ACTIVITY PERTEMUAN 7

NAMA: Yolanda Pangemanan

NPM : 51421536

KELAS: 4IA14

MATA PRAKTIKUM: Rekayasa Perangkat Lunak 2

1. Jelaskan apa itu Git dan bagaimana git dapat membantu dalam kerja sama tim Jawab:

Git adalah sebuah sistem kontrol versi (version control system) yang sangat populer digunakan oleh para pengembang perangkat lunak. Sederhananya, Git memungkinkan kita untuk melacak perubahan yang terjadi pada sebuah proyek dari waktu ke waktu. Setiap perubahan yang kita buat akan dicatat dalam sebuah "snapshot" yang disebut commit.

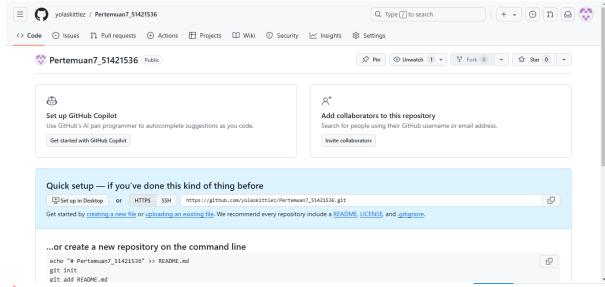
Git menawarkan beberapa fitur yang sangat berguna untuk meningkatkan efisiensi dan produktivitas kerja sama tim:

- Branching: Fitur ini memungkinkan kita untuk membuat cabang (branch) dari kode utama. Setiap anggota tim dapat bekerja pada cabang masing-masing tanpa mengganggu pekerjaan anggota tim lainnya. Setelah selesai, perubahan pada cabang dapat digabungkan (merge) kembali ke kode utama.
- Pull Request: Sebelum perubahan pada sebuah cabang digabungkan ke kode utama, biasanya akan dilakukan review terlebih dahulu oleh anggota tim lainnya. Proses ini disebut pull request. Fitur ini membantu memastikan kualitas kode dan mencegah adanya kesalahan yang tidak terdeteksi.
- Repository: Git menggunakan repository untuk menyimpan semua file proyek dan sejarah perubahannya. Repository dapat diakses secara online melalui platform seperti GitHub, GitLab, atau Bitbucket. Hal ini memungkinkan anggota tim untuk mengakses kode dari mana saja dan kapan saja.
- Kolaborasi Real-time: Dengan menggunakan tools seperti GitHub, kita dapat melihat perubahan yang sedang dibuat oleh anggota tim lainnya secara real-time. Hal ini memudahkan kita untuk berkolaborasi dan menyelesaikan masalah bersama-sama.

Contoh Penggunaan Git dalam Kerja Sama Tim:

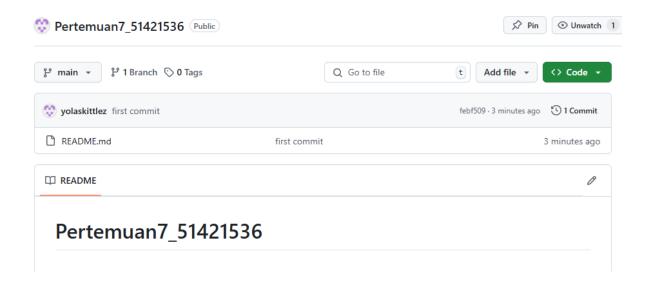
- Pengembang frontend: Bertanggung jawab atas tampilan dan interaksi pengguna.
- Pengembang backend: Bertanggung jawab atas logika bisnis dan pengelolaan data.
- Penguji (tester): Bertanggung jawab untuk memastikan aplikasi berfungsi dengan baik.
- Lakukan operasi-operasi yang dapat dilakukan pada github seperti membuat repository, clone repository, git push dan git pull Jawab:

Membuat Repository

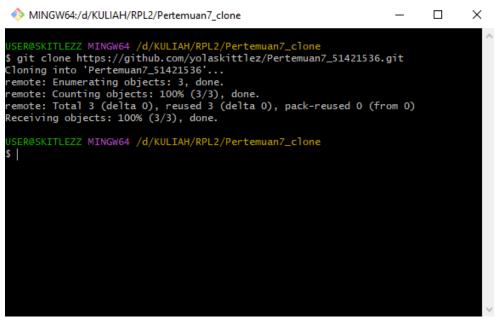


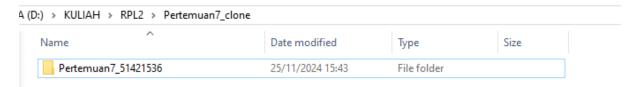
MINGW64:/d/KULIAH/RPL2/Pertemuan7_51421536

```
JSER@SKITLEZZ MINGW64 /d/KULIAH/RPL2/Pertemuan7_51421536
$ echo "# Pertemuan7_51421536" >> README.md
JSER@SKITLEZZ MINGW64 /d/KULIAH/RPL2/Pertemuan7_51421536
$ ait init
Initialized empty Git repository in D:/KULIAH/RPL2/Pertemuan7_51421536/.git/
USER@SKITLEZZ MINGW64 /d/KULIAH/RPL2/Pertemuan7_51421536 (master)
$ add README.md
bash: add: command not found
JSER@SKITLEZZ MINGW64 /d/KULIAH/RPL2/Pertemuan7_51421536 (master)
$ git add README.md
warning: in the working copy of 'README.md', LF will be replaced by CRLF the nex
t time Git touches it
USER@SKITLEZZ MINGW64 /d/KULIAH/RPL2/Pertemuan7_51421536 (master)
$ git commit -m "first commit"
[master (root-commit) febf509] first commit
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 README.md
JSER@SKITLEZZ MINGW64 /d/KULIAH/RPL2/Pertemuan7_51421536 (master)
$ git branch -M main
USER@SKITLEZZ MINGW64 /d/KULIAH/RPL2/Pertemuan7_51421536 (main)
$ git remote add origin https://github.com/yolaskittlez/Pertemuan7_51421536.git
JSER@SKITLEZZ MINGW64 /d/KULIAH/RPL2/Pertemuan7_51421536 (main)
$ push -u origin main
bash: push: command not found
USER@SKITLEZZ MINGW64 /d/KULIAH/RPL2/Pertemuan7_51421536 (main)
$ git push -u origin main
```

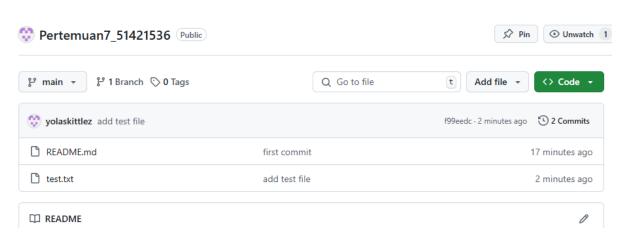


Melakukan Clone





Git Push



Git Pull

```
USER@SKITLEZZ MINGW64 /d/KULIAH/RPL2/Pertemuan7_clone
$ cd Pertemuan7_51421536
USER@SKITLEZZ MINGW64 /d/KULIAH/RPL2/Pertemuan7_clone/Pertemuan7_51421536 (main)
$ 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), 261 bytes | 17.00 KiB/s, done. From https://github.com/yolaskittlez/Pertemuan7_51421536
  febf509..f99eedc main
                                  -> origin/main
Updating febf509..f99eedc
Fast-forward
 test.txt | 0
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 test.txt
JSER@SKITLEZZ MINGW64 /d/KULIAH/RPL2/Pertemuan7_clone/Pertemuan7_51421536 (main)
TA (D:) > KULIAH > RPL2 > Pertemuan7_clone > Pertemuan7_51421536 >
```

•	Name	Date modified	Туре	Size
	.git	25/11/2024 15:53	File folder	
	■ README	25/11/2024 15:43	Markdown Source	1 KB
	test	25/11/2024 15:53	Text Document	0 KB