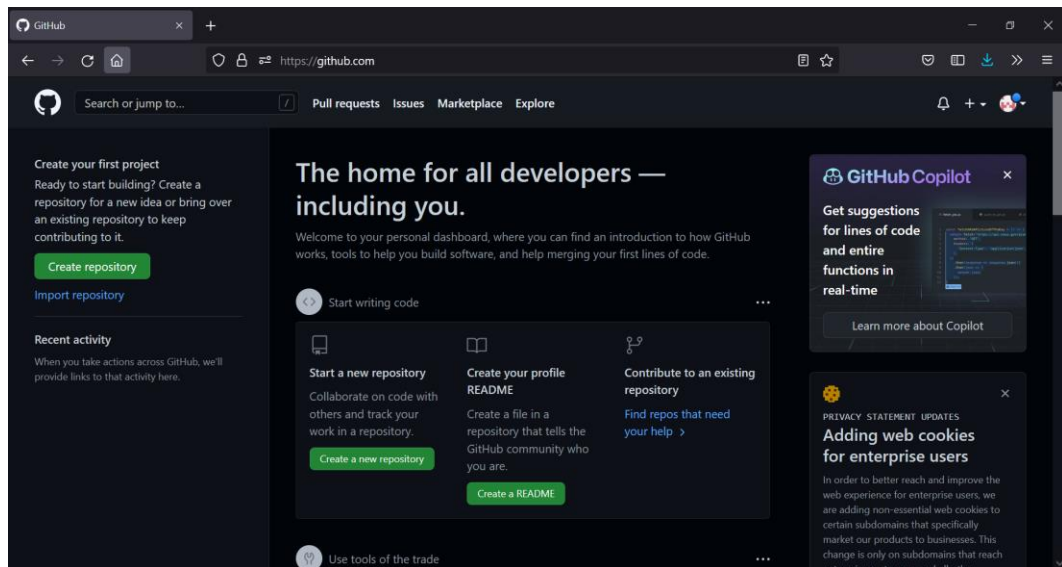
4. Jalankan Program



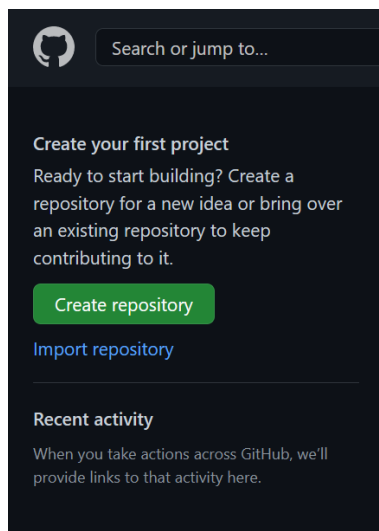
5. Untuk mengupload file ke GitHub, Pertama Kita buat dulu Repository di Github.
6. Untuk membuatnya, kita buka dan masuk menggunakan akun github yang telah didaftarkan di <https://www.github.com>

Fakultas Teknik UNP Padang	Waktu : 2 x 50"
Departemen : Teknik Elektronika	Mata Kuliah : Praktikum Pemrograman Jaringan
Prodi : Pend.Teknik Informatika	Topik : Git Dasar
Kode : INF1.62.5010	

7. Setelah berhasil masuk, maka kita berada di halaman Dashboard github



8. Untuk membuat repository, maka klik “Create Repository”



9. Setelah itu akan ada beberapa form untuk memberikan beberapa informasi mengenai Folder (Kita sekarang akan menyebutnya sebagai Repository) yang akan kita buat.

