

Laporan Praktikum Web 2

Clone Repository



Disusun oleh:

105221022

Ichiro Albert M. Sundah

Program Studi Ilmu Komputer
Universitas Pertamina
2023

Bab 1 Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

Dalam bidang pengembangan perangkat lunak kolaboratif, GitHub berdiri sebagai platform penting yang mendorong kolaborasi dan inovasi global. Inti dari fungsionalitas GitHub adalah proses kloning repositori, sebuah operasi mendasar yang memungkinkan pengembang mendapatkan salinan lokal dari repositori yang dihosting di GitHub.

Kloning repositori melibatkan duplikasi repositori GitHub ke mesin lokal pengembang. Langkah dasar ini memfasilitasi kolaborasi secara bersamaan, memungkinkan banyak kontributor mengerjakan sebuah proyek sambil mempertahankan basis kode yang tersinkronisasi. Popularitas GitHub telah meningkatkan kloning repositori sebagai praktik standar, di *push* oleh sistem kontrol versi terdistribusi seperti Git. Hasilnya, proses ini menjadi bagian integral dari pengembangan perangkat lunak yang terdesentralisasi dan kolaboratif, mendorong pemahaman bersama, pengembangan paralel, dan ketangkasan proyek.

Pada THT kali ini, kita menyelidiki mekanisme, signifikansi, dan dampak kloning repositori di GitHub. Dengan mengeksplorasi prinsip-prinsip dasar dan aplikasi praktisnya

1.2 Tujuan project

Projek ini bertujuan untuk memberikan pemahaman komprehensif tentang bagaimana operasi ini berfungsi sebagai kunci keberhasilan pengembangan perangkat lunak terdistribusi.

1.3 Batasan masalah project

Pada projek kali ini, kita berhasil melaksanakan *cloning repository* menggunakan pengguna Github lainnya ke *branch* Github kita sendiri menggunakan GihBash

Bab 2 Metode Pelaksanaan

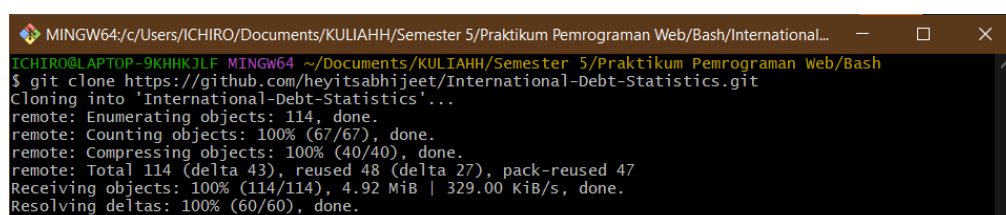
2.1 Repository

Untuk projek kali ini saya akan menggunakan contoh *repository* berikut untuk di *clone*:

<https://github.com/heyitsabhijeet/International-Debt-Statistics.git>

by heyitsabhijeet

2.2 GitBash



```
MINGW64:~/c:/Users/ICHIRO/Documents/KULIAHH/Semester 5/Praktikum Pemrograman Web/Bash/International-Debt-Statistics
$ git clone https://github.com/heyitsabhijeet/International-Debt-Statistics.git
Cloning into 'International-Debt-Statistics'...
remote: Enumerating objects: 114, done.
remote: Counting objects: 100% (67/67), done.
remote: Compressing objects: 100% (40/40), done.
remote: Total 114 (delta 43), reused 48 (delta 27), pack-reused 47
Receiving objects: 100% (114/114), 4.92 MiB | 329.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (60/60), done.
```

```

ICHIRO@LAPTOP-9KHHKJLF MINGW64 ~/Documents/KULIAHH/Semester 5/Praktikum Pemrograman Web/Bash
$ git clone https://github.com/heyitsabhijeet/International-Debt-Statistics.git
Cloning into 'International-Debt-Statistics'...
remote: Enumerating objects: 114, done.
remote: Counting objects: 100% (67/67), done.
remote: Compressing objects: 100% (40/40), done.
remote: Total 114 (delta 60), reused 114 (delta 60), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (114/114), 4.92 MiB | 329.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (60/60), done.

