

LAPORAN PRAKTIKUM
TEKNOLOGI CLOUD
PERTEMUAN KE – 3



Disusun Oleh :

NAMA	: TARISA DWI SEPTIA
NIM	: 205410126
JURUSAN	: TEKNIK INFORMATIKA
JENJANG	: S1

Sekolah Tinggi Management Informatika Komputer

AKAKOM

YOGYAKARTA

2020

MODUL 3

Git Hub Up File

A. Tujuan

- Mahasiswa dapat melakukan update di repository

B. Dasar Teori

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 pada tahun 2008. Manfaat yang didapatkan dari menggunakan situs GitHub sendiri adalah :

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

C. Praktik

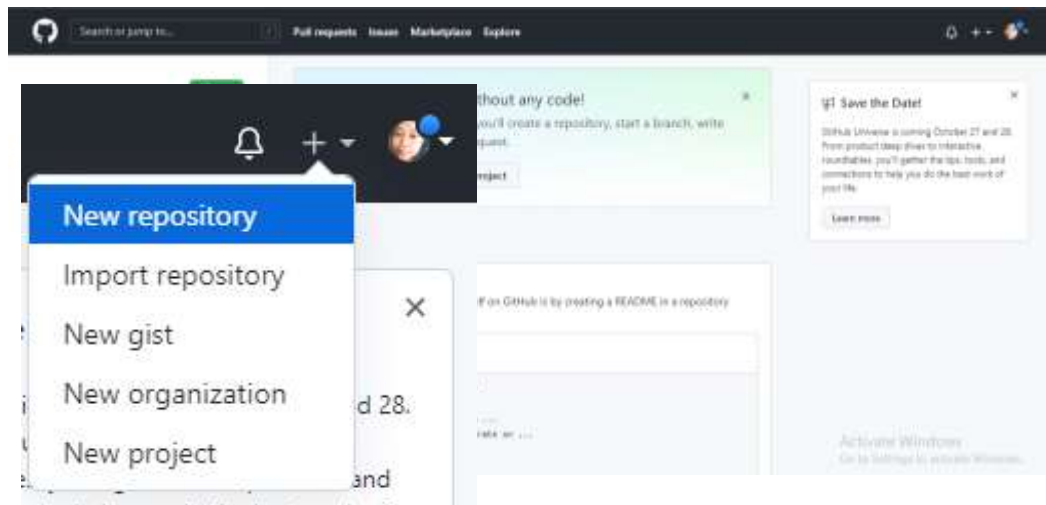
1. Kunjungi <https://gitforwindows.org/> untuk mengunduh git bash yang diperlukan sesuai system operasi perangkat Anda. Kemudian, melakukan pengecekan software tersebut pada command prompt maupun pada fitur search bawaah system operasi anda. Berikut hasil pengecekan git pada cmd :

```
Microsoft Windows [Version 10.0.18363.1556]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

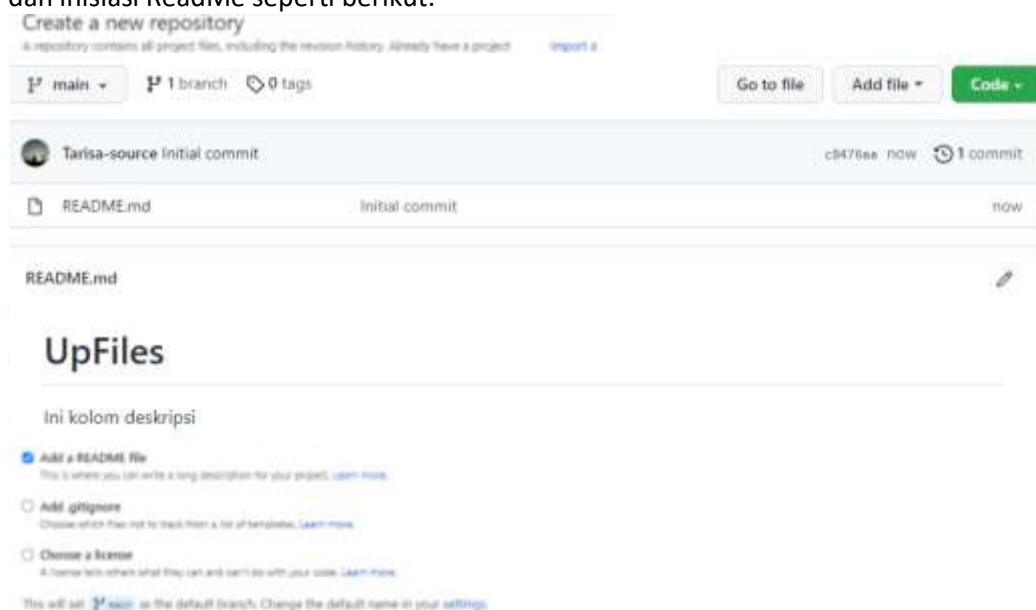
C:\Users\hp>Git --version
git version 2.33.0.windows.2

C:\Users\hp>_
```

