

DOKUMENTASI PENGINSTALAN WSL 2 SERTA PUSH REPOSITORY KE GITHUB DENGAN WSL 2.

Nama : Anton Nurfendi

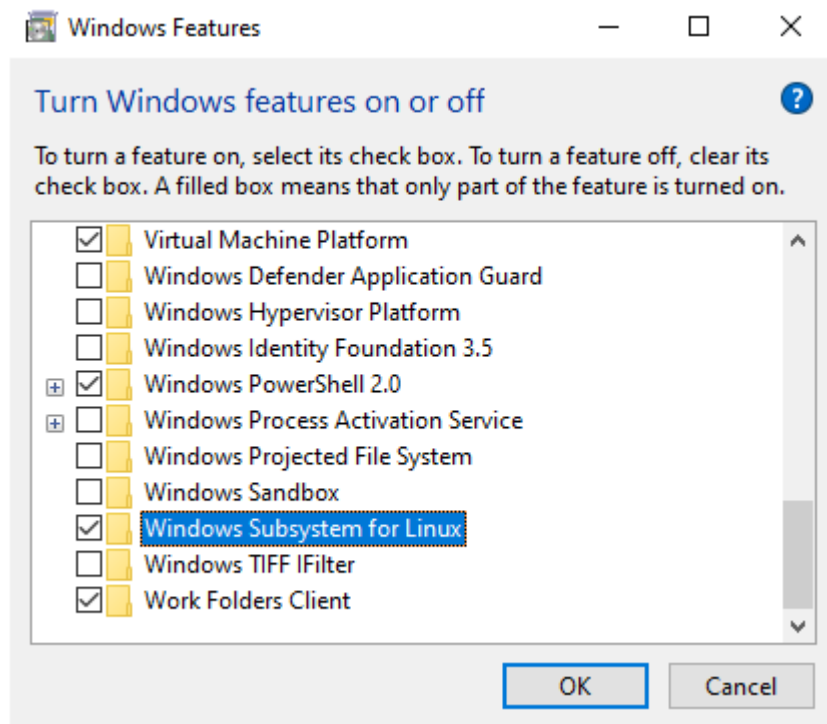
Nim : 20210801242

Fakultas : Ilmu Komputer

Prodi : Teknik Informatika

1. Langkah pertama: Setup Windows Features

- a. Pergi ke windows search bar
- b. Cari “Turn Windows Features on or off”
- c. Ceklis kotak “Virtual Machine Platform” dan “Windows Subsystem for Linux”