```

Kita mulai dengan *command* '\$ git clone (link repository)', menuju lokasi *file* yg kita inginkan untuk membuat Salinan *repository*.

```

ICHIRO@LAPTOP-9KHHKJLF MINGW64 ~/Documents/KULIAHH/Semester 5/Praktikum Pemrograman Web/Bash
$ cd repository
bash: cd: repository: No such file or directory
ICHIRO@LAPTOP-9KHHKJLF MINGW64 ~/Documents/KULIAHH/Semester 5/Praktikum Pemrograman Web/Bash/International-Debt-Statistics (main)
$ git remote set-url origin https://github.com/ChiBruh/THT2.git
$ cd 'International-Debt-Statistics'

```

```

ICHIRO@LAPTOP-9KHHKJLF MINGW64 ~/Documents/KULIAHH/Semester 5/Praktikum Pemrograman Web/Bash/International-Debt-Statistics (main)
$ git remote set-url origin https://github.com/ChiBruh/THT2.git
ICHIRO@LAPTOP-9KHHKJLF MINGW64 ~/Documents/KULIAHH/Semester 5/Praktikum Pemrograman Web/Bash/International-Debt-Statistics (main)
$ git add .
Nothing specified, nothing added.
hint: Maybe you wanted to say 'git add .'
hint: Turn this message off by running
hint: "git config advice.addEmptyPaths false"

```

```

ICHIRO@LAPTOP-9KHHKJLF MINGW64 ~/Documents/KULIAHH/Semester 5/Praktikum Pemrograman Web/Bash/International-Debt-Statistics (main)
$ git add .
ICHIRO@LAPTOP-9KHHKJLF MINGW64 ~/Documents/KULIAHH/Semester 5/Praktikum Pemrograman Web/Bash/International-Debt-Statistics (main)
$ git commit -m "message commit ku: Haii"
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.
- m "message commit ku: Haii"
nothing to commit, working tree clean
Your branch is up to date with 'origin/main'.
nothing to commit, working tree clean

```

Kita akan menggunakan '\$ git add .' untuk ubah *file* ke *staging area*, lalu '\$ git commit -m "(pesan komit saya)"' sebelum kita *push* ke *branch* utama kita.

```

ICHIRO@LAPTOP-9KHHKJLF MINGW64 ~/Documents/KULIAHH/Semester 5/Praktikum Pemrograman Web/Bash/International-Debt-Statistics (main)
$ git push -f origin main
Enumerating objects: 114, done.
Counting objects: 100% (114/114), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (54/54), done.
Writing objects: 100% (114/114), 4.92 MiB | 917.00 KiB/s, done.
Total 114 (delta 60), reused 114 (delta 60), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (60/60), done.
To https://github.com/ChiBruh/THT2.git
+ f8cec12...28d9405 main -> main (forced update)
ICHIRO@LAPTOP-9KHHKJLF MINGW64 ~/Documents/KULIAHH/Semester 5/Praktikum Pemrograman Web/Bash/International-Debt-Statistics (main)
$ git push -u origin main
Everything up-to-date
branch 'main' set up to track 'origin/main'.

```

```
remote: Resolving deltas: 100% (60/60), done.
```

```
To https://github.com/ChiBruh/THT2.git
```

Pada tahap terakhir kita akan menggunakan *command* '\$ git push -f origin main' untuk memasukkan *repository* yg kita pakai ke *branch main* kita di Github.

