

PPLG (Pengembangan Perangkat Lunak dan Gim)

PEMROGRAMAN APLIKASI BERGERAK

Modul Tutorial GitHub



Tujuan

1. Peserta didik mampu memahami bagaimana cara membuat akun GitHub.
2. Peserta didik mampu memahami cara membuat *repository* baru pada GitHub.
3. Peserta didik mampu memahami cara berkolaborasi di dalam GitHub.
4. Peserta didik mampu memahami bagaimana cara mengunggah file pada *repository* GitHub.

Penyusun

Faishal Fariz Hidayatullah

Modul Pemrograman Aplikasi Bergerak
PPLG (Pengembangan Perangkat Lunak dan Gim)
SMKN 5 Malang

“Pemrograman mengajarkanmu bahwa tidak ada masalah yang tak terpecahkan—semua ada solusinya dengan usaha dan kreativitas”.

Daftar Isi

Daftar Isi	3
Bab I - Pendahuluan	4
Apa itu GitHub?	4
Apa manfaat GitHub?	4
Bab II - Cara Membuat Akun GitHub	5
Bab III - Membuat <i>Repository</i> Baru	9
Bab IV - Mengundang Teman di <i>Repository</i>	12
Bab V - Mengunggah file di <i>Repository</i>	16

Bab I - Pendahuluan

Apa itu GitHub?

GitHub adalah platform pengembangan software online berbasis cloud yang digunakan untuk menyimpan, melacak, dan sebagai tempat kolaborasi antar developer dalam suatu proyek perangkat lunak.

Apa manfaat GitHub?

Berikut ini adalah manfaat dari platform GitHub:

1. Kolaborasi Proyek

Memungkinkan banyak pengguna berkolaborasi dalam proyek pemrograman secara bersamaan.

2. Kontrol Versi

Menyimpan versi-versi kode sebelumnya sehingga memudahkan rollback jika terjadi kesalahan.

3. Pengelolaan Proyek

Fitur untuk manajemen tugas dan pelacakan masalah (issues).

4. Portfolio Digital

Tempat yang baik untuk memamerkan kode dan proyek untuk calon pemberi kerja.

5. Dokumentasi Terpadu

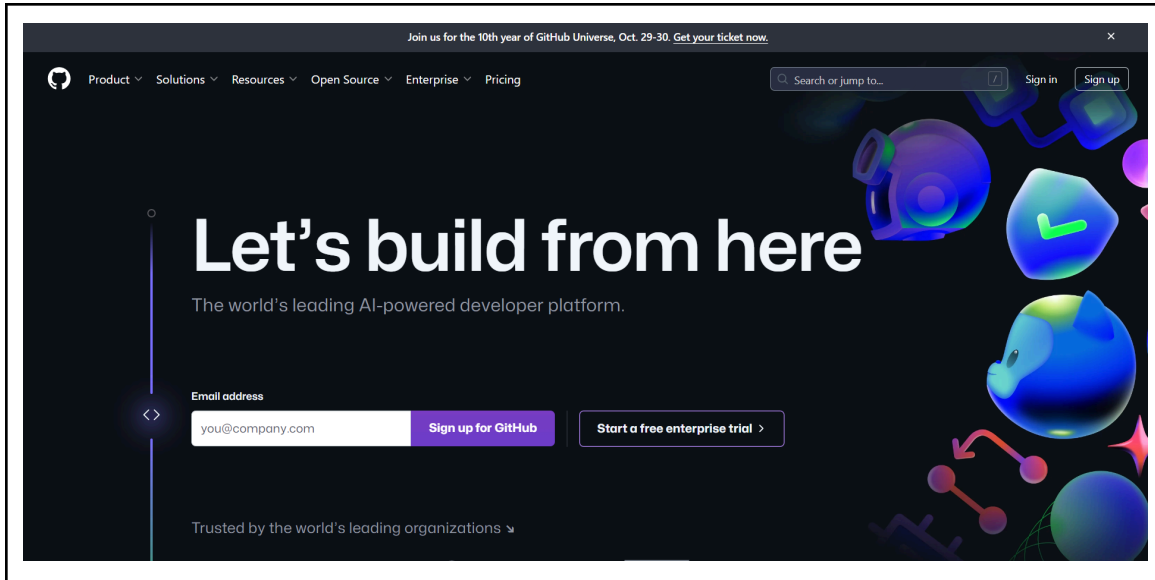
Memungkinkan pembuatan dokumentasi proyek secara mudah menggunakan file README atau Wiki.

6. Akses Kode Terbuka

Banyak proyek open-source yang tersedia untuk dipelajari, digunakan, atau berkontribusikan.

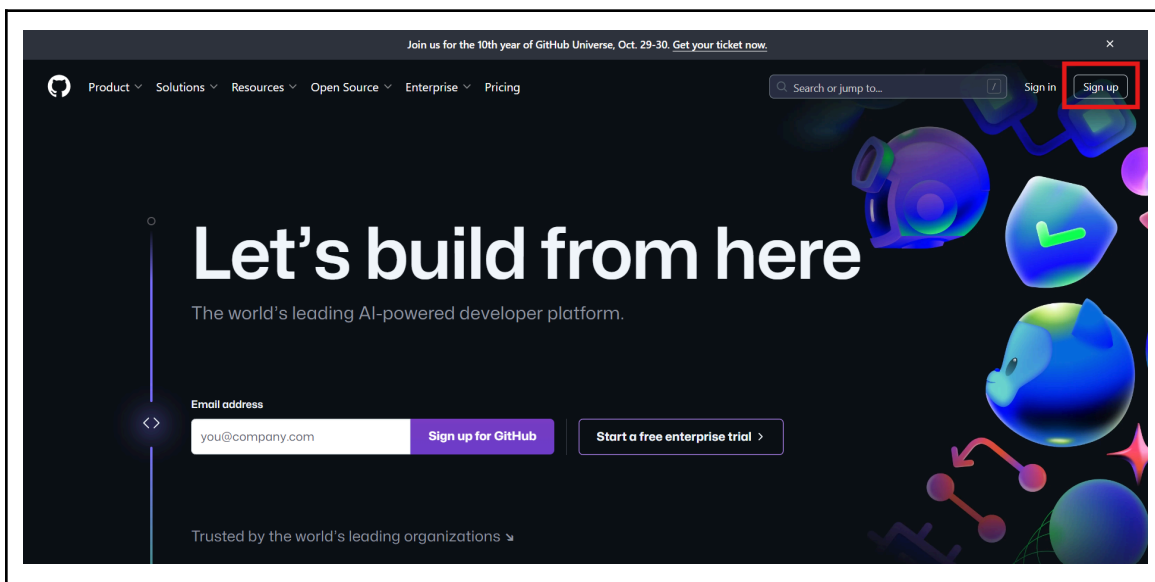
Bab II - Cara Membuat Akun GitHub

1. Buka situs GitHub:




Kunjungi situs GitHub di <https://github.com> menggunakan browser.