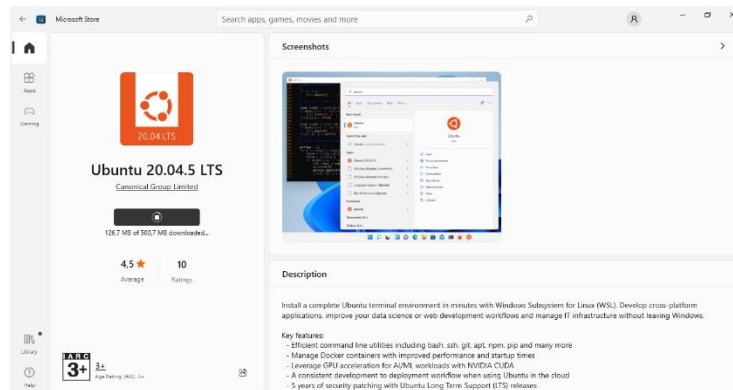


- d. Ok dan restart PC/Laptop

2. langkah kedua : Install Ubuntu

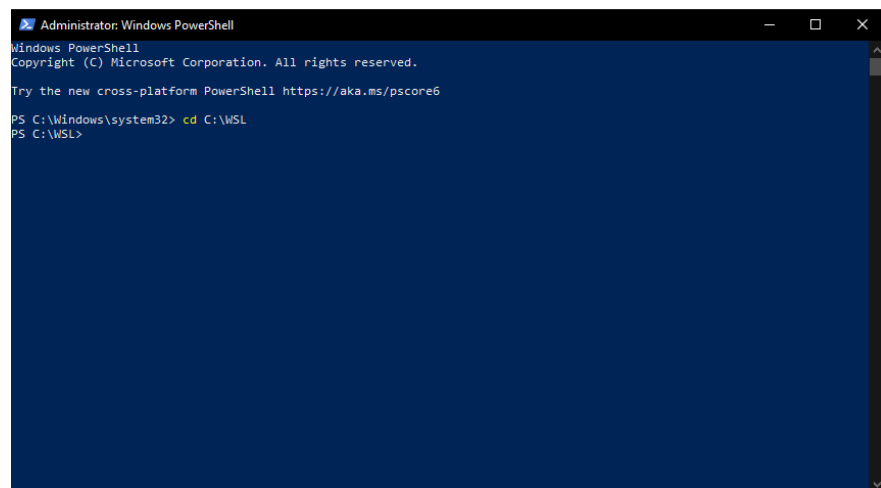
a. Opsi Pertama (Menggunakan Microsoft Store)

- get dan install



b. Opsi kedua (Menggunakan Powershell)

- Buka powershell
- Pilih folder untuk tempat ubuntu



- Kemudian ketik “ `Invoke-WebRequest -Uri https://aka.ms/wslubuntu2004 -OutFile Ubuntu.appx -UseBasicParsing` ” untuk mendownload ubuntu
- Setelah selesai ketik “ `Add-AppxPackage .\Ubuntu.appx` ” untuk menginstall ubuntu

c. Jalankan ubuntu

d. tunggu proses instalasi

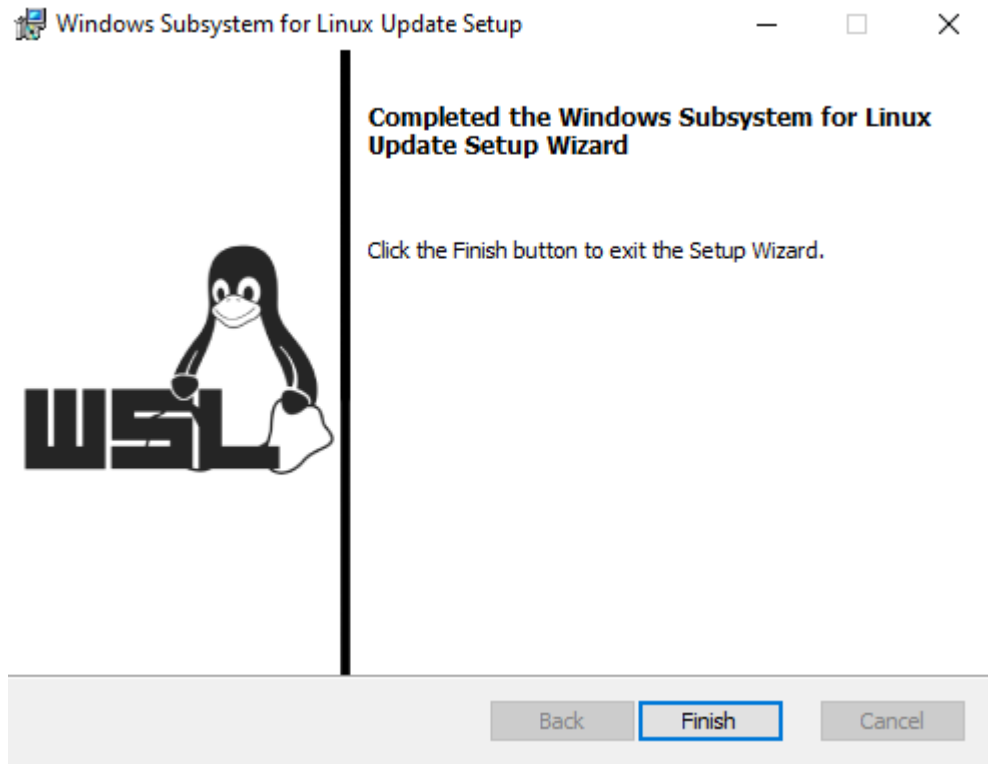
e. setelah itu masukan username dan password

f. pada saat pengetikan password, jangan panik karena huruf dan angka tidak akan ditampilkan di display ubuntu disarankan passwordnya yang mudah saja

