**Akun GIthub**

Username :aryasepta7901@gmail.com

Pass:Sepakbola1234

Username :221910940@stis.ac.id

Pass:aryasepta1234

**GIT & GITHUB**

GIT dan github merupakan suatu hal yang berbeda,dan independent.git dan github bisa kolaborasi dan juga bisa Terpisah

**GIT**

**->**Version Control System / source code management / revision control system

“Sebuah VSC terdistribusi untuk mengelola perubahan file di dalam folder” (Repository/Repo)

“Riwayat perubahan file disimpan menggunakan serangkaian **Commit”**

**Kenapa Perlu VCS?**

1. bisa mengelola versi dari perubahan file yang kita simpan,dan hanya ditampilkan di satu file
2. Bisa kolaborasi kodingan Bersama
3. Bisa melacak perubahan versi dari file
4. Ketika kita mau share product/file yang kita buat

**Version control system**

* Sebuah sistem yang menyimpan perubahan pada source code
* Memungkinkan bekerja kolaborasi dengan lebih baik
* Mengetahui siapa yang melakukan dan kapan sebuah perubahan terjadi
* Memungkinkan untuk kita Kembali ke keadaan sebelum perubahan(*checkout)*

Note: Semua proses commit merge dll,bisa dilakukan secara local ,dgn downlod GIT

**GITHUB**

**“**Layanan Cloud untuk menyimpan & mengelola project/ repo git”

“Instagram-nya para programmer”—Sandhika Galih

“GITHUB bisa melakukan semua yg bisa dilakukan di GIT,tapi secara ONLINE”

**GITHUB+GIT**

“Kita bisa mengirim(push) code ke GITHUB dan mengambil(PULL) code dari GITHUB.yang di push dan pull adalah Repo,Syaratnya repo tersebut kita jadikan remote dan dilakukan Clone agar dikomputer kita ada file tersebut”

**ISTILAH GIT**

1. Repo->**folder** project kita
2. Commit->rekaman/snapshot dari perubahan repo kita
3. Hash->penanda unik pada sebuah commit
4. Checkout->berpindah ke sebuah commit /berpindah ke branch
5. Branch->cabang dari sebuah commit
6. Merge->menggabungkan branch
7. Remote->sumber yang memiliki repo
8. Clone ->mengambil repo dari remote
9. Push->mengirimkan commit ke repo
10. Pull->mengambil commit dari repo
11. Pull Request->Meminta pemilik repo untuk mengambil perubahan yang telah dilakukan
12. Merge Conflict->baris yang sama diubah oleh 2 branch yang berbeda

**Branch**

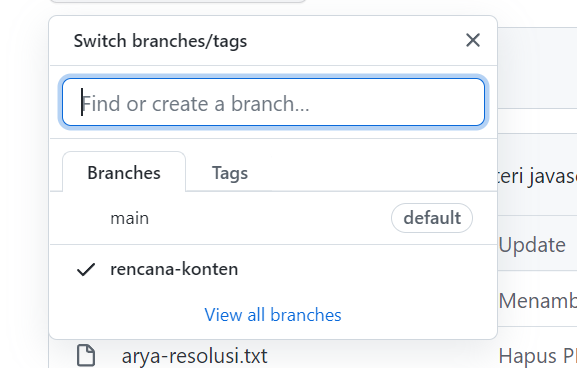
**Branching**

* Membuat git branch
* Membuat snapshot tanpa menganggu jalur utama(master branch)
* Fitur experimental
* 2 orang yang melakukan repo yang sama

**Merge**->menggabungkan beberapa branch

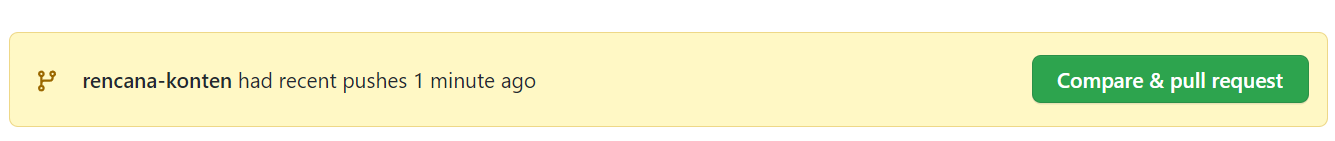
Langkah2 :

