

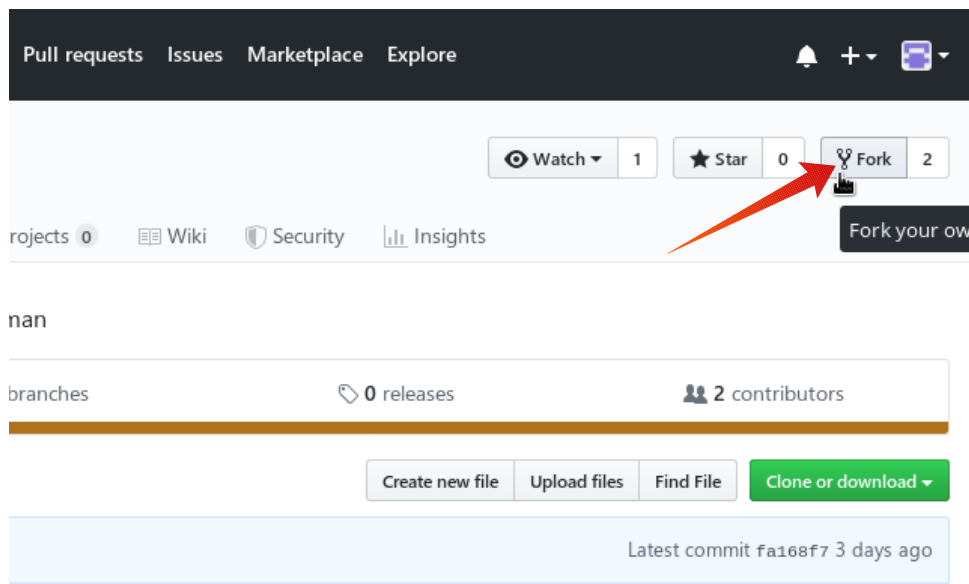
Langkah-Langkah Pengumpulan Tugas di GitHub (Kontributor)

1. Persiapan

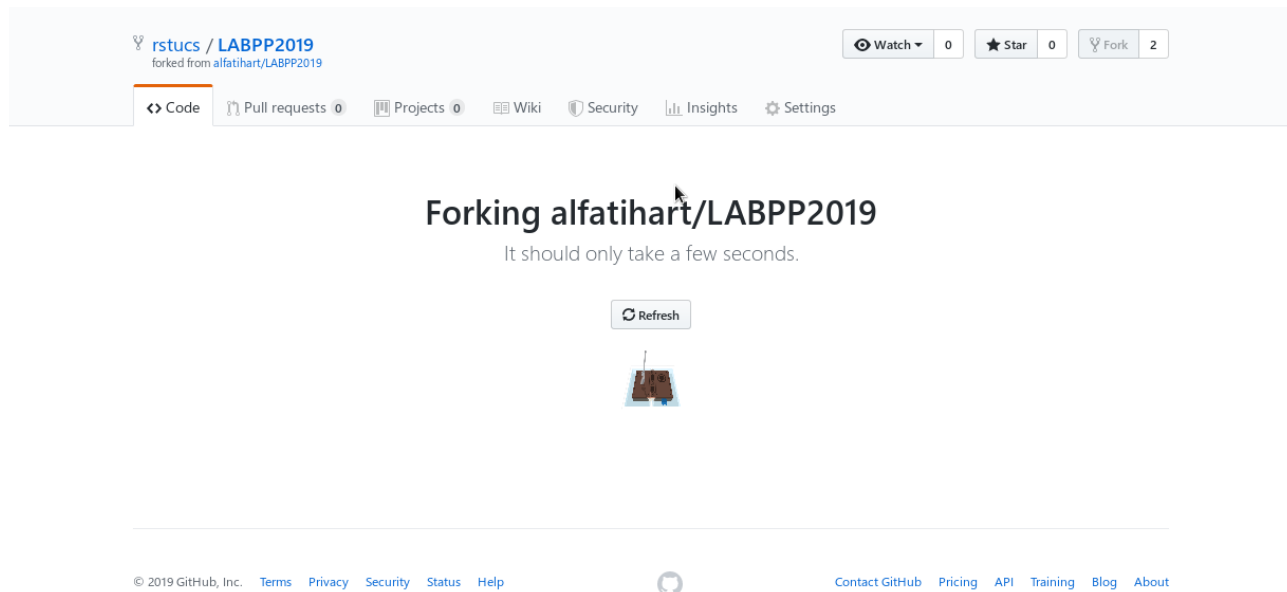
Sebelum menggunakan layanan GitHub, hal pertama yaitu mendaftar akun di situs GitHub (<https://github.com>) kemudian instal git di komputer kita untuk mengikuti langkah selanjutnya (<https://git-scm.com/downloads>).

