

Git Hub Up File

A. Pendahuluan

Definisi

GitHub adalah situs yang menyediakan layanan hosting dan version control repository Git yang berbasis web. GitHub umumnya digunakan untuk menghosting pengembangan proyek yang bersifat open source. GitHub menyediakan berbagai fitur seperti pengendalian akses(access control) dan beberapa fitur lain untuk pengerjaan bersama seperti bug tracking, permintaan fitur, pengelolaan tugas, dan wiki untuk setiap proyek yang sedang dikerjakan. Situs ini didirikan serta dikembangkan oleh Tom Preston-Werner, Chris Wanstrath, dan PJ Hyett.

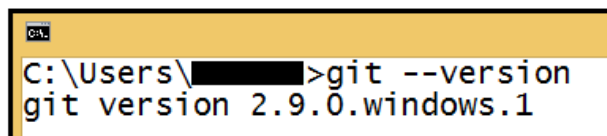
Manfaat

Seseorang atau tim developer pasti pernah menghadapi proyek yang sedang dikerjakan berantakan serta informasi mengenai perubahan maupun tambahan proyek hanya di komunikasikan secara personal maupun via alat komunikasi. Hal tersebut mempersulit dalam perbaikan proyek maupun pengembangan lanjutan. Berikut manfaat GitHub untuk menjawab tantangan tersebut:

1. Memudahkan Developer untuk berpartisipasi dalam pengembangan berbagai software open-source.
2. Memudahkan dokumentasi dari proyek yang sedang dikerjakan.
3. Dengan menggunakan GitHub maka perubahan pada tiap file akan bisa terlacak. Contohnya jika seseorang ingin membandingkan performance antara versi baru dengan versi sebelumnya.
4. Seperti layanan VCS (Version Control System) lainnya, kita dapat membuat local repository yang disimpan secara offline pada komputer kita, maupun secara online.
5. GitHub memiliki aplikasi desktop maupun web yang memiliki banyak fitur-fitur yang menunjang developer yang bekerja secara berjauhan maupun berpindah pindah tempat.
6. Fitur social tambahan seperti seseorang developer dapat mengikuti GitHub user lainnya, membookmark suatu project, dan banyak lagi.

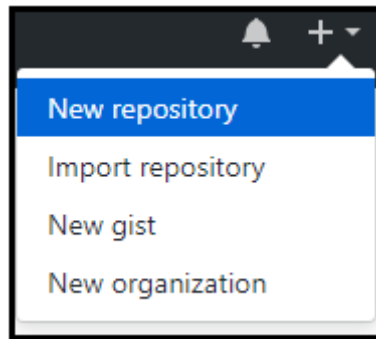
B. Implementasi

1. Memastikan sudah menginstall git bash. Apabila belum, kunjungi <https://gitforwindows.org/> untuk mengunduh git bash yang diperlukan sesuai system operasi perangkat Anda. Kemudian, melakukan pengecekan software tersebut pada command prompt maupun pada fitur search bawaah system operasi anda. Berikut pengecekan git pada cmd:

