# PRAKTIKUM MODUL 07 PEMROGRAMAN FRAMEWORK VERSION CONTROL SYSTEM (GIT & Github)



### **DISUSUN OLEH:**

1204200081 RAFAEL FILLAH FIRMANSYAH

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS REKAYASA INDUSTRI TELKOM UNIVERSITY SURABAYA 2024

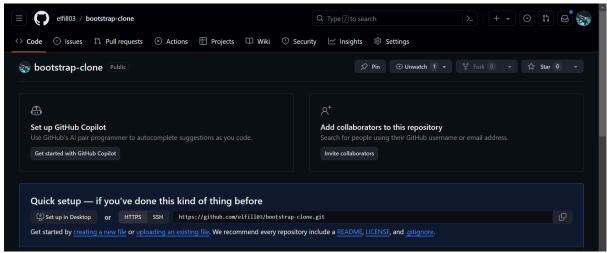
### Instalasi dan Konfigurasi GIT

1. Untuk instalasi dan konfigurasi sudah saya lakukan jauh hari ketika saya mengikuti studi independen sehingga langsung saya lanjut ke tahap selanjutnya.

### Membuat Repository Baru pada Github

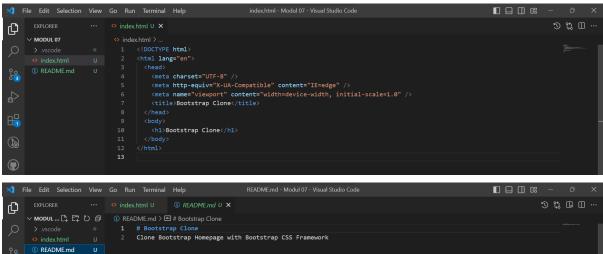
Link Github: <a href="https://github.com/elfill03/bootstrap-clone">https://github.com/elfill03/bootstrap-clone</a>

1. Pembuatan repository dengan nama bootstrap-clone seperti berikut yang dibuat public bukan privat



### Inisiasi Awal Direktori Project pada Local Computer

1. Pertama buat sebuah file index.html yang isinya hanya tampilan kosong dengan sebuah kalimat bootstrap clone dan tambahkan sebuah file README.md seperti berikut. Saya juga menambahkan folder .vscode yang isinya setting untuk prettier.



## Mengarahkan Direktori Project pada Local Computer ke Github Repository

1. Pertama buka terminal pada vscode, lalu ketik "git init" untuk membuat folder git yang akan disambungkan dengan github. Kemudian copy tambahkan remote berdasarkan link repository yang akan digunakan dengan cara "git remote add origin (link repo)"



```
PS C:\Users\Lenovo\OneDrive\Documents\KULIAH\Pemrograman Framework\Modul 07> git init
Initialized empty Git repository in C:\Users\Lenovo\OneDrive\Documents\KULIAH\Pemrograman Framework\Modul 07/.git/
PS C:\Users\Lenovo\OneDrive\Documents\KULIAH\Pemrograman Framework\Modul 07> git remote add origin https://github.com/elfil 103/bootstrap-clone.git

PS C:\Users\Lenovo\OneDrive\Documents\KULIAH\Pemrograman Framework\Modul 07>
```

