

NAMA : IRFAN MUQORIB  
KELAS : 4IA16  
NPM : 50421662

## ACTIVITY 7

1. Jelaskan apa itu Git dan bagaimana Git dapat membantu dalam kerja-sama tim

**Jawaban:**

Git adalah sistem pengelolaan versi (version control) yang digunakan untuk melacak perubahan dalam proyek, terutama proyek pemrograman. Git memungkinkan kita untuk menyimpan "riwayat" dari setiap perubahan yang dilakukan pada kode, sehingga jika ada kesalahan atau perubahan yang perlu dibatalkan, kita bisa kembali ke versi sebelumnya dengan mudah. Dalam kerja sama tim, Git sangat membantu karena memungkinkan beberapa orang untuk bekerja pada bagian yang berbeda dari proyek yang sama tanpa mengganggu pekerjaan orang lain. Setiap anggota tim dapat membuat salinan proyek di komputer mereka, membuat perubahan, dan kemudian "menggabungkan" (merge) hasil pekerjaan mereka ke dalam proyek utama. Dengan Git, kita juga bisa melihat siapa yang mengubah apa dan kapan, sehingga memudahkan koordinasi dan kolaborasi dalam tim.

2. Lakukan operasi-operasi yang dapat dilakukan pada Github seperti Membuat Repository, Clone Repository, Git Push dan Git Pull.

**Jawaban:**

- Membuat repository pada github.

The screenshot shows the GitHub 'Create a new repository' interface. At the top, there's a search bar and navigation icons. The main heading is 'Create a new repository'. Below it, a subtext explains that a repository contains all project files and revision history. There are links for 'Import a repository' and 'Import a repository'. A note states 'Required fields are marked with an asterisk (\*)'. The 'Owner' field is set to 'Irfanmqrb25' and the 'Repository name' is 'Pertemuan7\_50421662'. A green checkmark indicates 'Pertemuan7\_50421662 is available'. Below this, there's a link for 'How about verbose-octo-winner?'. The 'Description (optional)' field is empty. Under 'Initialize this repository with:', there are checkboxes for 'Add a README file' and 'Add .gitignore'. The 'Add .gitignore' section shows a dropdown for 'gitignore template: None'. The 'Choose a license' section shows a dropdown for 'License: None'. At the bottom, there's a note 'You are creating a public repository in your personal account.' and a green 'Create repository' button.

- Menambahkan readme pada folder dan di push kedalam repository yang telah dibuat.

```
MINGW64:/f/Praktikum Semester 7/Rekayasa Perangkat Lunak 2/Pertemuan 7/Pertemuan7_50421662

ACER@IrfanMuqorib MINGW64 /f/Praktikum Semester 7/Rekayasa Perangkat Lunak 2/Per
temuan 7/Pertemuan7_50421662
$ echo "# Pertemuan7_50421662" >> README.md

ACER@IrfanMuqorib MINGW64 /f/Praktikum Semester 7/Rekayasa Perangkat Lunak 2/Per
temuan 7/Pertemuan7_50421662
$ git init
Initialized empty Git repository in F:/Praktikum Semester 7/Rekayasa Perangkat L
unak 2/Pertemuan 7/Pertemuan7_50421662/.git/

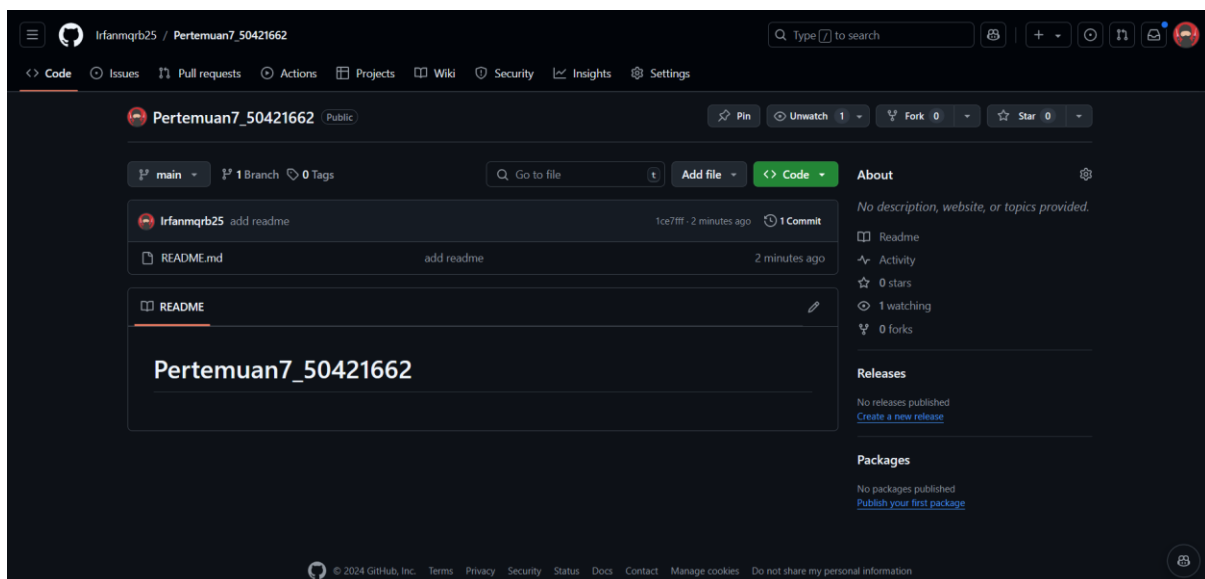
ACER@IrfanMuqorib MINGW64 /f/Praktikum Semester 7/Rekayasa Perangkat Lunak 2/Per
temuan 7/Pertemuan7_50421662 (master)
$ git add .
warning: in the working copy of 'README.md', LF will be replaced by CRLF the nex
t time Git touches it

ACER@IrfanMuqorib MINGW64 /f/Praktikum Semester 7/Rekayasa Perangkat Lunak 2/Per
temuan 7/Pertemuan7_50421662 (master)
$ git commit -m "add readme"
[master (root-commit) 1ce7fff] add readme
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 README.md

ACER@IrfanMuqorib MINGW64 /f/Praktikum Semester 7/Rekayasa Perangkat Lunak 2/Per
temuan 7/Pertemuan7_50421662 (master)
$ git remote add origin https://github.com/Irfanmqrb25/Pertemuan7_50421662.git

ACER@IrfanMuqorib MINGW64 /f/Praktikum Semester 7/Rekayasa Perangkat Lunak 2/Per
temuan 7/Pertemuan7_50421662 (master)
$ git branch -M main

ACER@IrfanMuqorib MINGW64 /f/Praktikum Semester 7/Rekayasa Perangkat Lunak 2/Per
temuan 7/Pertemuan7_50421662 (main)
$ git push origin main
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 236 bytes | 236.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/Irfanmqrb25/Pertemuan7_50421662.git
* [new branch]      main -> main
```