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:



5. Tampilan setelah create Repo :
6. Url pada url bar tertera alamat repo seperti berikut

github.com/Tarisa-source/UpFiles

7. 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 telah diunduh atau diclone menggunakan perintah git clone

```
hp@DESKTOP-U98GI9G MINGW64 ~
$ git clone https://github.com/Tarisa-source/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
Receiving objects: 100% (3/3), done.

hp@DESKTOP-U98GI9G MINGW64 ~
$ |
```

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

```
hp@DESKTOP-U98GI9G MINGW64 ~
$ git clone https://github.com/Tarisa-source/UpFiles
fatal: destination path 'UpFiles' already exists and is not an empty directory.

hp@DESKTOP-U98GI9G MINGW64 ~
$ cd UpFiles/

hp@DESKTOP-U98GI9G MINGW64 ~/UpFiles (main)
$ git status
starting fsmonitor-daemon in 'C:/Users/hp/UpFiles'
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

nothing to commit, working tree clean

hp@DESKTOP-U98GI9G MINGW64 ~/UpFiles (main)
$ |
```

9. 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

Tarisa-source Add files via upload		8848f94 · 10 seconds ago · 2 commits
images	Add files via upload	10 seconds ago
style	Add files via upload	10 seconds ago
test	Add files via upload	10 seconds ago
README.md	Add files via upload	10 seconds ago
index.html	Add files via upload	10 seconds ago
modernizr-custom.js	Add files via upload	10 seconds ago

10. Selanjutnya buka kembali git bash Anda jalankan perintah git status seperti sebelumnya dan perhatikan perbedaannya.
Menjalankan perintah git add . atau git add * untuk menambahkan file-file pada repo dan jalankan kembali perintah git status kemudian bandingkan perbedaannya.

```
hp@DESKTOP-U98GI9G MINGW64 ~/UpFiles (main)
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   README.md

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

hp@DESKTOP-U98GI9G MINGW64 ~/UpFiles (main)
$ 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
hp@DESKTOP-U98GI9G MINGW64 ~/UpFiles (main)
```

Menjalankan perintah git status setelah di add.

```
hp@DESKTOP-U98GI9G MINGW64 ~/UpFiles (main)
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    modified:   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
    new file:   images/cockatoos-1600_large_2x.jpg
    new file:   images/cockatoos-800_large_1x.jpg
```

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


```
hp@DESKTOP-U98GI9G MINGW64 ~/UpFiles (main)
$ git config --global user.name "Tarisa-source"

hp@DESKTOP-U98GI9G MINGW64 ~/UpFiles (main)
$ git cofig --global user.email "tdwi884@gmail.com"
git: 'cofig' is not a git command. See 'git --help'.

The most similar command is
    config

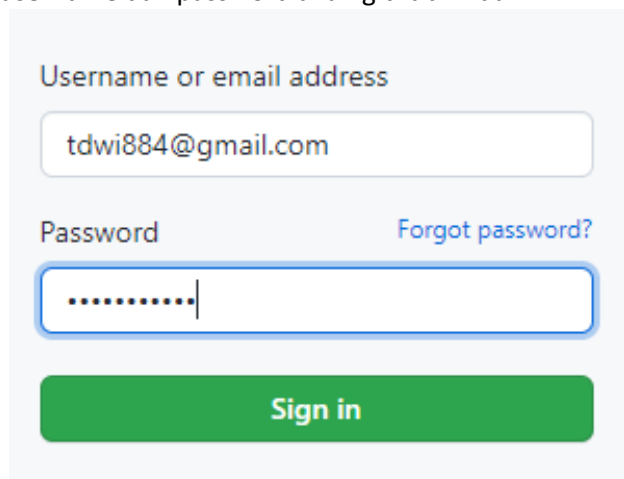
hp@DESKTOP-U98GI9G MINGW64 ~/UpFiles (main)
$ git config --global user.email "tdwi884@gmail.com"
```