2. Klik "Sign Up":



3. Masukkan Informasi Akun:



Welcome to GitHub!
Let's begin the adventure

Password cannot include your login

Enter your email*

✓ faishalfariz15@gmail.com

Create a password*

✓

Enter a username*

faishalfariz150 Continue

Email preferences

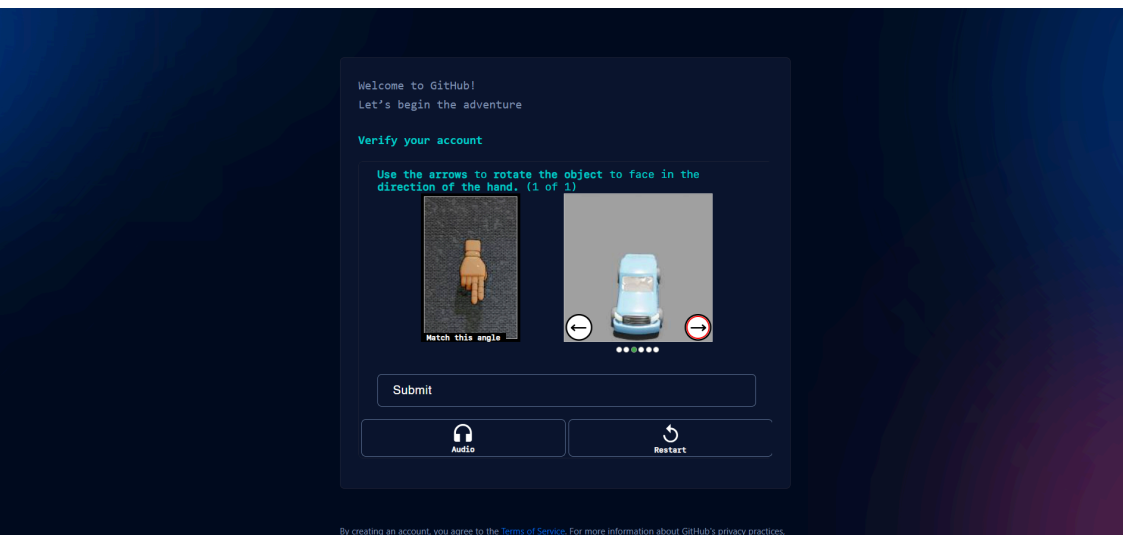
☐ Receive occasional product updates and announcements.

faishalfariz150 is available.

By creating an account, you agree to the [Terms of Service](#). For more information about GitHub's privacy practices, see the [GitHub Privacy Statement](#). We'll occasionally send you account-related emails.

- Isi detail yang diperlukan:
- Email: Masukkan alamat email yang aktif.
- *Password*: Pilih kata sandi yang kuat.
- *Username*: Tentukan username unik yang belum digunakan.
- *Preferences*: Pilih apakah Anda ingin menerima berita atau pembaruan GitHub melalui email.
- Klik *Create account*.

4. Verifikasi melalui CAPTCHA:



Welcome to GitHub!
Let's begin the adventure

Verify your account

Use the arrows to rotate the object to face in the direction of the hand. (1 of 1)

Match this angle

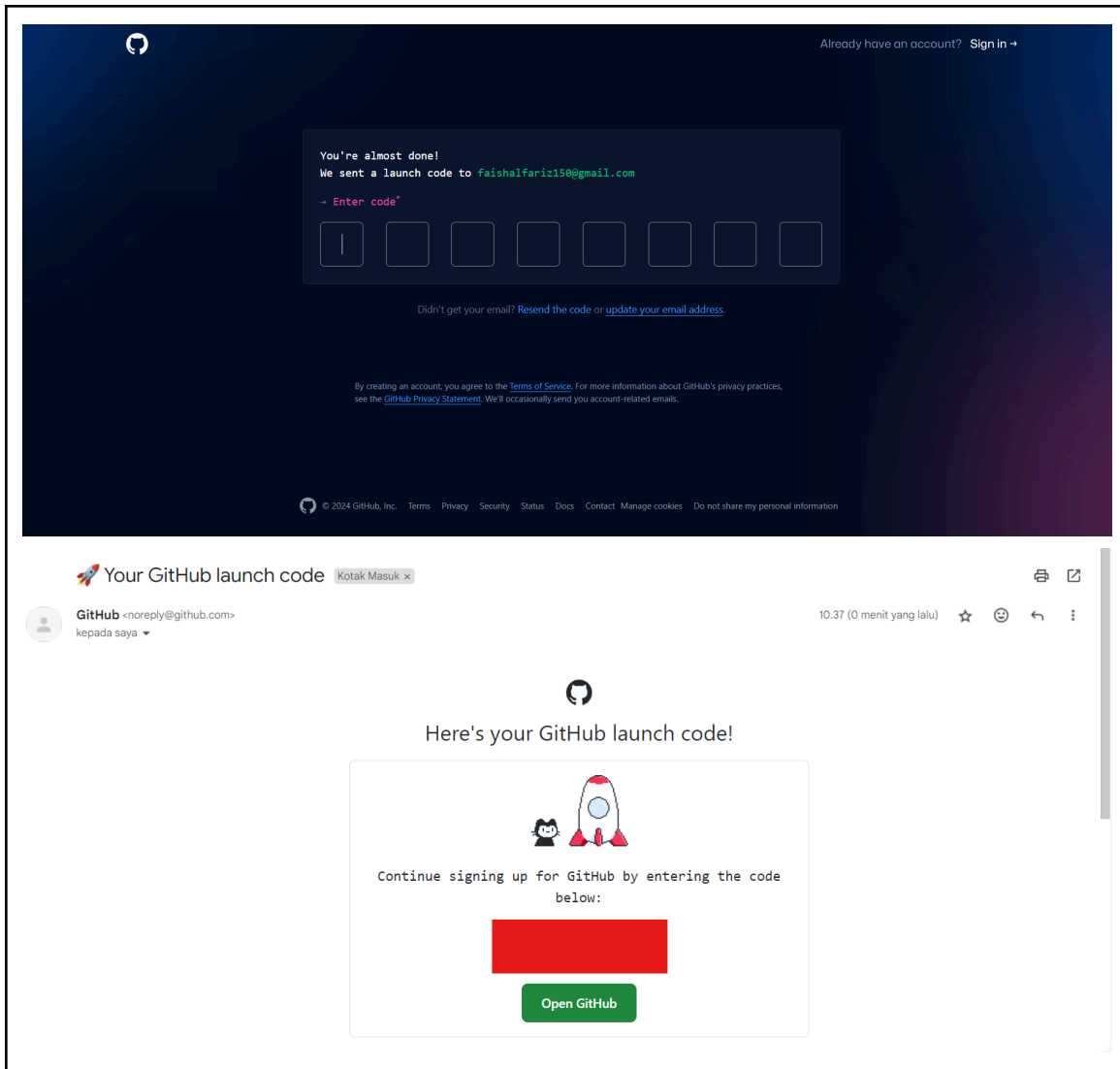
Submit

Audio Restart

By creating an account, you agree to the [Terms of Service](#). For more information about GitHub's privacy practices, see the [GitHub Privacy Statement](#). We'll occasionally send you account-related emails.