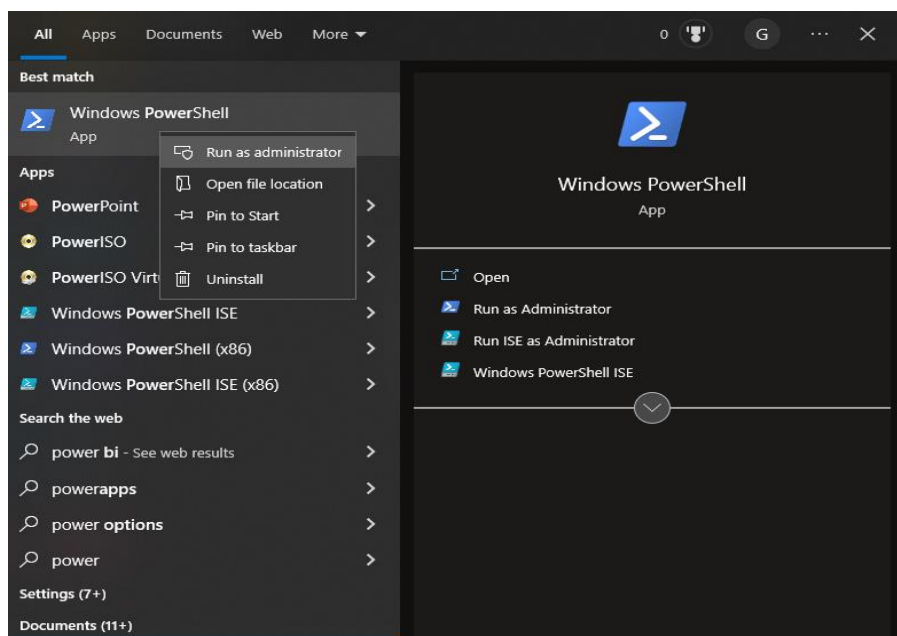
- g. untuk yang mengalami error ikuti langkah ke 3, jika tidak langsung ke langkah 3 bagian b

3. Langkah ketiga: Install Kernel WSL 2

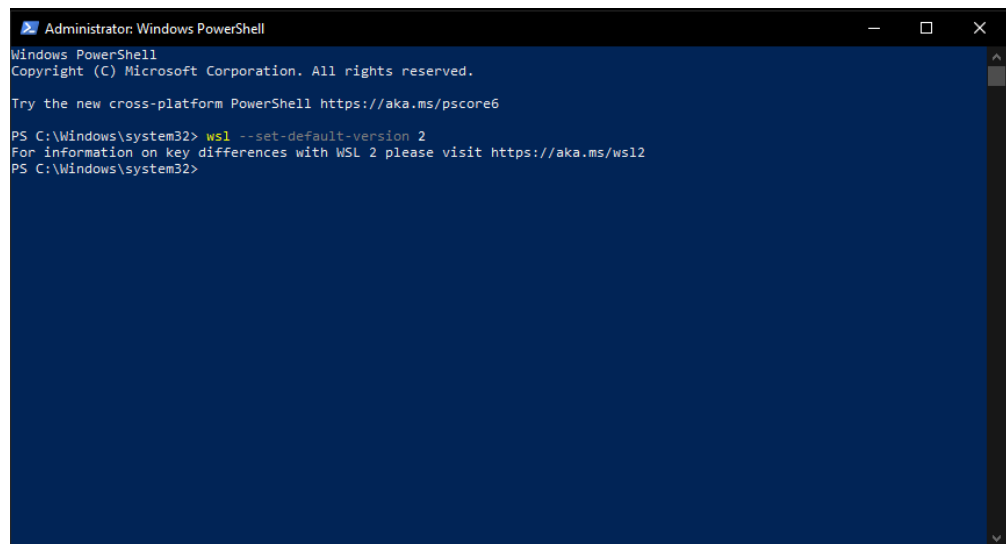
- a. Install wsl update 64x [download](#)