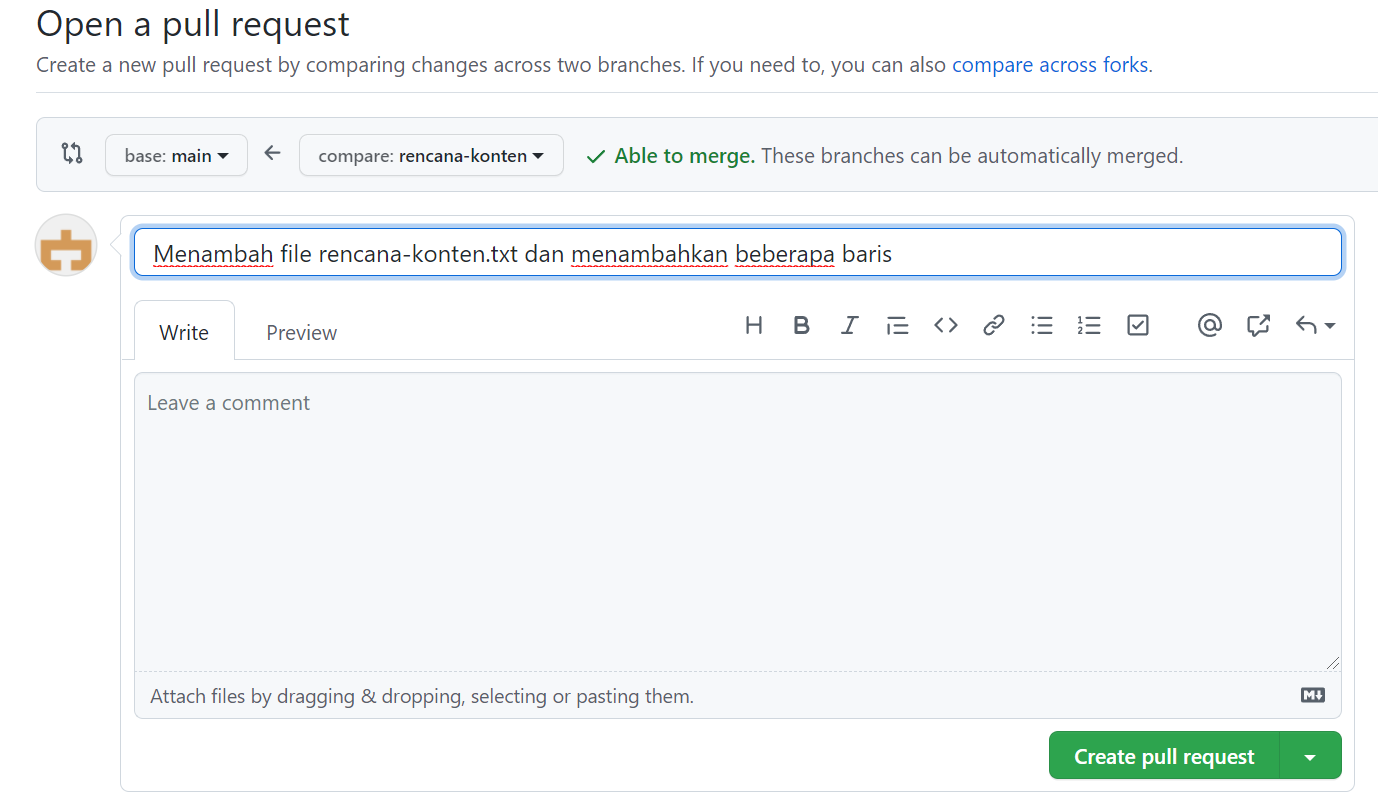
1.Membuat branch baru



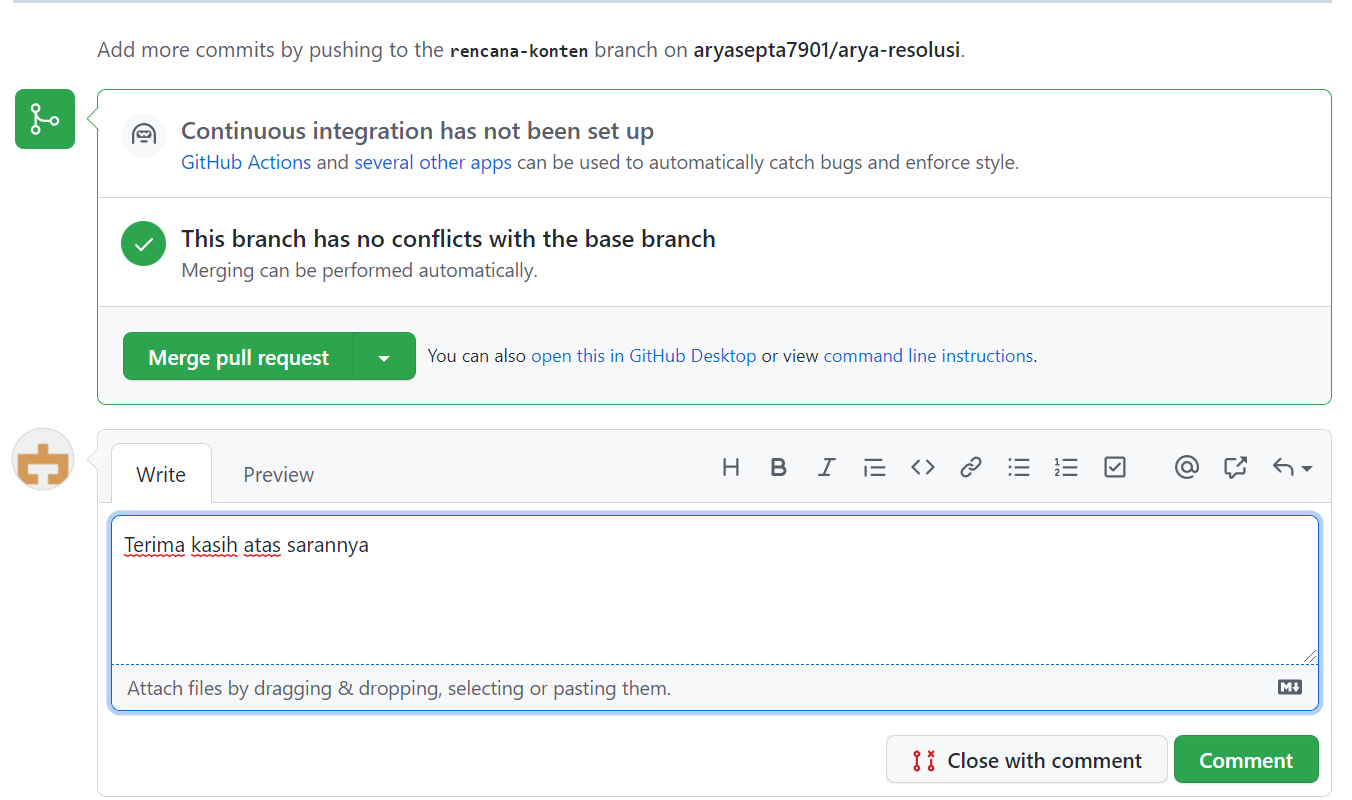
2.Melakukan Pull request

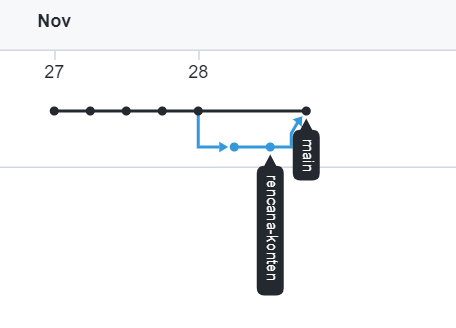
->branch meminta branch utama untuk menerima repo perubahan