2. Ketika hendak melakukan upload ke github dari local computer caranya dengan 3 tahap, pertama "git add ." untuk mentrack semua perubahan lalu "git commit -m "(nama kegiatan yang dilakukan, contohnya: membuat fitur A)" dan yang terakhir yaitu "git push origin (nama branch)"

```
PS C:\Users\Lenovo\OneDrive\Documents\KULIAH\Pemrograman Framework\Modul 07> git add .

PS C:\Users\Lenovo\OneDrive\Documents\KULIAH\Pemrograman Framework\Modul 07> git commit -m "Inisiasi awal"

[master (root-commit) 0120942] Inisiasi awal

PS C:\Users\Lenovo\OneDrive\Documents\KULIAH\Pemrograman Framework\Modul 07> git push origin master

Enumerating objects: 6, done.

Counting objects: 100% (6/6), done.

Delta compression using up to 6 threads

Compressing objects: 100% (6/6), 760 bytes | 760.00 KiB/s, done.

Writing objects: 100% (6/6), 760 bytes | 760.00 KiB/s, done.

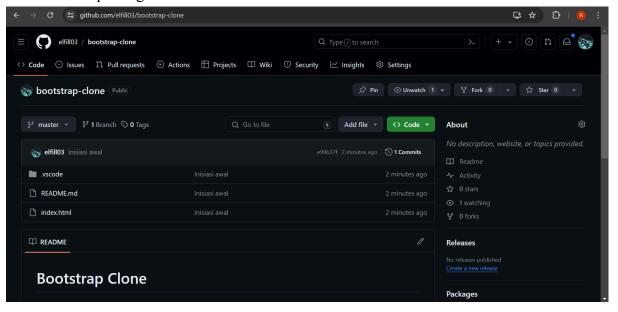
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

To https://github.com/elfill03/bootstrap-clone.git

* [new branch] master -> master -> master

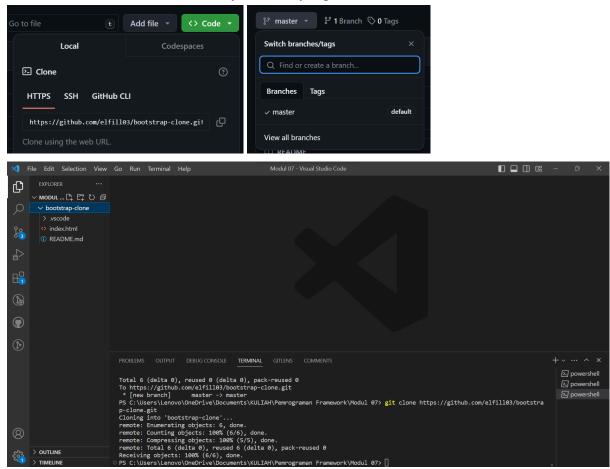
PS C:\Users\Lenovo\OneDrive\Documents\KULIAH\Pemrograman Framework\Modul 07> ■
```

3. Selanjutnya cek pada repository apakah file yang di upload dari local computer sudah ada pada repository. Apabila tidak ada berarti ada error di bagian tertentu sehingga perlu dilakukan setup ulang



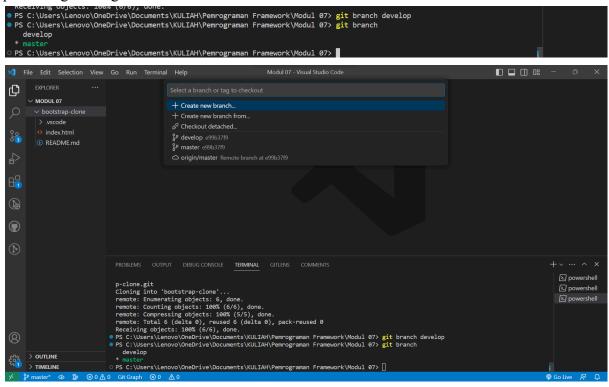
### Menyalin Project yang Sudah Ada pada Repository Github

1. Selanjutnya mencoba melakukan clone project dari github, pertama hapus folder pada local computer yang tadinya digunakan untuk meng upload ke repository bootstrap-clone kemudian buka terminal dan masukkan "git clone (link repository)". Catatan: untuk melakukan clone repository cek terlebih dahulu branch yang akan di clone, karena setiap branch akan memunculkan directory dan link yang berbeda.



## Membuat Percabangan (Branch) Baru untuk Kegiatan Develop Kode Program

1. Untuk membuat branch baru dapat dilakukan dengan cara "git branch (nama branch)" biasanya branch ini digunakan untuk nama fitur yang akan dibuat. Untuk saat ini cukup buat sebuah branch dengan nama develop. Apabila telah membuat sebuah branch untuk mengecek keseluruhan branch ada beberapa cara diantaranya yaitu dengan memasukkan "git branch" pada terminal dan mengklik pada bagian kiri bawah vscode yang berlambang seperti kabel percabangan dengan nama branch.



