

Mata Kuliah Pemrograman mobile II

Dosen

: Sigit Kariagil Bimonugroho, S. Kom., M.T. Pengampu

Sub CPMK : Collaboration with Git



LAPORAN PRAKTIKUM

IDENTITAS MAHASISWA		
Nama Mahasiswa	:	Firza Aji Karya
NPM	:	223307007
Kelas	:	3 A

DASAR TEORI

Git adalah salah satu sistem pengontrol versi (Version Control System) pada proyek perangkat lunak yang diciptakan oleh Linus Torvalds. Pengontrol versi bertugas mencatat setiap perubahan pada file proyek yang dikerjakan oleh banyak orang maupun sendiri.Git dikenal juga dengan distributed revision control (VCS terdistribusi), artinya penyimpanan database Git tidak hanya berada dalam satu tempat saja. Semua orang yang terlibat dalam pengkodean proyek akan menyimpan database Git, sehingga akan memudahkan dalam mengelola proyek baik online maupun offline. Dalam Git terdapat merge untuk menyebut aktifitas penggabungan kode.

ALAT DAN BAHAN

- 1.Laptop/Komputer.
- 2.Git Bash



Mata Kuliah Pemrograman mobile II

Dosen

: Sigit Kariagil Bimonugroho, S. Kom., M.T. Pengampu

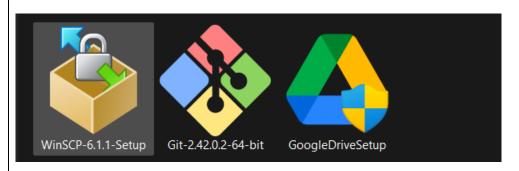
Sub CPMK Collaboration with Git



LANGKAH KERJA

A. Install git bash

1. klik 2x file instaler Git yang sudah diunduh



2. Akan muncul infomasi lisensi Git, klik next untuk melanjutkan



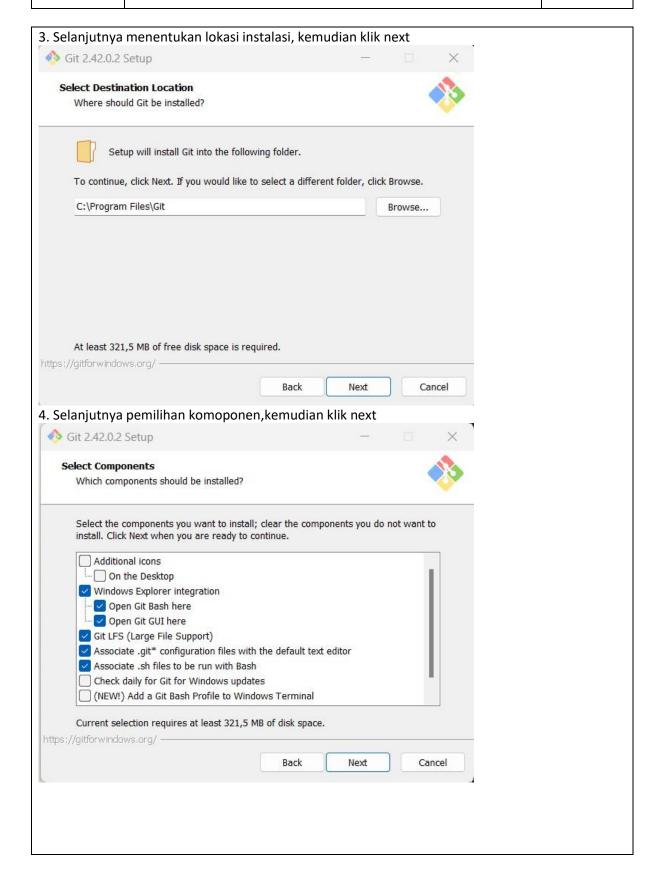


Mata Kuliah Pemrograman mobile II

Dosen : Sigit Kariagil Bimonugroho, S. Kom., M.T. Pengampu

Sub CPMK Collaboration with Git





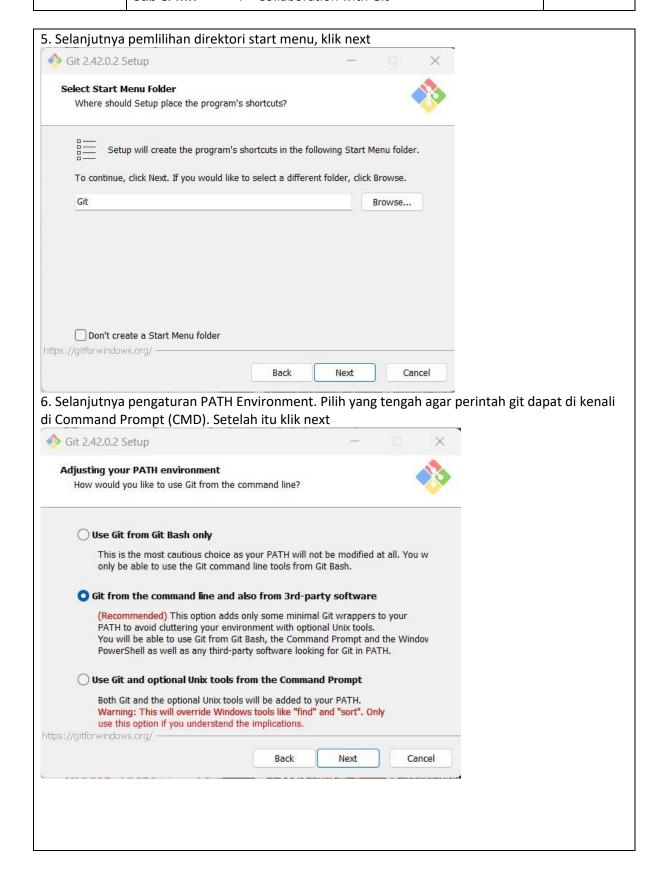


Mata Kuliah Pemrograman mobile II

Dosen Sigit Kariagil Bimonugroho, S. Kom., M.T. Pengampu

Sub CPMK Collaboration with Git







Mata Kuliah : Pemrograman mobile II

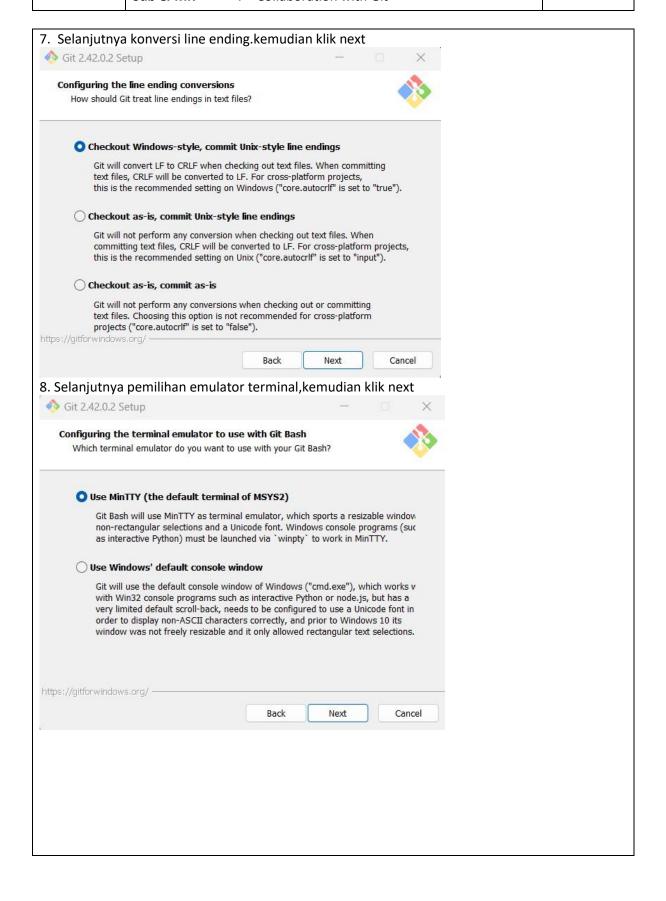
Dosen

Pengampu

Sigit Kariagil Bimonugroho, S. Kom., M.T.