- b. Pergi ke windows search bar
c. Cari powershell
d. Jalankan dengan administrator



- e. Ketik “`wsl --set-default-version 2`” untuk mengubah wsl menjadi wsl 2



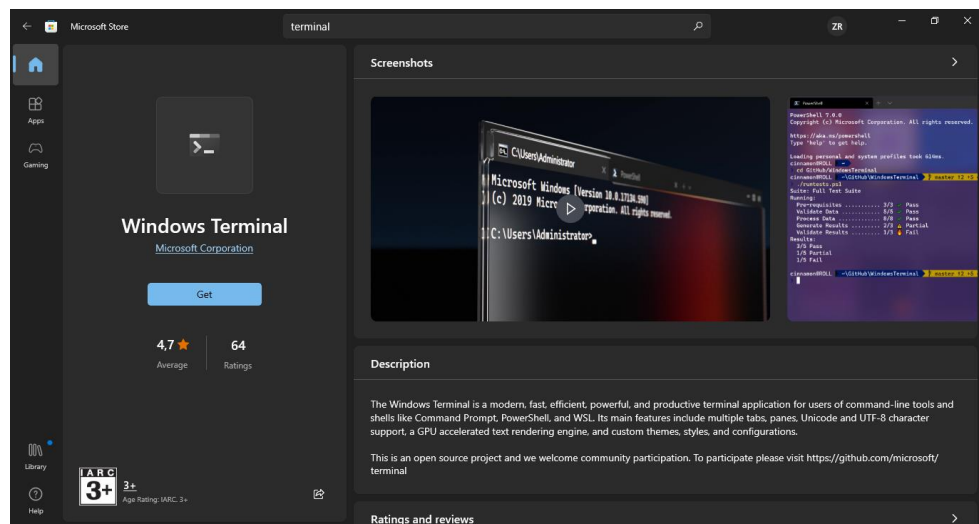
```
Administrator: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Windows\system32> wsl --set-default-version 2
For information on key differences with WSL 2 please visit https://aka.ms/ws12
PS C:\Windows\system32>
```

4. Langkah ketiga: Setup windows terminal

- a. Download windows terminal di microsoft store



- b. Buka windows terminal

- c. Ketik “`sudo apt-get update`” kemudian masukan password ubuntu yang telah dibuat tadi.