2. Fork & Clone Repository

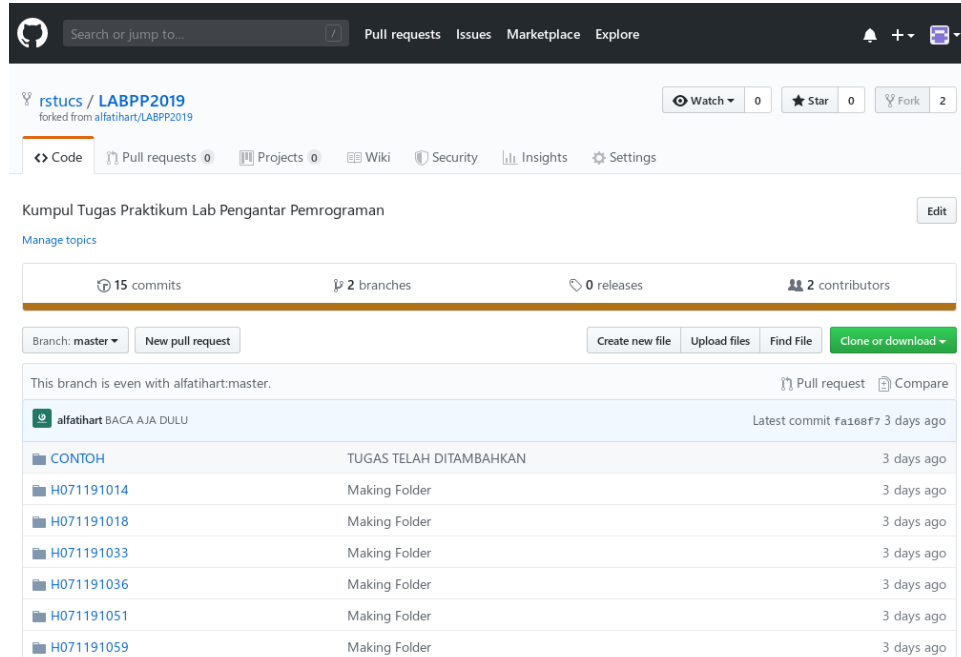
Setelah kita selesai membuat akun, langkah selanjutnya adalah melakukan *fork repository* ke akun kita. *Fork* bisa kita artikan sebagai menyalin repository dari akun orang lain atau organisasi ke akun kita sendiri. Nah untuk mempraktekannya, saya sudah menyiapkan proyek bernama LABPP2019 (<https://github.com/alfatihart/LABPP2019>). Silahkan buka proyek tersebut, lalu klik tombol **Fork**.



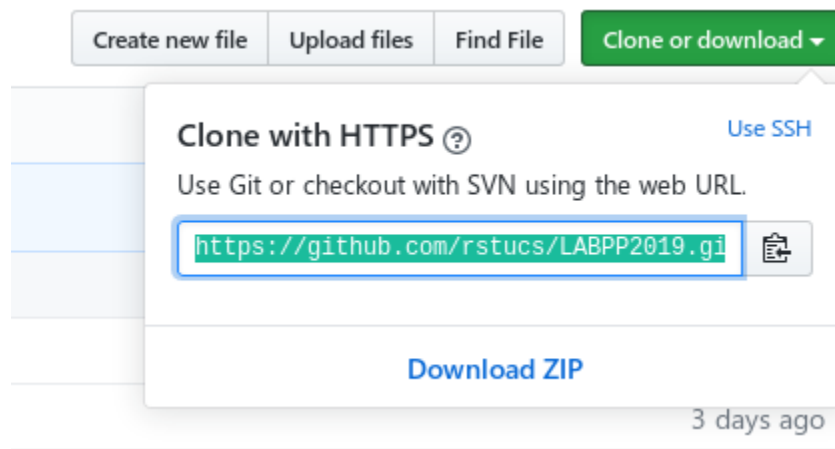
Tunggu beberapa saat, repository sedang di-fork.