- a. Repository name

Ini adalah form untuk memberikan nama repository project kita (Sering kita lakukan seperti membuat nama Folder), disini kita akan memberi nama repositori **“First-Project”**

Fakultas Teknik UNP Padang	Waktu : 2 x 50''
Departemen : Teknik Elektronika	Mata Kuliah : Praktikum Pemrograman Jaringan
Prodi : Pend.Teknik Informatika	Topik : Git Dasar
Kode : INF1.62.5010	

b. Descriptions

Deskripsi untuk memberikan keterangan singkat tentang repository. Disini kita akan memberikan deskripsi **"Source Code Aplikasi Hitung Luas Lingkaran"**

c. Repository Visibility Seperti pada umumnya, kita bisa menyetel repository kita dengan mode **Privat (Hanya bisa diakses oleh pemilik repository)** atau **Public (Bisa diakses semua orang, dan bisa dilakukan Pull, Fork, Clone dll oleh semua orang.)**

d. Additional Options

Ada beberapa pengaturan tambahan dibawahnya, seperti:

- Add Readme File (Membuat deskripsi repository secara detail dengan file Readme)
- Add .gitignore (Jika ini diaktifkan, maka Riwayat perubahan tidak akan dicatat oleh sistem Git)
- Choose License (Memilih jenis lisensi untuk repository project)

Create a new repository
A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Owner * ridowahyudi / Repository name * First-Project ✓

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

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.](#)
License: None

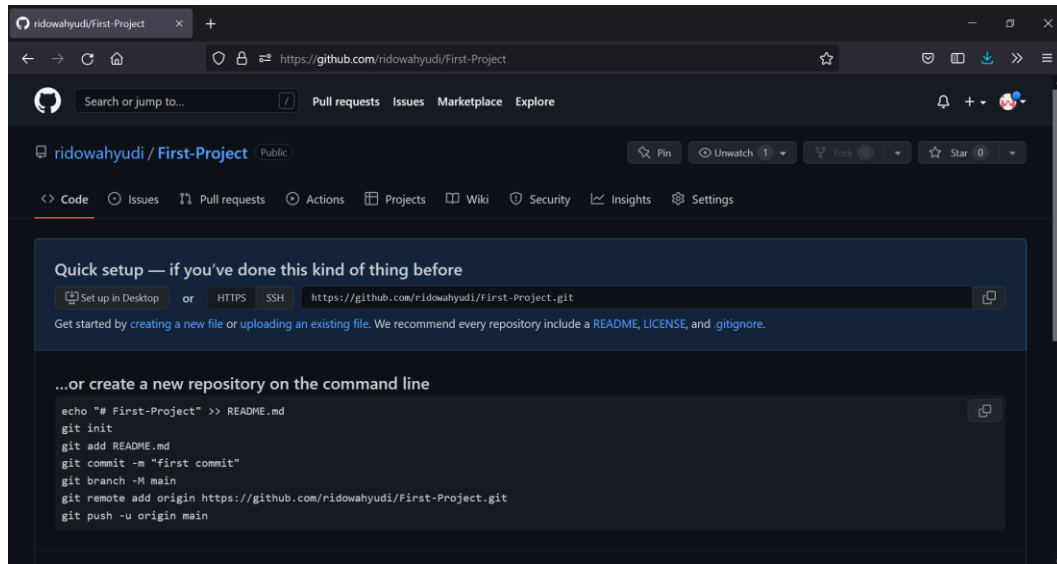
🕒 You are creating a public repository in your personal account.

[Create repository](#)

Fakultas Teknik UNP Padang	Waktu : 2 x 50"
Departemen : Teknik Elektronika	Mata Kuliah : Praktikum Pemrograman Jaringan
Prodi : Pend.Teknik Informatika	Topik : Git Dasar
Kode : INF1.62.5010	