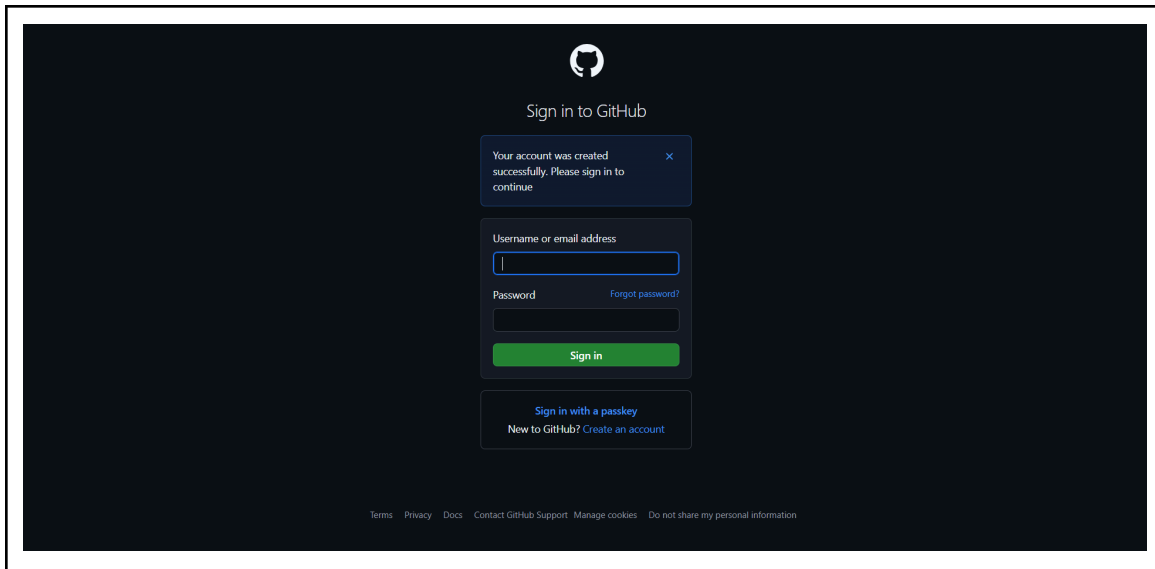
Ikuti instruksi CAPTCHA yang muncul untuk membuktikan bahwa Anda bukan robot.

5. Verifikasi Email:



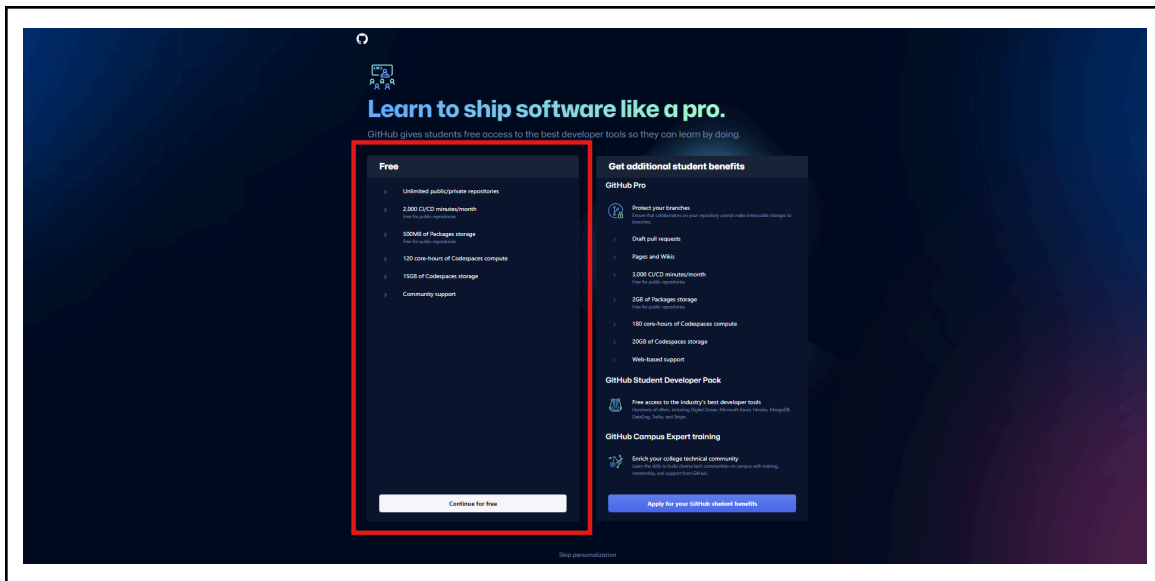
Setelah pendaftaran, GitHub akan mengirimkan email verifikasi ke email yang telah Anda masukkan. Buka email tersebut, klik tautan *Verify email address* untuk memverifikasi akun Anda.

6. Akun GitHub Berhasil Dibuat!



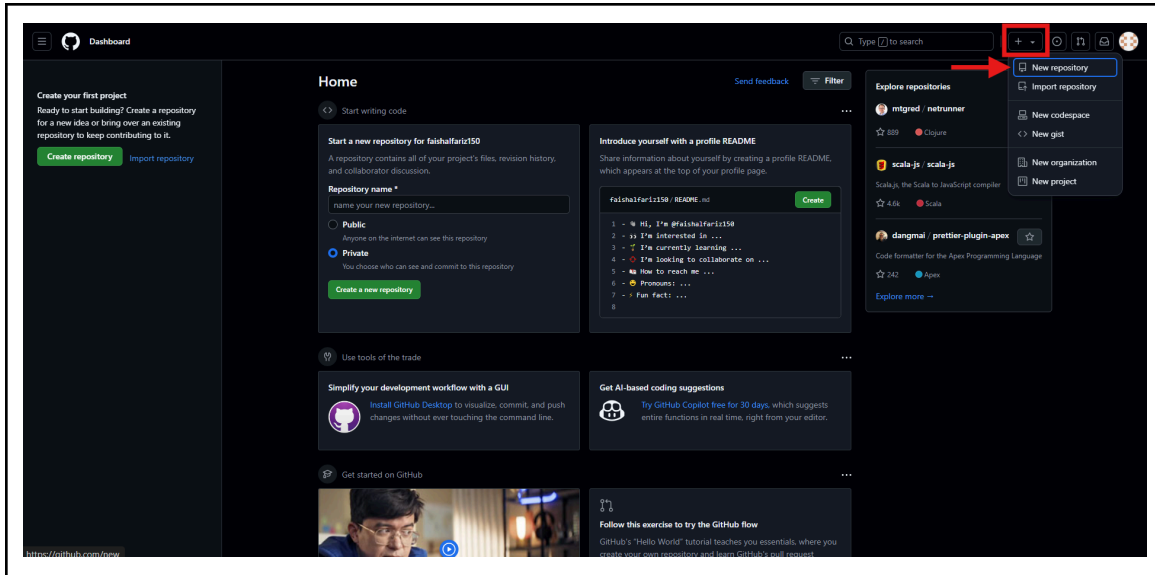
Silahkan login, masukkan *username* dan *password* yang sudah kalian buat sebelumnya.