2. Apabila ingin melakukan pindah branch ada dua cara yaitu dengan "git checkout (nama branch)" pada terminal atau seperti cara sebelumnya yaitu klik pada bagian kiri bawah vscode. Dapat dilihat juga pada ujung kiri bawah yang awalnya bernama master sekarang ganti menjadi develop.

3. Selanjutnya lengkapi project bootstrap-clone sesuai dengan modul 1 praktikum yang telah disesuaikan.

```
| Part | Edit | Selection | View | Go | Run | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ..
```

### Membawa Perubahan Kode Program ke Remote Repository Github

1. Selanjutnya yaitu upload keseluruhan perubahan yang ada pada local pada github dengan branch develop. Catatan: selalu cek branch yang sedang digunakan agar tidak adanya fatal error.

```
    PS C:\Users\Lenovo\OneDrive\Documents\KULIAH\Pemrograman Framework\Modul 07> git add .

    PS C:\Users\Lenovo\OneDrive\Documents\KULIAH\Pemrograman Framework\Modul 07> git commit -m "Finalisasi clone halaman utama
                                                                                                                                                                                                              ≥ powers.
  [develop c220cde] Finalisasi clone halaman utama website bootstrap
   4 files changed, 1 insertion(+), 26 deletions(-) delete mode 100644 .vscode/settings.json delete mode 100644 README.md
    create mode 160000 bootstrap-clone
    delete mode 100644 index.html
 PS C:\Users\Lenovo\OneDrive\Documents\KULIAH\Pemrograman Framework\Modul 07> git branch
PS C:\Users\Lenovo\OneDrive\Documents\KULIAH\Pemrograman Framework\Modul 07> git branch
                                                                                                                                                                                                               ≥ powers... △
● PS C:\Users\Lenovo\OneDrive\Documents\KULIAH\Pemrograman Framework\Modul 07> git push origin develop
  FS C: User's Lienovo (Unebrieve Document's KULIAn Pemrograman Franchimerating objects: 3, done.

Counting objects: 100% (3/3), done.

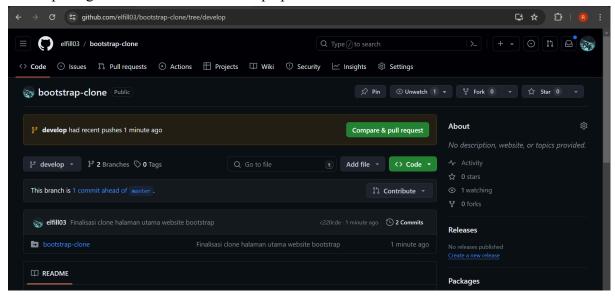
Delta compression using up to 6 threads

Compressing objects: 100% (1/1), done.

Writing objects: 100% (2/2), 263 bytes | 263.00 KiB/s, done.

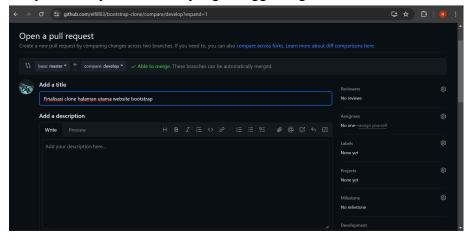
Total 2 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Delta compression using up to 6 threads
Compressing objects: 100% (1/1), done.
Writing objects: 100% (2/2), 263 bytes | 263.00 KiB/s, done.
Total 2 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote:
 remote: Create a pull request for 'develop' on GitHub by visiting:
                     https://github.com/elfill03/bootstrap-clone/pull/new/develop
remote:
 remote:
 To https://github.com/elfill03/bootstrap-clone.git
* [new branch] develop -> develop
PS C:\Users\Lenovo\OneDrive\Documents\KULIAH\Pemrograman Framework\Modul 07>
```

