

Panduan Git

Adelia Putri Pangestika-Muhammad Rizky Nurhambali

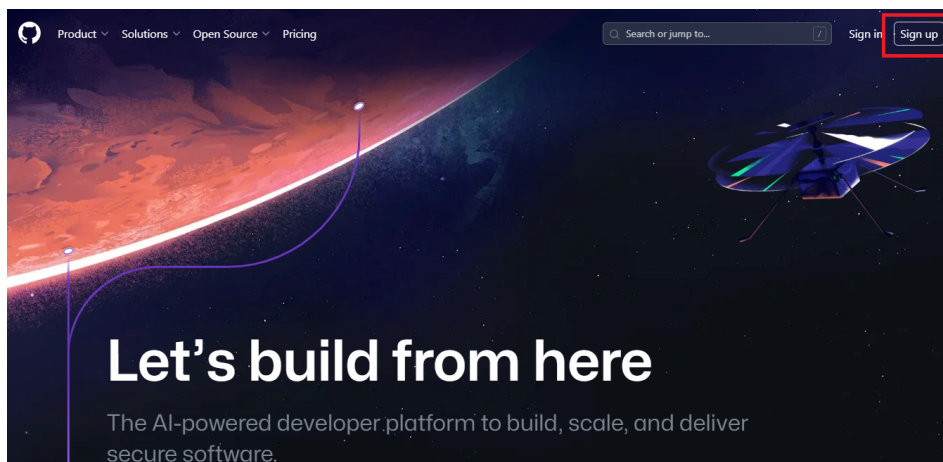
2023-08-28

Mendownload Git

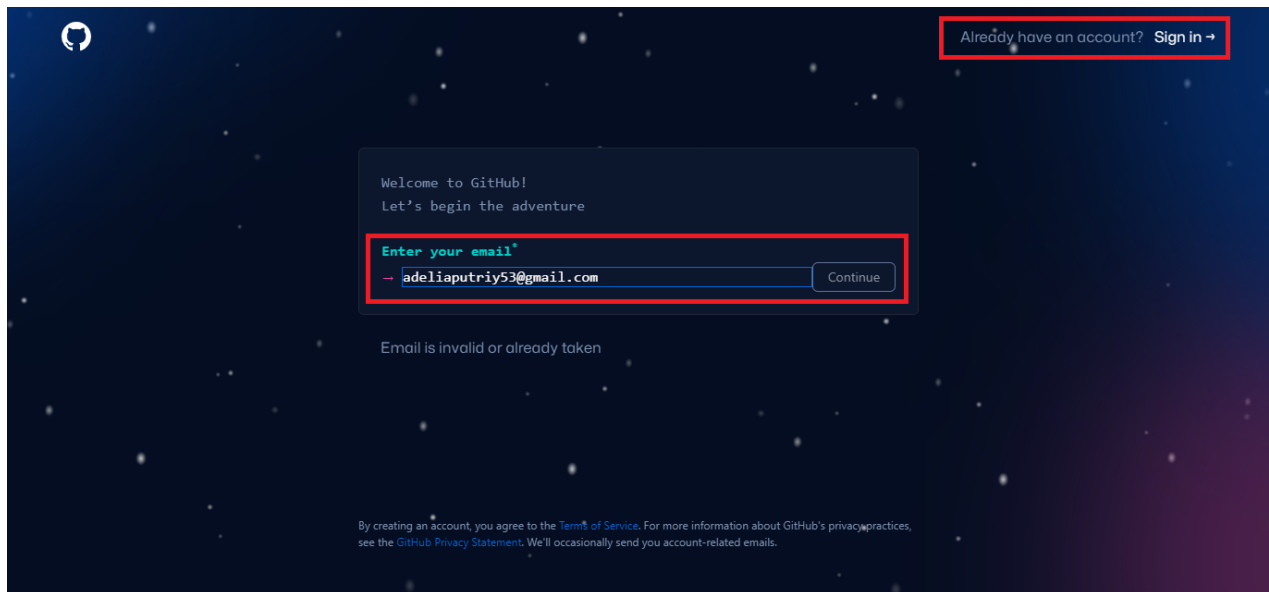
Download Git pada link berikut [Download Git](#) lalu install Git.

Membuat Akun GitHub

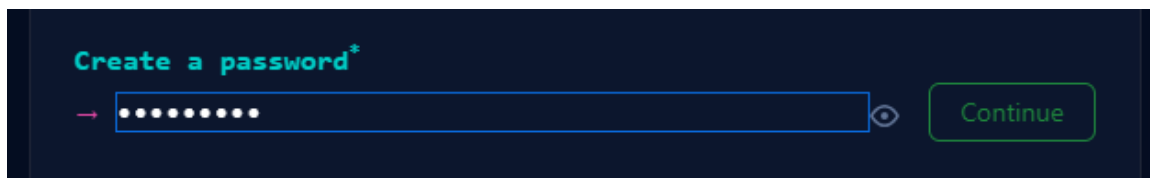
Buka GitHub pada link berikut [GitHub](#). Klik sign up yang terdapat pada pojok kanan atas.