7. Kemudian setelah masuk, kamu akan dihadapkan menu pilihan paket. **PILIH LAH PAKET YANG SEBELAH KIRI (FREE).**



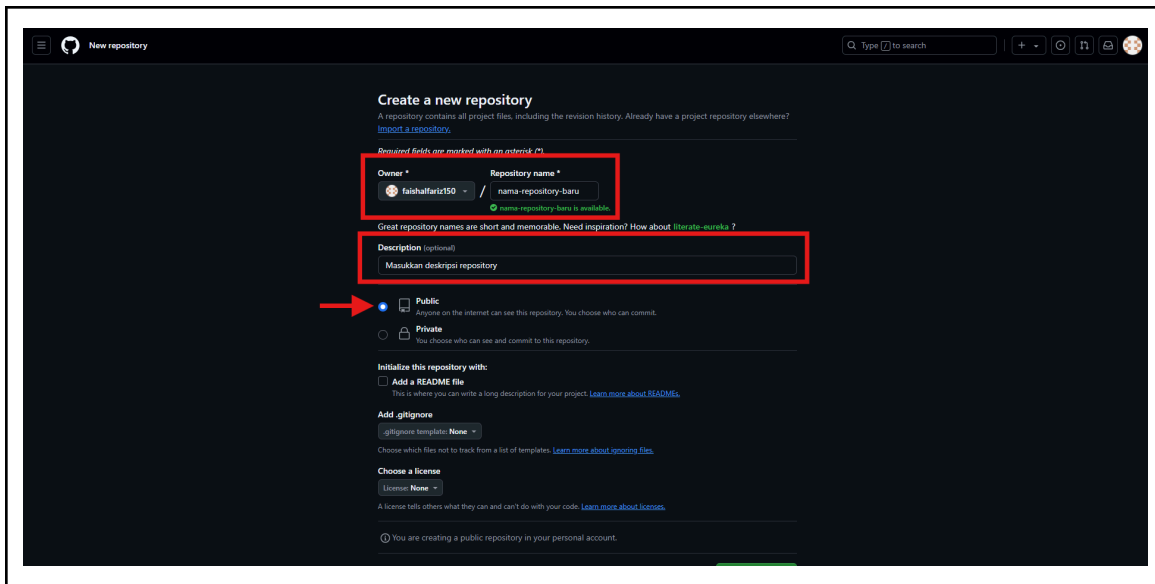
Bab III - Membuat *Repository* Baru

1. Akses halaman *repository*:



Setelah *login*, klik ikon + di pojok kanan atas halaman, lalu pilih *New repository*.

2. Isi detail *repository*:

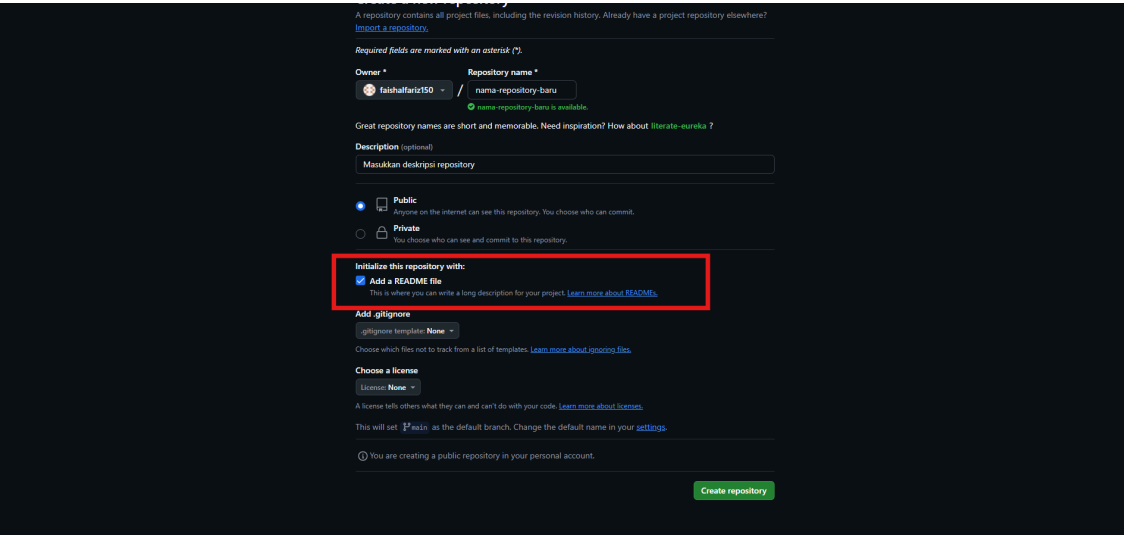


Anda akan diarahkan ke halaman pembuatan *repository* baru. Isi detail berikut:

- *Repository name*: Masukkan nama *repository* yang Anda inginkan.
- *Description* (opsional): Tambahkan deskripsi singkat tentang *repository*.

- **Public** atau *Private*: **Pilih Public** jika ingin *repository* dapat diakses oleh siapa saja, atau *Private* jika hanya Anda dan kolaborator tertentu yang bisa mengaksesnya.

3. Inisialisasi repository menggunakan **README**:



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 * Repository name * nama-repository-baru is available.

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

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:

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

Add gitignore
gitignore template:
Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more about repository files.](#)

Choose a license
License:
A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more about licenses.](#)

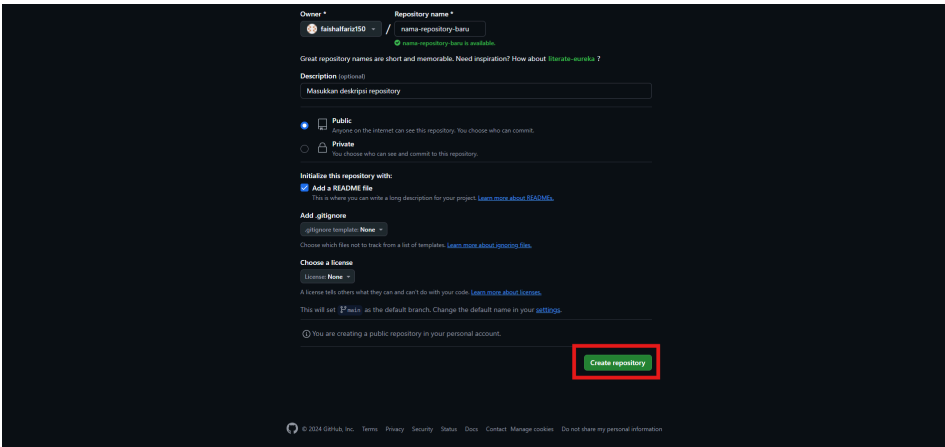
This will set `main` as the default branch. Change the default name in your [settings](#).

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

[Create repository](#)

Centang opsi **Add a README**. file README ini bisa berguna untuk **menambahkan informasi tentang proyek**.

4. Buat *repository*:



Owner * Repository name * nama-repository-baru is available.

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

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:

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

Add gitignore
gitignore template:
Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more about repository files.](#)

Choose a license
License:
A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more about licenses.](#)

This will set `main` as the default branch. Change the default name in your [settings](#).

