

# **PRAKTIKUM PEMROGRAMAN FRAMEWORK**

## **MODUL 7 Version Control System (GIT dan Github)**



Disusun Oleh:  
Rayhan Alief Febryan 1204220111

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN BISNIS  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM SURABAYA  
2023**

# DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	2
1. Instalasi dan Konfigurasi GIT	2
2. Membuat Repository Baru pada Github	4
3. Inisiasi Awal Direktori Project pada Local Computer	4
4. Arahkan Direktori Project pada Local Computer ke Github Repository	4
5. Menyalin Project yang Sudah Ada pada Repository Github	7
6. Buat Percabangan (Branch) Baru untuk Kegiatan Develop Kode Program	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
7. Bawa Perubahan Kode Program ke Remote Repository Github	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
8. Buat Pull Request untuk Kegiatan Code Review dan Merge ke Branch Utama	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
9. Mengambil Kode Program Terbaru dari Remote Repository Github	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
10. Latihan	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
11. Tugas	9

## MODUL 7

### VERSION CONTROL SYSTEM (GIT DAN GITHUB)

Pada praktikum kali ini kita akan melanjutkan belajar tentang penggunaan GIT dan Github di dalam mengelola sebuah project pemrograman. Materi akan diilustrasikan dalam bentuk studi kasus. Kegiatan ini dilakukan agar mahasiswa dapat menerapkan dan mengelola kode program yang dibangun bersama tim menggunakan version control system GIT.

#### 1. Instalasi dan Konfigurasi GIT

```
rayhan alief febryan@MSI MINGW64 /d/Kuliah/Semester 4/Pemrograman Framework/Praktikum 9/Praktikum-Modul-9-main (main)
$ git --version
git version 2.34.1.windows.1
```

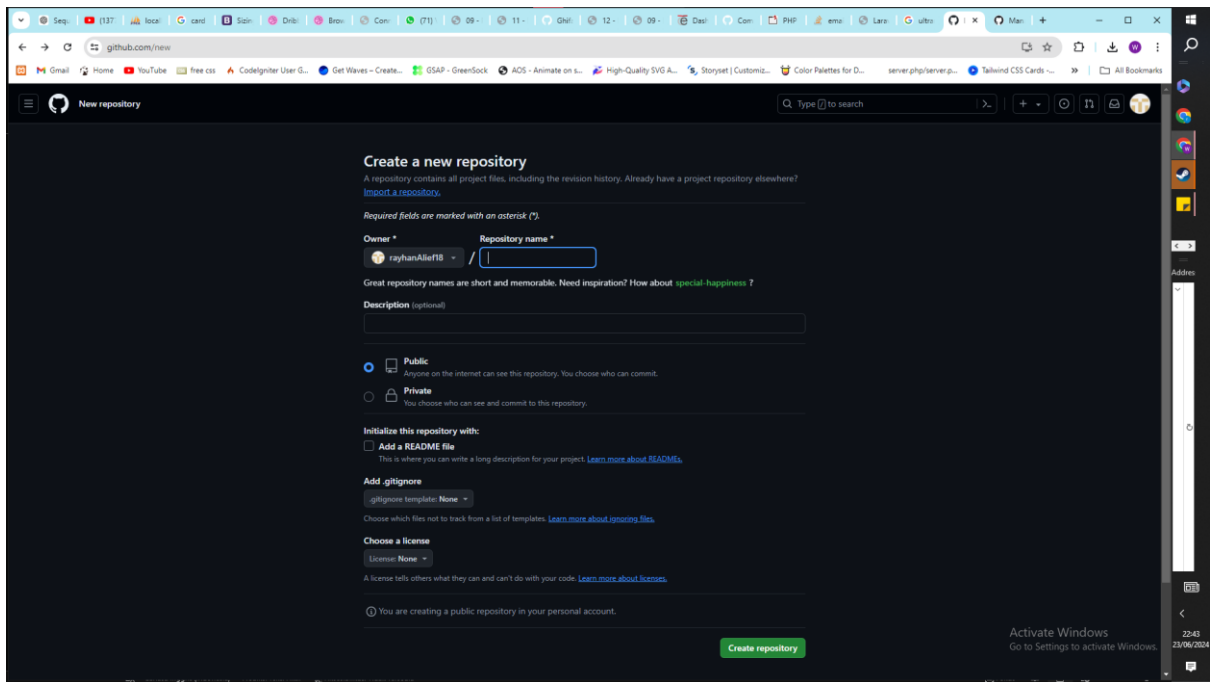
- Buka GIT Bash / cmd / terminal, konfigurasi name dan email pada GIT dengan

```
MINGW64:/d/Kuliah/Semester 4/Pemrograman Framework/Praktikum 9/Pra...  
rayhan alief febryan@MSI MINGW64 /d/Kuliah/Semester 4/Pemrograman Framework/Prak  
tikum 9/Praktikum-Modul-9-main (main)  
$ git config --global user.name "rayhan"  
  
rayhan alief febryan@MSI MINGW64 /d/Kuliah/Semester 4/Pemrograman Framework/Prak  
tikum 9/Praktikum-Modul-9-main (main)  
$ git config --global user.email  
107668501+rayhanAlief18@users.noreply.github.com  
  
rayhan alief febryan@MSI MINGW64 /d/Kuliah/Semester 4/Pemrograman Framework/Prak  
tikum 9/Praktikum-Modul-9-main (main)  
$
```