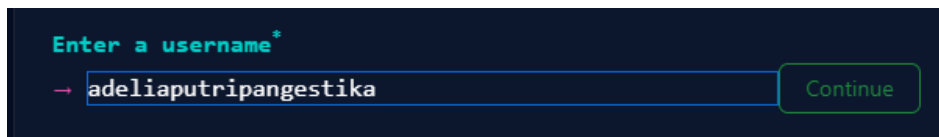
Klik **Sign in** pada pojok kanan atas halaman jika sudah memiliki akun GitHub sebelumnya. Jika belum memiliki akun GitHub, masukkan email dan klik **Continue**.



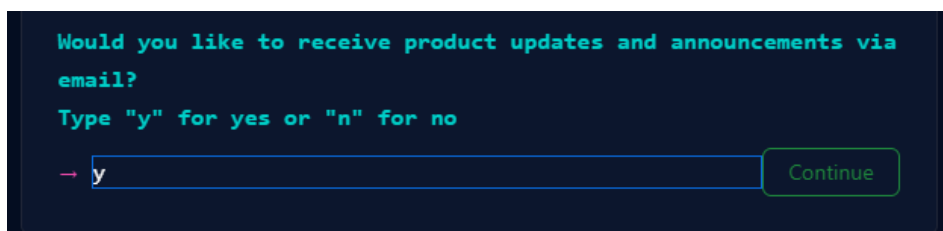
Masukkan password lalu klik Continue.



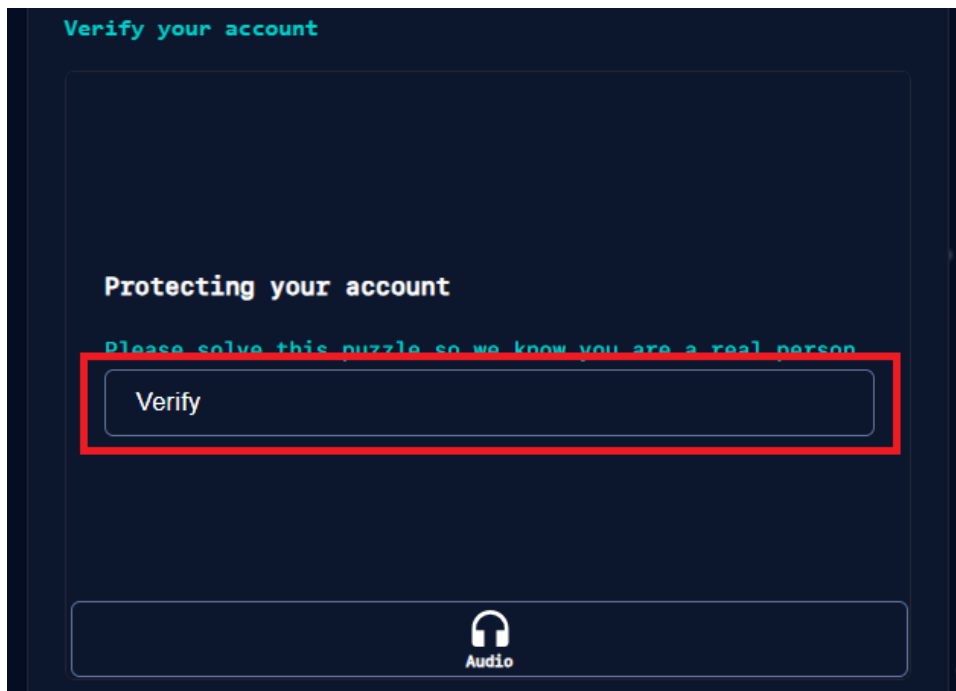
Masukkan username lalu klik Continue.



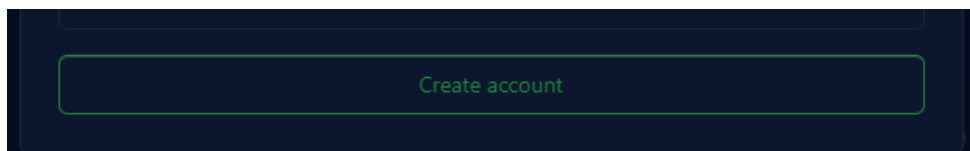
Selanjutnya, jika ingin mendapatkan informasi mengenai update dan pengumuman lainnya, maka ketik “y” lalu klik Continue, sebaliknya jika tidak maka ketik “n” lalu klik Continue.



Lakukan verifikasi dengan memilih Verify lalu lakukan sesuai dengan petunjuk yang diberikan.



Jika verifikasi sudah berhasil dilakukan, klik **Create account**.



Buka email, lalu masukkan kode otp yang dikirimkan melalui email.



Jawab beberapa pertanyaan yang di ajukan lalu klik **Continue**.

This will help us guide you to the tools that are best suited for your projects.

How many team members will be working with you?

☐ Just me ☒ 2-5 ☐ 5-10

☐ 10-20 ☐ 20-50 ☐ 50+

Are you a student or teacher?

