

Anggota Tim  
Michael Ashary - 2702279123  
Malvin Sylvester Wijaya - 2702262721  
Timothy Calvin Kindangen - 270230832  
Ciello Itanu - 2702242991  
Ivan Robinson - 2702286274

# Github Guidebook

## Git init

**Membuat repositori Git kosong atau menginisialisasi ulang repositori yang sudah ada.**

Perintah ini akan membuat repositori Git kosong – pada dasarnya sebuah direktori `.git` dengan subdirektori untuk `objects`, `refs/heads`, `refs/tags`, dan file template. Sebuah cabang awal tanpa commit akan dibuat (lihat opsi `--initial-branch` di bawah untuk nama cabangnya).

Jika variabel lingkungan `GIT_DIR` disetel, maka variabel tersebut menentukan jalur yang akan digunakan sebagai pengganti `./git` untuk dasar repositori.

Jika direktori penyimpanan objek ditentukan melalui variabel lingkungan `GIT_OBJECT_DIRECTORY`, maka direktori sha1 akan dibuat di bawahnya; jika tidak, maka direktori default `$GIT_DIR/objects` akan digunakan.

Menjalankan `git init` di dalam repositori yang sudah ada aman dilakukan. Perintah ini tidak akan menimpa hal-hal yang sudah ada. Alasan utama untuk menjalankan kembali `git init` adalah untuk mengambil template yang baru ditambahkan (atau untuk memindahkan repositori ke lokasi lain jika opsi `--separate-git-dir` digunakan).

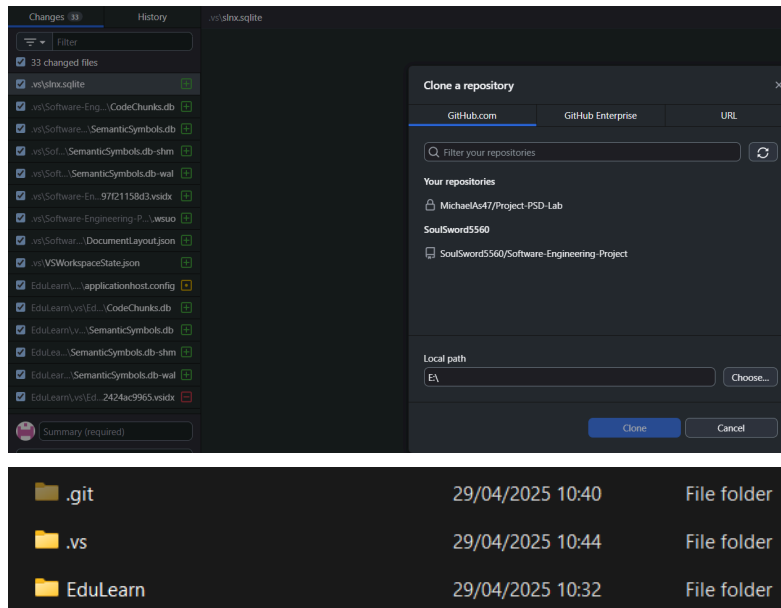
## Git clone

Pada dasarnya, perintah ini menyalin (clone) file dari GitHub dan menggandakan repositorimu ke dalam direktori baru.

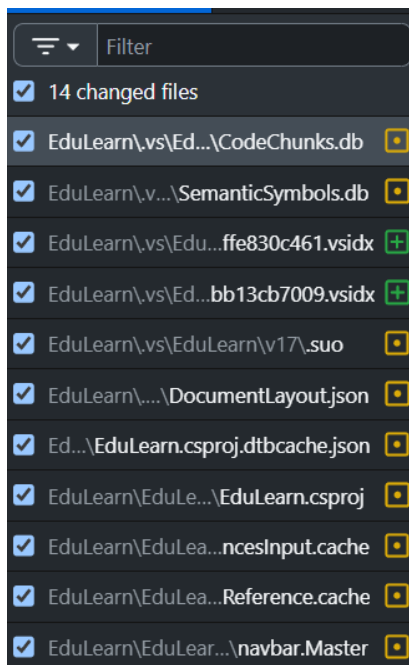
Perintah ini akan membuat repositori Git kosong – yaitu direktori `.git` dengan subdirektori untuk `objects`, `refs/heads`, `refs/tags`, dan file template. Sebuah cabang awal tanpa commit akan dibuat (lihat opsi `--initial-branch` di bawah untuk nama cabangnya).