10. Setelah semuanya diisi maka klik tombol "Create Repository"

11. Jika berhasil maka akan tampil seperti ini



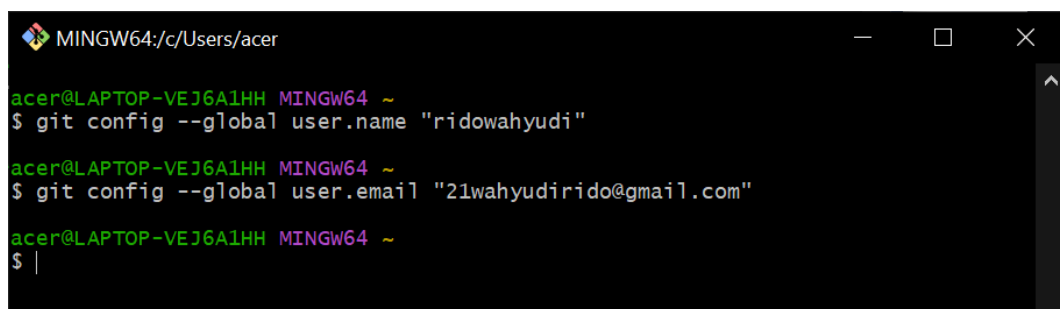
12. Selanjutnya minimize browser kita, dan abaikan saja. Tapi jangan close browsernya.

13. Buka Git bash, caranya seperti yang diatas kita bahas sebelumnya.

14. Setelah terbuka, kita konfigurasi Git terlebih dahulu, terdapat beberapa konfigurasi yang harus dipersiapkan sebelum mulai menggunakan Git. Silakan lakukan konfigurasi dengan perintah berikut ini.

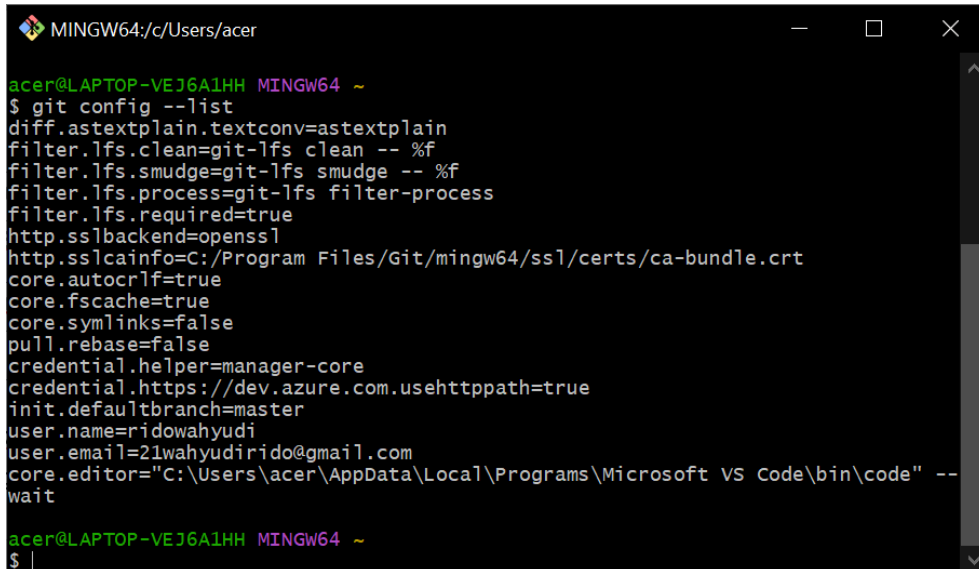
- **git config --global user.name "Username akun GitHub"**
- Tekan ENTER
- **git config --global user.email "nama@mail.com"**

Pada nama@mail.com silahkan ganti dengan email yang kamu daftarkan di Github.



Fakultas Teknik UNP Padang	Waktu : 2 x 50"
Departemen : Teknik Elektronika	Mata Kuliah : Praktikum Pemrograman Jaringan
Prodi : Pend.Teknik Informatika	Topik : Git Dasar
Kode : INF1.62.5010	

