

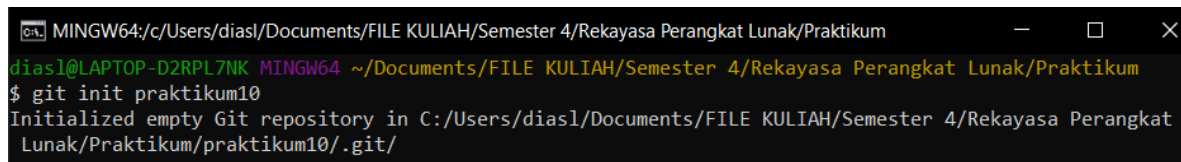
Nama : Dias Lanjar Pamundi

NIM : M0519028

Kelas : A

## Git Lanjut Bagian II

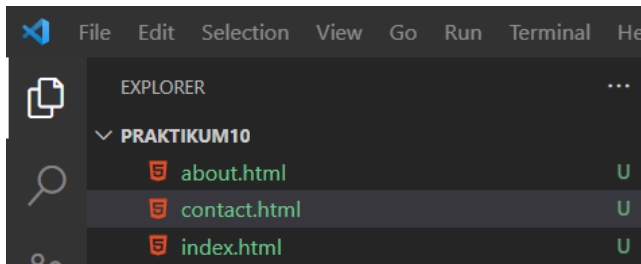
### ➤ Membuat Repositori



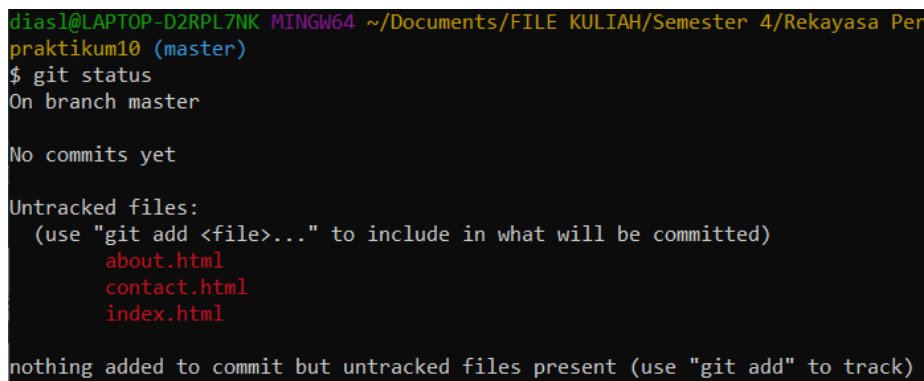
```
MINGW64/c:/Users/diasl/Documents/FILE KULIAH/Semester 4/Rekayasa Perangkat Lunak/Praktikum
diasl@LAPTOP-D2RPL7NK MINGW64 ~/Documents/FILE KULIAH/Semester 4/Rekayasa Perangkat Lunak/Praktikum
$ git init praktikum10
Initialized empty Git repository in C:/Users/diasl/Documents/FILE KULIAH/Semester 4/Rekayasa Perangkat Lunak/Praktikum/praktikum10/.git/
```

Membuat repositori dengan git bash dengan git init praktikum10.

### ➤ Simpan Perubahan Revisi dengan Git Commit



Membuat 3 file HTML kosong, agar lebih mudah dapat mengetik “code .” di git bash untuk melanjutkan ke visual studio code.



```
diasl@LAPTOP-D2RPL7NK MINGW64 ~/Documents/FILE KULIAH/Semester 4/Rekayasa Per
praktikum10 (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        about.html
        contact.html
        index.html

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
```

Ketik perintah git status untuk melihat status baru pada repositori. Terdapat 3 file baru namun belum ditambahkan ke git. File tersebut berada di kondisi *Modified*.

### ➤ Membuat Revisi Pertama

```
diasl@LAPTOP-D2RPL7NK MINGW64 ~/Documents/FILE KULIAH/praktikum10
praktikum10 (master)
$ git add *.html

diasl@LAPTOP-D2RPL7NK MINGW64 ~/Documents/FILE KULIAH/praktikum10
praktikum10 (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
    new file:   about.html
    new file:   contact.html
    new file:   index.html
```

Git add berfungsi untuk menandai file yang direvisi. Tetapi file belum tersimpan di git. Git add “\*.html” berarti semua file dengan .html akan ditambahkan dan kondisinya berubah menjadi *Staged*. Untuk melihat apakah file berhasil direvisi dengan perintah git status.

```
diasl@LAPTOP-D2RPL7NK MINGW64 ~/Documents/FILE KULIAH/praktikum10
praktikum10 (master)
$ git commit -m "commit pertama"
[master (root-commit) 8c3fba5] commit pertama
 3 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 about.html
 create mode 100644 contact.html
 create mode 100644 index.html

diasl@LAPTOP-D2RPL7NK MINGW64 ~/Documents/FILE KULIAH/praktikum10
praktikum10 (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
```

Merubah kondisi file menjadi *Committed* berfungsi agar file tersimpan di git. Untuk mengubah kondisi file ke *Committed*, ketik git commit -m “pesan”, lalu git status untuk melihat apakah semua file berhasil direvisi atau tidak.

