

LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN BERBASIS WEB
“Langkah Pembuatan Folder pada *Repository* GitHub”



Disusun Oleh :

Nama : I Kadek Gowinda

Nim : 1808561033

Kelas : B

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS UDAYANA
BADUNG
2020

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Kuasa atas segala rahmat yang diberikan-Nya sehingga tugas Laporan Praktikum 01 yang berjudul "Langkah Pembuatan Folder pada *Repository* GitHub" ini dapat saya selesaikan. Laporan ini saya buat sebagai kewajiban untuk memenuhi tugas. Dalam kesempatan ini, penulis menghaturkan terimakasih yang dalam kepada semua pihak yang telah membantu menyumbangkan ide dan pikiran mereka demi terwujudnya makalah ini. Akhirnya saran dan kritik pembaca yang dimaksud untuk mewujudkan kesempurnaan makalah ini penulis sangat hargai.

Gianyar, 29 September 2020

I Kadek Gowinda

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iii
BAB I	
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Manfaat	1
BAB II	
KAJIAN PUSTAKA	2
2.1 Pengertian GitHub.....	2
2.2 Manfaat Penggunaan GitHub.....	2
2.3 Fitur – Fitur pada GitHub	2
BAB III	
PEMBAHASAN	4
3.1 Tugas Praktikum 1	4
BAB IV	
PENUTUP	8
4.1. Simpulan	8
4.2. Saran	8

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seorang programmer yang tidak mengetahui GitHub bagaikan seorang pengepul beras yang tidak tau bagaimana caranya bertemu dengan petani dan tengkulak. Pengetahuan tentang penggunaan GitHub akan sangat bermanfaat bagi seorang programmer. Kemampuan GitHub yang memungkinkan untuk melakukan pelacakan kepada setiap perubahan yang dilakukan terhadap source code akan membantu programmer untuk saling bekerja sama dengan lebih efisien. Walaupun ada beberapa aplikasi yang menawarkan fitur yang serupa, GitHub tetap menjadi pilihan pertama bagi kebanyakan programmer karena kemudahannya. Oleh karena itu sudah sewajarnya kita sebagai orang yang menekuni bidang IT untuk mengetahui dasar penggunaan GitHub.

1.2 Tujuan

- 1.2.1 Sebagai pemenuh tugas Praktikum Pemrograman Berbasis Web.
- 1.2.2 Mengetahui fitur dasar GitHub.
- 1.2.3 Memahami cara pembuatan folder dan file pada repository GitHub.

1.3 Manfaat

- 1.3.1 Mengetahui cara pembuatan folder dan file pada repository GitHub.
- 1.3.2 Memiliki pengetahuan umum tentang GitHub.

BAB II

KAJIAN PUSTAKA

2.1 Pengertian GitHub

GitHub merupakan salah satu *storehouse online* terbesar di dunia untuk pekerjaan kolaborasi. GitHub berjalan menggunakan suatu poin penting atau dapat juga disebut sebagai jantung dari GitHub yaitu “GIT”. Git merupakan sistem pengontrol versi yang dikembangkan oleh Linus Torvalds (yang juga menciptakan dan mengembangkan Linux).

2.2 Manfaat Penggunaan GitHub

pekerjaan grup akan sangat susah dilakukan jika harus selalu ada pada tempat yang sama setiap kali melakukan pekerjaan. Adanya sistem track update pada github akan sangat membantu tim untuk saling bekerja sama dalam melakukan project dan mengetahui jika suatu perubahan ditetapkan oleh salah satu anggota tim. Sistem penyimpanan pada git yang tertata juga akan sangat memberikan kemudahan bagi seorang programmer baik itu pemula ataupun yang sudah veteran.

2.3 Fitur – Fitur pada GitHub

1. Repositori

Repositori atau repo adalah direktori penyimpanan file proyek. Pengguna bisa menyimpan apa pun yang berkaitan dengan proyek yang sedang dibuat, misalnya file kode, gambar, atau audio. Repo sendiri bertempat di penyimpanan atau storage GitHub atau repositori lokal personal komputer.