- 
- Jalankan perintah di bawah ini untuk memeriksa hasil konfigurasi yang baru saja dilakukan.

```
MINGW64:/d/Kuliah/Semester 4/Pemrograman Framework/Praktikum 9/Pra...  
tikum 9/Praktikum-Modul-9-main (main)  
$ git config --list  
diff.astextplain.textconv=astextplain  
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f  
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f  
filter.lfs.process=git-lfs filter-process  
filter.lfs.required=true  
http.sslbackend=openssl  
http.sslcainfo=C:/Program Files/Git/mingw64/ssl/certs/ca-bundle.crt  
core.autocrlf=true  
core.fscache=true  
core.symlinks=false  
pull.rebase=false  
credential.helper=manager-core  
credential.https://dev.azure.com.usehttppath=true  
init.defaultbranch=master  
user.email=107668501+rayhanAlief18@users.noreply.github.com  
user.name=rayhan  
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f  
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f  
filter.lfs.process=git-lfs filter-process  
filter.lfs.required=true  
core.repositoryformatversion=0  
core.filemode=false
```

## 2. Membuat Repository Baru pada Github



3.

Isi data dan save repo

## 4. Arahkan Direktori Project pada Local Computer ke Github Repository

```
rayhan alief febryan@MSI MINGW64 /d/Kuliah/Semester 4/Pemrograman Framework/Praktikum 9/Praktikum-Modul-9-main (main)
$ git init
Reinitialized existing Git repository in D:/Kuliah/Semester 4/Pemrograman Framework/Praktikum 9/Praktikum-Modul-9-main/.git/
```

```
rayhan alief febryan@MSI MINGW64 /d/Kuliah/Semester 4/Pemrograman Framework/Praktikum 9/Praktikum-Modul-9-main (main)
$ git add .
```

```
rayhan alief febryan@MSI MINGW64 /d/Kuliah/Semester 4/Pemrograman Framework/Praktikum 9/Praktikum-Modul-9-main (main)
$ git remote add origin https://github.com/rayhanAlief18/praktikum9.git
```

```

create mode 100644 resources/views/auth/login.blade.php
create mode 100644 resources/views/auth/passwords/confirm.blade.php
create mode 100644 resources/views/auth/passwords/email.blade.php
create mode 100644 resources/views/auth/passwords/reset.blade.php
create mode 100644 resources/views/auth/register.blade.php
create mode 100644 resources/views/auth/verify.blade.php
create mode 100644 resources/views/default.blade.php
create mode 100644 resources/views/employee/actions.blade.php
create mode 100644 resources/views/employee/create.blade.php
create mode 100644 resources/views/employee/edit.blade.php
create mode 100644 resources/views/employee/index.blade.php
create mode 100644 resources/views/employee/show.blade.php
create mode 100644 resources/views/home.blade.php
create mode 100644 resources/views/layouts/app.blade.php
create mode 100644 resources/views/layouts/default.blade.php
create mode 100644 resources/views/layouts/nav.blade.php
create mode 100644 resources/views/profile.blade.php
create mode 100644 resources/views/upload_example.blade.php
create mode 100644 resources/views/welcome.blade.php
create mode 100644 routes/api.php
create mode 100644 routes/channels.php
create mode 100644 routes/console.php
create mode 100644 routes/web.php
create mode 100644 storage/app/public/7B7aI0WC3f6tBYEz30RDFL4Xcy90HSHhTdfL665C.docx
create mode 100644 storage/app/public/ZqsI9F5IrsZKfnnDk4eCEQXkQYEXCjERzWohnekH.docx
create mode 100644 storage/app/public/files/RXKKGjpRV30cgJ7TDyl.68xlmj03hSpYgOYUzd06c.pdf
create mode 100644 storage/app/public/files/W7Z86Ca7p35Ixc5o1i85IA0lF9IDW4UICLMe7nhW.docx
create mode 100644 storage/app/public/files/dP2Hx7I8JgIz3UIrnsRLtZlV6YJzLbneRUXk23u.docx
create mode 100644 storage/framework/views/0411fb1f55441c9f13beeadeafb11b9.php
create mode 100644 storage/framework/views/05553716cd55c627fd8775299c190a94.php
create mode 100644 storage/framework/views/09b1dc3337ad7cd0c0462ff298e05ed.php
create mode 100644 storage/framework/views/10b1c75dfc1a04e858d16475a5dd1788.php
create mode 100644 storage/framework/views/1fd61aaad891e6db871e007578ed69a3.php
create mode 100644 storage/framework/views/23d9ffb77ee22fbf60dd1f3292a219e8.php
create mode 100644 storage/framework/views/2a2c1dc344e1fb7332a68b9ff539e558.php
create mode 100644 storage/framework/views/30d2e29c339588090a41b50cfcb31ca2.php
create mode 100644 storage/framework/views/32af61ea2ef4da40a088828d23943186.php
create mode 100644 storage/framework/views/348f7465c0e1414cd3b6f6ede667f96c.php
create mode 100644 storage/framework/views/373c193b617c2354a14502a9cb794fa8.php
create mode 100644 storage/framework/views/3ce341ff0d45fd6489e00823d61cb305.php
create mode 100644 storage/framework/views/3f8ca53e1414ed5a15ccf74b06e175ab.php
create mode 100644 storage/framework/views/43d058d63f5a28b9d3ab9962231d1718.php
create mode 100644 storage/framework/views/512581e2998d66534960d6dbf2a240cc.php
create mode 100644 storage/framework/views/5126577f0ecdf38fa285b09264bedce6.php
create mode 100644 storage/framework/views/5abd374c6a0e29fc0b8f872bd8b0919b.php
create mode 100644 storage/framework/views/5e55882de73f943a4f5cb290a673eb36.php