Sub CPMK : Collaboration with Git







Pengampu

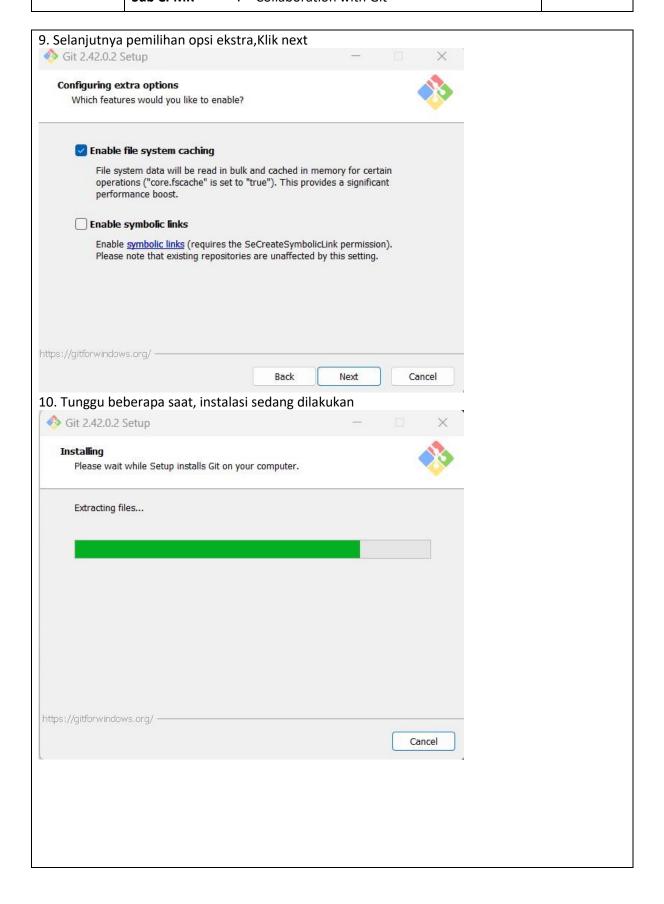
JURUSAN TEKNIK PROGRAM STUDI D-III TEKNOLOGI INFORMASI

Mata Kuliah Pemrograman mobile II

Dosen : Sigit Kariagil Bimonugroho, S. Kom., M.T.