Setelah proses clone, perintah `git fetch` tanpa argumen akan memperbarui semua cabang pelacak jarak jauh (remote-tracking branches), dan perintah `git pull` tanpa argumen juga akan menggabungkan (merge) cabang `master` dari remote ke dalam cabang `master` lokal saat ini, jika ada (hal ini tidak berlaku jika opsi `--single-branch` digunakan; lihat penjelasan di bawah).

Konfigurasi default ini dicapai dengan membuat referensi ke cabang-cabang utama dari remote di bawah `refs/remotes/origin` dan dengan menginisialisasi variabel konfigurasi `remote.origin.url` serta `remote.origin.fetch`.

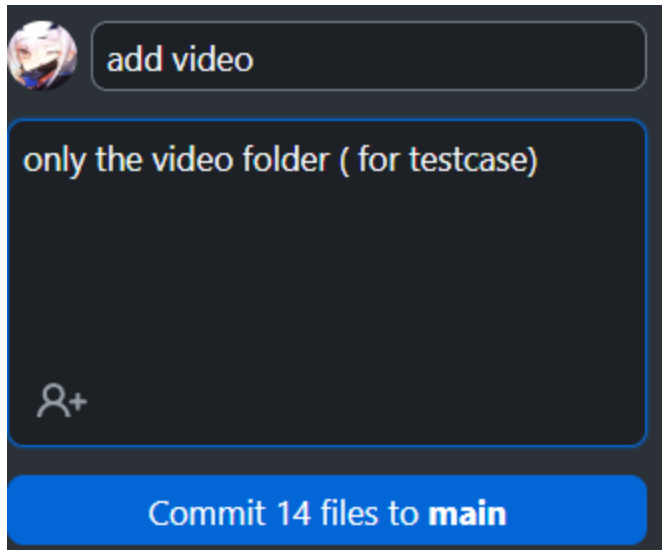


## Git add



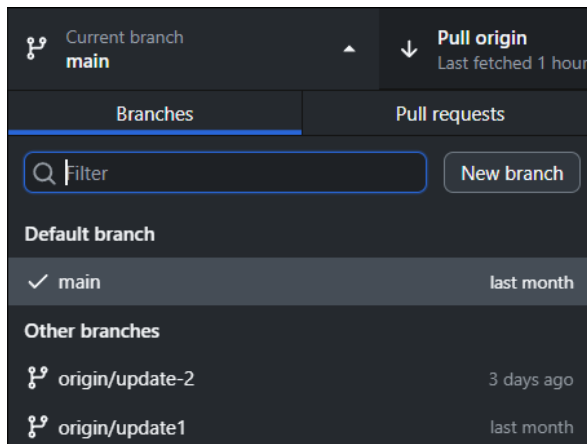
Ketika filenya ada berubah dari yang sebelumnya maka akan ke track perubahannya mana aja, dan ketika *dicentang* maka ini sudah merupakan git add yang berada di staging area

## Git commit



Kalau git commit di github desktop tinggal menggunakan tombol commit, yang dimana ini hanya mengcommit changes nya kita di local repository saja bukan di remote repository.

## Git branch



```
C:\Users\ciello itanu\OneDrive\Dokumen\GitHub\Software-Engineering-Project>git branch
main
* update-2
update1
```

