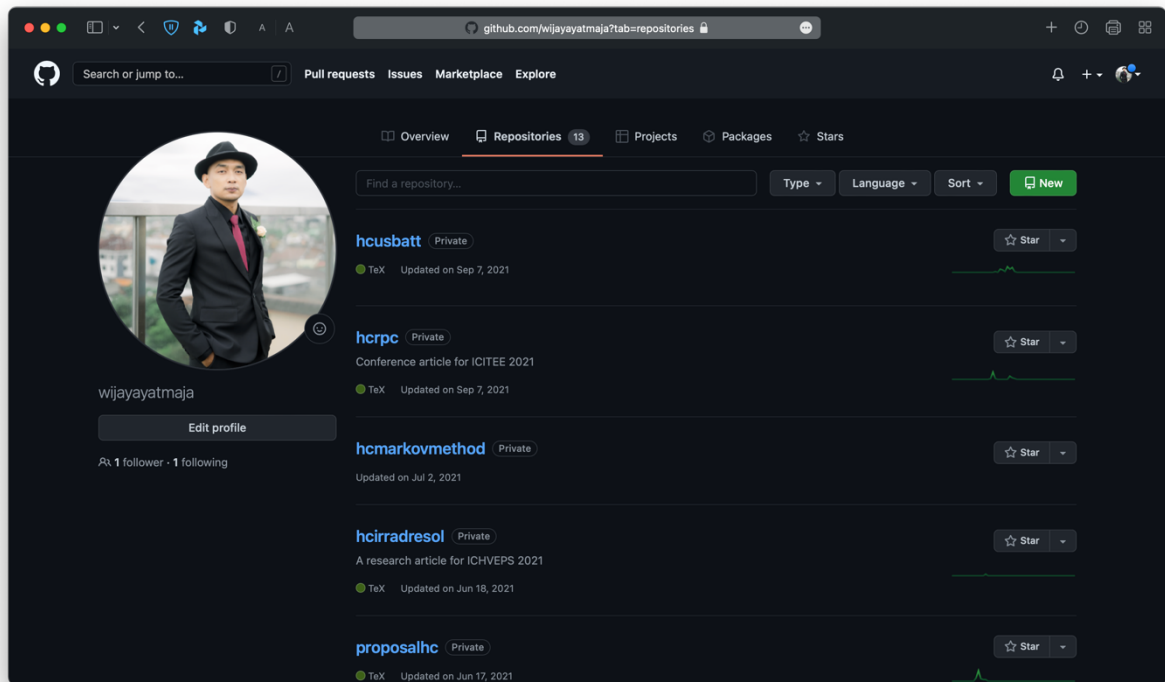


Tugas 4 Maret 2022 Sore Mastery Optima

Oleh Wijaya Yudha Atmaja

1. Teman-teman silakan sign up github (github.com), lalu buat repository, ini repository-repository saya, hampir semuanya saya private karena mayoritas artikel-artikel ilmiah untuk publikasi internasional. Teman-teman silakan buat minimal satu repository dulu, namanya bebas, repository untuk salah satu codingan Python yang kemarin, misal salah satu tugas kita. Nanti bisa buat repository-repository lain untuk tugas-tugas kita kalau teman-teman sudah jago menggunakan github. Contoh, saya buat repository dengan nama HOROLA.