- Mengclone repository Pertemuan7\_50421662 kedalam folder baru.

```

MINGW64:/f/Praktikum Semester 7/Rekayasa Perangkat Lunak 2/Pertemuan 7/Pertemuan7_Clone

ACER@IrfanMuqorib MINGW64 /f/Praktikum Semester 7/Rekayasa Perangkat Lunak 2/Per
temuan 7/Pertemuan7_Clone
$ git init
Initialized empty Git repository in F:/Praktikum Semester 7/Rekayasa Perangkat L
unak 2/Pertemuan 7/Pertemuan7_Clone/.git/

ACER@IrfanMuqorib MINGW64 /f/Praktikum Semester 7/Rekayasa Perangkat Lunak 2/Per
temuan 7/Pertemuan7_Clone (master)
$ git clone https://github.com/Irfanmqr25/Pertemuan7_50421662.git
Cloning into 'Pertemuan7_50421662'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 3 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (3/3), done.

```

- Mengambil perubahan yang ada pada branch main kedalam clone repository dengan perintah pull.

```

MINGW64:/f/Praktikum Semester 7/Rekayasa Perangkat Lunak 2/Pertemuan 7/Pertemuan7_Clone/Pertemuan7_50421662

ACER@IrfanMuqorib MINGW64 /f/Praktikum Semester 7/Rekayasa Perangkat Lunak 2/Per
temuan 7/Pertemuan7_Clone/Pertemuan7_50421662 (main)
$ git pull origin main
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), 258 bytes | 129.00 KiB/s, done.
From https://github.com/Irfanmqr25/Pertemuan7_50421662
* branch      main      -> FETCH_HEAD
   1ce7fff..4adbccb main   -> origin/main
Updating 1ce7fff..4adbccb
Fast-forward
coba.txt | 0
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 coba.txt