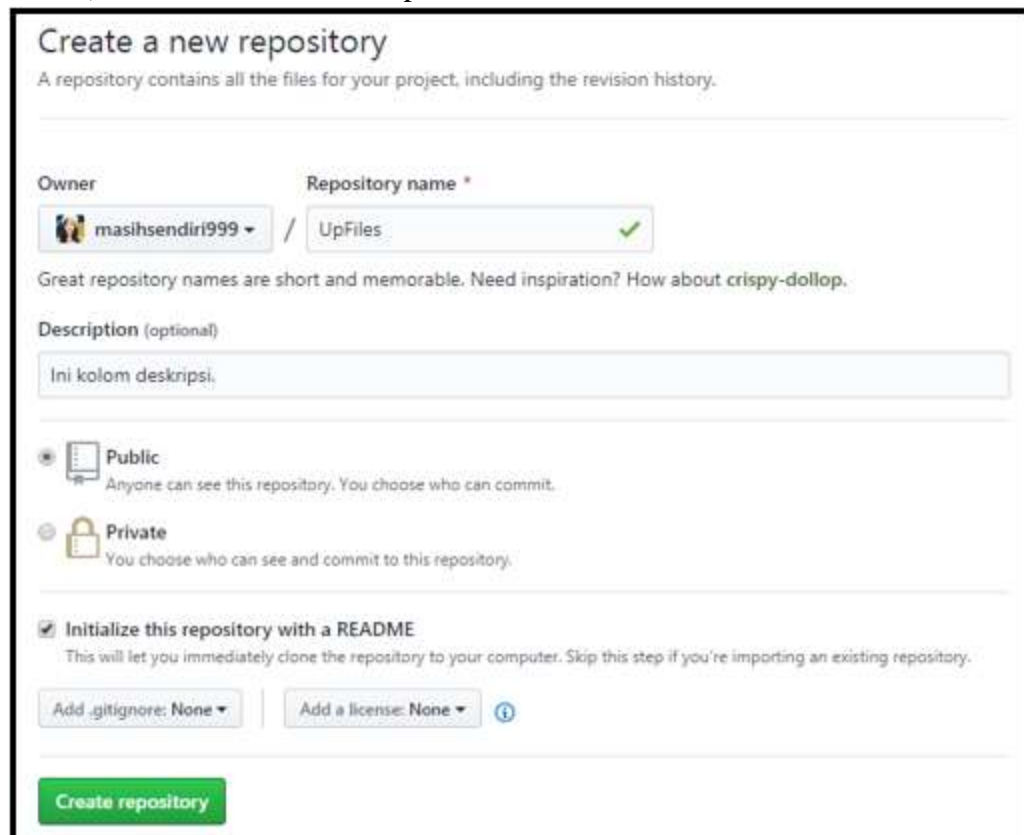


```
Git.  
C:\Users\>git --version  
git version 2.9.0.windows.1
```

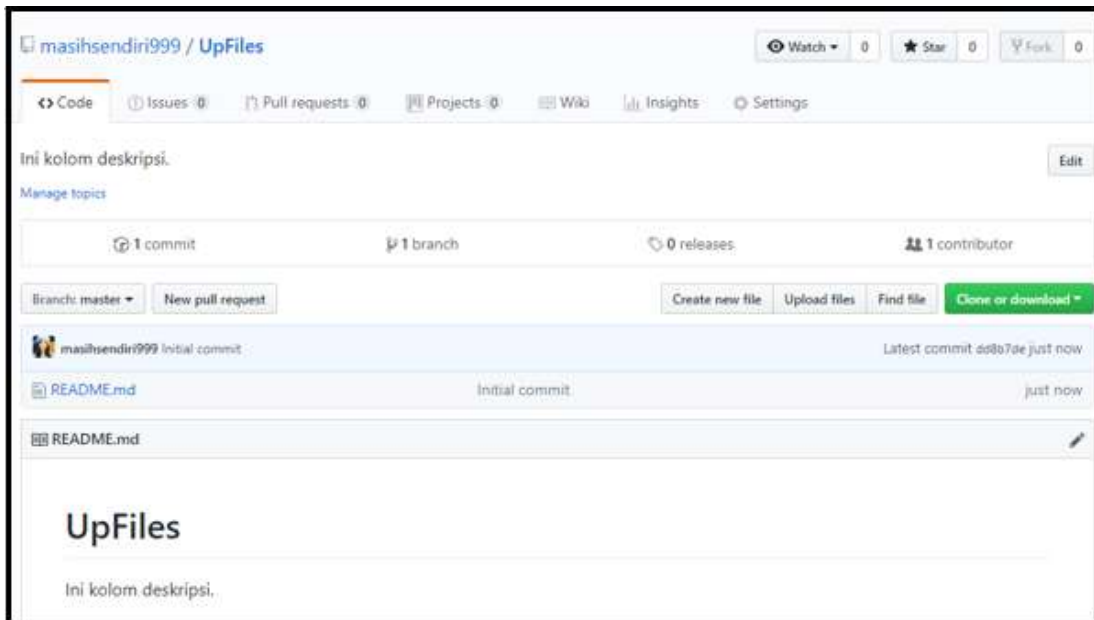
2. Mendaftar Github pada situs berikut <https://github.com/join?source=header-home> dengan mengisi username, alamat email, password dan verifikasi akun.
3. Membuka akun Github Anda, lalu membuat repository(biasanya disingkat Repo) baru yang berada di kanan atas dengan disimbolkan “+”. Setelah itu pilih New repository.