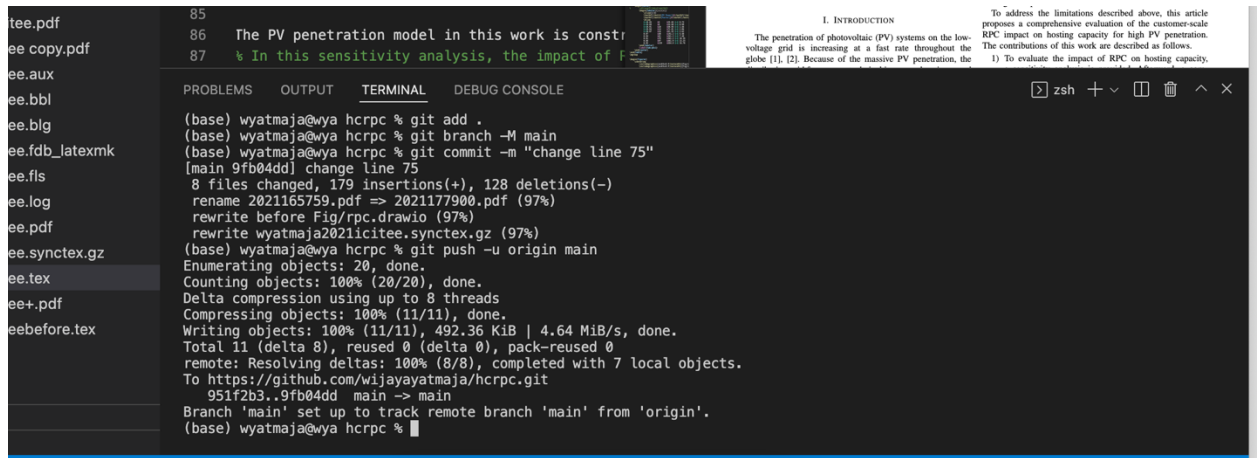


2. Setelah itu teman-teman bisa pakai VSC sebagai editor Python dan menjalankan program. Lalu hubungkan "Repository yang telah teman-teman buat" dengan "program teman-teman di VSC". Berikut ini contoh Command Lines yang saya tuliskan di terminal VSC untuk menghubungkan program HOROLA ke repository saya yg juga bernama HOROLA (horola.git). Silakan teman-teman hubungkan juga, tetapi "horola" diganti nama repository teman-teman.

...or create a new repository on the command line

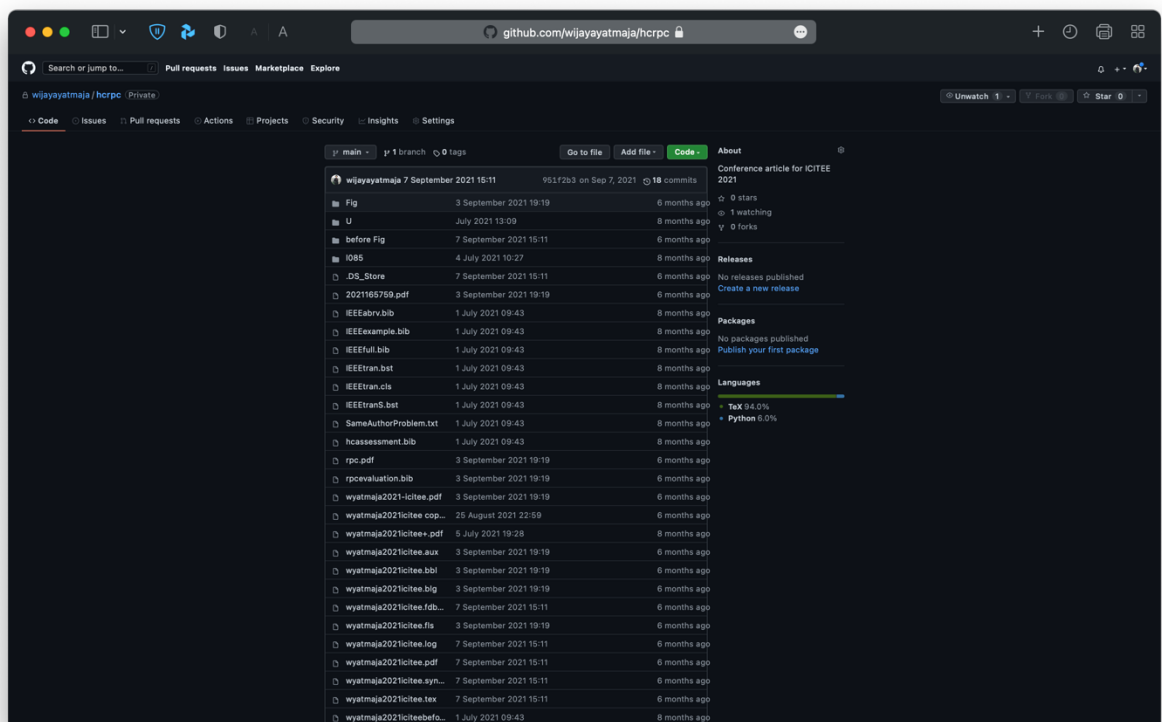
```
echo "# horola" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git branch -M main
git remote add origin https://github.com/wijayayatmaja/horola.git
git push -u origin main
```