☐ N/A ☒ Student ☐ Teacher

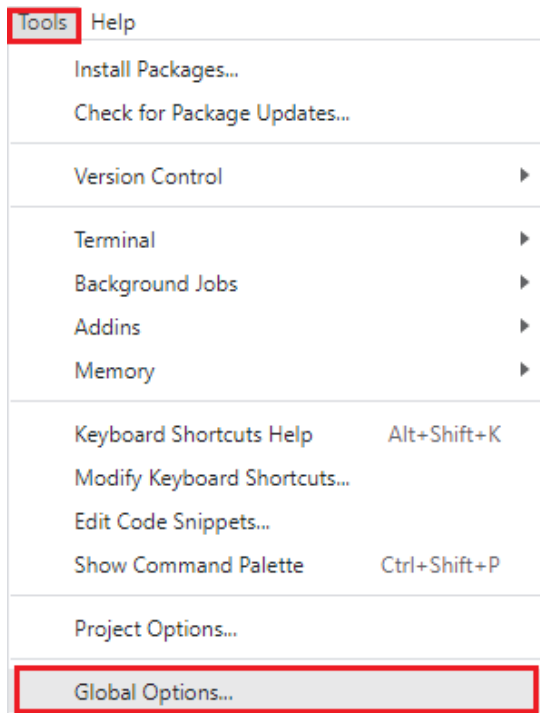
Continue

Klik **Continue for free** yang terletak pada bagian kiri bawah halaman.

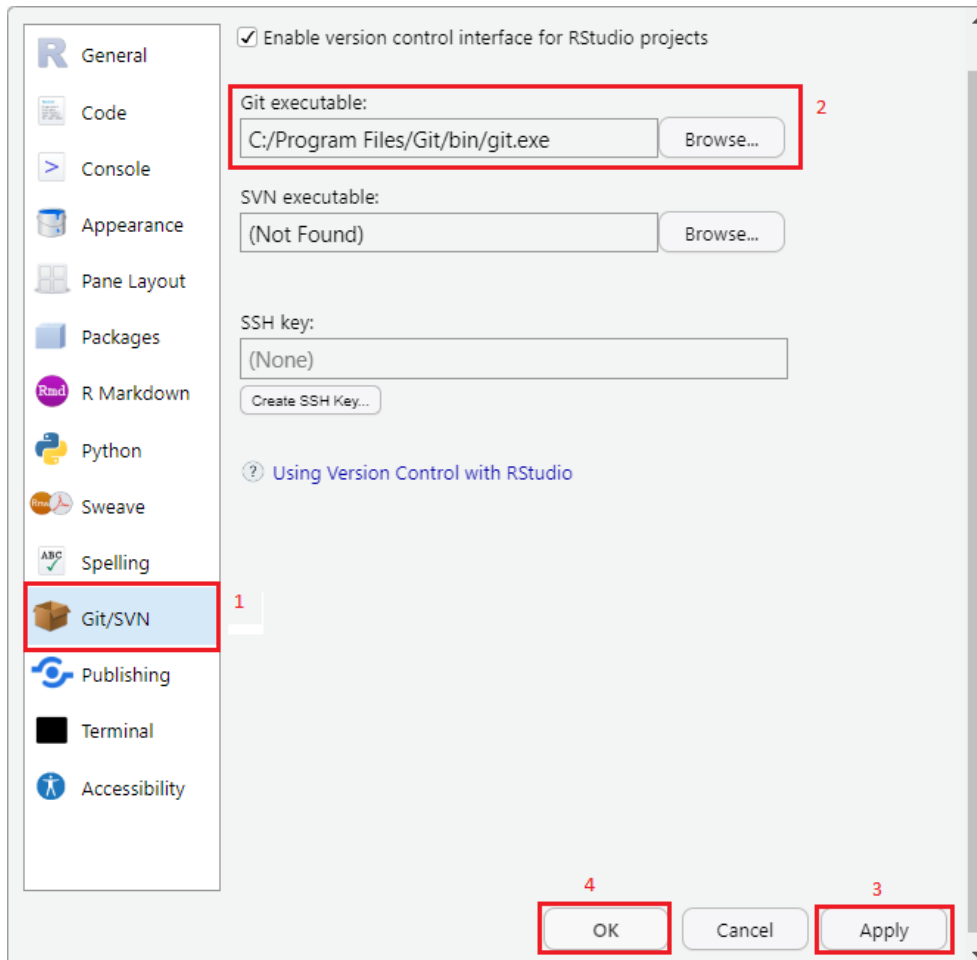
Continue for free

Integrasi Git, GitHub dan RStudio

Buka RStudio, lalu pilih menu **Tools** dan klik **Global Options**.

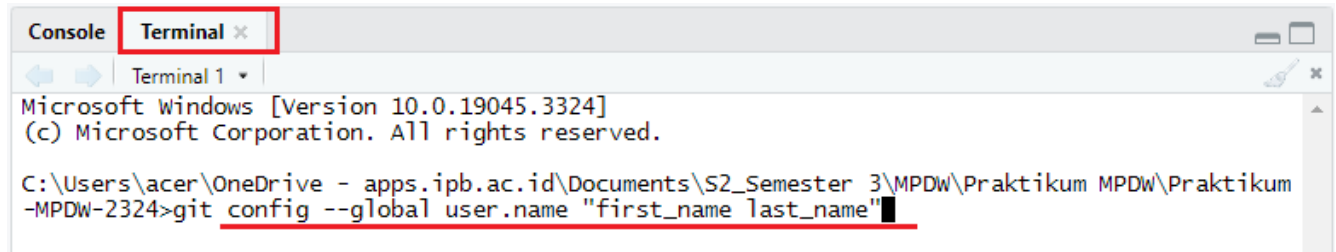


Pilih menu **Git/SVN**, masukkan file **git.exe** pada **git executable** lalu klik **Apply** dan klik **OK**