Setelah itu, akan ada repository baru bernama LABPP2019 di akun kita.



Sekarang repository LABPP2019 telah menjadi milik kita dan bebas melakukan apapun terhadapnya. Selanjutnya silahkan *clone* (download) repository tersebut ke komputer lokal.



Buka folder dimana file clone akan diletakkan, gunakan “GIT BASH HERE” *bila pakai windows. Ketik “**git clone https://github.com/rstucs/LABPP2019.git**” sesuai link repository kita. Cek folder sudah ada atau belum dengan perintah “**ls**”.

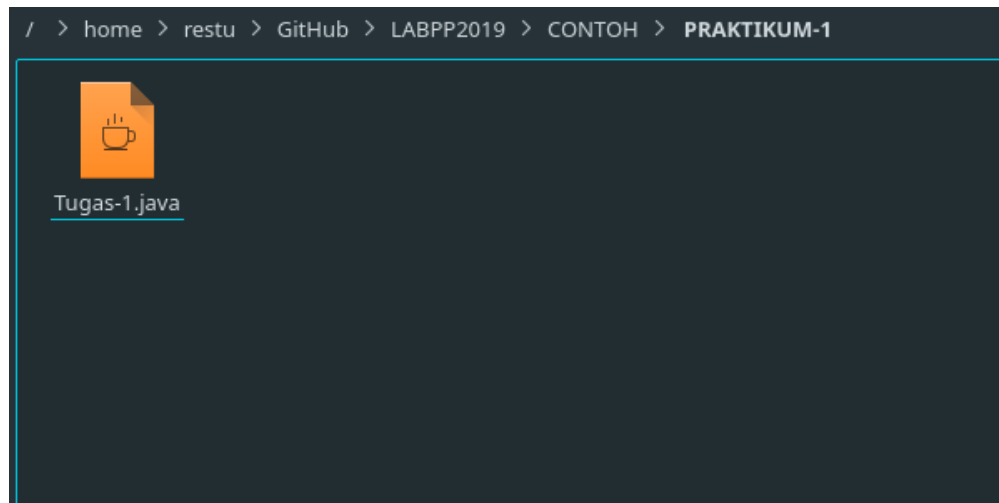
```
[restu@alFatihArt GitHub]$ git clone https://github.com/rstucs/LABPP2019.git
Cloning into 'LABPP2019'...
remote: Enumerating objects: 42, done.
remote: Counting objects: 100% (42/42), done.
remote: Compressing objects: 100% (36/36), done.
remote: Total 42 (delta 12), reused 4 (delta 1), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (42/42), done.
[restu@alFatihArt GitHub]$ ls
LABPP2019
[restu@alFatihArt GitHub]$
```

3. Lakukan Modifikasi

Kemudian masuk ke folder NIM masing-masing, di sini saya folder CONTOH dengan mengetik “**cd LABPP2019/CONTOH**”, folder tersebut berisi file README.txt. Lalu buat folder untuk menyimpan tugas praktikum per-bab. Ketik “**mkdir PRAKTIKUM-1**”, PRAKTIKUM-2 dan seterusnya.

```
[restu@alFatihArt GitHub]$ ls
LABPP2019
[restu@alFatihArt GitHub]$ cd LABPP2019/CONTOH/
[restu@alFatihArt CONTOH]$ ls
README.txt
[restu@alFatihArt CONTOH]$ mkdir PRAKTIKUM-1
[restu@alFatihArt CONTOH]$ cd PRAKTIKUM-1/
[restu@alFatihArt PRAKTIKUM-1]$
```

Salin tugas praktikum ke folder tersebut, contoh Tugas-1.java.