3. Setelah terhubung, repository teman-teman sudah siap. Untuk setiap perubahan di program teman-teman, bisa di-push ke github. Ini saya contohkan untuk repository saya yang bernama “hcrpc”. Saya melakukan perubahan di baris ke 75 di program saya.

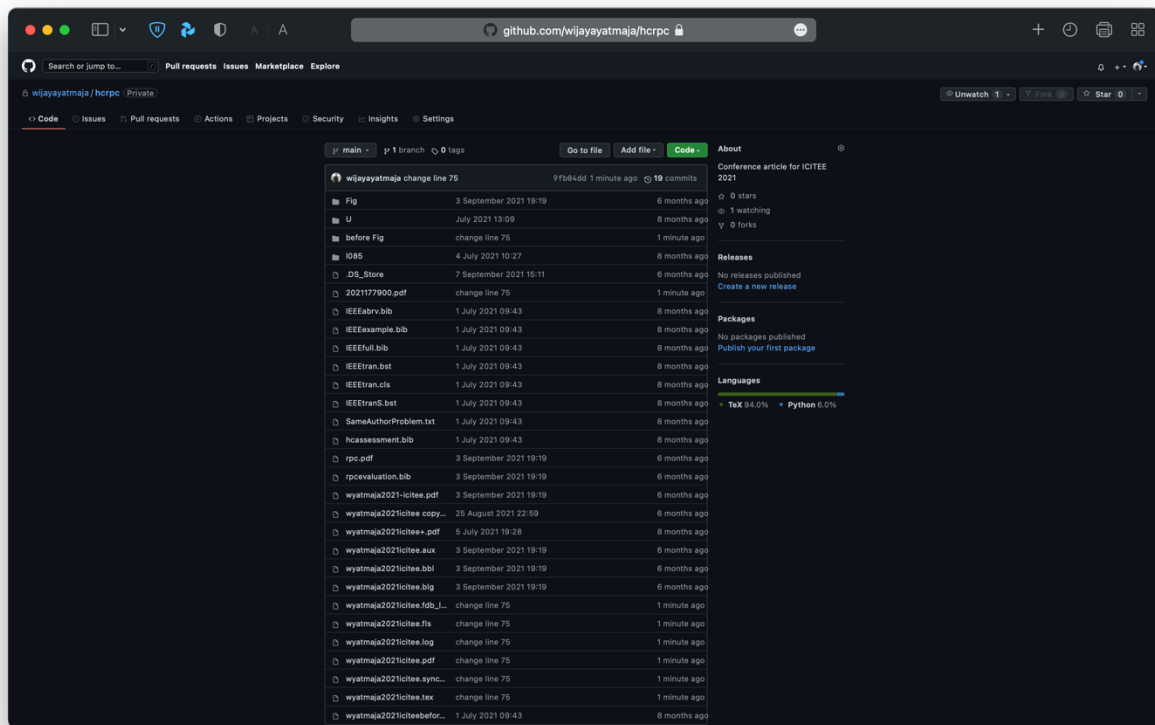


```
(base) wyatmaja@wya hcrpc % git add .
(base) wyatmaja@wya hcrpc % git branch -M main
(base) wyatmaja@wya hcrpc % git commit -m "change line 75"
[main 9fb04dd] change line 75
8 files changed, 179 insertions(+), 128 deletions(-)
rename 2021165750.pdf => 2021177900.pdf (97%)
rewrite before Fig/rpc.drawio (97%)
rewrite wyatmaja2021icitee.synctex.gz (97%)
(base) wyatmaja@wya hcrpc % git push -u origin main
Enumerating objects: 20, done.
Counting objects: 100% (20/20), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (11/11), done.
Writing objects: 100% (11/11), 492.36 KiB | 4.64 MiB/s, done.
Total 11 (delta 8), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (8/8), completed with 7 local objects.
To https://github.com/wijayatmaja/hcrpc.git
951f2b3..9fb04dd main -> main
Branch 'main' set up to track remote branch 'main' from 'origin'.
(base) wyatmaja@wya hcrpc %
```