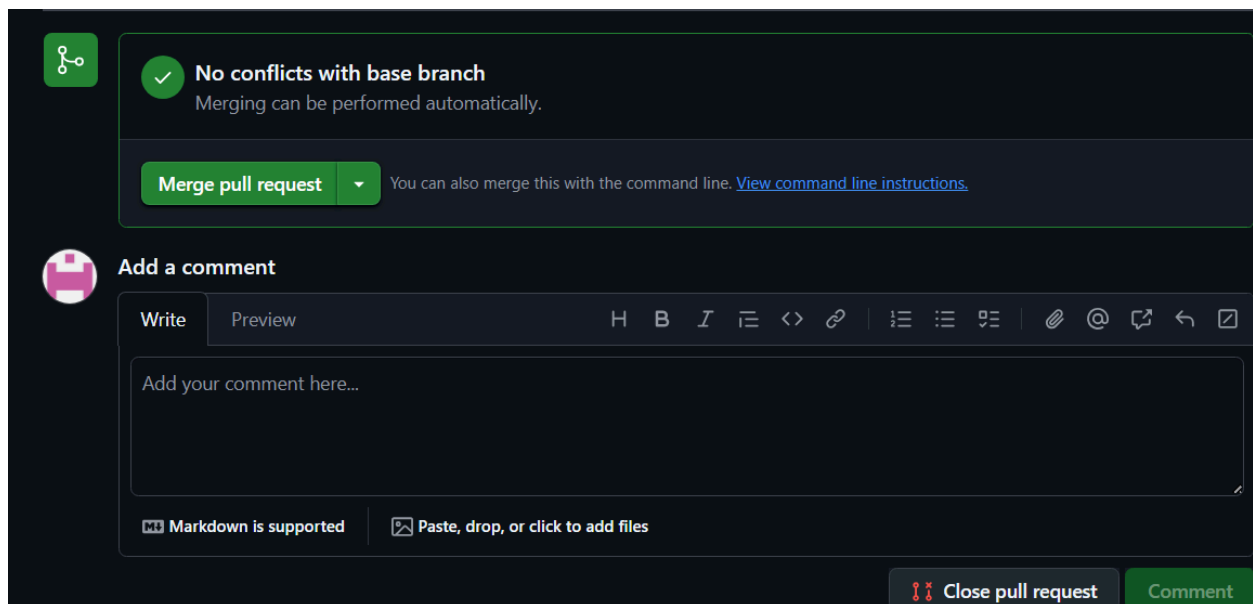
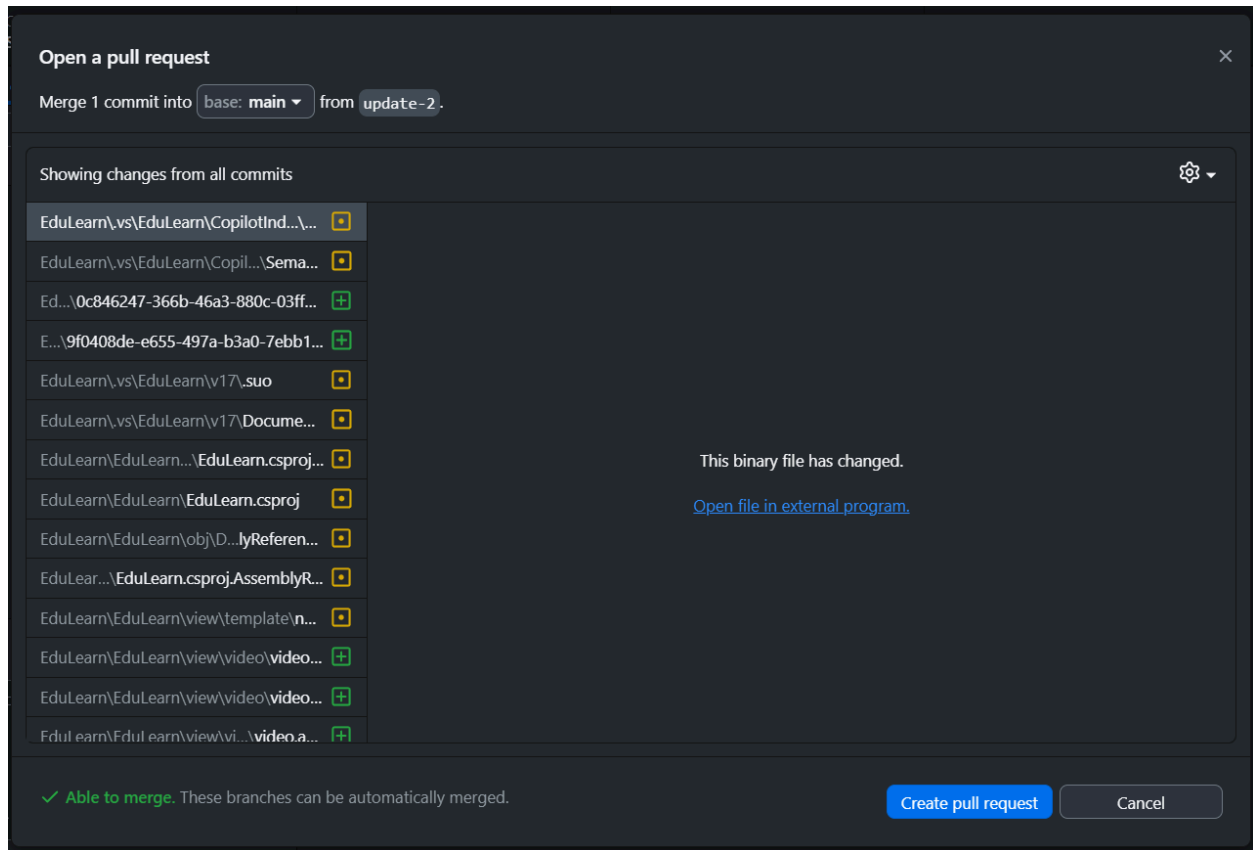
Untuk git branch berungsi untuk menunjukan semua branch, nah kalau di github desktop bisa langsung keliatan branchnya, dan untuk demi keliatan tugas pakai cmd


## Git checkout

```
C:\Users\ciello itanu\OneDrive\Dokumen\GitHub\Software-Engineering-Project>git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.
```

Berfungsi untuk berpindah antar branch, kalau di github desktop pindahnya tinggal pencet branchnya saja juga udah keliatan

## Git merge







SoulSword5560 commented 2 minutes ago


Owner ...

only the video folder ( for testcase)




 add video ...

a94ff97



MichaelAs47 merged commit e5bc4b0 into main 1 minute ago

Revert



Pull request successfully merged and closed

You're all set — the update-2 branch can be safely deleted.