2. Branches

Melalui fitur branch ini Anda bisa membuat branch independen yang berbeda dalam satu project yang Anda buat. Apa sih branch itu? Ya, branch adalah fitur yang ada pada Github untuk membuat fitur-fitur yang keren namun tidak terlihat oleh yang lain. Jika Anda ingin membuat fitur pada branch maka Anda bisa menggunakan `git checkout -b nama branch n *`.

3. Add & Commit

Pada fitur ini Anda bisa mengajukan perubahan, mengajukan tambahan yang akan ditambahkan pada index dengan menjalankan perintah add.

4. Push

Pada fitur ini Anda bisa merubah kode yang didapatkan dari commit pada repository lokal dapat di push up pada server umum. Agar terjadi antara pengembang lain untuk menambah wawasan dan pengetahuan antar pengguna yaitu dengan menggunakan: `git push <nama remote repository> <nama branch>`.

5. Pull

Pada fitur ini Anda bisa mendownload kode yang terdapat pada repository server menuju repository lokal atau milik pribadi. Anda bisa melakukan pull jika semua kode sudah di commit terlebih dahulu atau bisa juga digunakan jika memang tidak ada perubahan kode. Anda bisa melakukan pull dengan menggunakan: `git pull <nama remote repository> <nama branch>`.

6. Update & Merging

Melalui fitur ini Anda bisa memperbarui / mengupdate direktori kerja lokal Anda menjadi bentuk yang paling baru. Untuk melakukan hal tersebut Anda bisa menggunakan `git pull`. Selain itu Anda dapat menggabungkan branch lain kedalam branch yang sudah aktif yaitu dengan menggunakan `git merge` nama branch n. Keunggulan fitur update & merging ini adalah bahwa Anda tidak perlu susah-susah menangani masalah yang timbul karena dengan adanya fitur ini, Github akan selalu menangani masalahnya sendiri, namun terkadang juga mengalami kegagalan.