12. 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

 MINGW64:/c/Users/hp/UpFiles

```
hp@DESKTOP-U98GI9G MINGW64 ~/UpFiles (main)
$ git commit -m "Isi bebas"
[main 4d85ae2] Isi bebas
51 files changed, 502 insertions(+), 2 deletions(-)
create mode 100644 images/2018-Dodge-Challenger-SRT-Demon-V3-1080.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
create mode 100644 images/2018-Dodge-Challenger-SRT800.jpg
create mode 100644 images/cockatoos-1600_large_2x.jpg
create mode 100644 images/cockatoos-800_large_1x.jpg
create mode 100644 images/cockatoos_medium.jpg
create mode 100644 images/cockatoos_small.jpg
create mode 100644 images/grasshopper-1600_large_2x.jpg
```

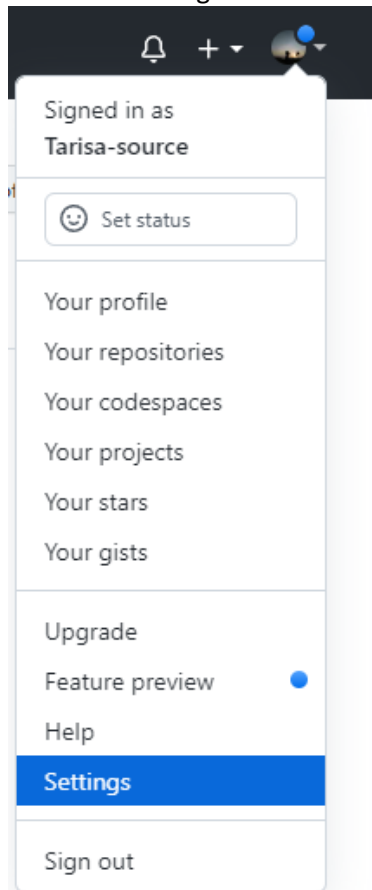
13. Terakhir melakukan perintah git push origin master. Diikuti dengan mengisi username dan password akun github Anda.



The image shows the GitHub login interface. It has a light blue background. At the top, it says "Username or email address" in a grey font. Below it is a white input box containing "tdwi884@gmail.com". Underneath that is the "Password" label, followed by a white input box with a password mask of dots. To the right of the password box is a blue link that says "Forgot password?". At the bottom of the form is a large green button with the text "Sign in" in white.

14. Setting tambahan personal access token

- Masuk ke setting



- Kemudian pilih "Developer Settings"
- Masuk ke "Personal Access Tokens" kemudian "Generate new token"

Personal access tokens

[Generate new token](#)

Need an API token for scripts or testing? [Generate a personal access token](#) for quick access to the [GitHub API](#).

Personal access tokens function like ordinary OAuth access tokens. They can be used instead of a password for Git over HTTPS, or can be used to [authenticate to the API over Basic Authentication](#).

- Masukan pasword

Password

.....

[Forgot password?](#)

Confirm password

Tip: You are entering [sudo mode](#). We won't ask for your password again for a few hours.

- Centang “repo” dan “write:repo_hook”

<input checked="" type="checkbox"/> repo	Full control of private repositories
<input type="checkbox"/> repo:status	Access commit status
<input type="checkbox"/> repo:deployment	Access deployment status
<input type="checkbox"/> public_repo	Access public repositories
<input type="checkbox"/> repo:invite	Access repository invitations
<input type="checkbox"/> security_events	Read and write security events
<input type="checkbox"/> workflow	Update GitHub Action workflows
<input type="checkbox"/> write:packages	Upload packages to GitHub Package Registry
<input type="checkbox"/> read:packages	Download packages from GitHub Package Registry
<input type="checkbox"/> delete:packages	Delete packages from GitHub Package Registry
<input type="checkbox"/> admin:org	Full control of orgs and teams, read and write org projects
<input type="checkbox"/> write:org	Read and write org and team membership, read and write org projects
<input type="checkbox"/> read:org	Read org and team membership, read org projects
<input type="checkbox"/> admin:public_key	Full control of user public keys
<input type="checkbox"/> write:public_key	Write user public keys
<input type="checkbox"/> read:public_key	Read user public keys
<input type="checkbox"/> admin:repo_hook	Full control of repository hooks
<input type="checkbox"/> write:repo_hook	Write repository hooks
<input checked="" type="checkbox"/> read:repo_hook	Read repository hooks