Delete branch

Sehabis commit dan push yang dilakukan, akan dilakukan pull review dulu yang nantinya dicek baru bisa di merge, dan untuk git merge ini kalau pakai github desktop harus dilakuin di website githubnya, dan fungsi dari git merge ini untuk menggabungkan 2 branch ( codingan) biasanya ke lebih tinggi misal ini dari update 2 ke main

# Git stash

Current repository  
Software-Engineering-Project

Current branch  
main

Fetch origin  
Last fetched just now

Changes

History

Filter

0 changed files

## Stashed changes

Restore

Discard

Restore will move your stashed files to the Changes list.

.vs\Software-Enginee...\CodeChunks....	+
.vs\Software-En...\SemanticSymbols.db	+
.vs\Softwar...\SemanticSymbols.db-shm	+
.vs\Softwar...\SemanticSymbols.db-wal	+
.vs\Software-Engi...4b97f21158d3.vsidx	+
.vs\Software-Engineering-Proje...\wsuo	+
.vs\Software-E...\DocumentLayout.json	+
.vs\VSWorkspaceState.json	+
.vs\slnx.sqlite	+
EduLearn\vs\EduLea...\CodeChunks.db	+
EduLearn\vs\Ed...\SemanticSymbols.db	+
EduLearn\...\SemanticSymbols.db-shm	+
EduLearn\v...\SemanticSymbols.db-wal	+
EduLearn\vs\EduL...32424ac9965.vsidx	-
EduLearn\vs\EduL...251909ffc307.vsidx	-
EduLearn\vs\EduL...e6ee5a8a51d.vsidx	-
EduLearn\vs\EduL...879af0a09839.vsi...	-
EduLearn\vs\EduL...b77d17fb839.vsidx	-
EduLearn\vs\EduL...ed072dbfd6d.vsidx	-
EduLearn\vs\EduL...e9d8c89ade8.vsidx	-
EduLearn\vs\EduL...ccac63adf393.vsidx	-

Stashed Changes

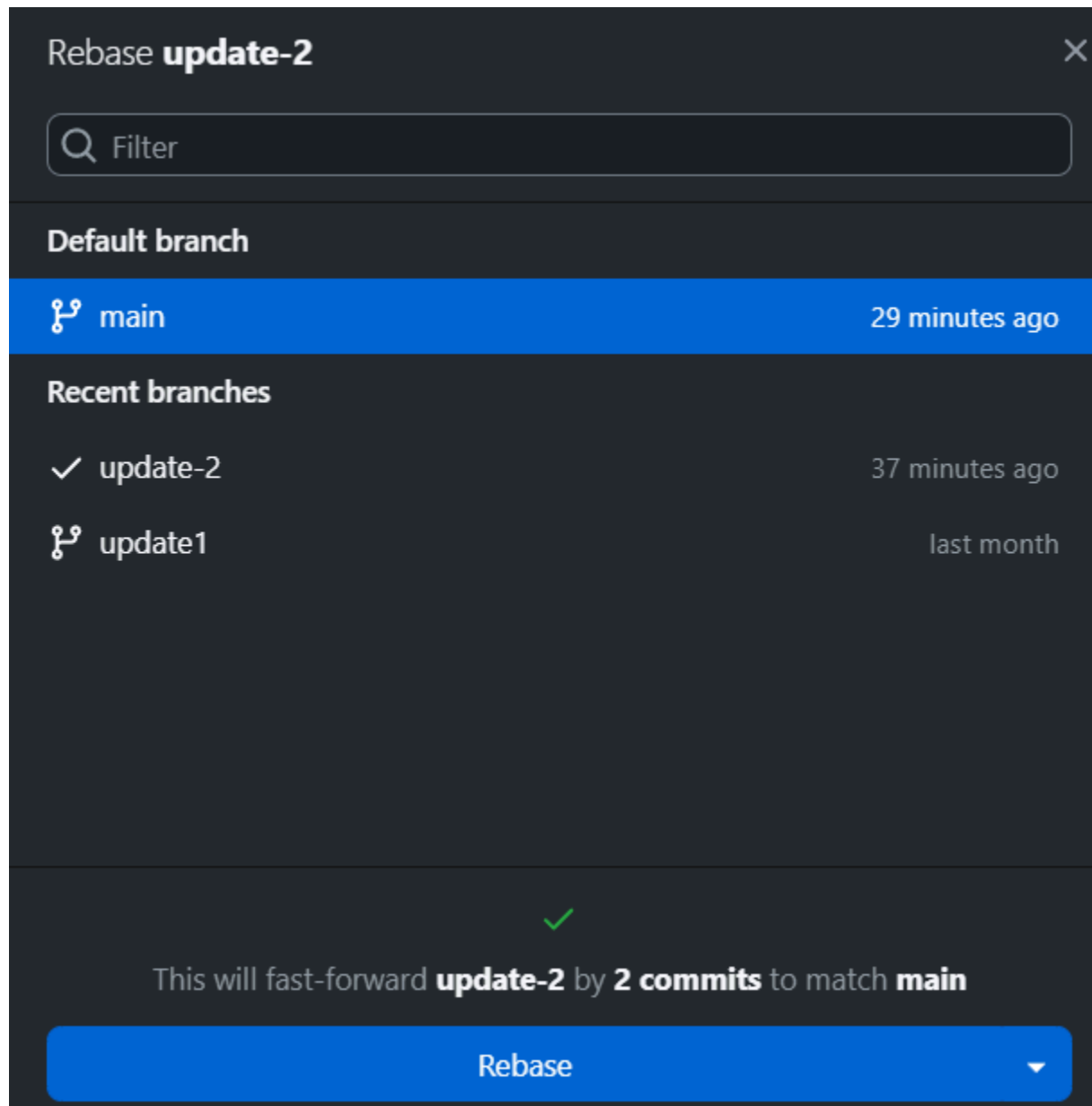
Summary (required)