```

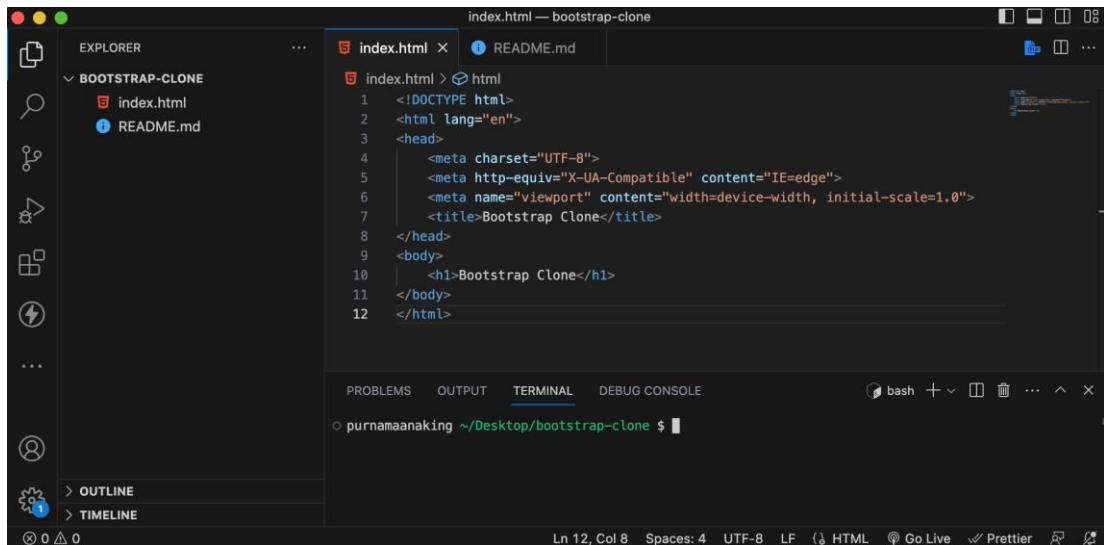
```

rayhan alief febryan@MSI MINGW64 /d/Kuliah/Semester 4/Pemrograman Framework/Praktikum 9/Praktikum-Modul-9-main (main)
$ git push origin main
Enumerating objects: 195, done.
Counting objects: 100% (195/195), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (184/184), done.
Writing objects: 100% (195/195), 859.80 KiB | 8.04 MiB/s, done.
Total 195 (delta 53), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (53/53), done.
To https://github.com/rayhanAlief18/modul9.git
 * [new branch]      main -> main

rayhan alief febryan@MSI MINGW64 /d/Kuliah/Semester 4/Pemrograman Framework/Praktikum 9/Praktikum-Modul-9-main (main)
$
 * History restored

```

- Buat **GIT bash / cmd / terminal**, arahkan pada direktori project “**bootstrap-clone**” yang telah dibuat sebelumnya. Atau bisa juga buka direktori project “**bootstrap-clone**” pada **vsCode**, kemudian buka terminal baru pada vsCode tersebut.