```

- Membuat branch baru dengan nama second-branch.

```

MINGW64:/f/Praktikum Semester 7/Rekayasa Perangkat Lunak 2/Pertemuan 7/Pertemuan7_Clone/Pertemuan7_50421662

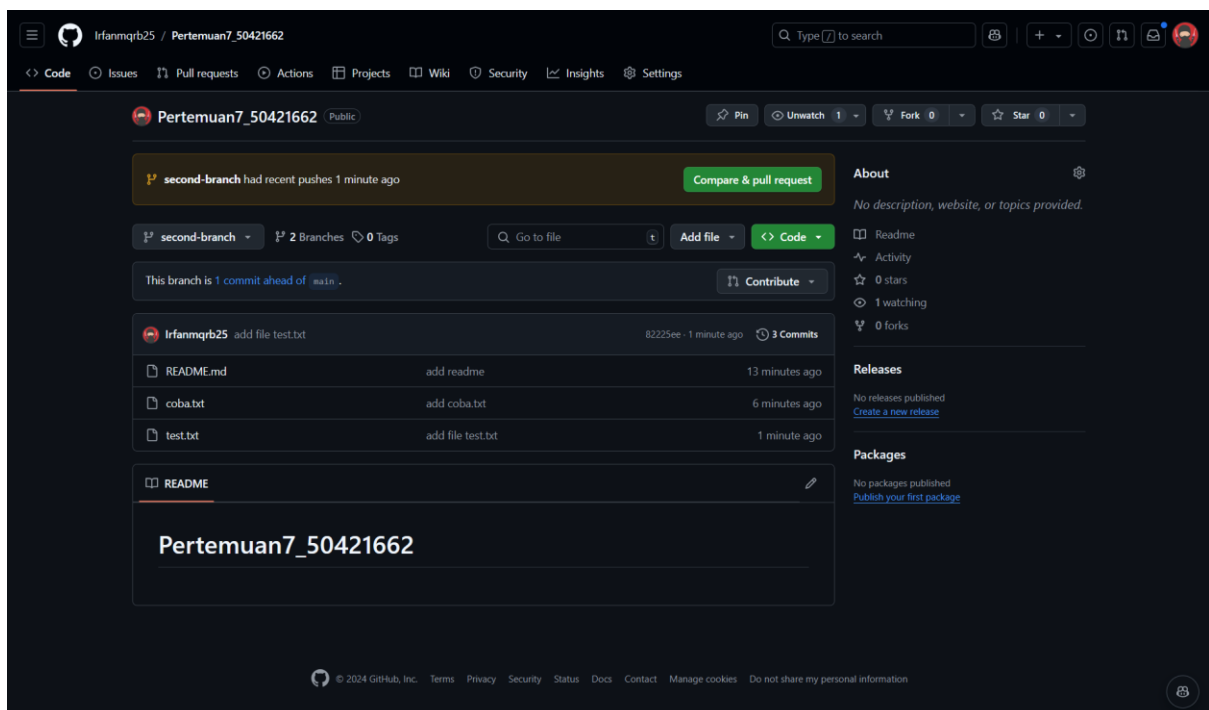
ACER@IrfanMuqorib MINGW64 /f/Praktikum Semester 7/Rekayasa Perangkat Lunak 2/Pertemuan 7/Pertemuan7_Clone/Pertemuan7_50421662 (main)
$ git checkout -b second-branch
Switched to a new branch 'second-branch'

ACER@IrfanMuqorib MINGW64 /f/Praktikum Semester 7/Rekayasa Perangkat Lunak 2/Pertemuan 7/Pertemuan7_Clone/Pertemuan7_50421662 (second-branch)
$ git add .

ACER@IrfanMuqorib MINGW64 /f/Praktikum Semester 7/Rekayasa Perangkat Lunak 2/Pertemuan 7/Pertemuan7_Clone/Pertemuan7_50421662 (second-branch)
$ git commit -m "add file test.txt"
[second-branch 82225ee] add file test.txt
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 test.txt

ACER@IrfanMuqorib MINGW64 /f/Praktikum Semester 7/Rekayasa Perangkat Lunak 2/Pertemuan 7/Pertemuan7_Clone/Pertemuan7_50421662 (second-branch)
$ git push origin second-branch
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (2/2), 282 bytes | 282.00 KiB/s, done.
Total 2 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote:
remote: Create a pull request for 'second-branch' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/Irfanmqrb25/Pertemuan7_50421662/pull/new/second-branch
remote:
To https://github.com/Irfanmqrb25/Pertemuan7_50421662.git
 * [new branch]      second-branch -> second-branch











```



- Melakukan pull request dari second-branch ke branch main dan setelah itu dilakukan merging branch.

Irfanmqrb25 / Pertemuan7\_50421662

🔍 Type  to search



<> Code

Issues

Pull requests

Actions

Projects

Wiki

Security

Insights

Settings

# Open a pull request


Create a new pull request by comparing changes across two branches. If you need to, you can also [compare across forks](#). [Learn more about diff comparisons here.](#)

base: main

←

compare: second-branch

✓ Able to merge. These branches can be automatically merged.



Add a title

add file test.txt

Add a description

Write

Preview

menambahkan file baru dengan nama test.txt

Markdown is supported

Paste, drop, or click to add files

Create pull request

Reviewers

No reviews

Assignees

No one—assign yourself

Labels

None yet

Projects

None yet

Milestone

No milestone

Development

Use [closing keywords](#) in the description to automatically close issues

Helpful resources

[GitHub Community Guidelines](#)

1 commit

1 file changed

At 1 contributor

Commits on Nov 28, 2024

add file test.txt

 Irfanmqrb25 committed 2 minutes ago

Showing 1 changed file with 0 additions and 0 deletions.

Split

Unified

test.txt

Empty file.

© 2024 GitHub, Inc.

[Terms](#)

[Privacy](#)

[Security](#)

[Status](#)

[Docs](#)

[Contact](#)

[Manage cookies](#)

[Do not share my personal information](#)