Collaboration with Git **Sub CPMK**







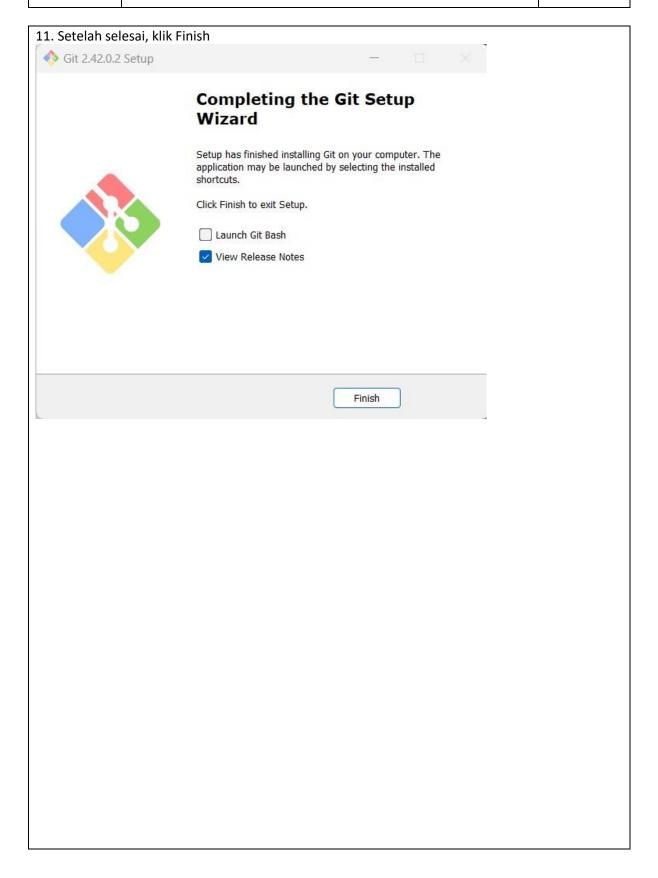
Mata Kuliah Pemrograman mobile II

Dosen

: Sigit Kariagil Bimonugroho, S. Kom., M.T. Pengampu

Sub CPMK : Collaboration with Git







JURUSAN TEKNIK

PROGRAM STUDI D-III TEKNOLOGI INFORMASI

Mata Kuliah Pemrograman mobile II

Dosen : Sigit Kariagil Bimonugroho, S. Kom., M.T. Pengampu

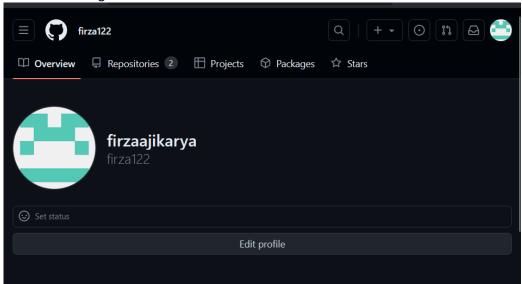
Sub CPMK : Collaboration with Git



B. Collaboration with Git

Step 0

a. Membuat akun github



Step 1

a. Melihat versi git

```
USER@LAPTOP-52150U0U MINGW64 ~
$ git --version
git version 2.39.1.windows.1
```

Step 2

a. Menambahkan username git

```
USER@LAPTOP-52150U0U MINGW64 ~
$ git config --global user.name "firza122"
```

b. Menambahkan email git

```
USER@LAPTOP-52150U0U MINGW64
$ git config --global user.email "firzaajikarya10@gmail.com"
```

c. Melihat username dan email git

```
USER@LAPTOP-52150U0U MINGW64 ~
$ git config --global --list
user.name=firza122
user.email=firzaajikarya10@gmail.com
```



Mata Kuliah : Pemrograman mobile II

Dosen

Sigit Kariagil Bimonugroho, S. Kom., M.T.

Pengampu

Sub CPMK : Collaboration with Git



Step 3

a. Sebelum membuat SSH key baru, kita lihat local machine untuk melihat ssh key yang ada

b. Membuat ssh key

c. Menambahkan ssh key ke ssh agent

```
USER@LAPTOP-52150U0U MINGW64 ~
$ eval "$(ssh-agent -s)"
Agent pid 92
USER@LAPTOP-52150U0U MINGW64 ~
$
```

d. Menjalankan ssh agent

```
USER@LAPTOP-52150U0U MINGW64 ~
$ ssh-add ~/.ssh/id_ed25519
Identity added: /c/Users/USER/.ssh/id_ed25519 (firzaajikarya10@gmail.com)
```

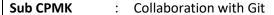
e. Menambahkan ssh key ke github account



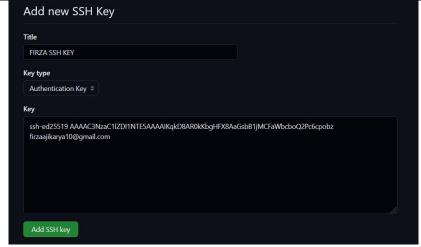
Mata Kuliah Pemrograman mobile II

Dosen

: Sigit Kariagil Bimonugroho, S. Kom., M.T. Pengampu







Menyalin Isi file id_ed25519.pub ke clipboard

USER@LAPTOP-52150U0U MINGW64 ~ clip < ~/.ssh/id_ed25519.pub

Mengetes koneksi ke akun github

USER@LAPTOP-52150U0U MINGW64 <mark>/d/tugaskt/tes1/praktikum1mobile (master)</mark> \$ ssh -T git@github.com Hi firza122! You've successfully authenticated, but GitHub does not provide shell access.