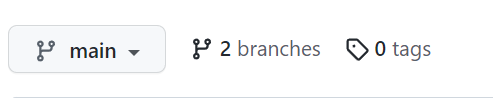


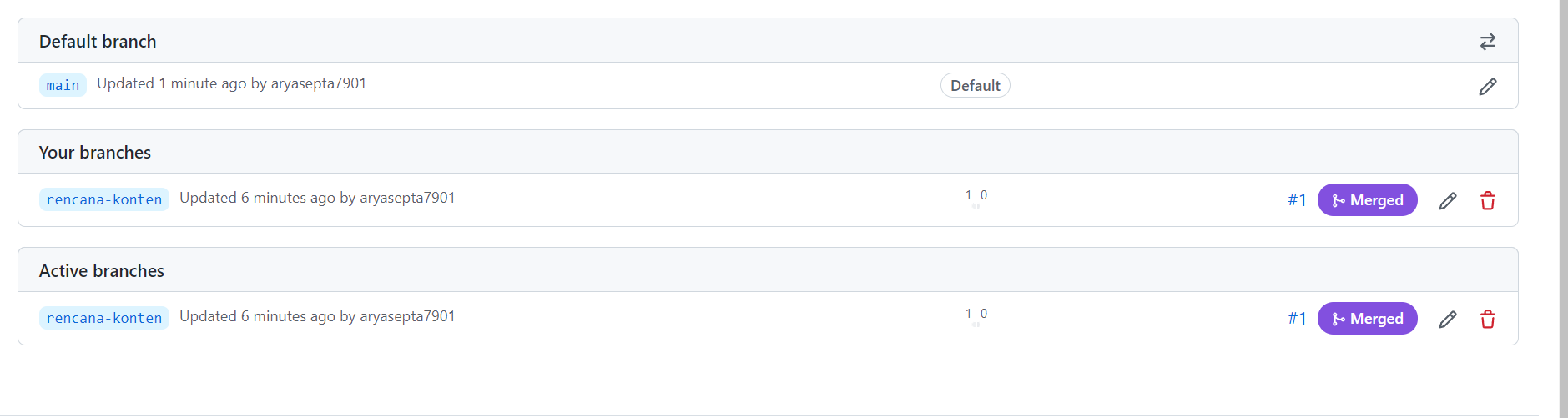
3.Acc di main branch





3.Cara Menghapus branches

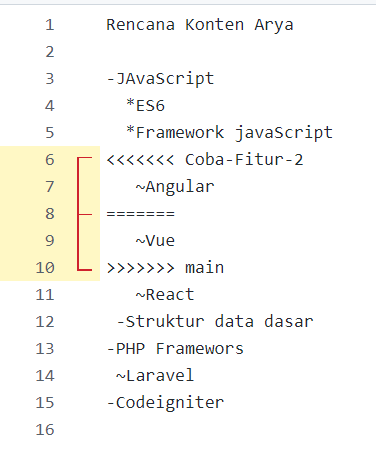




Note :Jika ada merge dari 2 branch maka kita harus:

1.Merge satu per Satu

2.Terkadang waktu menyatukan beberapa merge terjadi Merge Conflict



**Solusi** Kita sebagai pemilik main menagani hal tersebut

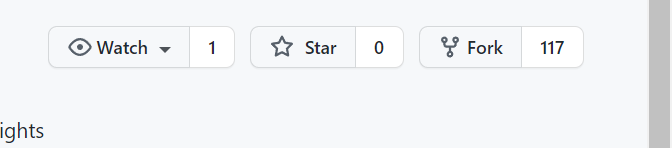
**FORK**

Duplikat repository dari akun github lain,dan kita memiliki repo tersebut diakun kita

* Membuat ‘copy/duplikat’ dari repo orang lain(beserta historynya)
* Jembatan antara repo original dan duplikatnya
* Modifikasi terhadap repo original
* Berkontribusi pada repo orang lain
* Fork != Clone(Duplikat pada remote untuk copy ke Computer local)

**Langkah2 :**

1.Cari repo yang ingin kita duplikat



Klik fork

2.Maka akan ke fork ke repo kita



3.Jika kita ingin pull request/memberi saran code ke pemilik repo asli maka kita bisa lakukan beberapa hal berikut ini:

