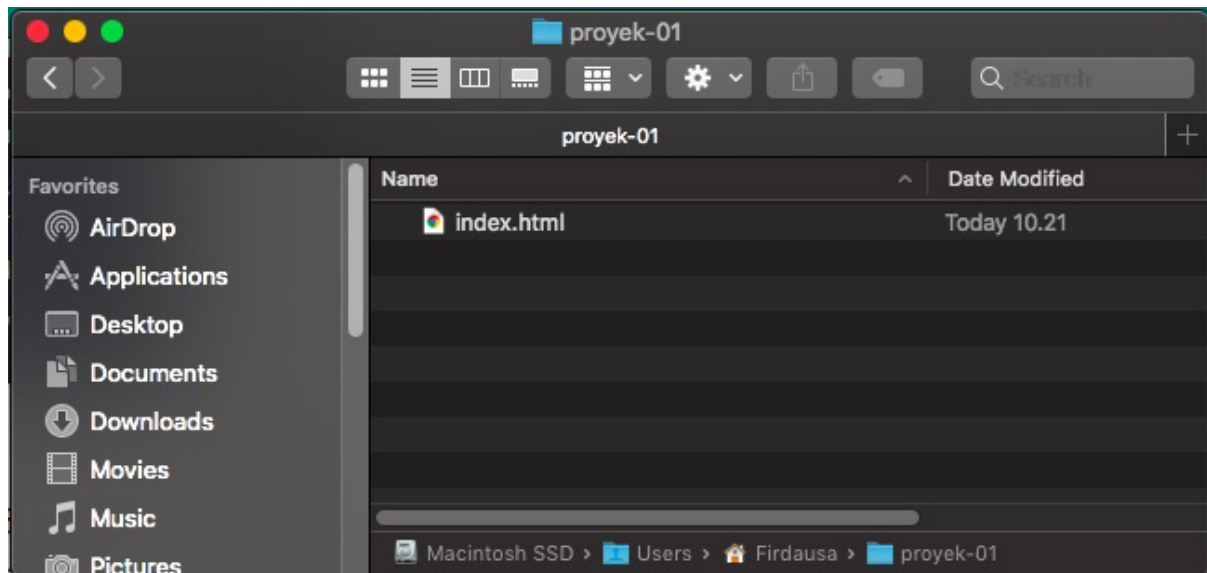


## Tutorial Git #3

### Simpan Perubahan Revisi dengan Git Commit

---

Pada tutorial Git yang kedua, kita sudah membuat repositori kosong. Belum ada apa-apa di sana. Sekarang coba tambahkan sebuah file baru. Sebagai contoh, saya akan menambahkan tiga file HTML kosong.



Setelah ditambahkan, coba ketik perintah `git status` untuk melihat status repositorinya.

```
proyek-01 — -bash — 83x12
Firdausa-2:proyek-01 Firdausa$ git status
On branch master

No commits yet

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

    about.html
    index.html

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

Berdasarkan keterangan di atas, saat ini kita berada cabang (*branch*) *master* dan ada file yang belum ditambahkan ke Git.

### Tiga Kelompok Kondisi File dalam Git

Sebelum kita membuat revisi, kita akan berkenalan dulu dengan tiga kondisi file dalam Git.

#### 1. Modified

*Modified* adalah kondisi dimana revisi atau perubahan sudah dilakukan, tetapi belum ditandai dan belum disimpan di *version control*. Contohnya pada gambar di atas, ada tiga file HTML yang dalam kondisi *modified*.

#### 2. Staged

*Staged* adalah kondisi dimana revisi sudah ditandai, tetapi belum disimpan di *version control*. Untuk mengubah kondisi file dari *modified* ke *staged* gunakan perintah ***git add nama\_file***. Contoh:

```
git add index.html
```

### 3. Committed

Committed adalah kondisi dimana revisi sudah disimpan di *version control*. perintah untuk mengubah kondisi file dari *staged* ke *committed* adalah ***git commit***.

### Membuat Revisi Pertama

Baiklah, sekarang kita akan sudah tahu kondisi-kondisi file dalam Git. Selanjutnya, silahkan ubah kondisi tiga file HTML tadi menjadi *staged* dengan perintah ***git add nama\_file***.

```
git add index.html
git add about.html
git add contact.html
```

Atau kita bisa melakukannya seperti ini:

```
git add index.html about.html contact.html
```

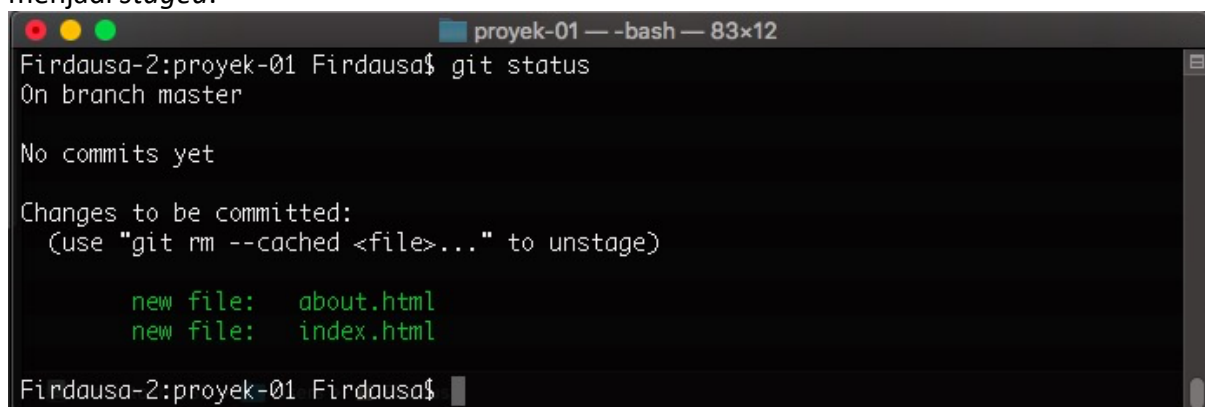
atau:

```
git add *.html
```

Atau seperti ini (semua file dan direktori):

```
git add .
```

Setelah itu, cobalah ketik perintah ***git status*** lagi. Kondisi filenya sekarang akan menjadi *staged*.