### ➤ Membuat Revisi Kedua

```
index.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>PRPL-10</title>
8  </head>
9  <body>
10     <h1>Hai, Namaku Dias Lanjar</h1>
11 </body>
12 </html>
```

Isi file index.html dengan pesan apapun untuk membuat revisi kedua.

```
diasl@LAPTOP-D2RPL7NK MINGW64 ~/Documents/FILE KULIAH/Semester 4/Rekayasa
praktikum10 (master)
$ git status
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   index.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

Terdapat file perubahan yang terdeteksi melalui status. Untuk mengubah kondisi file agar tersimpan di git, gunakan perintah git add dan git commit -m.

```
diasl@LAPTOP-D2RPL7NK MINGW64 ~/Documents/FILE KULIAH/Semester 4/Rekayasa
praktikum10 (master)
$ git add index.html

diasl@LAPTOP-D2RPL7NK MINGW64 ~/Documents/FILE KULIAH/Semester 4/Rekayasa
praktikum10 (master)
$ git commit -m "tambah isi"
[master 0e835a9] tambah isi
1 file changed, 12 insertions(+)
```

```
diasl@LAPTOP-D2RPL7NK MINGW64 ~/Documents/FILE KULIAH/Semester 4/Rekayasa
praktikum10 (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   index.html
```

File index.html berhasil direvisi dan tersimpan di git.

#### ➤ Melihat Catatan Log Revisi

```
diasl@LAPTOP-D2RPL7NK MINGW64 ~/Documents/FILE KULIAH/Semester 4/Rekayasa
praktikum10 (master)
$ git log
commit 0e835a9e2ef7c98d1d27fef9167a8a9d289944be (HEAD -> master)
Author: Belajar Git <belajargit@student.uns.ac.id>
Date:   Sun May 30 16:20:25 2021 +0700

    tambah isi

commit 8c3fba55c78009e5424e79862e5e9161a5f0d9e3
Author: Belajar Git <belajargit@student.uns.ac.id>
Date:   Sun May 30 16:09:05 2021 +0700

    commit pertama
```

Untuk melihat catatan log dari file yang direvisi, ketik git log, maka akan muncul user yang mengganti dan waktunya beserta pesan. (Author dan email tersebut sudah dimasukkan pada praktikum sebelumnya dan belum saya perbarui di praktikum ini).

- Log yang Lebih Pendek

```
diasl@LAPTOP-D2RPL7NK MINGW64 ~/Docum
praktikum10 (master)
$ git log --oneline
0e835a9 (HEAD -> master) tambah isi
8c3fba5 commit pertama
```

Jika ingin melihat log versi pendek, ketik git log --oneline

- Log pada Nomor Revisi/Commit

```
diasl@LAPTOP-D2RPL7NK MINGW64 ~/Documents/FILE KULIAH
praktikum10 (master)
$ git log 8c3fba55c78009e5424e79862e5e9161a5f0d9e3
commit 8c3fba55c78009e5424e79862e5e9161a5f0d9e3
Author: Belajar Git <belajargit@student.uns.ac.id>
Date: Sun May 30 16:09:05 2021 +0700

commit pertama
```

Jika ingin melihat suatu log tertentu, ketik git log “code commit”

- Log pada File Tertentu

```
diasl@LAPTOP-D2RPL7NK MINGW64 ~/Documents/FILE KULIAH/Semester 4/
praktikum10 (master)
$ git log index.html
commit 0e835a9e2ef7c98d1d27fef9167a8a9d289944be (HEAD -> master)
Author: Belajar Git <belajargit@student.uns.ac.id>
Date: Sun May 30 16:20:25 2021 +0700

tambah isi

commit 8c3fba55c78009e5424e79862e5e9161a5f0d9e3
Author: Belajar Git <belajargit@student.uns.ac.id>
Date: Sun May 30 16:09:05 2021 +0700

commit pertama
```

Jika ingin melihat suatu log dari file tertentu, ketik git log “nama file”

## ➤ Melihat Perbandingan Revisi dengan Git Diff

```
diasl@LAPTOP-D2RPL7NK MINGW64 ~/Documents/FILE KULIAH/Semester 4/Rekayasa Per
praktikum10 (master)
$ git diff 8c3fba55c78009e5424e79862e5e9161a5f0d9e3
diff --git a/index.html b/index.html
index e69de29..76ba4dd 100644
--- a/index.html
+++ b/index.html
@@ -0,0 +1,12 @@
+<!DOCTYPE html>
+<html lang="en">
+<head>
+  <meta charset="UTF-8">
+  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
+  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
+  <title>PRPL-10</title>
+</head>
+<body>
+  <h1>Hai, Namaku Dias Lanjar</h1>
+</body>
+</html>
\ No newline at end of file
```

Perintah git diff berfungsi untuk menampilkan isi file yang diubah. Tanda + berarti kode yang ditambahkan pada file itu.

- Melihat Perbandingan pada File

Untuk melihat perbandingan pada suatu file tertentu, ketik perintah git diff “nama file”

- Melihat Perbandingan antar Revisi/Commit

Untuk melihat perbandingan file antar revisi, ketik perintah git diff “nomor commit” “nomor commit”

- Melihat Perbandingan antar Cabang (Branch)

Untuk melihat perbandingan file antar cabang, ketik perintah git diff “nama cabang” “nama cabang”

➤ Kesimpulan

- ⇒ Untuk membuat suatu repositori baru dapat menggunakan git bash dengan perintah yang tidak rumit. Selain itu juga, kita bisa membuat dan merevisi suatu file. User yang mengganti dan menambahkan pada file dapat dilihat dengan tampilan pesan yang memberi tahu apa saja yang diganti pada file itu. Ini sangat berguna bila kita ingin membuat suatu project besar dengan melibatkan banyak anggota.