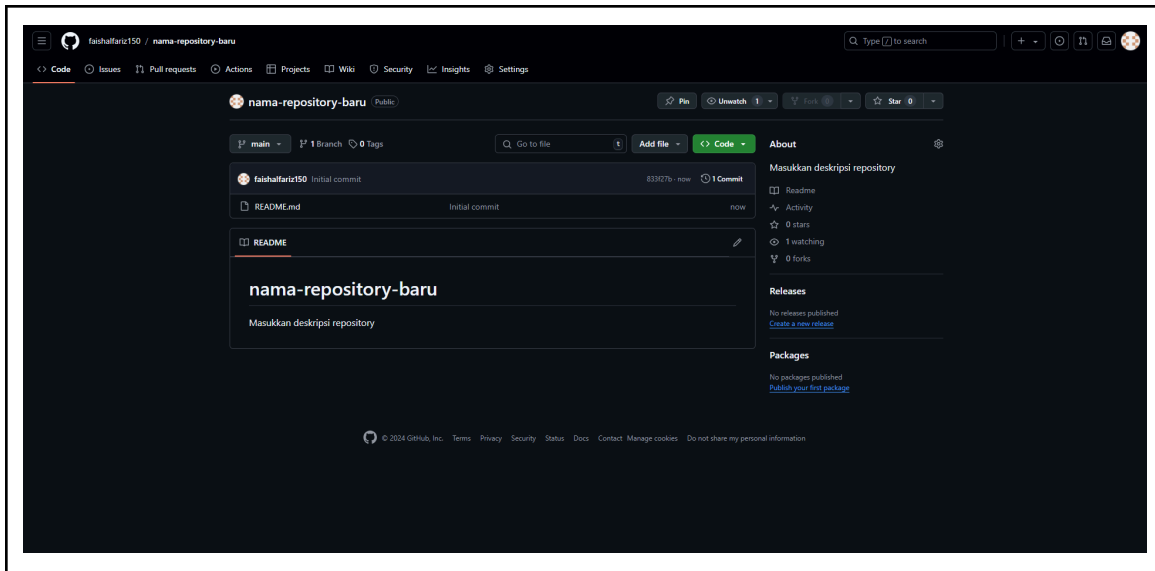
ⓘ You are creating a public repository in your personal account.

[Create repository](#)

© 2024 GitHub, Inc. Terms Privacy Security Status Docs Contact Manage cookies Do not share my personal information

Setelah mengisi semua detail, klik tombol **Create repository** di bagian bawah.

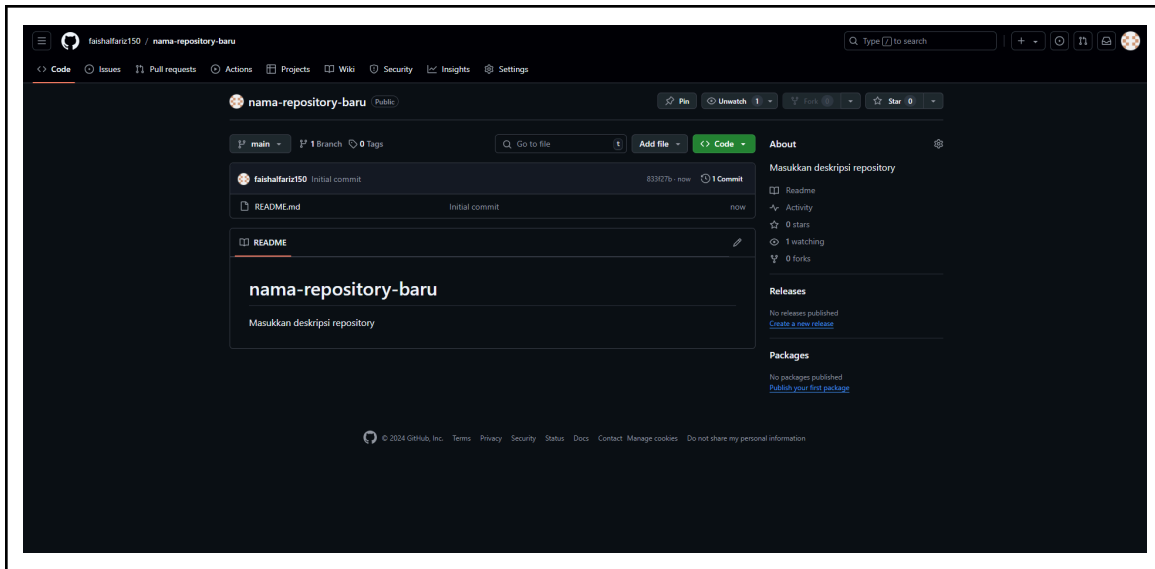
5. *Repository* siap digunakan!



Anda akan diarahkan ke halaman *repository* baru. Di sini, Anda bisa mulai mengunggah file, membuat folder, atau berkolaborasi dengan pengguna lain.

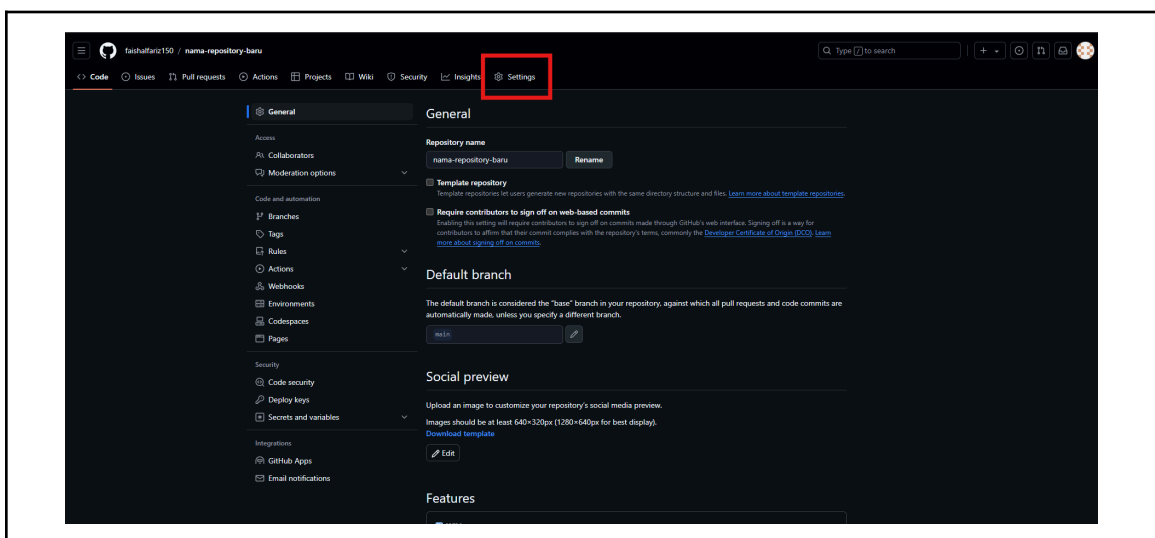
Bab IV - Mengundang Teman di *Repository*

