



SIBER MU
UNIVERSITAS SIBER MUHAMMADIYAH

GIT DAN GITHUB

WICAKSONO YULI SULISTYO



 sibermu.ac.id

     @SiberMu



GIT DAN GITHUB

Git merupakan **VERSION CONTROL SYSTEM (VCS)** yaitu system yang mengola perubahan pada suatu dokumen, program, website dan informasi lain



Github adalah sebuah website yang bisa dikunjungi di github.com dan bisa mengupload file yang bisa dikelola dengan version control pada github. Jadi github adalah layanan cloud untuk menyimpan dan mengelola project atau repo.



This PC > Downloads > TUGAS AKHIR

Name	Date modified	Type
 TUGAS AKHIR	17/10/2022 19:07	Microsoft Word D...

This PC > Downloads > TUGAS AKHIR

Name	Date modified	Type
 TUGAS AKHIR - REVISI 1	17/10/2022 19:07	Microsoft Word D...
 TUGAS AKHIR - REVISI 2	17/10/2022 19:07	Microsoft Word D...
 TUGAS AKHIR - REVISI 3	17/10/2022 19:07	Microsoft Word D...
 TUGAS AKHIR - REVISI 4	17/10/2022 19:07	Microsoft Word D...
 TUGAS AKHIR - REVISI 5	17/10/2022 19:07	Microsoft Word D...
 TUGAS AKHIR	17/10/2022 19:07	Microsoft Word D...

This PC > Downloads > TUGAS AKHIR

Name	Date modified	Type	Size
 TUGAS AKHIR - BISSMILAH SIDANG	17/10/2022 19:07	Microsoft Word D...	7.357 KB
 TUGAS AKHIR - CAPEK	17/10/2022 19:07	Microsoft Word D...	7.357 KB
 TUGAS AKHIR - FINAL	17/10/2022 19:07	Microsoft Word D...	7.357 KB
 TUGAS AKHIR - REVISI 1	17/10/2022 19:07	Microsoft Word D...	7.357 KB
 TUGAS AKHIR - REVISI 2	17/10/2022 19:07	Microsoft Word D...	7.357 KB
 TUGAS AKHIR - REVISI 3	17/10/2022 19:07	Microsoft Word D...	7.357 KB
 TUGAS AKHIR - REVISI 4	17/10/2022 19:07	Microsoft Word D...	7.357 KB
 TUGAS AKHIR - REVISI 5	17/10/2022 19:07	Microsoft Word D...	7.357 KB
 TUGAS AKHIR - YA ALLAH BISMILLAH SE...	17/10/2022 19:07	Microsoft Word D...	7.357 KB
 TUGAS AKHIR	17/10/2022 19:07	Microsoft Word D...	7.357 KB

This PC > Windows 10 (C:) > xampp > htdocs > majelis_dikti >

Name	Date modified	Type	Size
application	15/11/2021 16:23	File folder	
assets	31/08/2021 12:00	File folder	
landing_baru	15/11/2021 16:23	File folder	
system	15/11/2021 16:23	File folder	
user_guide	15/11/2021 16:23	File folder	
.editorconfig	15/11/2021 16:23	EDITORCONFIG File	1 KB
.env.development	31/08/2021 12:24	DEVELOPMENT File	1 KB
.gitignore	15/11/2021 16:23	Text Document	1 KB
.htaccess	09/05/2021 10:39	HTACCESS File	1 KB
composer.json	15/11/2021 16:23	JSON File	1 KB
contributing.md	15/11/2021 16:23	MD File	7 KB
Edit_Laporan PTMA	09/05/2021 10:39	Microsoft Word D...	301 KB
index	15/11/2021 16:23	PHP File	11 KB
laporan_ptma.sql	15/11/2021 16:23	SQL File	220 KB
license	15/11/2021 16:23	Text Document	2 KB
README.md	03/12/2021 13:54	MD File	1 KB
readme.rst	15/11/2021 16:23	RST File	3 KB
revisi 5	15/11/2021 16:23	Text Document	2 KB
REVISI	15/11/2021 16:23	Text Document	1 KB
sumberdana	15/11/2021 16:23	Chrome HTML Do...	22 KB

This PC > Windows 10 (C:) > xampp > htdocs > majelis_dikti > application > views >