15. Jika sudah, mari kita cek. Apakah confignya sudah tersimpan atau belum menggunakan perintah **git config --list**

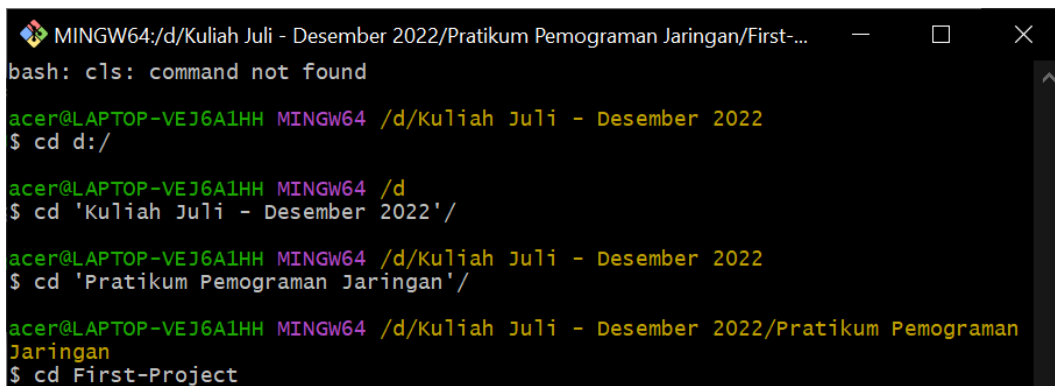


```

MINGW64/c/Users/acer
acer@LAPTOP-VEJ6A1HH 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/ssl/certs/ca-bundle.crt
core.autocrlf=true
core.fscache=true
core.sylmlinks=false
pull.rebase=false
credential.helper=manager-core
credential.https://dev.azure.com.usehttppath=true
init.defaultbranch=master
user.name=ridowahyudi
user.email=21wahyudirido@gmail.com
core.editor="C:\Users\acer\AppData\Local\Programs\Microsoft VS Code\bin\code" --wait
acer@LAPTOP-VEJ6A1HH MINGW64 ~
$

```

16. Jika tampil seperti gambar diatas, maka selamat. Konfigurasi git di komputer lokal telah berhasil.
17. Sekarang, kita mulai mengunggah berkas project aplikasi kita (Dalam git kita sebut Git Push), Lalu kita harus masuk ke Folder Project kita melalui Git Bash.

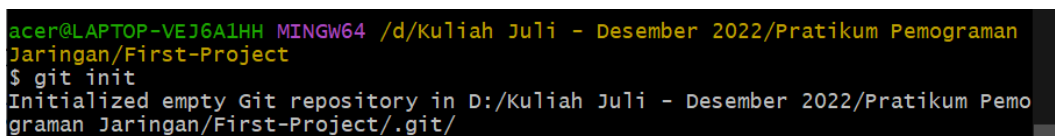


```

MINGW64:/d/Kuliah Juli - Desember 2022/Pratikum Pemograman Jaringan/First-...
bash: cls: command not found
acer@LAPTOP-VEJ6A1HH MINGW64 /d/Kuliah Juli - Desember 2022
$ cd d:/
acer@LAPTOP-VEJ6A1HH MINGW64 /d
$ cd 'Kuliah Juli - Desember 2022'/
acer@LAPTOP-VEJ6A1HH MINGW64 /d/Kuliah Juli - Desember 2022
$ cd 'Pratikum Pemograman Jaringan'/
acer@LAPTOP-VEJ6A1HH MINGW64 /d/Kuliah Juli - Desember 2022/Pratikum Pemograman Jaringan
$ cd First-Project

```

18. Setelah masuk ke folder dengan git bash, selanjutnya kita telah membuat Repository secara Online di github.com, Ketik **git init**



```

acer@LAPTOP-VEJ6A1HH MINGW64 /d/Kuliah Juli - Desember 2022/Pratikum Pemograman Jaringan/First-Project
$ git init
Initialized empty Git repository in D:/Kuliah Juli - Desember 2022/Pratikum Pemograman Jaringan/First-Project/.git/

```

Fakultas Teknik UNP Padang	Waktu : 2 x 50"
Departemen : Teknik Elektronika	Mata Kuliah : Praktikum Pemrograman Jaringan
Prodi : Pend.Teknik Informatika	Topik : Git Dasar
Kode : INF1.62.5010	