4. Mengisi repo baru dengan mengisi nama repo, deskripsi, sifat repo(default Public) dan inisiasi ReadMe seperti berikut:

A screenshot of the 'Create a new repository' form on GitHub. The title is 'Create a new repository' with a subtitle 'A repository contains all the files for your project, including the revision history.' The form has two main sections: 'Owner' and 'Repository name *'. The owner is 'masihsendiri999' and the repository name is 'UpFiles', which has a green checkmark. Below this is a hint: 'Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about crispy-dollop.' The 'Description (optional)' field contains the text 'Ini kolom deskripsi.' There are two radio buttons for visibility: 'Public' (selected) and 'Private'. The 'Public' option has a subtext: 'Anyone can see this repository. You choose who can commit.' The 'Private' option has a subtext: 'You choose who can see and commit to this repository.' There is a checked checkbox for 'Initialize this repository with a README' with a subtext: 'This will let you immediately clone the repository to your computer. Skip this step if you're importing an existing repository.' At the bottom, there are two dropdown menus: 'Add .gitignore: None' and 'Add a license: None', followed by a green 'Create repository' button.

Tampilan setelah create Repo :



url pada url bar tertera alamat repo seperti berikut :

 GitHub, Inc. [US] | <https://github.com/masihsendiri999/UpFiles>

5. Membuka Git Bash untuk menjalankan perintah git clone. Dimana perintah tersebut digunakan untuk mengunduh atau melakukan clone proyek yang ada di repo online atau di GitHub. Dengan cara copy url yang ada di url bar atau klik pada tombol clone lalu copy urlnya. Kemudian tempel alamat tersebut untuk menjalankan perintah “git clone **namaUrl**” (tanpa tanda petik ganda) pada git bash. Sebelumnya menjalankan perintah pwd untuk mengetahui letak file yang telat diunduh atau diclone menggunakan perintah git clone.

```
@redvelvet MINGW64 ~
$ pwd
/c/Users/ NamaUser

@redvelvet MINGW64 ~
$ git clone https://github.com/masihsendiri999/UpFiles
Cloning into 'UpFiles'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (3/3), done.
Checking connectivity... done.

@redvelvet MINGW64 ~
$ cd UpFiles/
```

Keterangan : yang disensor adalah NamaUser(nama user) perangkat.

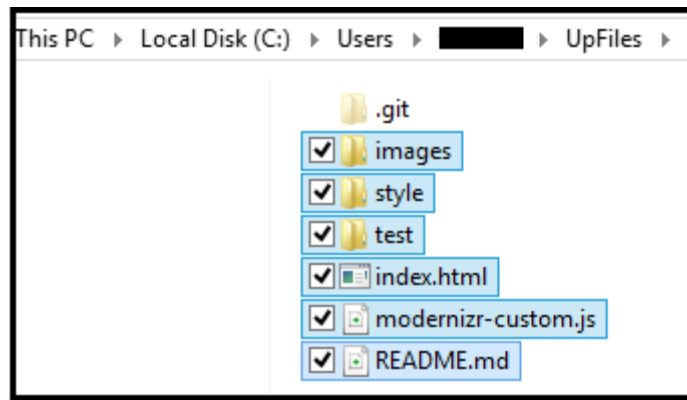
6. Menjalankan perintah git status untuk mengecek status repository apakah ada perubahan maupun penambahan file.

```
@redvelvet MINGW64 ~/UpFiles (master)
$ git status
On branch master

Initial commit

nothing to commit (create/copy files and use "git add" to track)
```

7. Menambahkan file seperti yang ada di repo <https://github.com/chessaAditirta/webCoba> yang berisi web statis. Dengan cara download zip, lalu unzip file tersebut. Setelah itu hasil ekstrak masukkan pada direktori UpFiles seperti di bawah :