Lakukan *commit* terhadap apa yang kamu rubah. Ketik “**git add Tugas-1.java**” untuk menambahkan file dan “**git commit -m “Tugas Praktikum 1 telah ditambahkan”**” untuk memberikan komentar/keterangan terhadap perubahan yang dilakukan.

```
[restu@alFatihArt GitHub]$ ls
LABPP2019
[restu@alFatihArt GitHub]$ cd LABPP2019/CONTOH/
[restu@alFatihArt CONTOH]$ ls
README.txt
[restu@alFatihArt CONTOH]$ mkdir PRAKTIKUM-1
[restu@alFatihArt CONTOH]$ cd PRAKTIKUM-1/
[restu@alFatihArt PRAKTIKUM-1]$ git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

nothing to commit, working tree clean
[restu@alFatihArt PRAKTIKUM-1]$ git add Tugas-1.java
[restu@alFatihArt PRAKTIKUM-1]$ git commit -m "Tugas Praktikum 1 telah ditambahkan"
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

nothing to commit, working tree clean
[restu@alFatihArt PRAKTIKUM-1]$
```

Perlu diperhatikan juga:

- Gunakan pesan *commit* yang informatif dan mewakili apa yang sudah kamu ubah.
- Hindari menggunakan **git add .** untuk melakukan *commit* ke semua file.

4. Push Kontribusimu

Setelah kita selesai melakukan perubahan dan *commit*, langkah berikutnya adalah melakukan *push*. Push-nya ke mana? Ya ke repository hasil fork tadi. Repository yang kita *clone* dari Github, akan otomatis membuat remote bernama *origin*.

Untuk melihatnya, gunakan perintah “*git remote -v*”.

```
[restu@alFatihArt PRAKTIKUM-1]$ git add Tugas-2.java
[restu@alFatihArt PRAKTIKUM-1]$ git commit -m "Tugas Praktikum 2 telah ditambahkan"
[master d742d0e] Tugas Praktikum 2 telah ditambahkan
1 file changed, 31 insertions(+)
create mode 100644 CONTOH/PRAKTIKUM-1/Tugas-2.java
[restu@alFatihArt PRAKTIKUM-1]$ git remote -v
origin https://github.com/rstucs/LABPP2019.git (fetch)
origin https://github.com/rstucs/LABPP2019.git (push)
[restu@alFatihArt PRAKTIKUM-1]$
```

Alamat tujuan *push* dan *fetch* mengarah ke alamat repository di akun kita. Silahkan melakukan *push* dengan perintah berikut.

“*git push origin master*”

Tunggulah beberapa saat...

```
[restu@alFatihArt PRAKTIKUM-1]$ git push origin master
Username for 'https://github.com': rstucs
Password for 'https://rstucs@github.com':
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), 418 bytes | 418.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 1), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/rstucs/LABPP2019.git
fa168f7..d742d0e master -> master
[restu@alFatihArt PRAKTIKUM-1]$
```

Setelah selesai, coba lihat repository LABPP2019 di akun Github-mu.

Apakah berhasil di-push atau tidak?

Kalau berhasil, silahkan lanjutkan ke langkah berikutnya.

5. Membuat Pull Request

Pull Request adalah istilah yang bisa kita artikan sebagai permintaan untuk menggabungkan kode. Kita sudah membuat perubahan di repository hasil fork, lalu ingin menggabungkan dengan repository sumber. Maka kita harus membuat *Pull Request*.


Silahkan klik tombol **New Pull Request** pada repository LABPP2019.

[Manage topics](#)

16 commits 2 branches 0 releases 2 contributors

Branch: master **New pull request** Create new file Upload files Find File Clone or download

This branch is 1 commit ahead of alfatihart:master. Pull request Compare

 Tugas Praktikum 2 telah ditambahkan Latest commit d742d0e 12 minutes ago

CONTOH	Tugas Praktikum 2 telah ditambahkan	12 minutes ago
H071191014	Making Folder	3 days ago
H071191018	Making Folder	3 days ago
H071191033	Making Folder	3 days ago
H071191036	Making Folder	3 days ago
H071191051	Making Folder	3 days ago
H071191059	Making Folder	3 days ago
ContohBede.java	Update and rename Tes.java to ContohBede.java	3 days ago
README.md	BACA AJA DULU	3 days ago
STEP_BY_STEP_(BACA DULU).pdf	Langkah Kerja Upload Tugas Praktikum	3 days ago

Setelah itu, Github akan melakukan komparasi.