19. Selanjutnya, buka Browser yang telah dibuka tadi dan ketik perintah yang seperti ada di gambar ke Git Bash, lalu tekan Enter.

```

...or create a new repository on the command line

echo "# First-Project" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git branch -M main
git remote add origin https://github.com/ridowahyudi/First-Project.git
git push -u origin main

acer@LAPTOP-VEJ6A1HH MINGW64 /d/Kuliah Juli - Desember 2022/Pratikum Pemograman
Jaringan/First-Project (master)
$ git remote add origin https://github.com/ridowahyudi/First-Project.git

acer@LAPTOP-VEJ6A1HH MINGW64 /d/Kuliah Juli - Desember 2022/Pratikum Pemograman
Jaringan/First-Project (master)
$ |

```

20. Lalu, ketik perintah dibawahnya ke Git Bash, Enter.

```

...or push an existing repository from the command line

git remote add origin https://github.com/ridowahyudi/First-Project.git
git branch -M main
git push -u origin main

acer@LAPTOP-VEJ6A1HH MINGW64 /d/Kuliah Juli - Desember 2022/Pratikum Pemograman
Jaringan/First-Project (master)
$ git branch -M main

acer@LAPTOP-VEJ6A1HH MINGW64 /d/Kuliah Juli - Desember 2022/Pratikum Pemograman
Jaringan/First-Project (main)
$ |

```

21. Ketik perintah dibawahnya ke **Git Add .** - Enter.

```

acer@LAPTOP-VEJ6A1HH MINGW64 /d/Kuliah Juli - Desember 2022/Pratikum Pemograman
Jaringan/First-Project (main)
$ git add .

acer@LAPTOP-VEJ6A1HH MINGW64 /d/Kuliah Juli - Desember 2022/Pratikum Pemograman
Jaringan/First-Project (main)
$ |

```

Fakultas Teknik UNP Padang	Waktu : 2 x 50"
Departemen : Teknik Elektronika	Mata Kuliah : Praktikum Pemrograman Jaringan
Prodi : Pend.Teknik Informatika	Topik : Git Dasar
Kode : INF1.62.5010	

22. Ketik **git commit -m "First Github Project"**

```
acer@LAPTOP-VEJ6A1HH MINGW64 /d/Kuliah Juli - Desember 2022/Pratikum Pemograman
Jaringan/First-Project (main)
$ git commit -m "First Github Project"
[main (root-commit) 7ee6c8e] First Github Project
1 file changed, 7 insertions(+)
create mode 100644 app.py

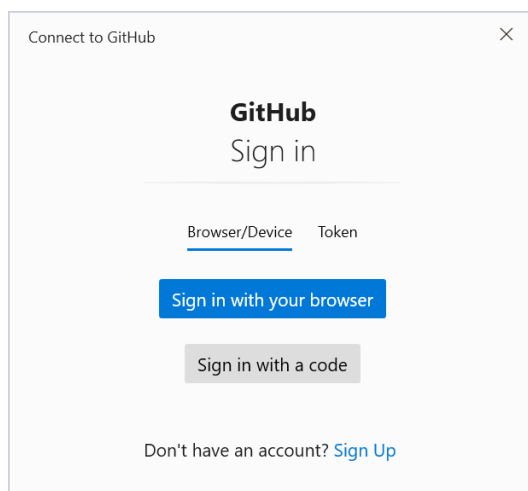
acer@LAPTOP-VEJ6A1HH MINGW64 /d/Kuliah Juli - Desember 2022/Pratikum Pemograman
Jaringan/First-Project (main)
$ |
```

Kita mengintruksikan kepada git agar git menyimpan seluruh perubahan (git commit) yang terjadi pada berkas project kita, dan perubahan tersebut bisa kita berikan judul (-m "judul-perubahan") perubahannya. Di kasus kita, karena kita baru pertama kali dan belum melakukan perubahan apapun pada project kita, maka kita bisa menuliskan judul perubahan berupa "First Github Project"

23. Setelah menyimpan riwayat perubahannya, selanjutnya kita ke tahap akhir, yaitu mengunggah (Push) project kita dari Repository lokal ke Repository online (Github) Kita akan menggunakan perintah **git push -u origin main**

