ACTIVITY PERTEMUAN 7

NAMA: Rama Adi Satria

NPM: 51421248

KELAS: 4IA11

MATERI: Dokumentasi Pengembangan Perangkat Lunak Terpadu, Version Control System, Git,

dan Github

MATA PRAKTIKUM: Rekayasa Perangkat Lunak

(Screenshoot langkah-langkah sesuai video pembelajaran dan jelaskan dengan ringkas)

1. jelaskan apa itu Git bagaimana git dapat membantu dalam kerja sama team

Git adalah sistem kontrol versi terdistribusi yang memungkinkan pengelolaan kode sumber secara efisien, memungkinkan banyak pengembang bekerja pada proyek yang sama tanpa khawatir menimpa pekerjaan satu sama lain. Dengan Git, setiap anggota tim memiliki salinan repositori lengkap di komputer mereka, termasuk riwayat perubahan, yang memungkinkan mereka untuk bekerja secara independen dan bebas. Ketika seorang pengembang selesai dengan perubahannya, mereka dapat melakukan *commit* untuk menyimpan perubahan tersebut secara lokal, dan kemudian mengirimkan (push) perubahan ke repositori jarak jauh, di mana rekan tim lainnya dapat mengakses dan menggabungkan perubahan tersebut dengan kode mereka. Git juga memudahkan kolaborasi dengan fitur seperti *branching*, yang memungkinkan anggota tim untuk bekerja di fitur terpisah tanpa saling mengganggu, dan kemudian menggabungkan perubahan tersebut dengan cara yang aman dan terkontrol. Fitur-fitur seperti *merge* dan *pull request* membuat tim dapat meninjau perubahan, mengidentifikasi potensi konflik, dan mengatasi masalah sebelum perubahan diterapkan. Dengan cara ini, Git memastikan bahwa kolaborasi dalam pengembangan perangkat lunak berjalan lancar, efisien, dan terstruktur, bahkan dalam tim yang besar atau proyek yang kompleks.

```
MINGW64:/c/Users/ramaa

ramaa@Rama_Adi_Satria MINGW64 ~
$ git config --list
diff.astextplain.textconv=astextplain
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f
filter.lfs.process=git-lfs filter-process
filter.lfs.required=true
http.sslbackend=openssl
http.sslbackend=openssl
http.sslcainfo=D:/Git/Git/mingw64/etc/ssl/certs/ca-bundle.crt
core.autocrlf=true
core.symlinks=false
pull.rebase=false
credential.helper=manager
credential.helper=manager
credential.https://dev.azure.com.usehttppath=true
init.defaultbranch=master
core.editor="C:\Users\ramaa\AppData\Local\Programs\Microsoft VS Code\bin\code" --
wait
user.email=ramaadibogor@gmail.com
user.name=ramrambgr
user.gmail=ramaadibogor@gmail.com
```

```
MINGW64:/d/PRAKTIKUMRPLTERBARU/Pertemuan7_51421248
                                                                                         nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
 amaa@Rama_Adi_Satria MINGW64 /d/PRAKTIKUMRPLTERBARU/Pertemuan7_51421248 (master
 git add README.md
varning: in the working copy of 'README.md', LF will be replaced by CRLF the nex
time Git touches it
 amaa@Rama_Adi_Satria MINGW64 /d/PRAKTIKUMRPLTERBARU/Pertemuan7_51421248 (master
 git status
On branch master
No commits yet
Changes to be committed:
(use "git rm_--cached <file>..." to unstage)
         new file: README.md
 amaa@Rama_Adi_Satria MINGW64 /d/PRAKTIKUMRPLTERBARU/Pertemuan7_51421248 (master
 git commit -m "first commit"
master (root-commit) 15ed03a] first commit
MINGW64:/d/PRAKTIKUMRPLTERBARU/Pertemuan7 51421248
                                                                                        ×
1 file changed, 1 insertion(+) create mode 100644 README.md
 amaa@Rama_Adi_Satria MINGW64 /d/PRAKTIKUMRPLTERBARU/Pertemuan7_51421248 (master
  git branch -M main
ramaa@Rama_Adi_Satria MINGW64 /d/PRAKTIKUMRPLTERBARU/Pertemuan7_51421248 (main)
$ git remote add https://github.com/ramrambgr/Pertemuan7_51421248.git
usage: git remote add [<options>] <name> <url>
```

branch(es) to track

amaa@Rama_Adi_Satria MINGW64 /d/PRAKTIKUMRPLTERBARU/Pertemuan7_51421248 (main)

master branch

fetch the remote branches import all tags and associated objects when fetching or do not fetch any tag at all (--no-tags)