Apakah ada kode yang bentrok atau tidak?

Kalau tidak ada yang bentrok biasanya akan muncul tulisan hijau “Able to merge”.

Selanjutnya silahkan klik tombol **Create Pull Request**.

alfatihart / LABPP2019 Watch 1 Star 0 Fork 2

Code Issues 0 Pull requests 0 Projects 0 Wiki Security Insights

Comparing changes

Choose two branches to see what's changed or to start a new pull request. If you need to, you can also [compare across forks](#).


base repository: alfatihart/LABPP2019 base: master head repository: rstucs/LABPP2019 compare: master

✓ **Able to merge.** These branches can be automatically merged.

Create pull request Discuss and review the changes in this comparison with others.

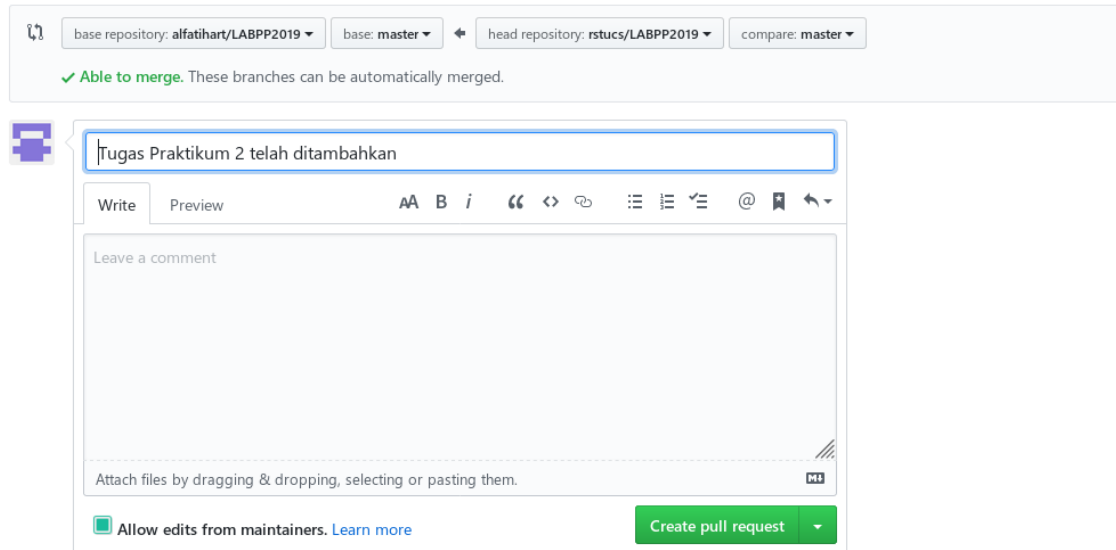
1 commit 1 file changed 0 commit comments 1 contributor

Commits on Sep 11, 2019

 Tugas Praktikum 2 telah ditambahkan d742d0e

Showing 1 changed file with 31 additions and 0 deletions. Unified Split

Silahkan isi judul *Pull Request* dan pesan yang ingin disampaikan ke komentar.