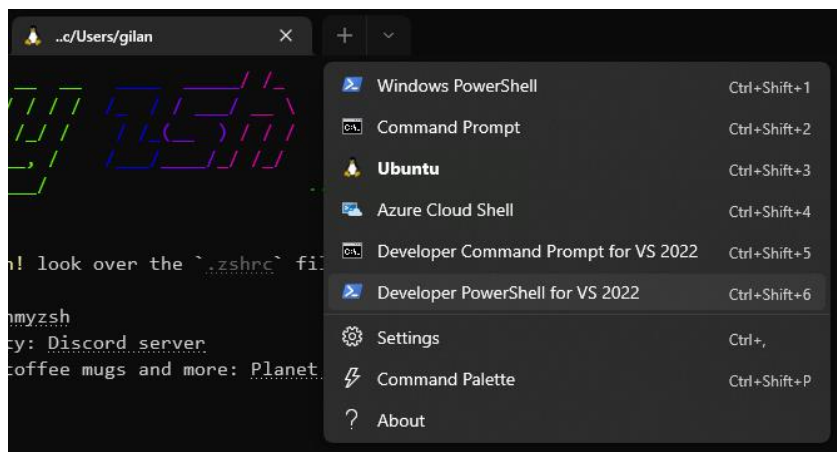
```
Windows PowerShell
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

zygen@DESKTOP-ED67PHH:/mnt/c/Users/gilan$ sudo apt-get update
[sudo] password for zygen:
Sorry, try again.
[sudo] password for zygen:
Hit:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Get:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease [114 kB]
Get:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease [114 kB]
Get:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease [108 kB]
Get:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 Packages [8628 kB]
Get:6 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/main amd64 Packages [1742 kB]
Get:7 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/main Translation-en [292 kB]
Get:8 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/main amd64 c-n-f Metadata [11.1 kB]
Get:9 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/restricted amd64 Packages [1204 kB]
Get:10 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/restricted Translation-en [171 kB]
Get:11 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/restricted amd64 c-n-f Metadata [588 B]
Get:12 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/universe amd64 Packages [727 kB]
49% [9 Packages store 0 B] [5 Packages 7471 kB/8628 kB 87%] [12 Packages 106 kB/727 kB 15%] 811 kB/s 15s
```

- d. Ketik “`sudo apt-get install zsh`” kemudian ketik “y” untuk melanjutkan

```
Windows PowerShell
zygen@DESKTOP-ED67PHH:/mnt/c/Users/gilan$ sudo apt-get install zsh
Get:35 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports/main amd64 Packages [45.6 kB]
Get:36 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports/main Translation-en [16.3 kB]
Get:37 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports/main amd64 c-n-f Metadata [1420 B]
Get:38 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports/restricted amd64 c-n-f Metadata [116 B]
Get:39 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports/universe amd64 Packages [23.9 kB]
Get:40 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports/universe Translation-en [16.0 kB]
Get:41 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports/universe amd64 c-n-f Metadata [860 B]
Get:42 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports/multiverse amd64 c-n-f Metadata [116 B]
Fetched 24.3 MB in 29s (837 kB/s)
Reading package lists... Done
zygen@DESKTOP-ED67PHH:/mnt/c/Users/gilan$ sudo apt-get install zsh
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  zsh-common
Suggested packages:
  zsh-doc
The following NEW packages will be installed:
  zsh zsh-common
0 upgraded, 2 newly installed, 0 to remove and 204 not upgraded.
Need to get 4450 kB of archives.
After this operation, 18.0 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] y
```

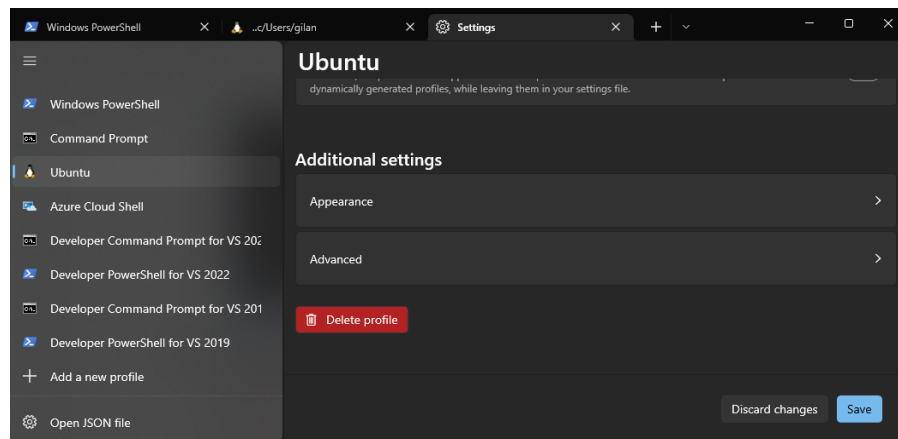
- e. Pergi ke webpage [oh my zsh](https://ohmyzsh.org/)
- f. Ketik "sh-c"\$(curl-fsSL
<https://raw.githubusercontent.com/ohmyzsh/ohmyzsh/master/tools/install.sh>)" "kemudian
ketik "y" untuk melanjutkan
- g. Ketik " nano ~/.zshrc "
- h. Ubah "robbyrussell" menjadi "agnoster"
- i. Kemudian "ctrl+x" dan "y" untuk save setting.
- j. lalu ketik " source ~/.zshrc "
- k. lalu tunggu proses sampai selesai
- l. setelah itu download font fira code <https://github.com/ryanoasis/nerd-fonts/releases/download/v2.2.2/FiraCode.zip> dan install , setelah itu kembali ke terminal
- m. Buka tab baru pilih setting