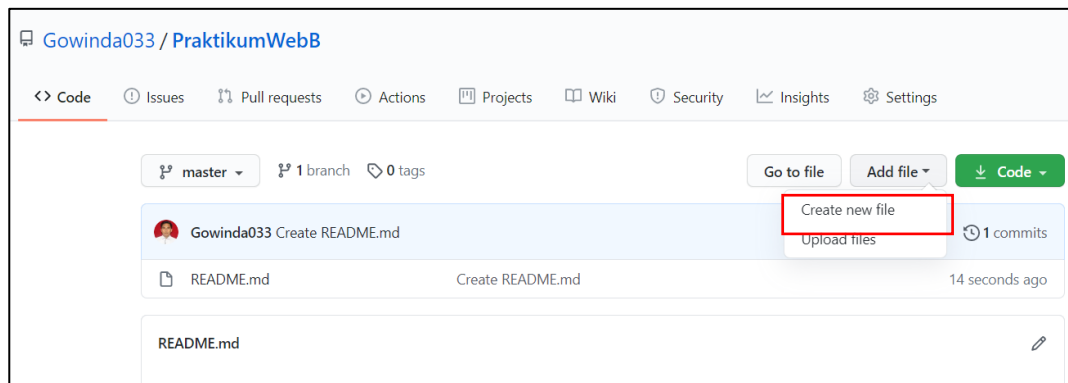
BAB III

PEMBAHASAN

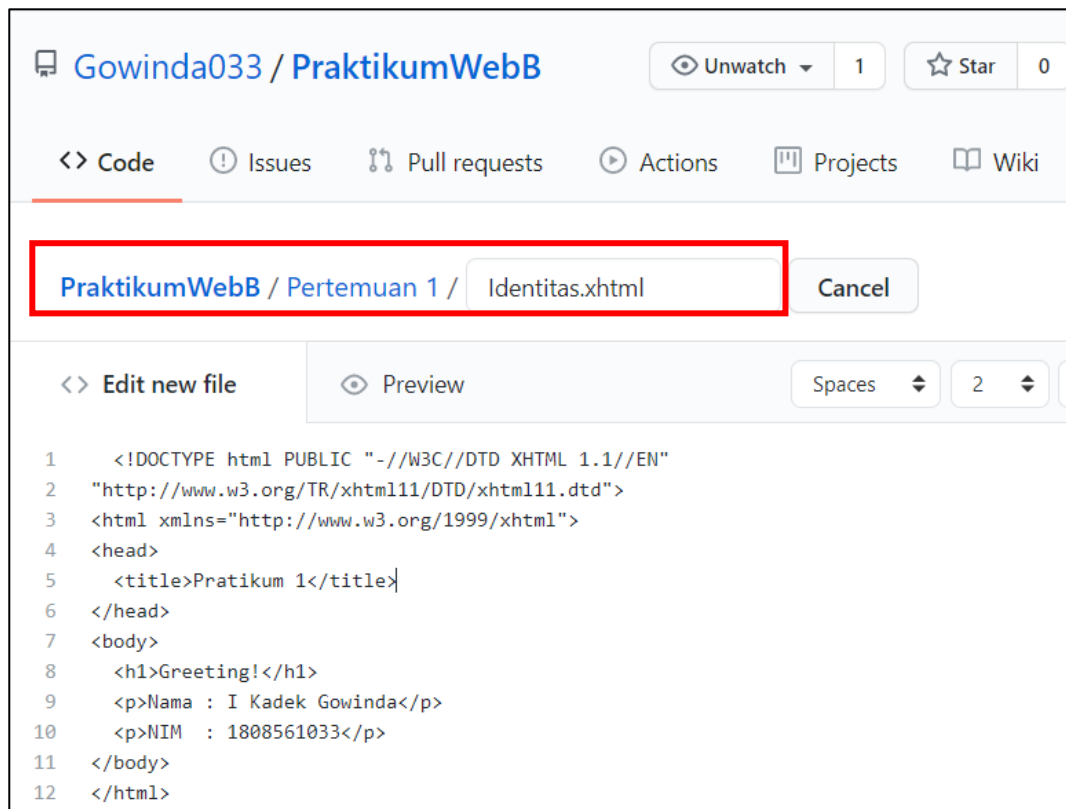
3.1 Tugas Praktikum 1

Buatlah sebuah laporan tentang bagaimana cara membuat directory dengan nama Praktikum 1 dan cara mengupload file ke directory tersebut pada github. File yang di upload merupakan file xhtml dan laporan yang kalian kerjakan. Untuk konten yang dibuat pada file xhtml adalah menampilkan nama dan nim kalian!

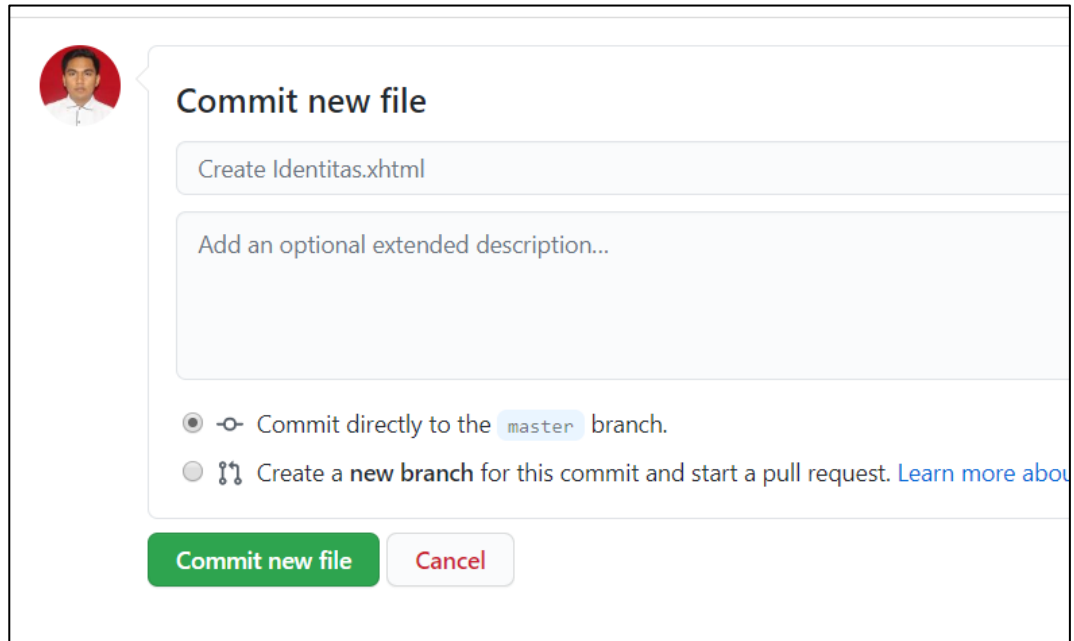
Langkah pertama yang harus dilakukan adalah membuka GitHub pada Browser. Masuk pada akun yang telah kita buat lalu klik pada repository yang diinginkan. Jika belum memiliki repository, maka kita buat terlebih dahulu sebuah repository. Setelah itu pada repository, klik pada pilihan “Add file” maka akan muncul dua pilhan lagi yaitu “Create new file” atau “Upload file”. Untuk sekarang kita pilih “Create new file”.



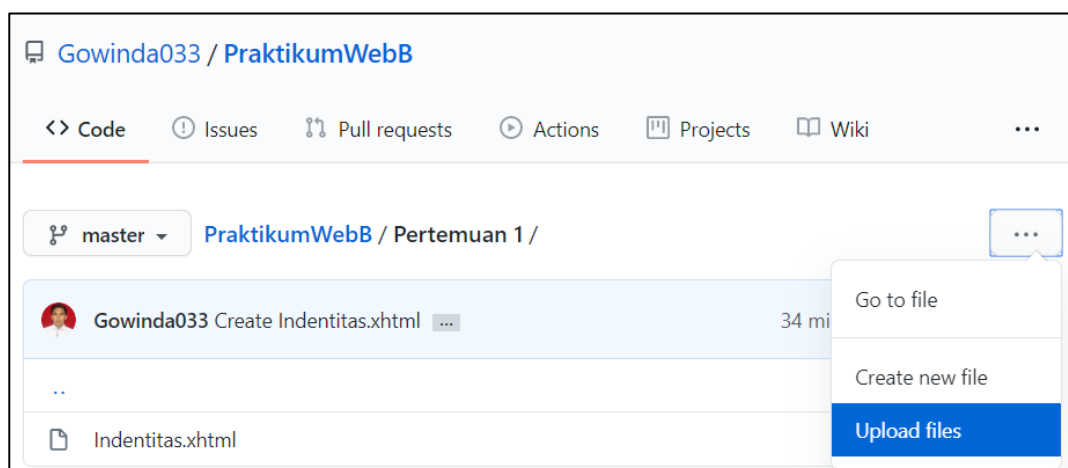
Setelah itu, Masukkan nama folder yang diinginkan, dalam kasus ini nama folder adalah “Pertemuan 1”. Kita juga dapat membuat sebuah file secara langsung saat pembuatan folder/directory. Format untuk penulisan nama folder serta pembuatan sebuah file adalah “Repository>Nama Folder>Nama File.filetype”. setelah itu kita bisa langsung edit isi dari file yang kita buat.