Step 4

1. Membuat reposity baru di github

USER@LAPTOP-52150U0U MINGW64 / \$ cd d/

2. Membuat file baru

USER@LAPTOP-52150U0U MINGW64 ~ \$ touch actifity.txt

3. Menginisiasi repository kosong

USER@LAPTOP-52150U0U MINGW64 /d/tugaskt git init Initialized empty Git repository in D:/tugaskt/.git/

4. Menambahkan semua file di repositori lokal dan mempersiapkan untuk untuk dikomit dan melihat status file



Mata Kuliah Pemrograman mobile II

Dosen

Pengampu

: Sigit Kariagil Bimonugroho, S. Kom., M.T.



Sub CPMK : Collaboration with Git

```
JSER@LAPTOP-52150U0U MINGW64 /d/tugaskt (master)
$ git add .
 JSER@LAPTOP-52150U0U MINGW64 /d/tugaskt (master)
§ git status
On branch master
No commits yet
Changes to be committed:
   (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
   new file: activity.txt
```

mengkomit file yang akan ditambahkan ke repository github dan menambahkan pesan

```
USER@LAPTOP-52150U0U MINGW64 /d/tugaskt (master)
$ git commit -m "hallo
[master (root-commit) 7ba3d8a] hallo
  1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 activity.txt
```

6. Menghapus file yang tidak diinginkan dalam repository

```
JSER@LAPTOP-52150U0U MINGW64 ~
$ git reset HEAD~1
```

7. Perintah git remote memungkinkan untuk membuat melihat dan menghaous koneksi ke repository lain

```
USER@LAPTOP-52150U0U MINGW64 /d/tugaskt (master)
$ git remote add origin git@github.com:firza122/tugas.git
```

8. Untuk mengupdate data ke server

```
USER@LAPTOP-52150U0U MINGW64 /d/tugaskt (master)
  $ git push -u origin master
The authenticity of host 'github.com (20.205.243.166)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvC0qU.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/zLDAOzPMSvHdkr4UvCOqU
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 213 bytes | 106.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To github.com:firza122/tugas.git
 * [new branch] master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
```

9. Hasil commit ke server

```
langkah kedua
firza122 committed 2 days ago
```

10. Melihat perubahan file kita yang sudah kita edit



Mata Kuliah Pemrograman mobile II

Dosen

: Sigit Kariagil Bimonugroho, S. Kom., M.T.

Pengampu

: Collaboration with Git **Sub CPMK**



```
USER@LAPTOP-52150U0U MINGW64 /d/tugaskt (master)
$ nano actifity.txt
```

11. Mengembalikan file yang sudah dirubah ke file semula

```
USER@LAPTOP-52150U0U MINGW64 /d/tugaskt (master)
$ git checkout
Your branch is ahead of 'origin/master' by 1 commit.
(use "git push" to publish your local commits)
```

12. Melihat aktivitas siapa saja yang telah merubah file kita

```
USER@LAPTOP-52150U0U MINGW64 /d/tugaskt (master)
$ git log
commit 3b54b1484ffa627a0dc2a62de28f573e8318ab6c (HEAD -> master)
Author: firza122 <firzaajikarya10@gmail.com>
Date: Thu Sep 14 13:16:24 2023 +0700
       tesss
 commit 856d44d1ce6dac83cbc409f8bc817d558f281351 (origin/master)
Author: firza122 <firzaajikarya10@gmail.com>
Date: Thu Sep 14 11:37:03 2023 +0700
Date:
       langkah kedua
commit 7ba3d8a6c2e29a764f8136ba9c63b50e6ef53665
Author: firza122 <firzaajikarya10@gmail.com>
Date: Wed Sep 13 15:24:23 2023 +0700
       hallo
  JSER@LAPTOP-52150U0U MINGW64 /d/tugaskt (master)
```