2. Cek pada github untuk branch develop apakah sudah masuk.

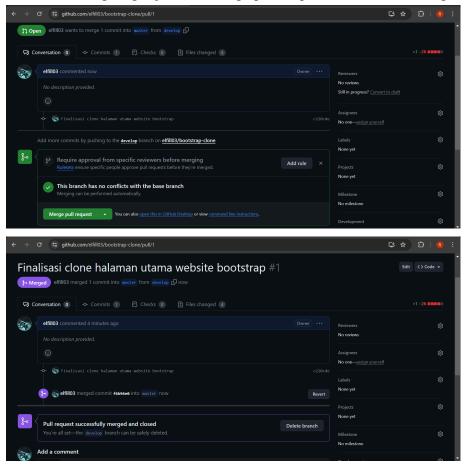


### Membuat Pull Request untuk Kegiatan Code Review dan Merge ke Branch Utama

1. Selanjutnya yaitu melakukan merge dari pull request branch develop kedalam master. Pada halaman berikut scroll kebawah sampai adanya tombol untuk create pull request. Catatan: untuk branch base adalah branch yang akan digabung atau branch utama, sedangkan branch compare merupakan branch yang menggabung ke dalam branch base. Base ← Compare



Kemudian cek atau review code yang baru saja di pull apakah bertabrakan atau aman, jika aman maka langsung saja tekan merge pull request dan confirm merge.



### Mengambil Kode Program Terbaru dari Remote Repository Github

1. Untuk mengambil code terbaru dari branch utama yang ada pada lokal yaitu dengan cara "git pull origin (nama branch utama)". Namun perlu berpindah ke branch utama terlebih dahulu dengan cara "git checkout (nama branch utama)"

### **LATIHAN**

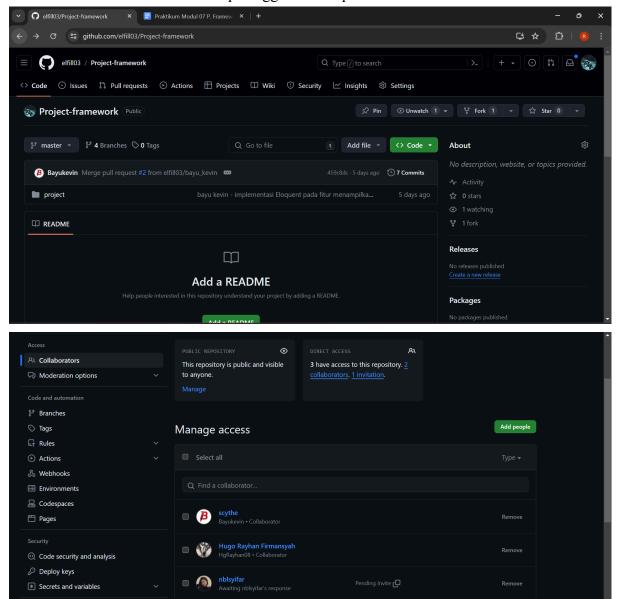
Link Github: <a href="https://github.com/elfill03/Project-framework">https://github.com/elfill03/Project-framework</a>

# Anggota Kelompok & Jobdesk

Nama Mahasiswa	Inisial	Jobdesk berdasarkan Modul 06
Bayu Kevin F.	Mahasiswa B	<ol> <li>Implementasi Eloquent pada fitur menampilkan Data Pegawai</li> <li>Memisahkan Nav Section</li> <li>Memisahkan Actions Section</li> <li>Penyesuaian File View untuk fitur Form Edit Pegawai</li> </ol>
Hugo Rayhan	Mahasiswa C	<ol> <li>Membuat File Model</li> <li>Implementasi Eloquent pada fitur Form Edit Pegawai</li> <li>Membuat Template untuk Default Content</li> <li>Penyesuaian File View untuk fitur Detail Data Pegawai</li> </ol>
Nabila Syifa	Mahasiswa D	<ol> <li>Implementasi Eloquent pada fitur Form Input Pegawai</li> <li>Implementasi Eloquent pada fitur Hapus Data Pegawai</li> <li>Penyesuaian File View untuk fitur Menampilkan Data Pegawai</li> </ol>
Rafael Fillah F.	Mahasiswa A	<ol> <li>Implementasi Eloquent pada fitur Detail Data Pegawai</li> <li>Mendefinisikan Layout Utama Aplikasi</li> <li>Penyesuaian File View untuk fitur Form Input Pegawai</li> <li>Penyesuaian File View untuk Halaman Home dan Profile</li> </ol>