Koneksi Akun GitHub pada RStudio

Pada tab **Terminal**, ketik perintah berikut untuk konfigurasi nama



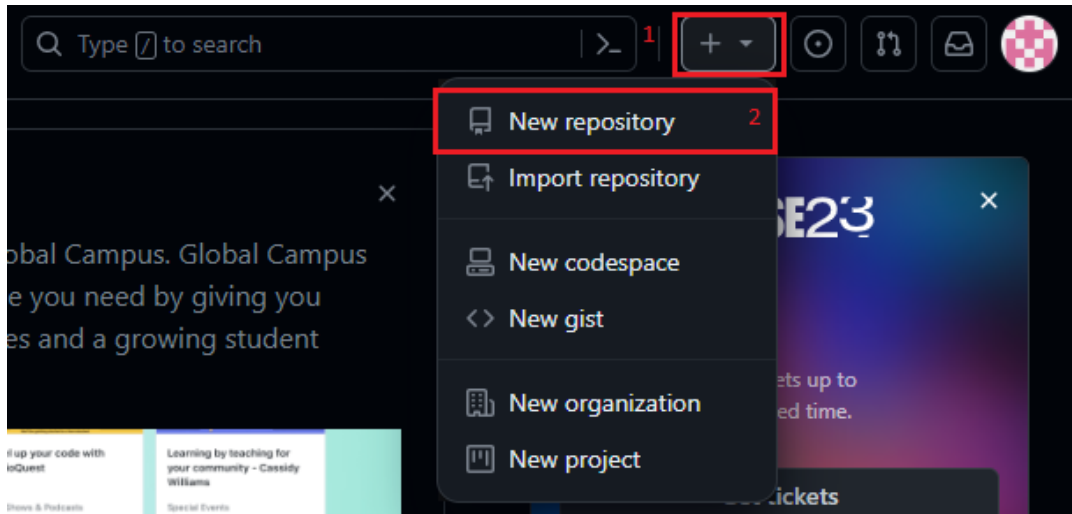
Selanjutnya, ketik perintah berikut untuk konfigurasi alamat email

```
C:\Users\acer\OneDrive - apps.ipb.ac.id\Documents\S2_Semester 3\MPDW\Praktikum MPDW\Praktikum
-MPDW-2324>git config --global user.email "adelia@gmail.com"
```

Pada saat clone repositori, pengguna akan diminta untuk memasukkan password sebagai verifikasi akun yang terhubung agar kemudian dapat melakukan proses manajemen kode yang ada di lokal pengguna dan server GitHub.

Membuat Repository

Pilih menu create new pada bagian kanan atas halaman GitHub lalu klik **New repository**.




Masukkan nama repository dan deskripsinya. Selanjutnya pilih apakah repository akan dibuat publik (semua orang dapat melihat) atau privat (dapat memilih siapa saja yang dapat melihat). Ceklis Add a README file lalu klik **Continue**.

Create a new repository

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

Required fields are marked with an asterisk ().*

Owner *

 adeliaputripangestika ▾

Repository name *

mpdw

1

✔ mpdw is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [refactored-palm-tree](#) ?

Description (optional)

Praktikum MPDW 2023

2



Public

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

3



Private

You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:



Add a README file

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

4

Add .gitignore

.gitignore template:None ▾

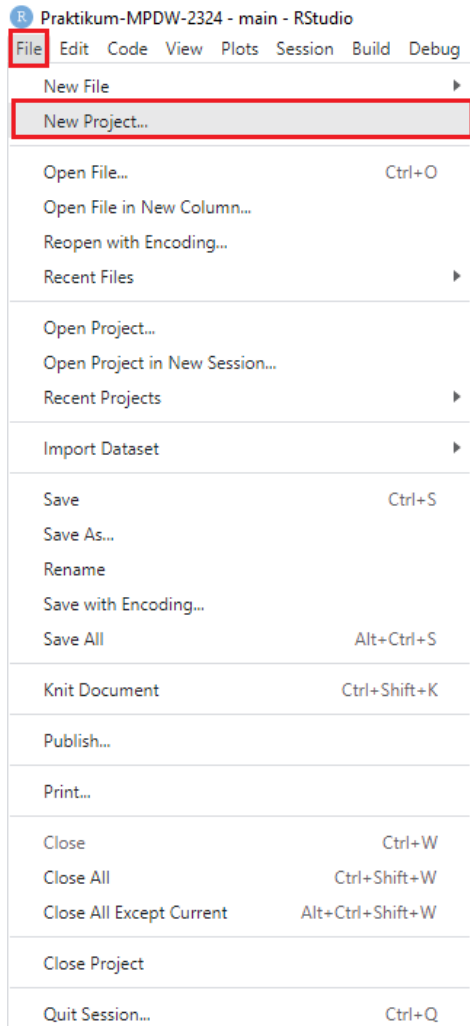
Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more about ignoring files.](#)