Mata Kuliah Pemrograman mobile II

Dosen

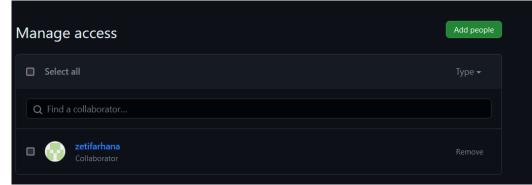
: Sigit Kariagil Bimonugroho, S. Kom., M.T. Pengampu

Sub CPMK : Collaboration with Git



Step 5

1. Tambahkan akun teman ke kolabolator github



2. Mengclone repository teman kita untuk diremote

```
USER@LAPTOP-52150U0U MINGW64 /d/tugaskt/tes1 (master)
$ git clone git@github.com:zetifarhana/praktikum1mobile.git
Cloning into 'praktikum1mobile'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 3 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (3/3), done.
```

Membuat file dan mengedit file

```
USER@LAPTOP-52150U0U MINGW64 /d/tugaskt/tes1/praktikum1mobile (master)
$ touch tesfirza.txt
USER@LAPTOP-52150U0U MINGW64 /d/tugaskt/tes1/praktikum1mobile (master)
$ nano tesfirza.txt
```

4. Mempersiapkan file yang akan dikomit

```
USER@LAPTOP-52150U0U MINGW64 /d/tugaskt/tes1/praktikum1mobile (master)
$ git add tesfirza.txt
warning: in the working copy of 'tesfirza.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
```

5. Melihat status file yang akan di komit

```
USER@LAPTOP-52150U0U MINGW64 /d/tugaskt/tes1/praktikum1mobile (master)
$ git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.
Changes to be committed:
(use "git restore --staged <file>..." to unstage)
```

6. Mengcommit file dan memberikan pesan



Mata Kuliah Pemrograman mobile II

Dosen

: Sigit Kariagil Bimonugroho, S. Kom., M.T. Pengampu

Sub CPMK : Collaboration with Git

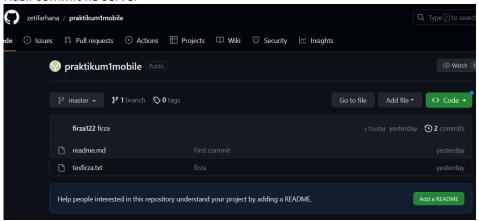


```
USER@LAPTOP-52150U0U MINGW64 /d/tugaskt/tes1/praktikum1mobile (master)
$ git commit -m "firza"
[master c72c92d] firza
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 tesfirza.txt
```

Mengupload file ke server

```
USER@LAPTOP-52150U0U MINGW64 /d/tugaskt/tes1/praktikum1mobile (master)
 $ git push -u origin master
$ git push -u origin master
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 280 bytes | 280.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To github.com:zetifarhana/praktikum1mobile.git
    52affa3..c72c92d master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
```

Hasil commit ke server



9. Melihat aktivitas

```
USER@LAPTOP-52150U0U MINGW64 /d/tugaskt/tes1/praktikum1mobile (master)
$ git log
commit c72c92d81d492bfcad8fb95ec642ea639d14f5ea (HEAD -> master, origin/master,
origin/HEAD)
Author: firza122 <firzaajikarya112@gmail.com>
          Fri Sep 15 09:58:14 2023 +0700
commit 52affa39fc34eaf1d729ed4448766fb74f20fb5b
Author: zetifarhana <zetiputrif06@gmail.com>
Date: Fri Sep 15 09:27:35 2023 +0700
     First commit
```