1. Buka *repository* yang telah dibuat:



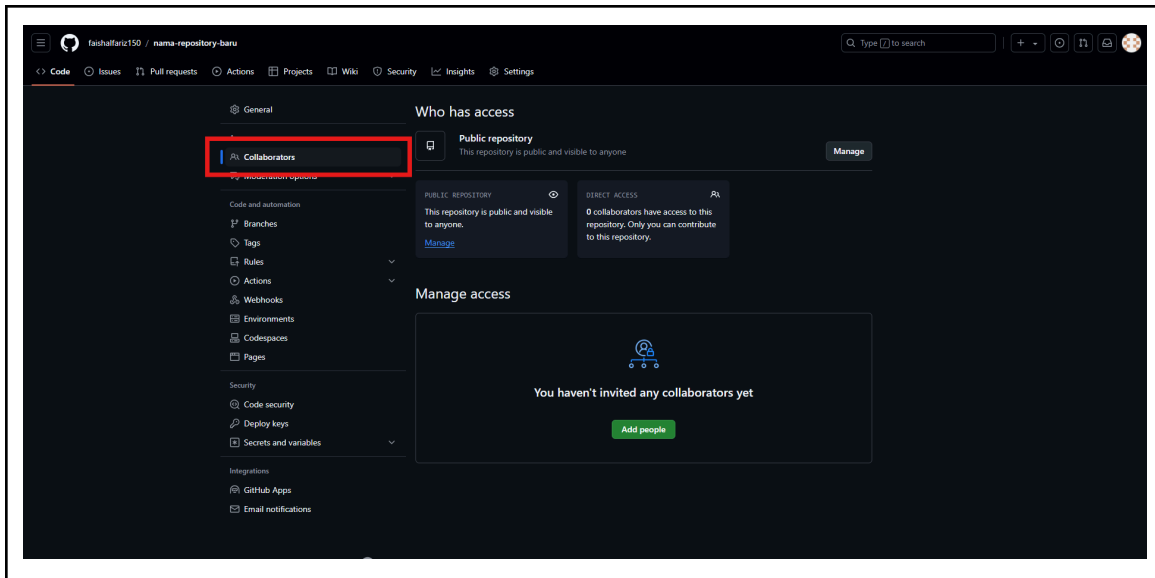
Akses *repository* yang ingin Anda bagikan dengan teman. Anda dapat melihat daftar *repository* Anda dengan mengklik foto profil Anda di pojok kanan atas dan memilih *Your repositories*.

2. Buka pengaturan repository:



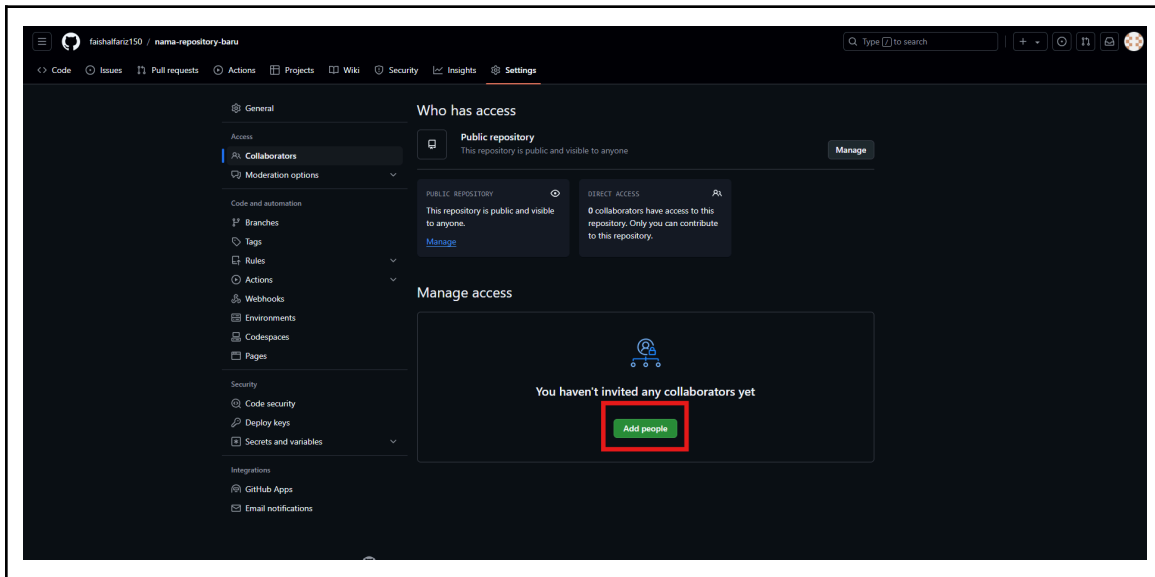
Di halaman *repository*, klik tab Settings yang ada di bagian atas, dekat dengan *Code* dan *Issues*.

3. Akses menu kolaborator:



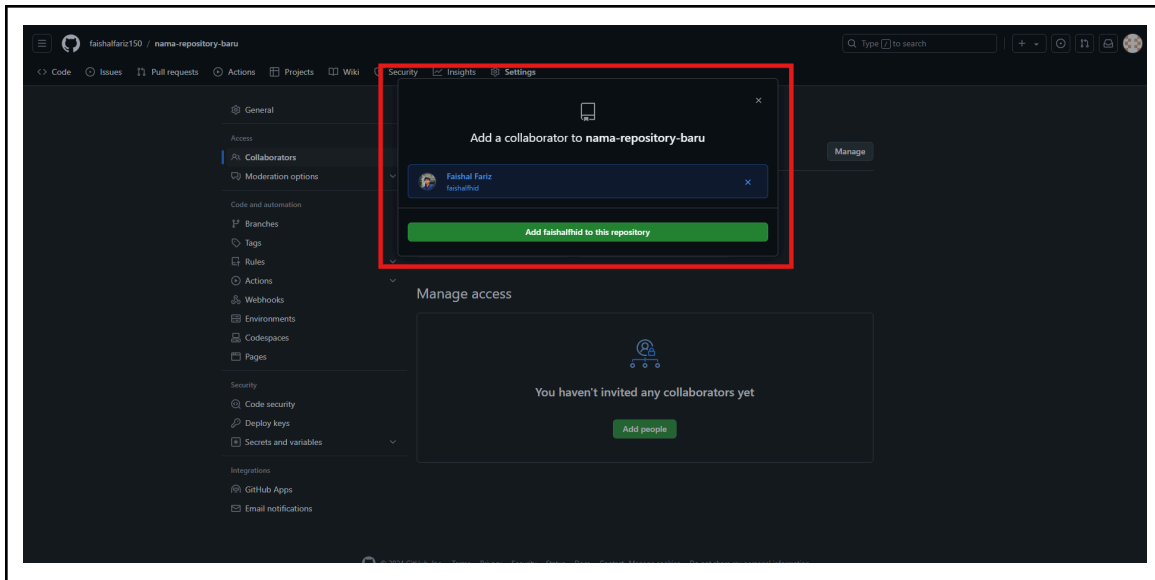
Pada halaman Settings, di bagian kiri layar, cari menu *Collaborators*. Klik menu ini untuk membuka pengaturan kolaborator.