- Ketikkan perintah di bawah ini untuk melakukan inisialisasi GIT pada project **“bootstrat-clone”** yang baru saja dibuat.

```
git init
```

- Ketikkan perintah di bawah ini untuk melihat status direktori project **“bootstrap-clone”** yang baru saja dibuat dan ditambahkan file **index.html** dan **README.md**.

```
git status
```

- Ketikkan perintah di bawah ini agar GIT **“men-track”** semua perubahan yang terjadi pada direktori project.

```
git add .
```

- Ketikkan perintah di bawah ini agar GIT **“men-commit”** semua perubahan yang terjadi pada direktori project. Opsi **-m** kita gunakan untuk menuliskan pesan mengenai aksi apa yang telah dilakukan terkait perubahan kode program yang terjadi.

```
git commit -m "Inisialisasi awal"
```

- Ketikkan perintah di bawah ini untuk memeriksa Git anda memiliki branch apa saja dan sedang aktif pada branch apa. Pada tahapan ini akan terlihat bahwa anda baru memiliki satu branch dengan nama master dan Git anda sedang aktif pada branch master tersebut.

```
git branch
```

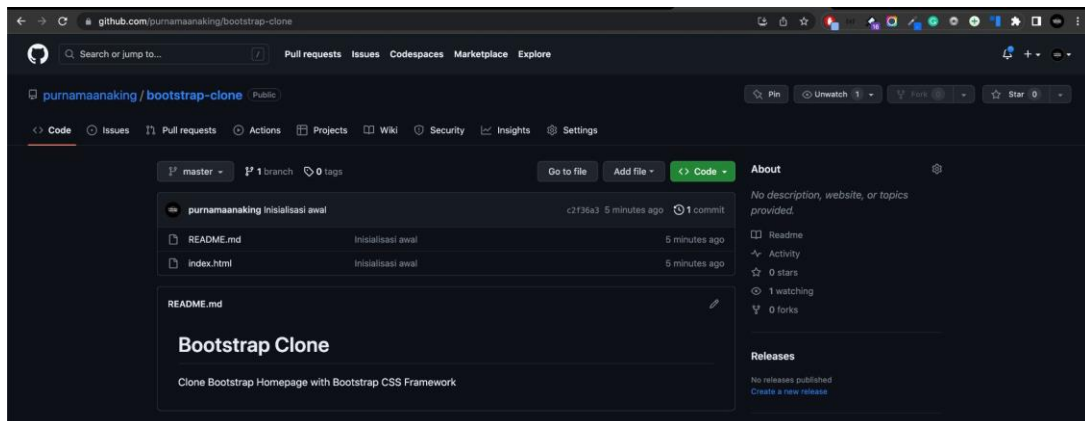
- Ketikkan perintah di bawah ini untuk mengarahkan direktori project yang ada di local computer kita ke repository server Github yang telah dibuat sebelumnya. **Sesuaikan URL Repository dengan milik anda sendiri.**

```
git remote add origin https://github.com/purnamaanaking/bootstrap-clone.git
```

- Setting Personal Access Token (PAT) pada Github. Klik menu **Settings > Developer Settings > Personal Access Tokens > Tokens (classic)**.
  - Klik menu “**Generate new token (classic)**”
  - Isi **Notes** dengan misal: “**Personal Access**”.
  - Pilih **Expiration** dengan misal: “**30 days**”.
  - Centang semua pada bagian **Select Scopes**.
  - Klik “**Generate Token**”.
  - Simpan **Token** yang sudah ter-generate yang nanti akan digunakan jika diminta ketika melakukan **git push**.
- Ketikkan perintah di bawah ini untuk membawa semua perubahan yang terjadi pada direktori project pada local computer kita ke repository server pada Github dan kita bawa semua perubahan itu ke branch **master** yang ada di repository server Github.

```
git push origin master
```