Selanjutnya klik **Create repository** yang terdapat pada bagian bawah

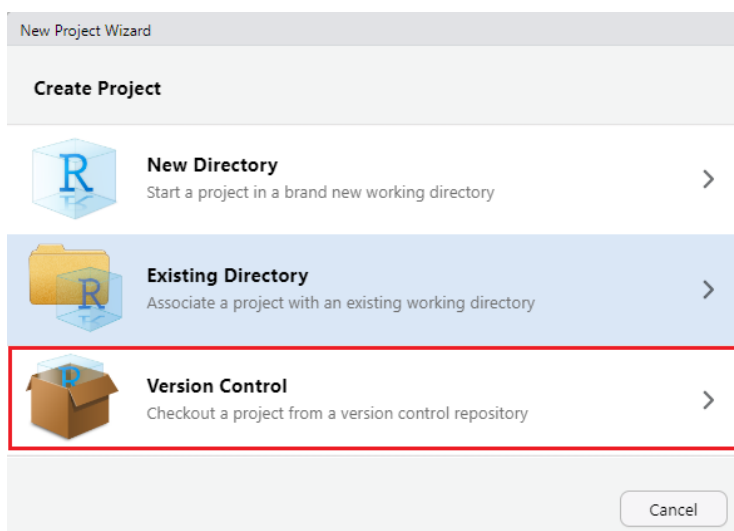
Create repository

Clone Repository

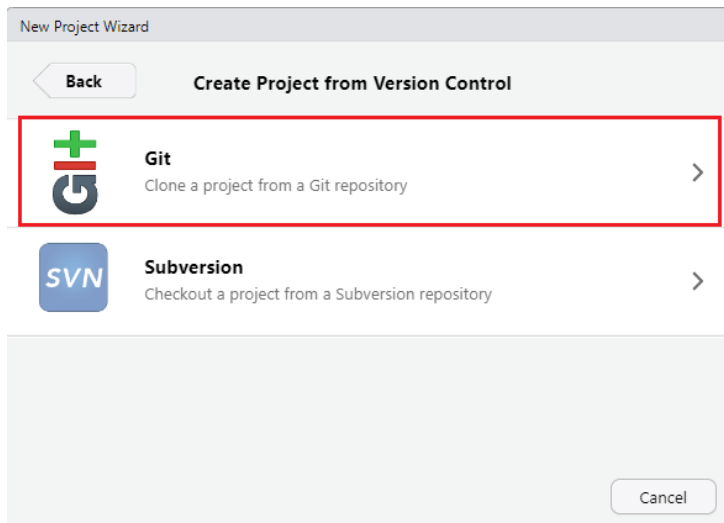
Proses duplikasi repositori ke lokal tempat dimana kita bekerja yaitu dengan membuat proyek baru pada RStudio dengan cloning alamat repositori yang sudah dibuat sebelumnya. Untuk melakukannya, buka RStudio dan pilih menu **File** yang ada di pojok kiri atas lalu pilih **New Project**.



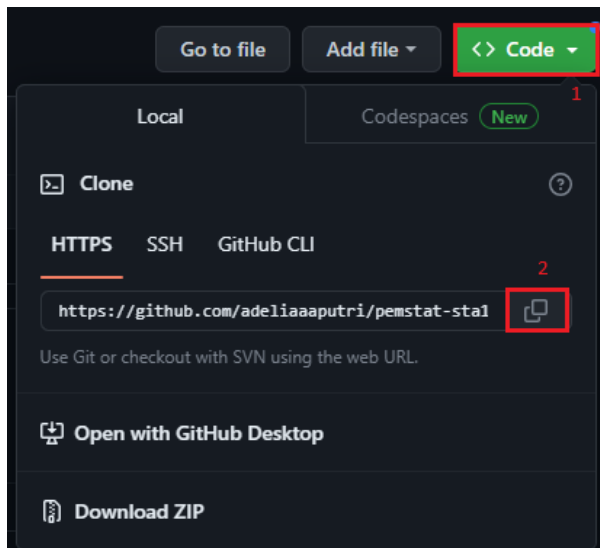
Untuk menyambungkan dengan GitHub, pilih **Version Control**.



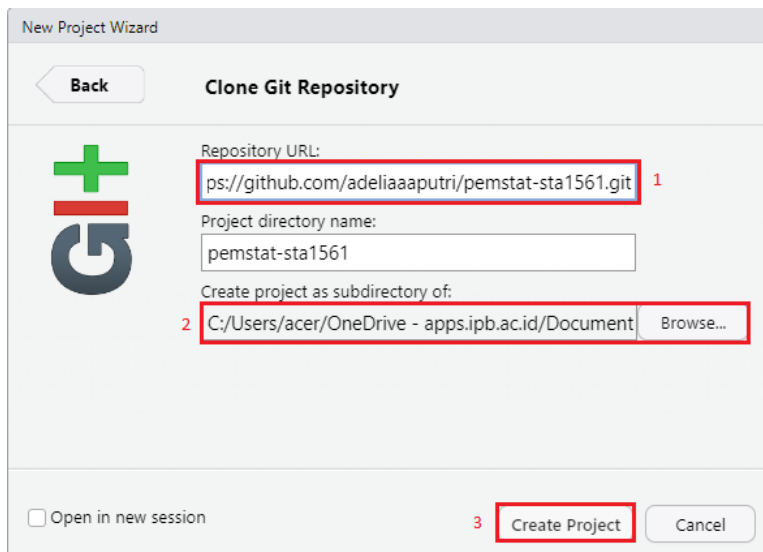
Selanjutnya pilih **Git**. Untuk melakukan clone repository, dibutuhkan repository url yang sebelumnya telah dibuat di GitHub.