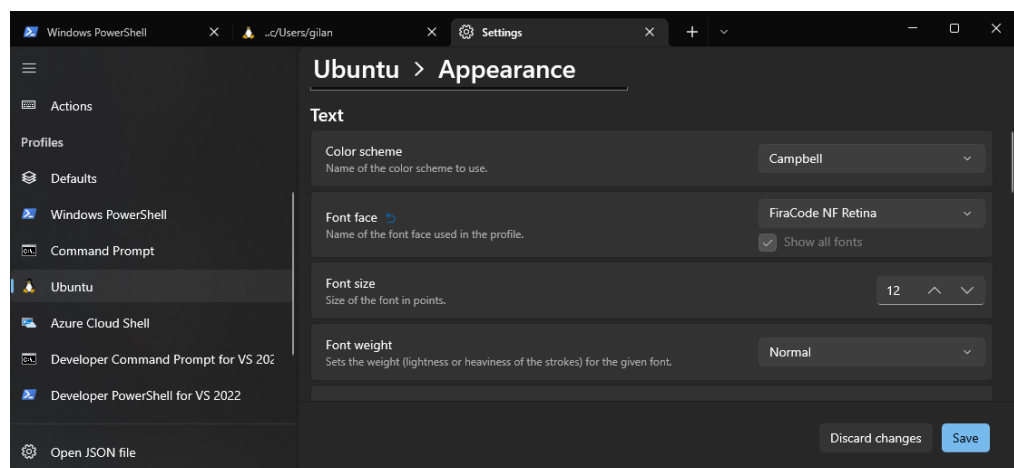
- n. Di sebelah kiri pilih ubuntu



- o. kemudian scroll kebawah di sebelah kiri pilih apperance

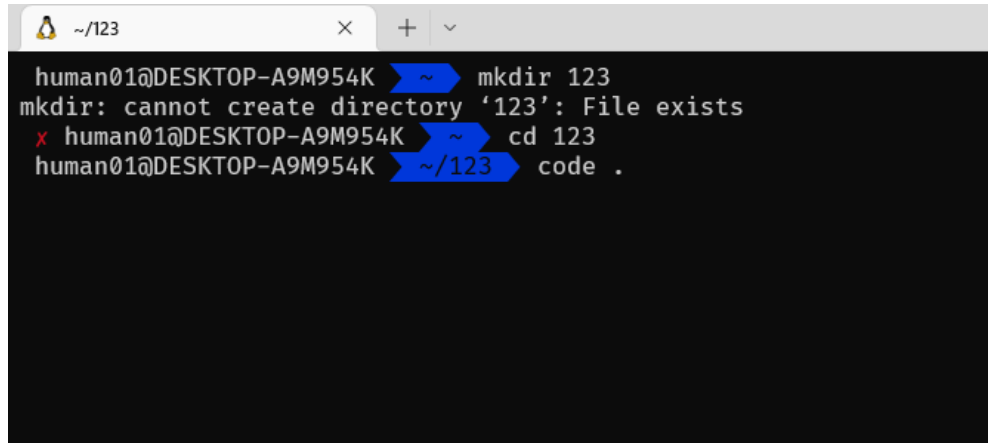


- p. Ceklis “show all fonts” dan ganti font face menjadi “FiraCode NF Retina”