4. Tambahkan kolaborator:



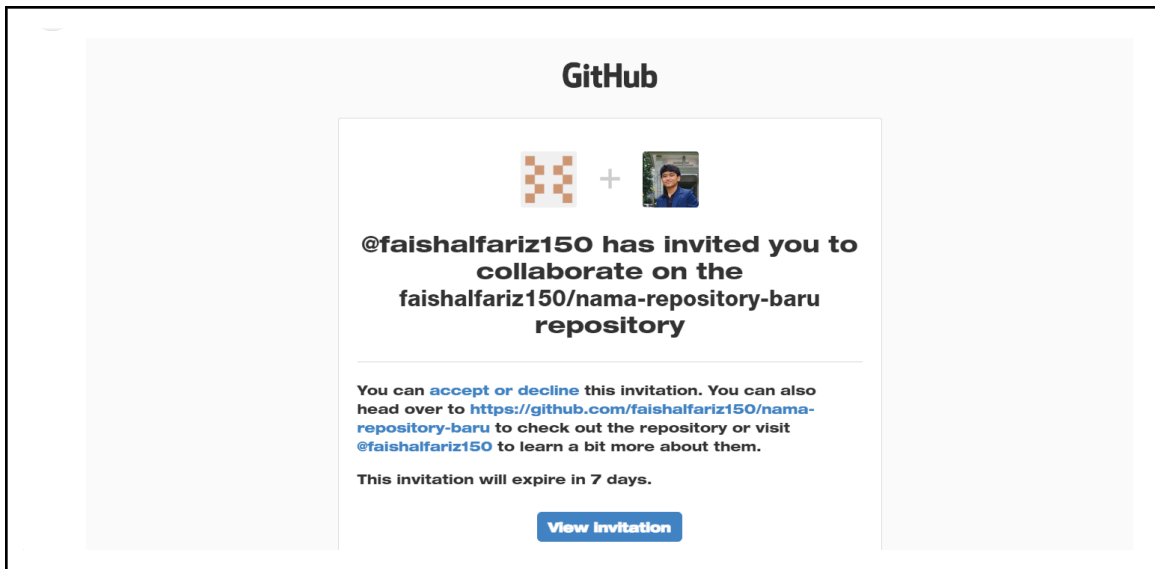
Di halaman *Collaborators*, cari kotak pencarian di bawah judul *Collaborators*. Masukkan *username* atau email GitHub teman yang ingin Anda undang, lalu pilih nama mereka dari daftar yang muncul.

5. Kirim undangan:



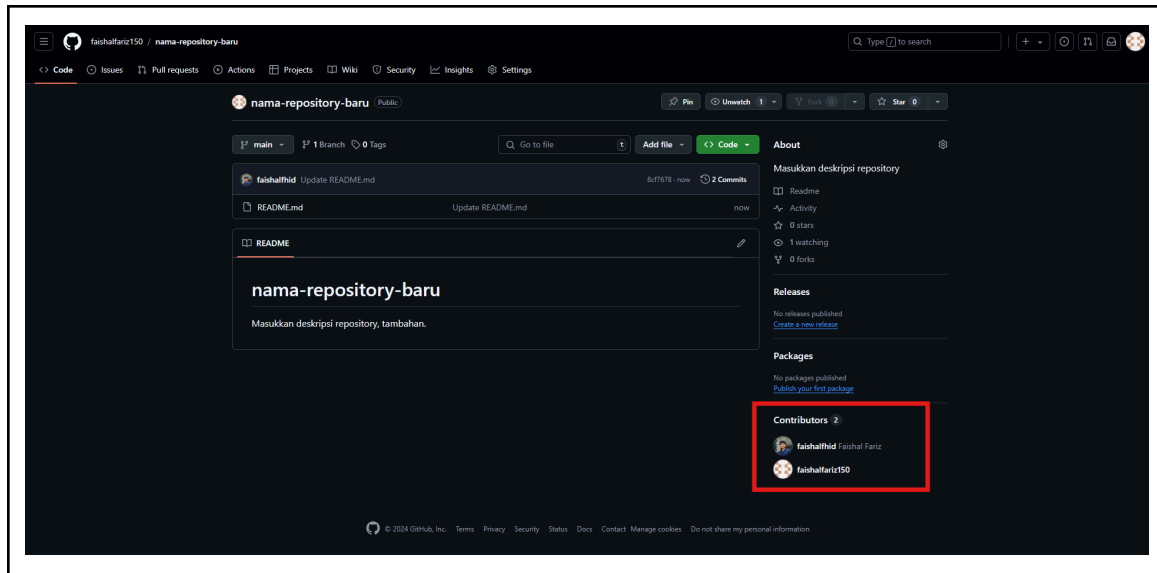
Setelah memilih teman yang ingin diundang, klik tombol *Add collaborator*. GitHub akan mengirim undangan kepada teman Anda melalui email atau notifikasi GitHub.

6. Terima undangan:



Teman Anda harus menerima undangan untuk mulai berkolaborasi. Mereka bisa menemukan undangan di email atau melalui notifikasi di akun GitHub mereka.

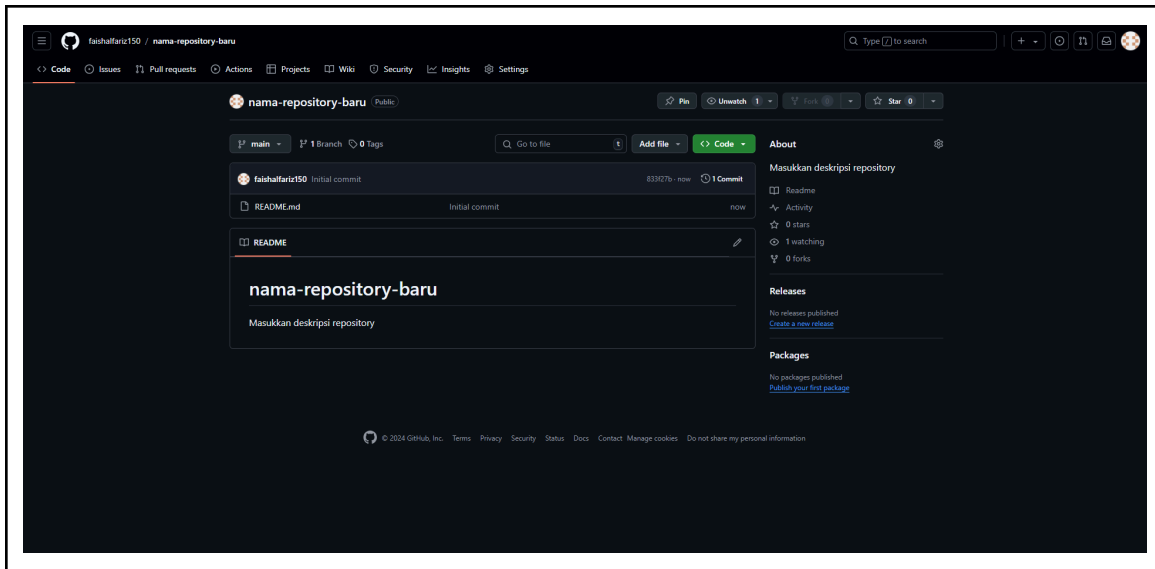
7. Selesai!



Setelah undangan diterima, teman Anda bisa mulai mengakses dan berkontribusi di *repository* tersebut.