- Jika sudah

Personal access tokens Generate new token Revoke all

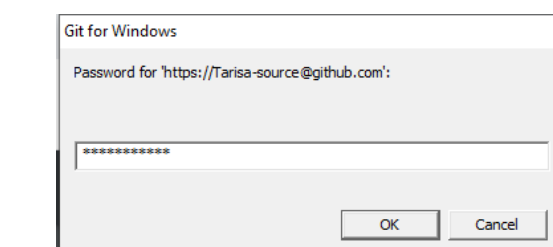
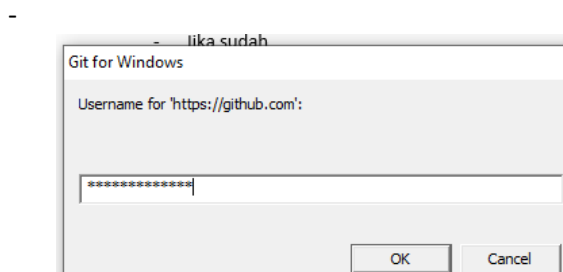
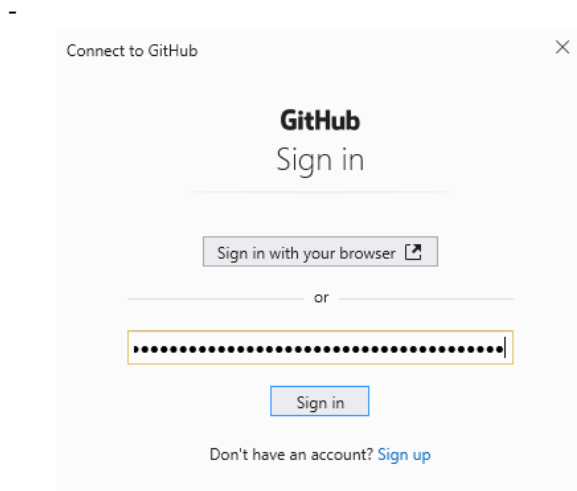
Tokens you have generated that can be used to access the [GitHub API](#).

Make sure to copy your personal access token now. You won't be able to see it again!

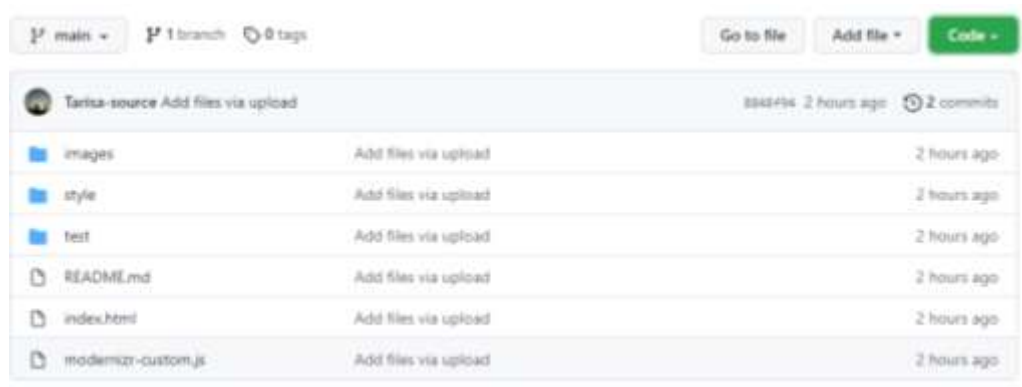
✓ `ghp_ugjvvp58yKk97eATk54V2RHaxpn0Jh0zaFng` Delete

Personal access tokens function like ordinary OAuth access tokens. They can be used instead of a password for Git over HTTPS, or can be used to [authenticate to the API over Basic Authentication](#).

15. Masuk Kembali ke GitBash. Jalankan perintah git push origin main lagi.



16. Tampilan repository setelah di update



D. Kesimpulan

Setelah melakukan praktik dapat disimpulkan bahwa mahasiswa dapat melakukan update file di repository dan memakai git bash.