Buka GitHub dan pilih Code yang berada di bagian sebelah kanan atas, lalu salin link seperti yang tertera pada gambar.

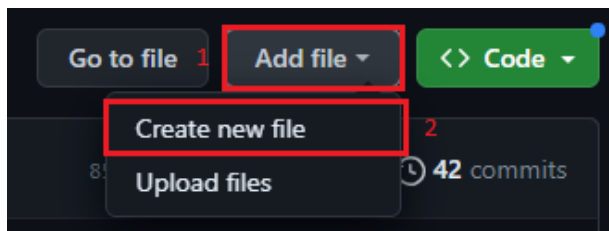


Masukkan link yang telah disalin ke bagian repository url, pilih folder tempat penyimpanan project baru dan klik Create project

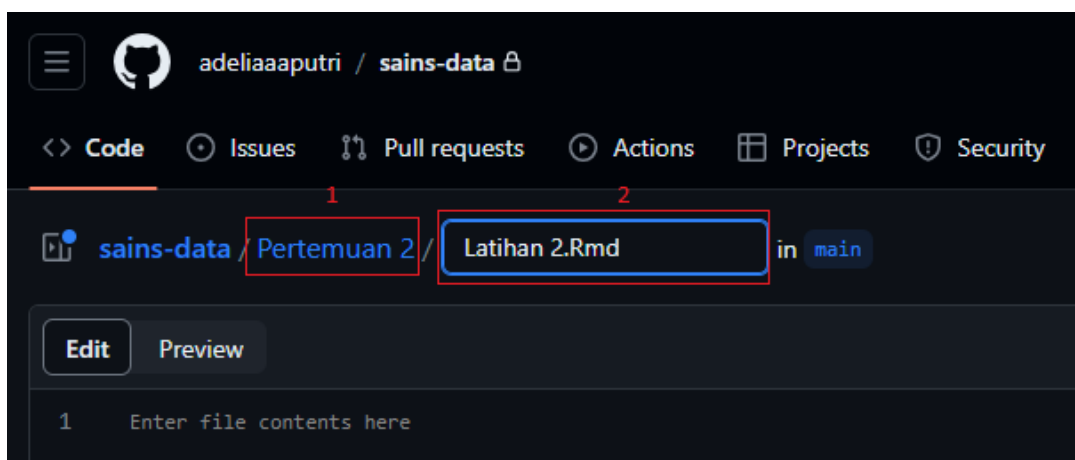


Membuat Folder Baru pada Repository GitHub dan Memperbaruinya di R

Untuk membuat folder baru pada repository GitHub, Buka GitHub, pilih **Add file** yang terdapat pada bagian kanan atas lalu klik **Create new file**.



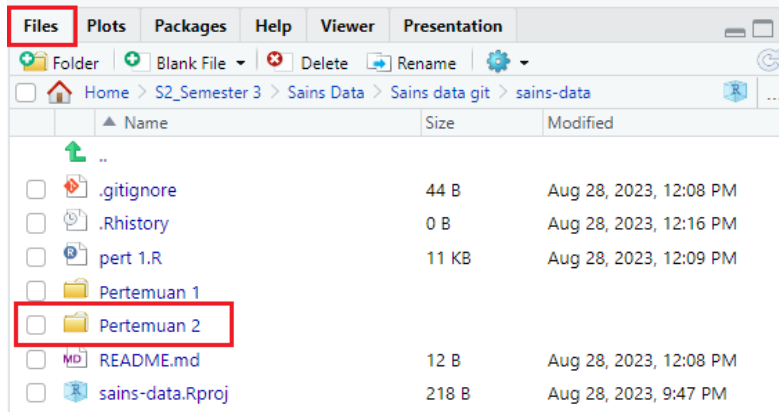
Tulis nama folder yang akan dibuat di repository GitHub, bubuhkan tanda miring / lalu buat file baru, dalam hal ini akan dibuat file dalam bentuk R markdown sehingga file baru yang dibuat memiliki ekstensi Rmd



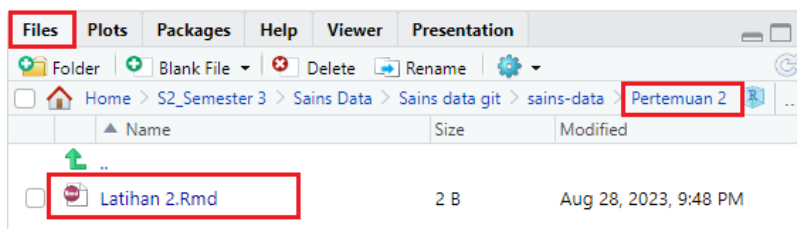
Untuk memperbaharui RStudio agar file yang baru dibuat dapat dimunculkan, pilih menu **Git** pada bagian kanan atas, lalu pilih menu **Pull** dan klik **Pull with Rebase**.