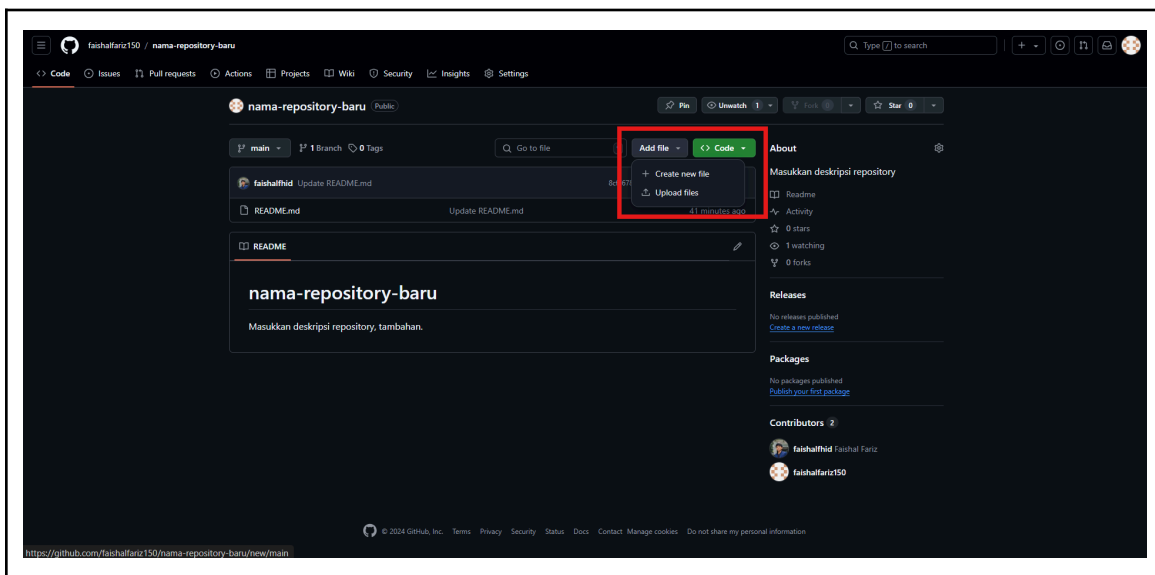
Bab V - Mengunggah file di *Repository*

1. Buka *repository* yang telah dibuat:



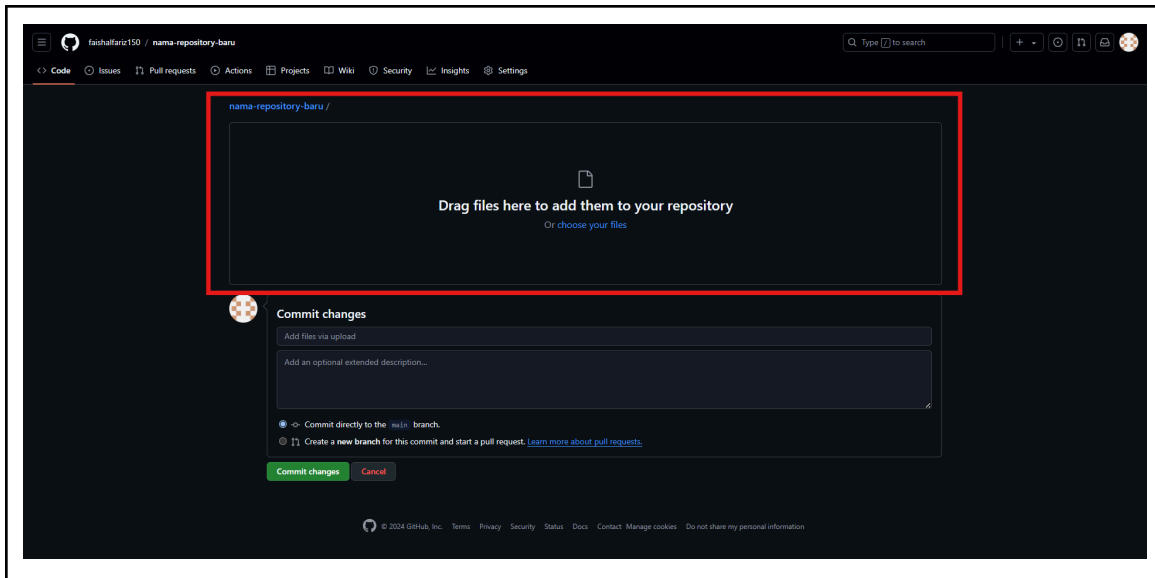
Pilih *repository* yang ingin Anda unggah file.

2. Klik tombol **"Add file"**:



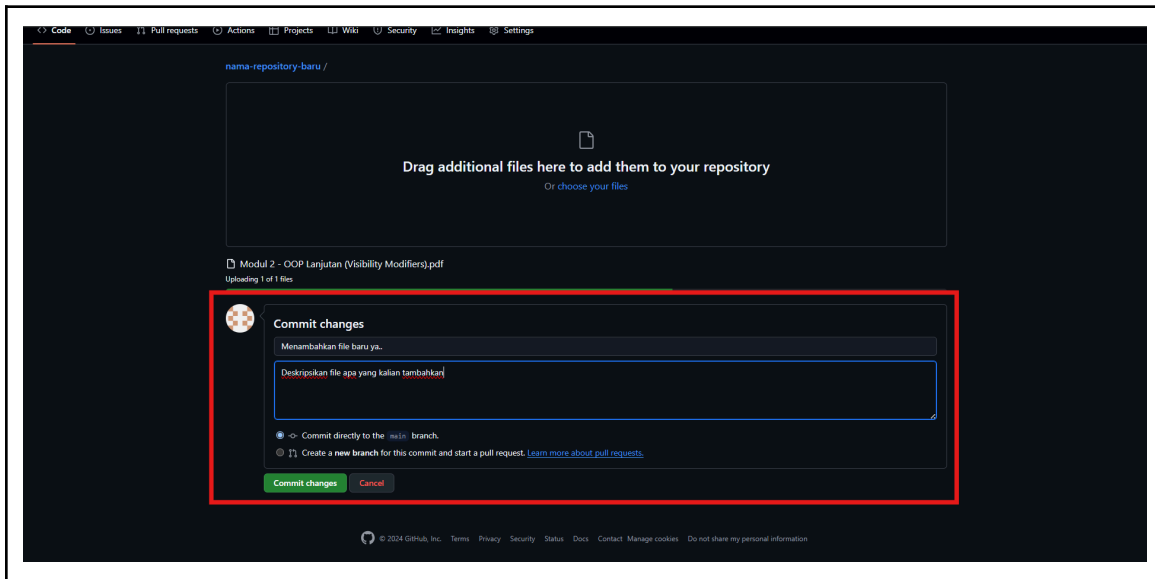
Pilih menu upload files, kemudian pilih files yang ingin kamu unggah.

3. Pilih file yang ingin diunggah:



Klik *Choose your files* atau seret file yang ingin Anda unggah ke dalam kotak yang muncul.

4. Tambahkan pesan commit:



Di bawah area unggah, ada kolom *Commit changes*. Isi kolom ini dengan pesan singkat yang menjelaskan perubahan (misalnya: "Menambahkan *file project*").

5. Klik *Commit changes* untuk mengunggah file!