```
proyek-01 — -bash — 83x12
Firdausa-2:proyek-01 Firdausa$ 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:   index.html

Firdausa-2:proyek-01 Firdausa$
```

Setelah itu, ubah kondisi file tersebut ke *committed* agar semua perubahan disimpan oleh Git.

```
git commit -m "Commit pertama"
```

Setelah itu, coba cek dengan perintah git status lagi.

```
proyek-01 — -bash — 83x9
[Firdausa-2:proyek-01 Firdausa$ git commit -m "Commit pertama"]
[master (root-commit) 9dc43e0] Commit pertama
 2 files changed, 2 insertions(+)
 create mode 100644 about.html
 create mode 100644 index.html
[Firdausa-2:proyek-01 Firdausa$ git status]
On branch master
nothing to commit, working tree clean
Firdausa-2:proyek-01 Firdausa$
```

Selamat, revisi pertama sudah kita buat. Selanjutnya cobalah untuk membuat revisi kedua.

## Membuat Revisi kedua

Ceritanya ada perubahan yang akan kita lakukan pada file index.html. Silahkan modifikasi isi file index.html. Sebagai contoh saya mengisinya seperti ini.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Belajar Git - Project 01</title>
  </head>
  <body>
    <p>Hello Semua, Saya sedang belajar Git</p>
  </body>
</html>
```

Setelah itu ketik lagi perintah git status.

```
proyek-01 — -bash — 83x10
[Firdausa-2:proyek-01 Firdausa$ git status]
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git checkout -- <file>..." to discard changes in working directory)

       modified:   index.html

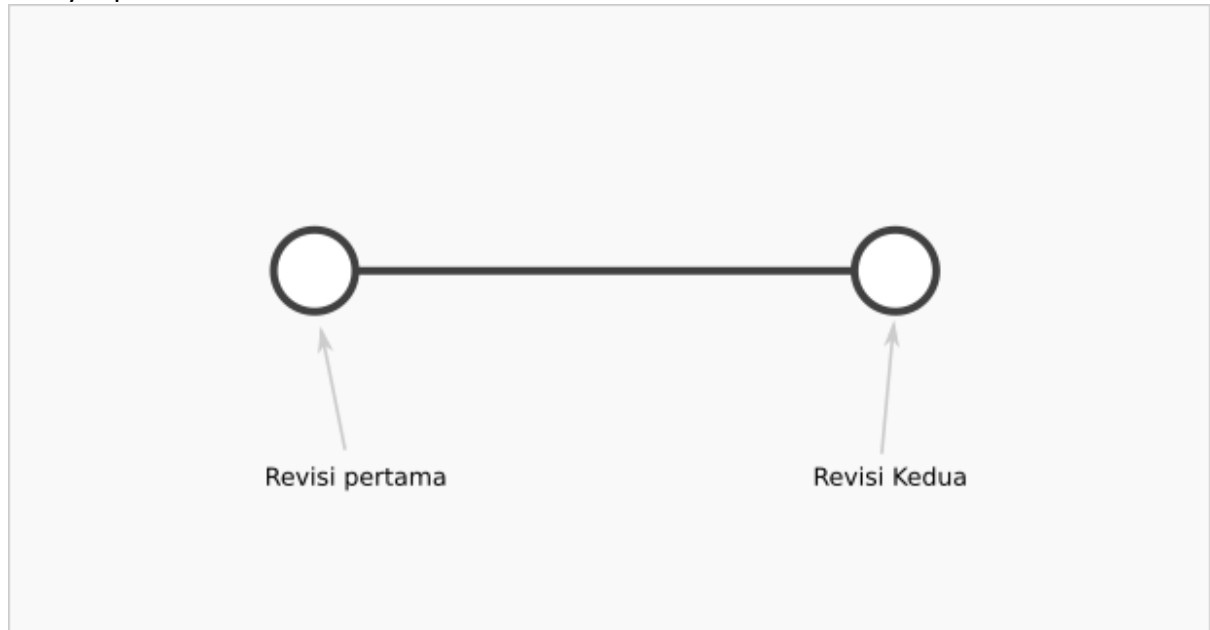
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
[Firdausa-2:proyek-01 Firdausa$]
```

Terlihat di sana, file index.html sudah dimodifikasi. Kondisinya sekarang berada dalam *modified*. Lakukan *commit* lagi seperti revisi pertama.

```
git add index.html
git commit -m "ditambahkan isi"
```

```
proyek-01 — -bash — 83x5
[Firdausa-2:proyek-01 Firdausa$ git add index.html]
[Firdausa-2:proyek-01 Firdausa$ git commit -m "ditambahkan isi"]
[master 28a6802] ditambahkan isi
 1 file changed, 10 insertions(+), 1 deletion(-)
Firdausa-2:proyek-01 Firdausa$
```

Dengan demikian, revisi kedua sudah disisipkan oleh **Git**. Mungkin anda belum tahu maksud dari argumen -m, argumen tersebut untuk menambahkan pesan (message) setiap menyimpan revisi.



Sekarang Git sudah mencatat dua revisi yang sudah kita lakukan. Kita bisa ibaratkan revisi-revisi ini sebagai *checkpoint* pada Game. Apabila nanti ada kesalahan, kita bisa kembali ke *checkpoint* ini.