Name	Date modified	Type	Size
admin	31/08/2021 12:00	File folder	
edit	15/11/2021 16:23	File folder	
errors	15/11/2021 16:23	File folder	
menu	15/11/2021 16:23	File folder	
templates	18/02/2022 10:49	File folder	
templatesCetakSemua	31/08/2021 12:00	File folder	
aik	03/12/2021 18:40	PHP File	49 KB
capaian	17/06/2021 14:15	PHP File	9 KB
capaian_tb1	03/12/2021 18:51	PHP File	45 KB
capaian_tb2	03/12/2021 18:53	PHP File	40 KB
capaian_tb3	03/12/2021 18:57	PHP File	108 KB
capaian_tb4	03/12/2021 19:42	PHP File	131 KB
capaian_tb5	03/12/2021 19:48	PHP File	41 KB
capaian_tb6	15/11/2021 16:23	PHP File	89 KB
cetak	15/11/2021 16:23	PHP File	4 KB
cetak_id	15/11/2021 16:23	PHP File	4 KB
cetak_semua	18/02/2022 10:49	PHP File	114 KB
cetakdokumen	15/11/2021 16:23	PHP File	26 KB
cetakfile	15/11/2021 16:23	PHP File	4 KB
coba	18/02/2022 10:49	Chrome HTML Do...	30 KB
coba	15/11/2021 16:23	PHP File	2 KB
dashboard	16/10/2021 8:55	PHP File	4 KB
edit	31/10/2021 18:15	PHP File	2 KB
fakultas	06/12/2021 10:58	PHP File	11 KB
identitas	03/12/2021 16:48	PHP File	14 KB
index	18/12/2021 13:34	Chrome HTML Do...	1 KB
keuangansarpras	15/11/2021 16:23	PHP File	73 KB

This PC > Windows 10 (C:) > xampp > htdocs > majelis_dikti > application > controllers >

Name	Date modified	Type	Size
Admin	09/05/2021 10:39	PHP File	1 KB
Auth	09/05/2021 10:39	PHP File	5 KB
Edit	04/12/2021 12:31	PHP File	73 KB
Hapus	06/12/2021 11:00	PHP File	24 KB
index	15/11/2021 16:23	Chrome HTML Do...	1 KB
Landing	09/05/2021 10:39	PHP File	1 KB
Update	15/11/2021 16:23	PHP File	19 KB
User	18/02/2022 10:49	PHP File	249 KB
Welcome	15/11/2021 16:23	PHP File	1 KB



Version Control System

- Sebuah system yang menyimpan rekaman/snapshot perubahan pada source code
- Memungkinkan bekerja berkolaborasi dengan lebih baik
- Mengetahui siapa yang melakukan dan kapan sebuah perubahan terjadi
- Memungkinkan kita untuk kembali ke keadaan sebelum perubahan



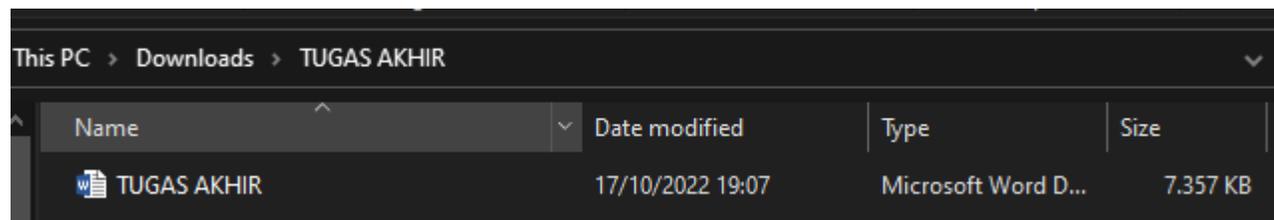
GIT adalah Version Control System (VCS) terdistribusi untuk mengelola perubahan file di dalam folder

Istilah Git

Repo = folder project user (sebuah software untuk mengelola perubahan file didalam folder)

Commit = rekaman/snapshot dari repo user (riwayat perubahan file disimpan menggunakan serangkaian commit)

- Mulai mengerjakan latar belakang
- Menambahkan rumusan masalah
- Mengerjakan bab 2
- Menambahkan teori
- Revisi pembimbing 1
-





GitHub adalah sebuah website yang bisa dikunjungi di <https://github.com/> dan membuat akun serta bisa mengupload file di dalamnya dan filenya bisa dikelola menggunakan VCS. GitHub adalah layanan cloud untuk menyimpan dan mengelola project/repo git (website yang didalamnya menggunakan git).



SIBERMU
UNIVERSITAS SIBER MUHARAMMADYAH



SISTEM INFORMASI



Push
→

Commit

←
Pull



Repo

- Version control system

Sistem yang menyimpan dan mengelola rekaman perubahan dari source code

- Git

Salah satu software yang bisa melakukan VCS

- Github

Website/layanan untuk mengelola project git

Istilah Git

Repo = folder project user

Commit = rekaman/snapshot dari repo user

Hash = penanda unik pada sebuah commit

Checkout = berpindah ke sebuah commit

Branch = cabang bebas dari sebuah commit

Merge = menggabungkan branch

Remote = sumber yang memiliki repo

Clone = mengambil repo dari remote

Push = mengirimkan commit ke repo

Pull = mengambil commit dari repo

- <https://github.com/Yoomand11/materi.git>

Create a new repository on the command line

```
echo "# materi" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git branch -M main
git remote add origin https://github.com/Yoomand11/materi.git
git push -u origin main
```

Push an exiting repository from the command line

```
git remote add origin https://github.com/Yoomand11/materi.git
git branch -M main
git push -u origin main
```

Push

```
Git add .
Git commit -m "tambahan fitur hapus"
Git push
```

Pull

```
Git fetch
Git pull
```



SIBER MU
UNIVERSITAS SIBER MUHAMMADIYAH

 sibermu.ac.id

     @SiberMu

Kampus USM
Jalan HOS Cokroaminoto No. 17, Kota Yogyakarta