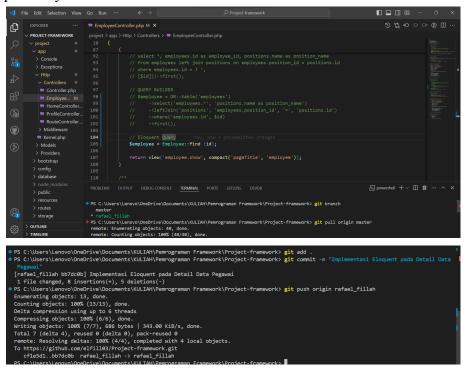
### **Pembuatan Repository**

1. Pembuatan repository dengan nama Project-framework yang dibuat public dengan menambahkan collaborator beberapa anggota kelompok.

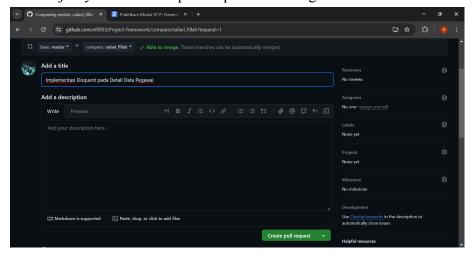


### Implementasi Eloquent pada fitur Detail Data Pegawai

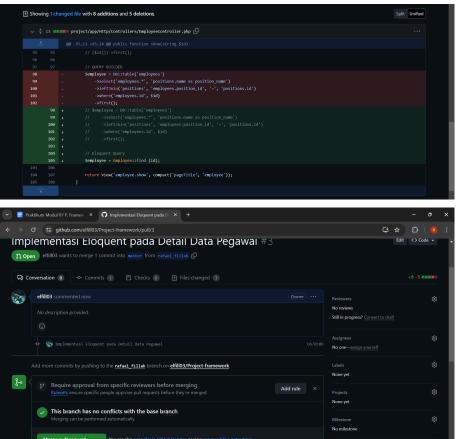
1. Penerapan eloquent pada fitur detail data pegawai, pertama ubah query yang ada pada file EmployeeController bagian function dengan nama show menjadi jenis eloquent (lane 104-105). Untuk pencarian (where) berdasarkan id dapat menggunakan find yang merupakan method bawaan dari laravel untuk melakukan pencarian dari database berdasarkan kunci primernya



2. Selanjutnya melakukan pull request dan merge dari branch fitur ke branch utama.

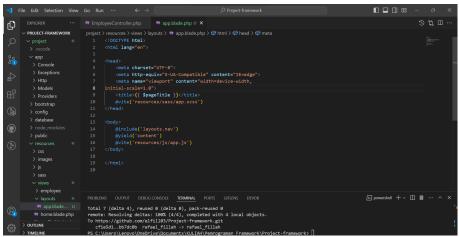


3. Selanjutnya lakukan code review apakah terdapat conflict dengan branch utama, jika tidak ada langsung konfirmasi merge



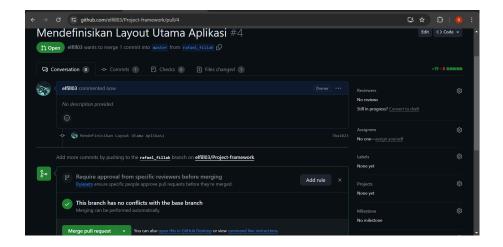
### Mendefinisikan Layout Utama Aplikasi