Folder serta file yang sebelumnya telah dibuat di repository github, akan muncul pada bagian file RStudio. Untuk melihat file yang dibuat dalam folder tersebut, klik folder yang ingin dibuka



Untuk membuka file dalam folder tersebut, klik file yang ingin dibuka pada folder yang dimaksud

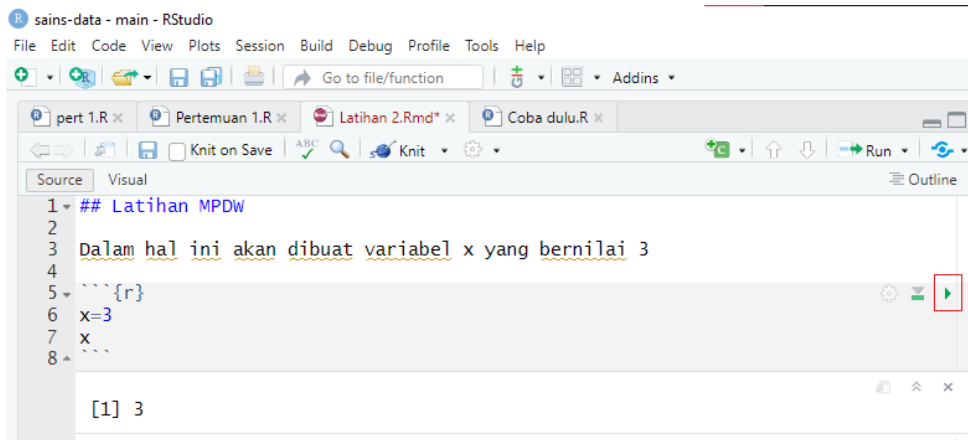


Sekilas Tentang R Markdown

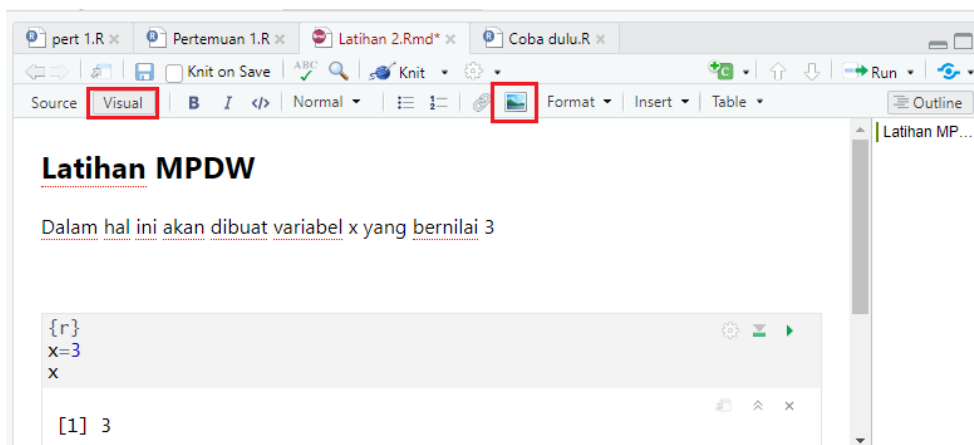
```
x=3+2
x
```

```
## [1] 5
```

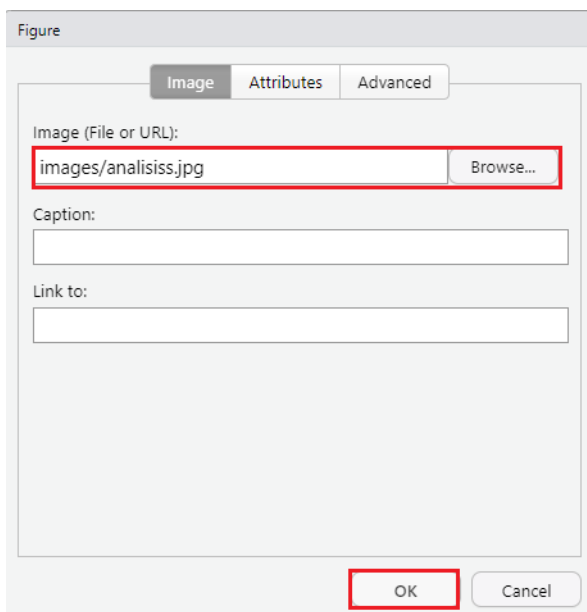
R Markdown memiliki ekstensi Rmd. Untuk membuat judul dalam Rmd, gunakan tanda pagar # seperti yang tertera pada baris pertama gambar di bawah. Semakin banyak jumlah pagar # maka akan semakin kecil tulisan judul yang dibuat, begitupun sebaliknya. Untuk menulis sebuah kalimat/penjelasan, dapat ditulis seperti biasa seperti yang tertera pada baris ke 3. Untuk menulis syntax R, gunakan petik (') sebanyak 3 kali diikuti dengan {r} seperti yang tertera pada baris ke 5 gambar dibawah. Untuk mengakhiri penulisan syntax, kembali gunakan petik sebanyak 3 kali, seperti yang tertera pada baris ke 8 gambar di bawah. Untuk menjalankan syntax R yang telah dibuat, klik panah berwarna hijau yang terletak pada sisi sebelah kanan syntax baris pertama. Output dari syntax akan keluar tepat dibawah tempat syntax dituliskan.