8. Selanjutnya buka kembali git bash Anda jalankan perintah git status seperti sebelumnya dan perhatikan perbedaannya.

```
@redvelvet MINGW64 ~/UpFiles (master)
$ git status
On branch master

Initial commit

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

    README.md
    images/
    index.html
    modernizr-custom.js
    style/
    test/

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
```

Menjalankan perintah git add . atau git add * untuk menambahkan file-file pada repo dan jalankan kembali perintah git status kemudian bandingkan perbedaannya.

```

@redvelvet MINGW64 ~/UpFiles (master)
$ git add .
warning: LF will be replaced by CRLF in index.html.
The file will have its original line endings in your working directory.
warning: LF will be replaced by CRLF in modernizr-custom.js.
The file will have its original line endings in your working directory.
warning: LF will be replaced by CRLF in style/main.css.
The file will have its original line endings in your working directory.
warning: LF will be replaced by CRLF in style/temp.css.
The file will have its original line endings in your working directory.
warning: LF will be replaced by CRLF in test/test1.html.
The file will have its original line endings in your working directory.
warning: LF will be replaced by CRLF in test/test2.html.
The file will have its original line endings in your working directory.

```

Menjalankan perintah git status setelah di add.

```

@redvelvet MINGW64 ~/UpFiles (master)
$ git status
On branch master

Initial commit

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)

        new file:   README.md
        new file:   images/2018-Dodge-Challenger-SRT-Demon-v3-1080.jpg
        new file:   images/2018-Dodge-Challenger-SRT1000.jpg
        new file:   images/2018-Dodge-Challenger-SRT1600.jpg
        new file:   images/2018-Dodge-Challenger-SRT500.jpg
        new file:   images/2018-Dodge-Challenger-SRT800.jpg

```

Setelah melakukan perintah di atas berikan sedikit ulasan mengenai perbedaan git status sebelumnya dan setelah dilakukan perintah git add.

9. Melakukan perintah git config untuk menginisiasi username github dan email github untuk commit nanti.

```

@redvelvet MINGW64 ~/UpFiles (master)
$ git config --global user.name "masihsendiri999"

@redvelvet MINGW64 ~/UpFiles (master)
$ git config --global user.email "masihsendiri999@gmail.com"

```

10. Melakukan perintah git commit. Perintah ini penting karena sebagai persiapan upload file-file(push) dalam arti lain persiapan push adalah memindahkan file-file yang akan di push ke sebuah tempat atau memori sementara untuk nanti di upload ke repository online(gitHub). Berikut format perintah yang dijalankan :
git commit -m "Isi bebas lepas tanpa tekanan dan tak terbatas"


```

@redvelvet MINGW64 ~/UpFiles (master)
$ git commit -m "0.1.3:Ini bisa diisi bebas"
[master dc89564] 0.1.3:Ini bisa diisi bebas
warning: LF will be replaced by CRLF in index.html.
The file will have its original line endings in your working
directory.
warning: LF will be replaced by CRLF in modernizr-custom.js.
The file will have its original line endings in your working
directory.
warning: LF will be replaced by CRLF in style/main.css.
The file will have its original line endings in your working
directory.
warning: LF will be replaced by CRLF in style/temp.css.
The file will have its original line endings in your working
directory.
warning: LF will be replaced by CRLF in test/test1.html.
The file will have its original line endings in your working
directory.
warning: LF will be replaced by CRLF in test/test2.html.
The file will have its original line endings in your working
directory.
51 files changed, 503 insertions(+)
create mode 100644 images/2018-Dodge-Challenger-SRT-Demon-V
3-1080.jpg
create mode 100644 images/2018-Dodge-Challenger-SRT1000.jpg
create mode 100644 images/2018-Dodge-Challenger-SRT1600.jpg
create mode 100644 images/2018-Dodge-Challenger-SRT500.jpg