set up remote as a mirror to push to or fetch from

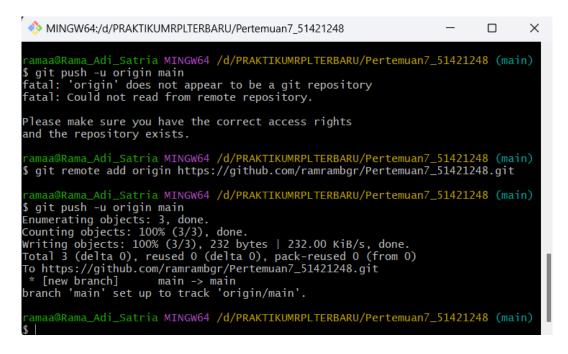
-f, --[no-]fetch --[no-]tags

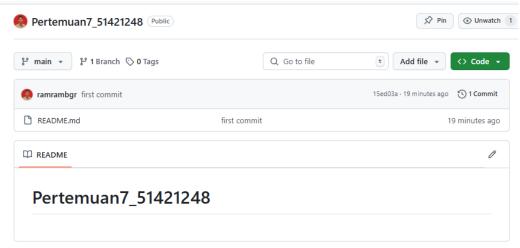
git push -u origin main

-t, --[no-]track <branch>

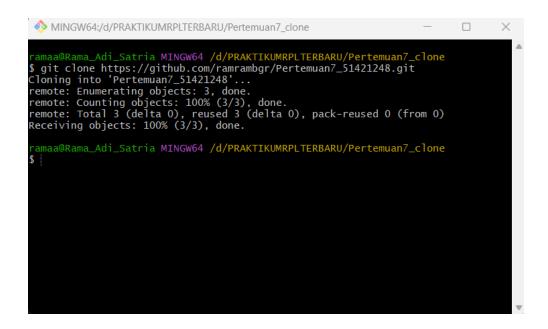
-m, --[no-]master <branch>

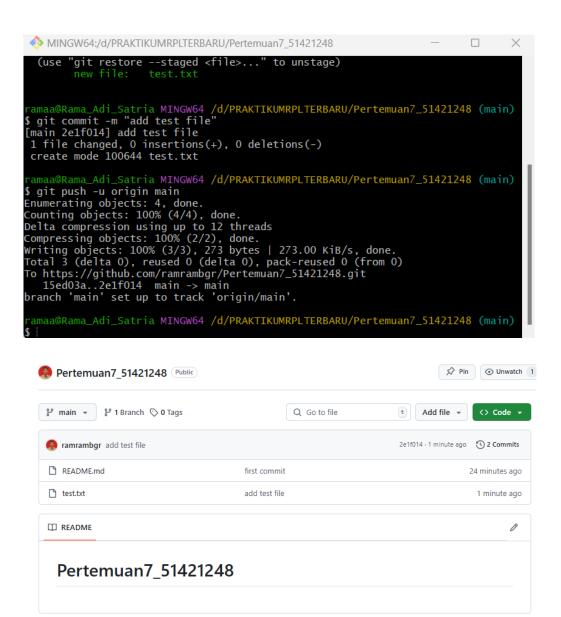
--[no-]mirror[=(push|fetch)]





☑ 🗀 Pertemuan7_51421248	29/11/2024 14:01	File folder	
Pertemuan7_clone	29/11/2024 13:58	File folder	
4-Tekrek-M7-Shakespeare-Generation	15/11/2024 14:53	Jupyter Source File	58 KB
ACT1_RamaAdiSatria_51421248	18/10/2024 14:09	Microsoft Edge PD	108 KB
ACT2_RamaAdiSatria_51421248	25/10/2024 13:17	Microsoft Edge PD	182 KB
ACT4_RamaAdiSatria_51421248	08/11/2024 15:31	Microsoft Edge PD	1.461 KB
ACT5_RamaAdiSatria_51421248	15/11/2024 14:22	Microsoft Edge PD	1.089 KB
ACT6_RamaAdiSatria_51421248	22/11/2024 14:38	Microsoft Edge PD	961 KB
🔤 Kelompok 5 Penanganan insiden	20/11/2024 11:57	Microsoft Edge PD	2.309 KB
LA1_RamaAdiSatria_51421248	18/10/2024 14:40	Microsoft Edge PD	120 KB
LA2_RamaAdiSatria_51421248	25/10/2024 14:29	Microsoft Edge PD	288 KB
LA3_RamaAdiSatria_51421248	03/11/2024 08:53	Microsoft Edge PD	721 KB
LA4_RamaAdiSatria_51421248	10/11/2024 11:53	Microsoft Edge PD	765 KB
LA5_RamaAdiSatria_51421248	16/11/2024 23:02	Microsoft Edge PD	746 KB
LA6_RamaAdiSatria_51421248	25/11/2024 20:15	Microsoft Word D	752 KB
LA6_RamaAdiSatria_51421248	25/11/2024 20:15	Microsoft Edge PD	754 KB
Main	25/10/2024 14:16	Java Source File	2 KB
🔤 parkiran	16/11/2024 19:43	Compressed (zipp	6 KB
Pertemuan2	25/10/2024 13:04	Java Source File	2 KB
	25/10/2024 14:01	Java Source File	2 KB
sonnets	15/11/2024 18:36	Text Document	94 KB
WhatsApp Image 2024-11-15 at 19.03	15/11/2024 19:03	JPG File	170 KB
WhatsApp Image 2024-11-18 at 13.25	18/11/2024 13:26	JPG File	496 KB





```
MINGW64:/d/PRAKTIKUMRPLTERBARU/Pertemuan7_clone/Pertemuan7_51421... — 

ramaa@Rama_Adi_Satria MINGW64 /d/PRAKTIKUMRPLTERBARU/Pertemuan7_clone
$ cd Pertemuan7_51421248

ramaa@Rama_Adi_Satria MINGW64 /d/PRAKTIKUMRPLTERBARU/Pertemuan7_clone/Pertemuan7
$ git pull
remote: Enumerating objects: 4, done.
remote: Counting objects: 100% (4/4), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 3 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Unpacking objects: 100% (3/3), 253 bytes | 36.00 KiB/s, done.
From https://github.com/ramrambgr/Pertemuan7_51421248

15ed03a..2elf014 main -> origin/main
Updating 15ed03a..2elf014
Fast-forward
test.txt | 0
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 test.txt

ramaa@Rama_Adi_Satria MINGW64 /d/PRAKTIKUMRPLTERBARU/Pertemuan7_clone/Pertemuan7_51421248 (main)
$ |
```