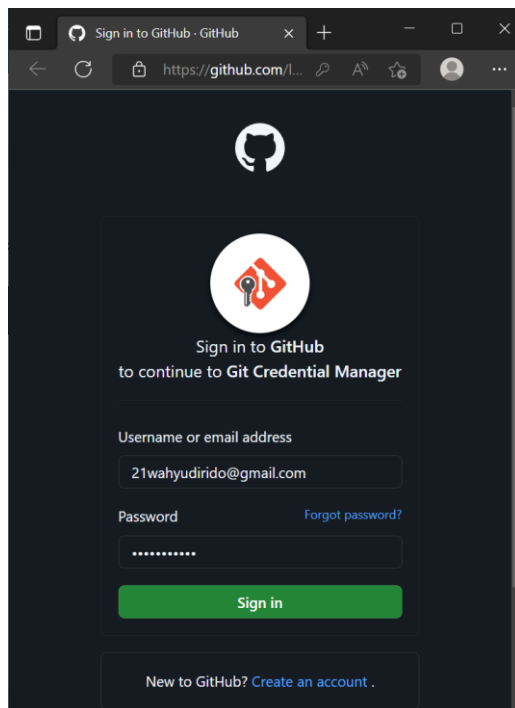
```
acer@LAPTOP-VEJ6A1HH MINGW64 /d/Kuliah Juli - Desember 2022/Pratikum Pemograman
Jaringan/First-Project (main)
$ git push -u origin main
```

24. Pilih "Sign in your browser"

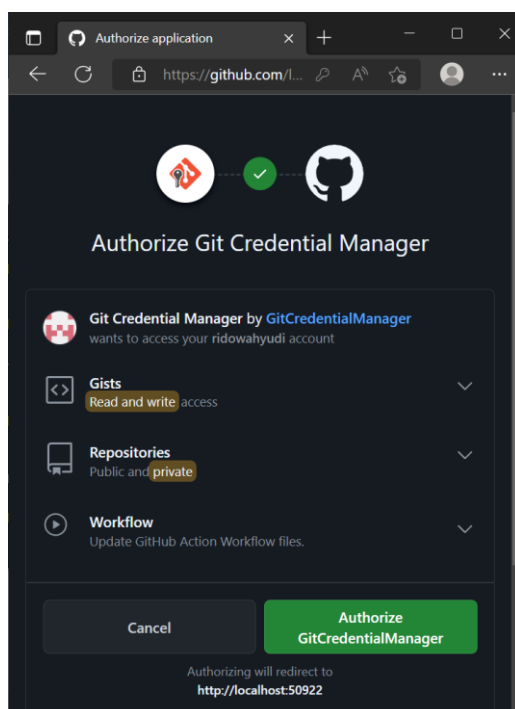


Fakultas Teknik UNP Padang	Waktu : 2 x 50''
Departemen : Teknik Elektronika	Mata Kuliah : Praktikum Pemrograman Jaringan
Prodi : Pend.Teknik Informatika	Topik : Git Dasar
Kode : INF1.62.5010	

25. Login Akun Github yang telah dibuat sebelumnya.

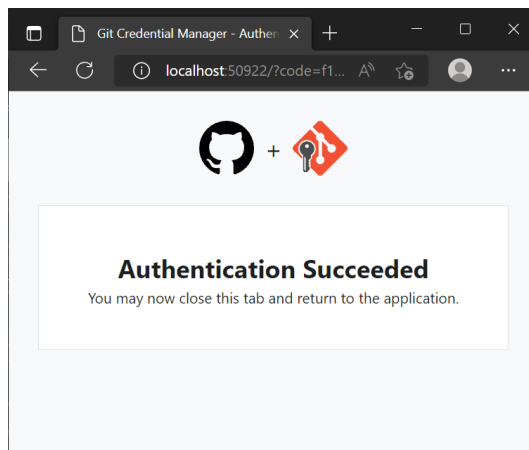


26. Lalu setuju akses Git ke Github



Fakultas Teknik UNP Padang	Waktu : 2 x 50''
Departemen : Teknik Elektronika	Mata Kuliah : Praktikum Pemrograman Jaringan
Prodi : Pend.Teknik Informatika	Topik : Git Dasar
Kode : INF1.62.5010	