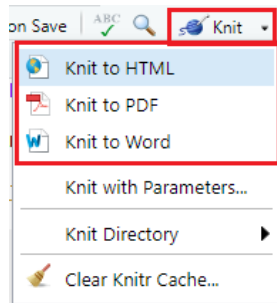
Untuk menambahkan gambar pada file Rmd, klik **Visual** lalu klik ikon gambar pada sisi atas



Masukkan direktori tempat gambar yang akan dimasukkan berada lalu klik **OK**

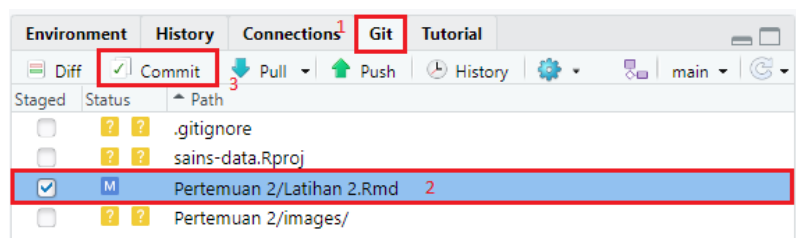


Untuk menyimpan Rmd dalam bentuk HTML, PDF ataupun Word, klik **knit** pada bagian atas, lalu pilih bentuk file yang diinginkan.

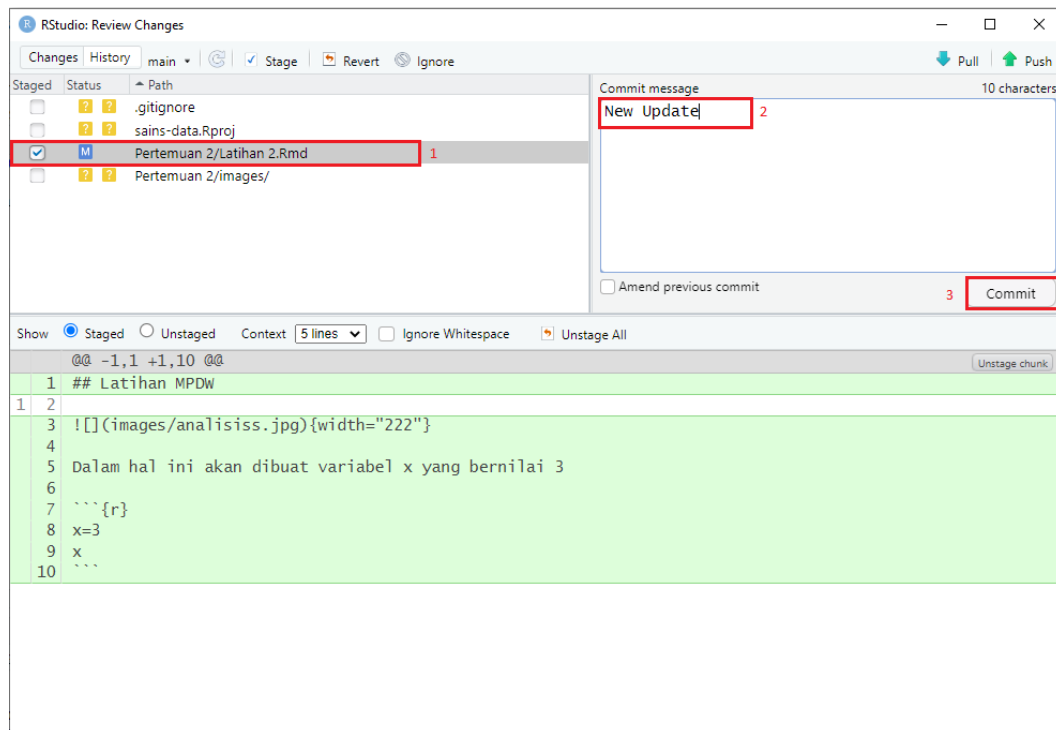


Memperbaharui file dalam GitHub

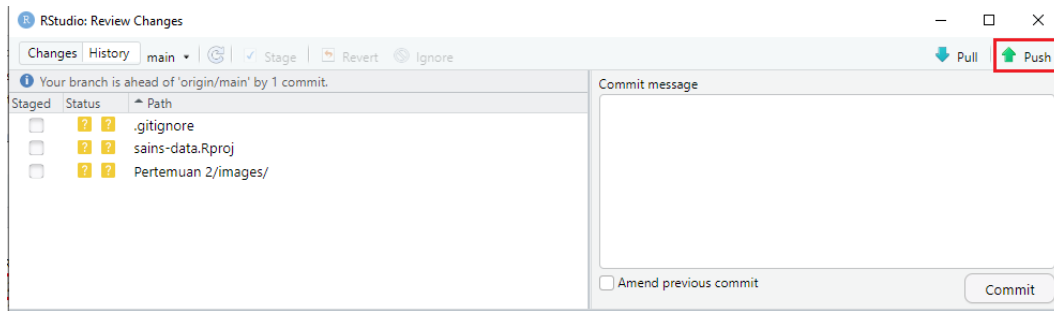
Untuk memperbaharui file dalam GitHub yang sebelumnya telah diedit di RStudio, lakukan **Ctrl+S** lalu pilih menu **Git** pada bagian kanan, ceklis file yang baru diperbaharui, lalu klik **Commit**



Ceklis file yang baru diperbaharui, masukkan pesan pembaharuan pada bagian commite message, lalu klik **commit**



Setelah file yang baru diperbaharui hilang, klik **push** untuk mengunggah file ke GitHub.



Selanjutnya akan muncul jendela baru, dan ketika push selesai dijalankan, klik **close**



File yang diperbaharui di RStudio selanjutnya akan muncul di GitHub setelah GitHub di refresh