Description

+

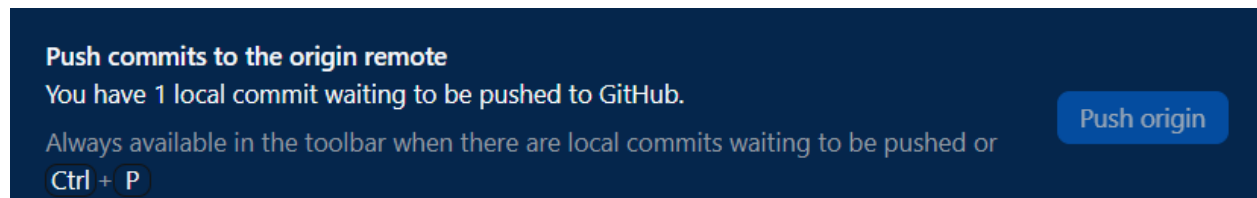
Commit to main

## Git rebase



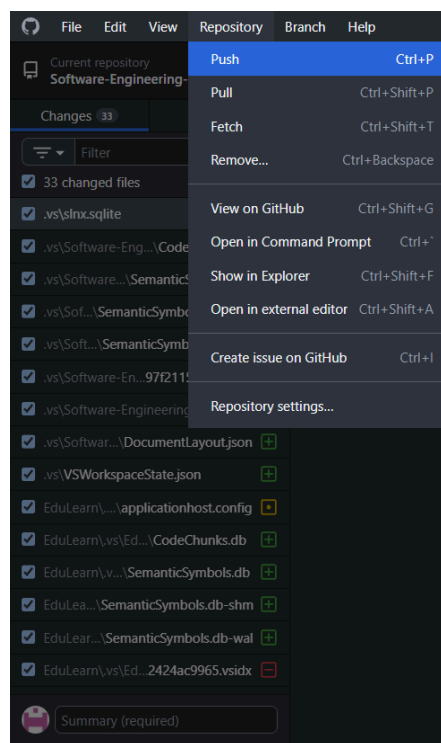
Git rebase ini menggabungkan commit dari branch lain dengan cara linear, berbeda dari git merge yang membuat merged commit, rebase memindahkan commit yang kita buat ke paling atas branch terbaru

# Git push



Setelah yang di commit tadi, untuk git push di github desktop tinggal menekan tombol push origin, yang push origin ini, melakukan commit changes nya kita di remote repository yang dimana di website githubnya.

# Git Pull



Perintah ini berfungsi untuk mengambil perubahan pada repository. Setelah melakukan git pull, akan ada perubahan dari repository yang akan di merge.

LINK:

<https://github.com/SoulSword5560/Software-Engineering-Project>