1. Buat sebuah folder bernama layouts yang berisi file app.blade.php yang akan digunakan sebagai dasar halaman utama.



2. Selanjutnya push ke github seperti tahap sebelumnya.





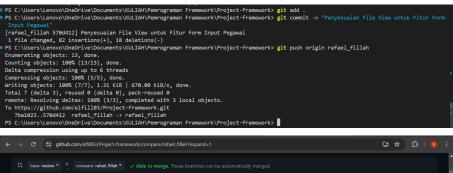
### Penyesuaian File View untuk fitur Form Input Pegawai

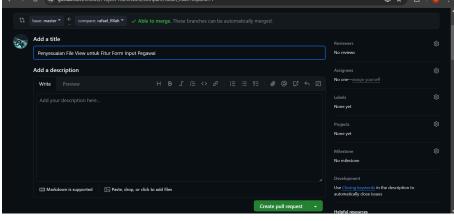
1. Pertama lakukan pengambilan code terbaru dari branch master karena tahap ini memerlukan code yang terbaru untuk dilanjutkan.

```
PS C:\Users\Lenovo\OneDrive\Documents\KULIAH\Pemrograman Framework\Project-framework> git pull origin master remote: Enumerating objects: 105, done.
remote: Counting objects: 106% (89/89), done.
remote: Counting objects: 106% (89/89), done.
remote: Total 66 (delta 42), reused 53 (delta 36), pack-reused 0
Unpacking objects: 106% (66/66), 11.71 KlB | 56.00 KiB/s, done.
From https://github.com/ejfill09/Project-framework
* branch master -> FETCH_HEAD
* Tobs134..1ad5846 master -> origin/master
Updating 7ba1023..1ad5846
Fast-forward
.../app/Http/Controllers/EmployeeController.php
project/resources/views/default.blade.php
project/resources/views/employee/reate.blade.php
```

2. Pada file create.blade.php perlu dilakukannya penyesuaian dengan menerapkan pemanggilan komponen. Penerapan @extends merupakan pemanggilan komponen views yang digunakan yang kemudian dilakukannya pemanggilan untuk section yaitu isi konten.

2. Selanjutnya push ke github seperti tahap sebelumnya.

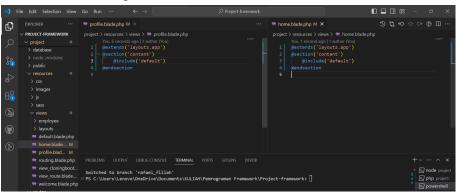




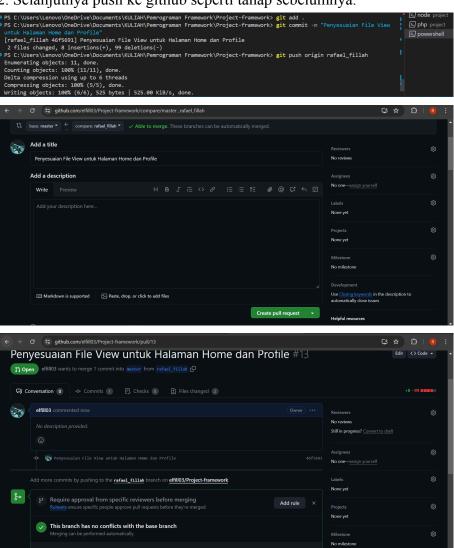


### Penyesuaian File View untuk Halaman Home dan Profile

1. Pada file home.blade.php dan profile.blade.php lakukan hal serupa seperti sebelumnya dengan menggunakan pemanggilan komponen layout dan penerapan section untuk isi dari halaman home dan profil.



2. Selanjutnya push ke github seperti tahap sebelumnya.



3. Terakhir apabila semua bagian dari masing-masing job desk selesai dikerjakan perlu melakukan pengambilan code terbaru dari branch utama untuk dicoba menjalankan laravel

nya. Aktifkan apache dan mysql pada xampp dan jalankan npm run dev serta php artisan serve pada terminal