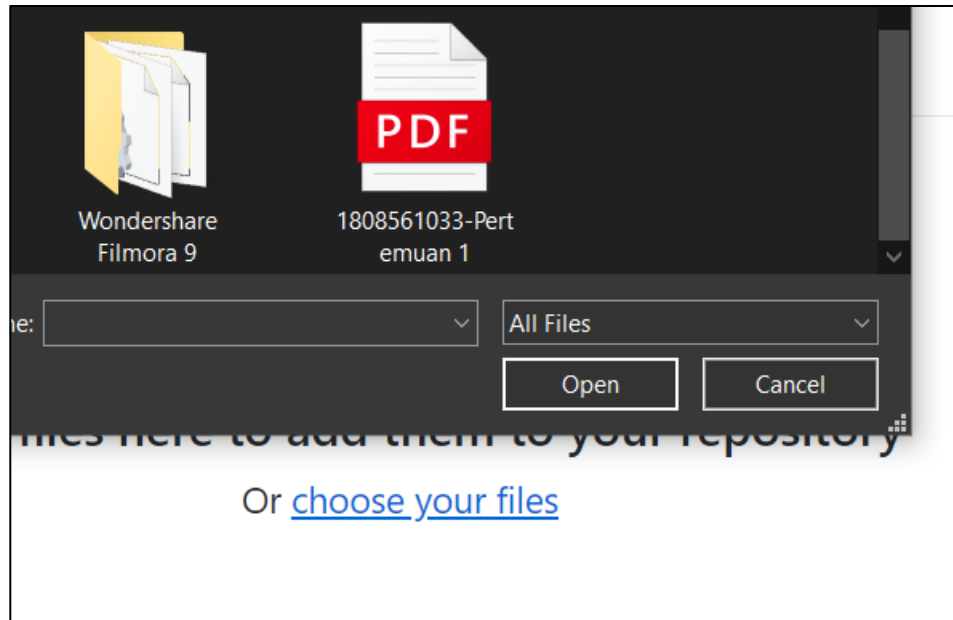
Setelah selesai mengerjakan isi file, kita dapat melakukan commit terhadap perubahan yang telah kita buat. Scroll ke bagian bawah pada laman git lalu cari tombol “Commit new file”.



Untuk melakukan upload, langkahnya lebih sederhana lagi. Pertama, buka repository GitHub yang kita inginkan. Lalu klik pada folder yang telah kita buat sebelumnya. Tepat disebelah kanan nama directory, terdapat tiga dot yang akan kita klik. Akan muncul tiga pilhan “Go to file”, “Create new file, dan “Upload files”. Tentunya kita akan pilih “Upload files”.



Setelah masuk ke lama Upload, pada bagian tengah laman terdapat tulisan biru bergaris bawah “choose your file” kita bisa klik pada tulisan itu atau dapat juga dengan drag and drop file ke bagian tengah laman. Saat kita klik pada tulisan “choose your file”, akan muncul explorer, lalu pilih file yang ingin di upload. Setelah itu klik open dan tekan pada “Commit change” saat bar upload telah selesai.



BAB IV

PENUTUP

4.1. Simpulan

GitHub merupakan salah satu *storehouse online* terbesar di dunia yang dikembangkan oleh Linus Torvalds. Penggunaan GitHub pada dunia programing sangat membantu terutama dalam project berkelompok yang harus dikerjakan oleh lebih dari satu orang. Dari beberapa fitur yang terdapat pada GitHub, kita dapat melakukan penyimpanan pada repository. Ada pilihan “Commit”, “Add”, dan “upload” file yang bisa kita gunakan pada repository.

4.2. Saran

Ruang lingkup penggunaan GitHub sangatlah luas. Dengan bertambahnya waktu, semakin banyak pula hal yang mungkin dapat ditambahkan pada sistem git. Meningkatkan minat mahasiswa informatika untuk menjelajahi Git lebih jauh tentunya akan sangat bermanfaat.

DAFTAR PUSTAKA

C., Ariata. 2018. *Apa Itu GitHub? Kenali Pengertian dan Fungsinya*, diakses pada 29 September 2020 < <https://www.hostinger.co.id/tutorial/apa-itu-github/>>

GitHub, 2019. *About*, diakses pada 29 September 2020 <<https://github.com/about>>

Wikipedia, 2018. *GitHub, Wikipedia Indonesia*, diakses 29 September 2020, <https://id.wikipedia.org/wiki/GitHub>