Setelah itu. Nanti di file-file di repository “hcrpc” saya di github akan berubah. Awalnya **sebelum** diupdate adalah seperti ini (terlihat bahwa update terakhir adalah 6 bulan yang lalu):

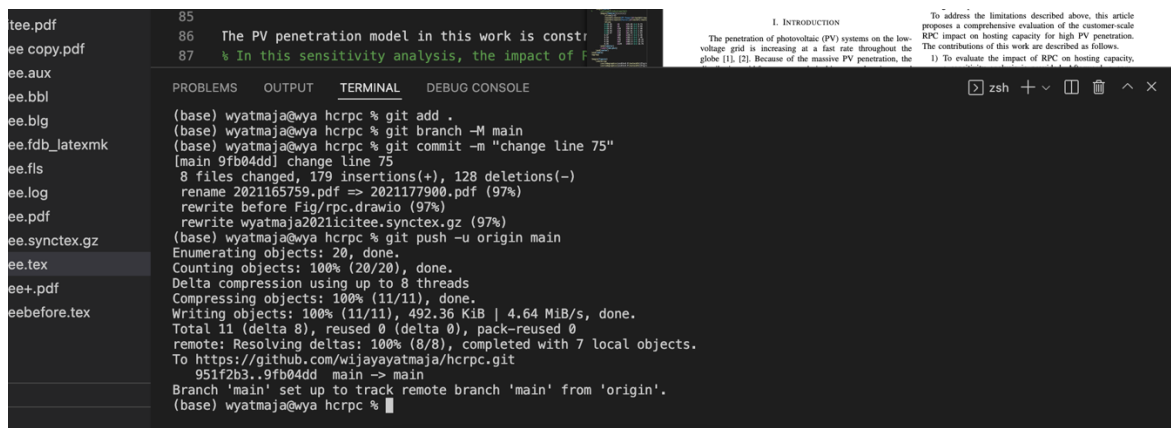


Setelah diupdate, maka di repository github saya akan menjadi:



Terlihat bahwa update terbaru adalah 1 menit yang lalu. Coba teman-teman melakukan ini untuk repository teman-teman.

- Untuk tugas sore kita tanggal 4 Maret 2022, silakan teman-teman kirimkan screenshot seperti contoh dibawah ini (sebagai bukti teman-teman sudah sampai tahap ini) melalui: <https://forms.gle/cospkByE3ZE4vL1R7> beserta tugas dan quiz pada hari tersebut.



- Demikian flow sederhana untuk menghubungkan pekerjaan coding kita agar bisa lebih terstruktur dan bisa berkolaborasi, di github. Selanjutnya, nanti teman-teman dapat mempelajari github lebih lanjut. Nanti kita juga akan ada pertemuan khusus tentang github untuk mengoptimalkan manajemen proyek dari codingan teman-teman. Agar terstruktur dan mudah untuk kolaborasi. Terima kasih. Selamat belajar!! Salam sehat dan bahagia!!
- Untuk menambah pemahaman teman-teman, saya sarankan mempelajari GIT dan GITHUB dari link video berikut: <https://www.youtube.com/watch?v=RG0j5yH7evk>