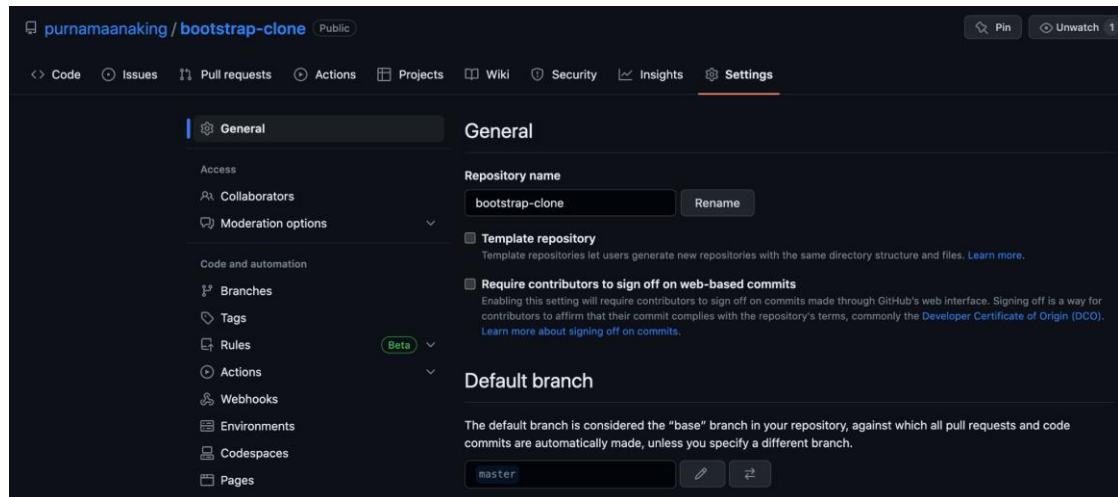
- Buka kembali halaman repository project “**bootstrap-clone**” pada Github anda. Maka pada tahapan ini repo Github anda telah berisi satu file **index.html** dan satu file **README.md** sesuai dengan perubahan yang anda lakukan pada direktori project di local computer anda.



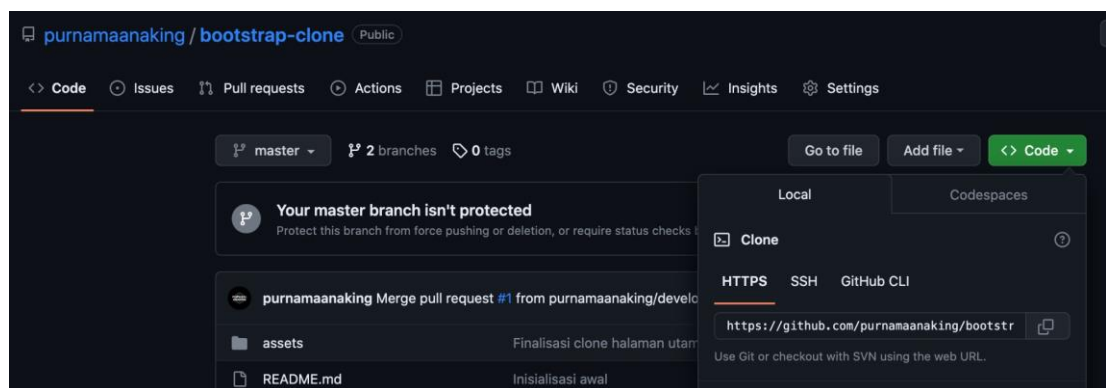
## 5. Menyalin Project yang Sudah Ada pada Repository Github

- Hapus direktori project “**bootstrap-clone**” yang ada di local computer anda.
- Kemudian “**clone**” kembali project tersebut ke local computer anda dari project yang sudah ada di Repository Github.

- Buka halaman repository “**bootstrap-clone**” pada Github. Masuk ke halaman **Settings**. Atur pada bagian **Default Branch**, arahkan ke branch **master**. Jika **Default Branch** kita arahkan ke branch **master**, maka ketika kita melakukan “**clone**” kode program, yang disalin dari remote repository Github nya adalah kode program yang ada pada branch **master**.



- Buka halaman repository “**bootstrap-clone**” pada Github. Dapatkan URL Remote Repository anda dengan klik tombol “**Code**” lihat pada bagian “**HTTPS**”.



Clone repo:

```
rayhan alief febryan@MSI MINGW64 /d/Kuliah/Semester 4/Pemrograman Framework/Praktikum 9/Praktikum-Modul-9-main (main)
$ git clone https://github.com/JunandaDeyastusesa/sd_bhayangkari1_juna.git
```



## Packages

No packages published

[Publish your first package](#)

---

## Contributors 3



**JunandaDeyastusesa**



**WizziGameDev** Wizzi.GameDev



**rayhanAlief18**