27. Jika Berhasil Akan muncul tampilan seperti berikut :



28. Jika tampilannya kurang lebih seperti dibawah ini dan tidak ada error, maka kita telah berhasil mengunggah (push) berkas project aplikasi kita ke online di Github.

```

MINGW64:/d/Kuliah Juli - Desember 2022/Pratikum Pemrograman Jaringan/First-...
acer@LAPTOP-VEJ6A1HH MINGW64 /d/Kuliah Juli - Desember 2022/Pratikum Pemrograman
Jaringan/First-Project (main)
$ git push -u origin main
remote: Invalid username or password.
fatal: Authentication failed for 'https://github.com/ridowahyudi/First-Project.g
it/'

acer@LAPTOP-VEJ6A1HH MINGW64 /d/Kuliah Juli - Desember 2022/Pratikum Pemrograman
Jaringan/First-Project (main)
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 340 bytes | 340.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/ridowahyudi/First-Project.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.

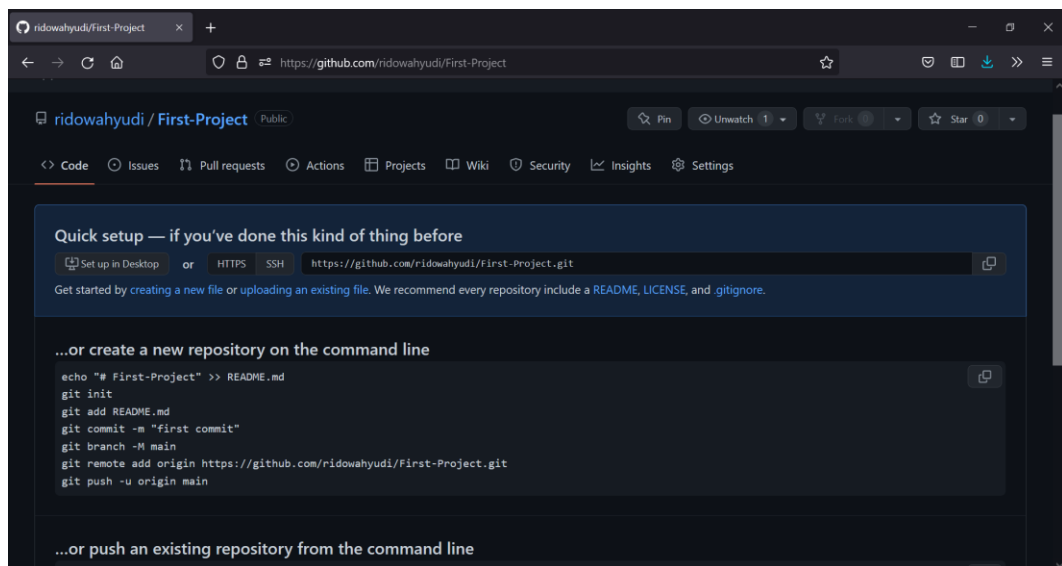
acer@LAPTOP-VEJ6A1HH MINGW64 /d/Kuliah Juli - Desember 2022/Pratikum Pemrograman
Jaringan/First-Project (main)
$ |

```


Fakultas Teknik UNP Padang	Waktu : 2 x 50"
Departemen : Teknik Elektronika	Mata Kuliah : Praktikum Pemrograman Jaringan
Prodi : Pend.Teknik Informatika	Topik : Git Dasar
Kode : INF1.62.5010	

29. Silahkan kembali ke browser, dan refresh halaman Repository Github kita, maka kita akan melihat perubahannya.

Sebelumnya :



Setelah melakukan Push :