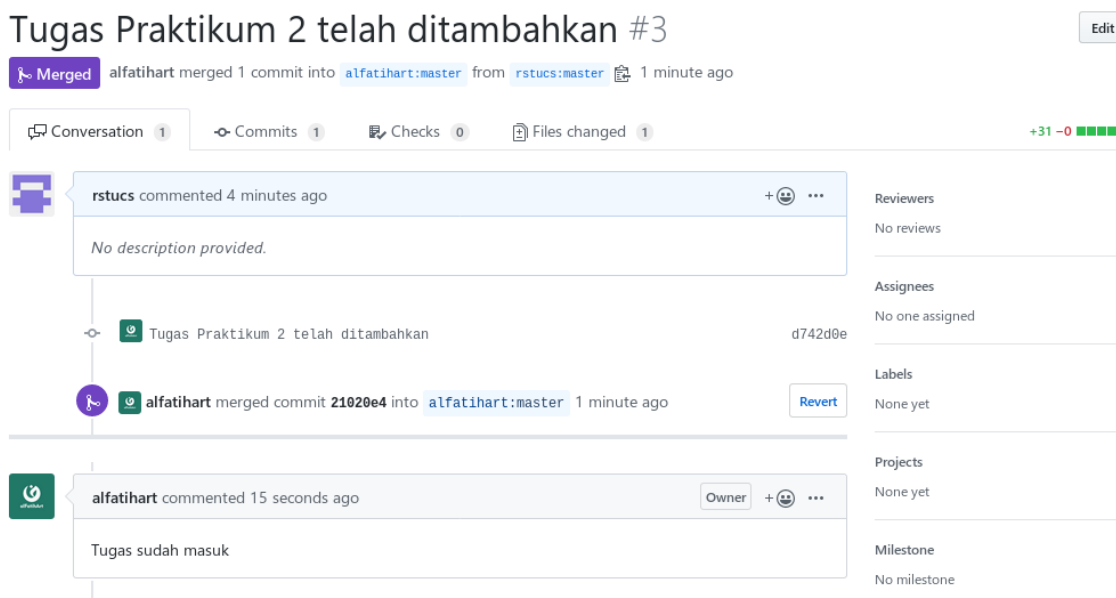
The screenshot shows the GitHub interface for creating a pull request. At the top, it displays the base repository as 'alfatihart/LABPP2019' with the 'master' branch, and the head repository as 'rstucs/LABPP2019' with the 'master' branch. A green checkmark indicates 'Able to merge. These branches can be automatically merged.' Below this, there is a text input field containing 'Tugas Praktikum 2 telah ditambahkan'. Underneath the input field are tabs for 'Write' and 'Preview', followed by a rich text editor toolbar with options like bold, italic, quote, code, link, list, and image. A large text area for 'Leave a comment' is provided, with a note to 'Attach files by dragging & dropping, selecting or pasting them.' At the bottom left, there is a checkbox for 'Allow edits from maintainers' with a 'Learn more' link. At the bottom right, there is a green 'Create pull request' button.

Setelah itu admin atau owner akan melakukan review kontribusimu.

Biasanya akan terjadi diskusi untuk membahas *pull request* yang telah kita buat.

Apakah akan ditolak atau diterima?

Kalau diterima, biasanya akan ada tulisan “*Merged*” berwarna ungu.



The screenshot shows a GitHub Pull Request titled 'Tugas Praktikum 2 telah ditambahkan #3' that has been merged. The title is in purple, indicating it is merged. Below the title, it says 'alfatihart merged 1 commit into alfatihart:master from rstucs:master' with a commit hash 'd742d0e' and a timestamp '1 minute ago'. There are tabs for 'Conversation' (1), 'Commits' (1), 'Checks' (0), and 'Files changed' (1). A summary bar shows '+31 -0' changes. The main content area shows a timeline of activity: a comment from 'rstucs' 4 minutes ago with the text 'No description provided.', a commit 'Tugas Praktikum 2 telah ditambahkan' by 'rstucs' with hash 'd742d0e', and a merge commit 'alfatihart merged commit 21020e4 into alfatihart:master' 1 minute ago. At the bottom, there is a comment from 'alfatihart' 15 seconds ago with the text 'Tugas sudah masuk'. On the right side, there are sections for 'Reviewers' (No reviews), 'Assignees' (No one assigned), 'Labels' (None yet), 'Projects' (None yet), and 'Milestone' (No milestone). There is an 'Edit' button in the top right corner.

Selesai.

Jika ingin berkontribusi lagi, pastikan repository lokal tetap terupdate dengan repository sumber.

Update bisa dilakukan dengan perintah “*git pull*” atau “*git fetch*”.

Akhir Kata...

Itulah langkah-langkah yang harus dilakukan untuk berkontribusi pada proyek open source di Github.

Sekecil apapun kontribusimu akan tetap dihargai oleh pemilik repo.

Namun, jangan kecewa apabila ditolak.

Mungkin saja kamu melanggar aturan atau perubahan yang kamu buat bentrok dan menciptakan banyak bugs.

Tetap semangat, dan...

Selamat berkontribusi di dunia open source.

Written by Restu

Source : <https://www.petanikode.com/github-workflow/>