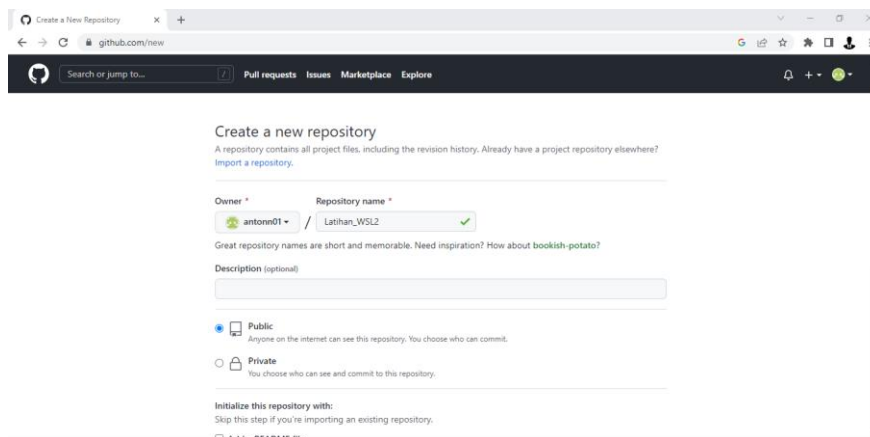
5. Langkah keempat: Push repository ke github

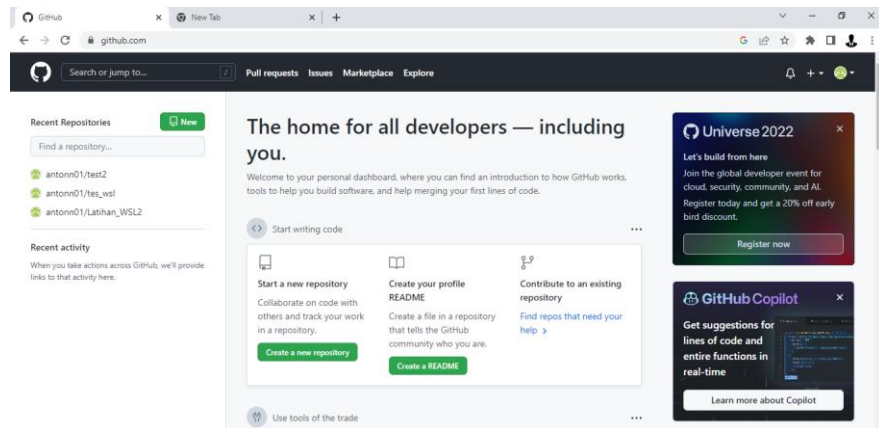
- Buka tab baru terminal
- Ketik “`mkdir nama_directory`”
- Karena saya sudah melakukannya jadi hasil dari mkdir tersebut sudah ada.
- Selanjutnya ketik “`cd nama_directory`”
- Ketik “`code .`”



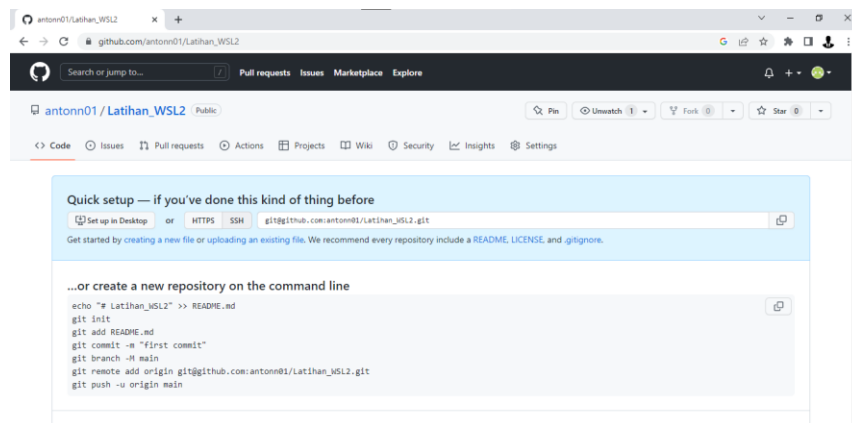
```
human01@DESKTOP-A9M954K ~$ mkdir 123
mkdir: cannot create directory '123': File exists
human01@DESKTOP-A9M954K ~$ cd 123
human01@DESKTOP-A9M954K ~/123$ code .
```