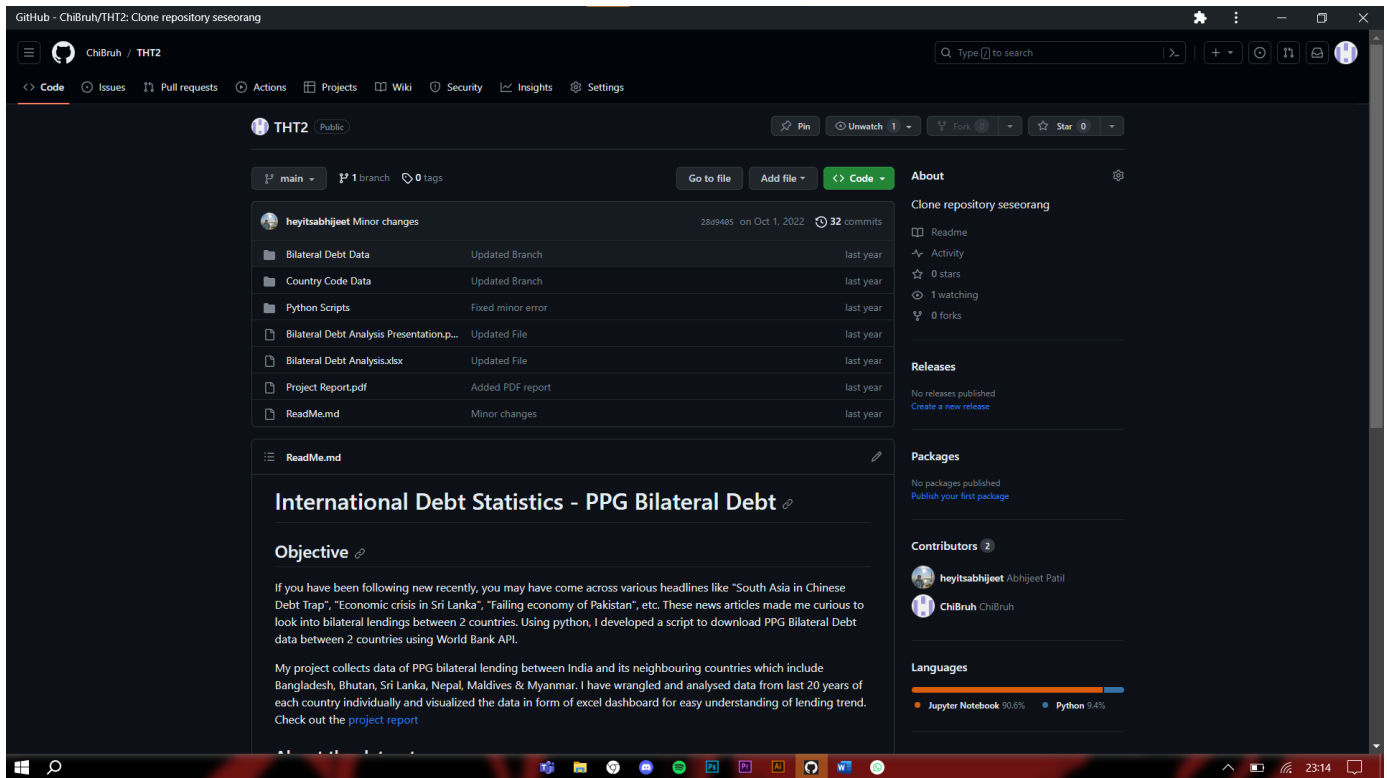
```

ICHIRO@LAPTOP-9KHHKJLF MINGW64 ~/Documents/KULIAHH/Semester 5/Praktikum Pemrograman Web/Bash/International-Debt-Statistics (main)
$ git push -u origin main
Everything up-to-date
branch 'main' set up to track 'origin/main'.

```

Bab 3 Hasil

3.1



Bab 4 Penutup

4.1 Kesimpulan

Eksplorasi kloning repositori GitHub mengungkapkan peran pentingnya dalam keberhasilan proyek perangkat lunak kolaboratif. Proses ini mempercepat orientasi, mendorong pengembangan paralel, dan memastikan basis kode tersinkronisasi, yang mendukung efisiensi proyek.

Keberhasilan kloning repositori GitHub terletak pada kekuatannya untuk melampaui hambatan geografis. Dengan kolaborasi tim global yang lancar, operasi ini mempercepat inovasi dan kontribusi real-time. Ini melambangkan esensi pengembangan perangkat lunak kontemporer yang saling berhubungan dan kolaboratif.

Kloning repositori di GitHub bukan sekadar manuver teknis; metode ini menandakan etos pengkodean kolaboratif. Penerapan dan penyempurnaannya yang berkelanjutan tidak diragukan lagi akan mendorong keberhasilan upaya pengembangan perangkat lunak global.

4.2 Sumber

<https://support.microsoft.com/en-gb/office/make-a-picture-transparent-in-word-128bfdb6-9906-4f9d-b4c6->

[e5aa22ba082f#:~:text=Select%20Picture%20and%20choose%20the,percentage%20of%20t
ransparency%20you%20want.](#)
<https://docs.github.com/en/repositories/creating-and-managing-repositories/cloning-a-repository>
<https://www.jcchouinard.com/add-a-file-to-github-with-git-bash/>

4.3 Link github kalian

<https://github.com/ChiBruh>