```

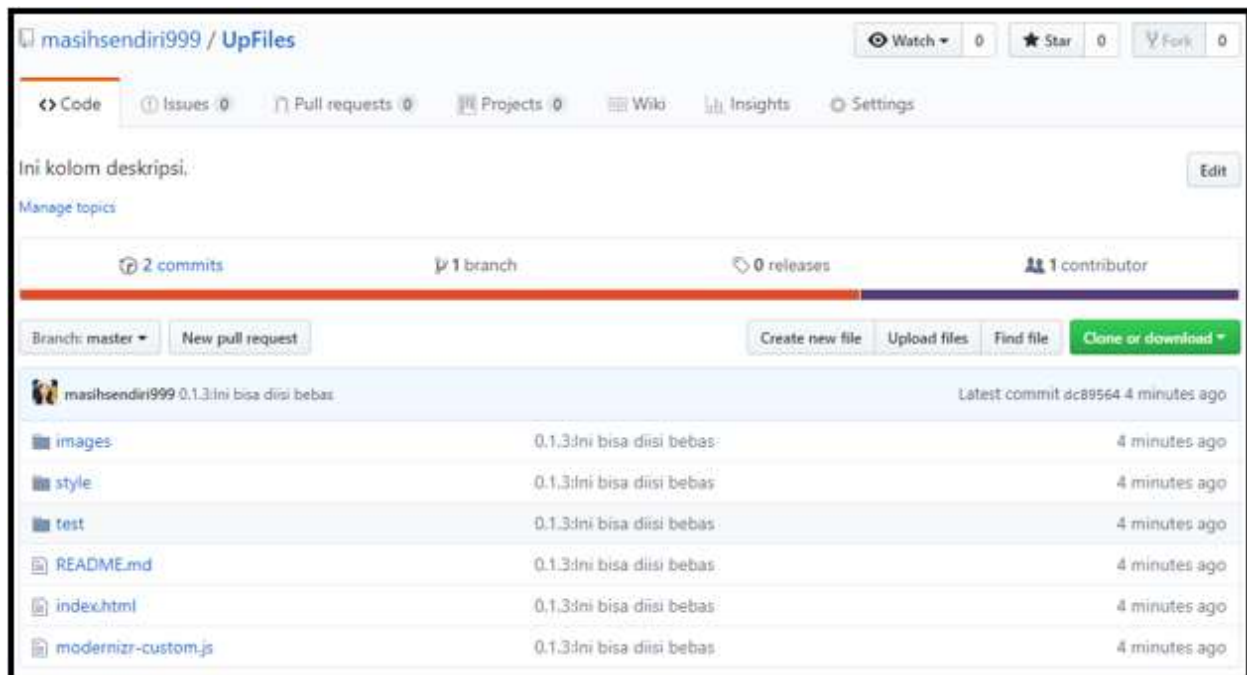
11. Terakhir melakukan perintah git push origin master. Diikuti dengan mengisi username dan password akun github Anda.

```

@redvelvet MINGW64 ~/UpFiles (master)
$ git push origin master
Fatal: HttpRequestException encountered.
Username for 'https://github.com': masihsendiri999
Counting objects: 57, done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (56/56), done.
Writing objects: 100% (57/57), 4.47 MiB | 666.00 KiB/s, done
.
Total 57 (delta 2), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), done.
To https://github.com/masihsendiri999/UpFiles
dd8b7de..dc89564 master -> master

```

Tampilan pada akun github anda terdapat perubahan atau lebih tempatnya penambahan file di repository UpFiles Anda.



C. Tugas

Buat aplikasi web statis (html dan css eksternal) **anda tentukan sendiri temanya**, memiliki 3 atau lebih halaman web (lebih banyak lebih baik) dan salah satu halaman web adalah *About.html* yang berisi nama anda, nim serta hal yang menunjukkan profil/identitas saudara, misalnya bisa ditambahkan photo, dll. Satu halaman web bernama *index.html*, halaman ini sebagai halaman utama dari website anda. Halaman *index* berisi menu. Menu merupakan link untuk halaman lainnya (sesuai tema website anda).

Catatan:

Tugas ini tidak dikumpulkan pada modul ini, tugas ini sebagai persiapan untuk materi berikutnya, praktikum berikutnya masih melanjutkan materi ini dengan studi kasus menggunakan website yang telah anda kerjakan.

~Have a nice day.~