- VSCode akan terbuka
- Buka github browser
- Login akun github dan buat repository baru





- h. Kembali ke visual studio code dan buat folder baru seperti contoh “testing”
- i. Buat file baru seperti contoh “testing.py”
- j. Buat program sederhana seperti contoh “print(“hello world”) “
- k. Klik terminal, kemudian new terminal
- l. Ketik “cd nama_folder”, contoh “cd testing”
- m. Ketik “python3 nama_file”, contoh “python3 testing.py” (untuk mengetest apakah program berjalan atau tidak)



- n. Ketik “git init”
- o. Ketik “git add .”
- p. Ketik “git commit -m “first commit”
- q. Ketik “git config --global user.email “you@example.com”
- r. Ketik “git config --global user.name “Your Name”
- s. jika ada error pada commit vs code menanyakan siapa identitas anda maka isi point r dan s dengan mengubah you@example.com dan Your Name ubah menjadi email dan username github anda.
- t. Ulangi langkah n sampai p
- u. Ketik “git branch -M main “
- v. Ketik “git remote add origin link_repository “

w. Ketik “ git push -u origin main “

x. jika berhasil restart repository github

tetapi jika gagal seperti yang saya alami yaitu terkendala karena harus memasukan username dan password, saya melaakukan cara berikut agar bisa berhasil :

```
..asa_p/testing x + v
human01@DESKTOP-A9M954K ~$ ls
123 bahasa_p
human01@DESKTOP-A9M954K ~$ ./bahasa_p
human01@DESKTOP-A9M954K ~/bahasa_p$ ls
123 testing
human01@DESKTOP-A9M954K ~/bahasa_p$ ./testing
human01@DESKTOP-A9M954K ~/bahasa_p/testing$ git add .
human01@DESKTOP-A9M954K ~/bahasa_p/testing$ git remote add origin git@github.com:antonnn01/tes_wsl.git
fatal: remote origin already exists.
x human01@DESKTOP-A9M954K ~/bahasa_p/testing$ touch tes.txt

human01@DESKTOP-A9M954K ~/bahasa_p/testing$ git add .
human01@DESKTOP-A9M954K ~/bahasa_p/testing$ git commit -m "tes"
[main 81bca2a] tes
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 tes.txt
human01@DESKTOP-A9M954K ~/bahasa_p/testing$ git push -u origin main
Username for 'https://github.com': antonnn01
Password for 'https://antonnn01@github.com':
remote: Repository not found.
fatal: repository 'https://github.com/antonnn01/testing.git/' not found
x human01@DESKTOP-A9M954K ~/bahasa_p/testing$ git remote remove origin
human01@DESKTOP-A9M954K ~/bahasa_p/testing$ git remote add origin git@github.com:antonnn01/tes_wsl.git
human01@DESKTOP-A9M954K ~/bahasa_p/testing$ git push -u origin main
The authenticity of host 'github.com (20.205.243.166)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:p2QAMXNIC1TJYWeI0trVc98/R1BUFWu3/LiyKgUfQM.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com,20.205.243.166' (ECDSA) to the list of known hosts.
Enter passphrase for key '/home/human01/.ssh/id_rsa':
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 2 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
```

y. Setelah semuanya sudah di lakukan artinya Selesai.

z. TAMAT.