

## Tutorial Git #5

### Melihat Perbandingan Revisi dengan Git Diff

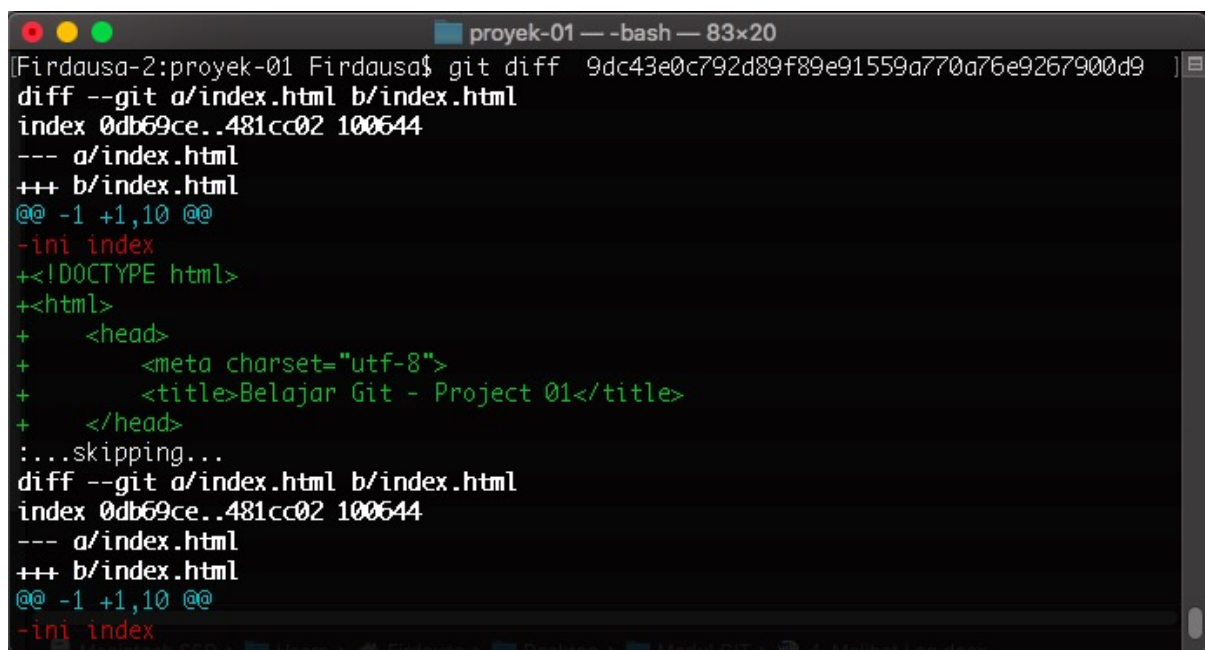
Pada tutorial sebelumnya, kita sudah belajar cara melihat log revisi di repositori. Sekarang kita kan pelajari perintah git diff, fungsinya untuk melihat perbedaan perubahan di revisi.

#### Melihat Perbandingan Perubahan yang Dilakukan pada Revisi

Gunakan perintah berikut ini untuk melihat perubahan yang dilakukan pada revisi tertentu.

```
git diff 9dc43e0c792d89f89e91559a770a76e9267900d9
```

**9dc43e0c792d89f89e91559a770a76e9267900d9** adalah nomer revisi yang ingin dilihat.



```
proyek-01 — -bash — 83x20
[Firdausa-2:proyek-01 Firdausa$ git diff 9dc43e0c792d89f89e91559a770a76e9267900d9
diff --git a/index.html b/index.html
index 0db69ce..481cc02 100644
--- a/index.html
+++ b/index.html
@@ -1,10 @@
-ini index
+<!DOCTYPE html>
+<html>
+  <head>
+    <meta charset="utf-8">
+    <title>Belajar Git - Project 01</title>
+  </head>
+...skipping...
diff --git a/index.html b/index.html
index 0db69ce..481cc02 100644
--- a/index.html
+++ b/index.html
@@ -1,10 @@
-ini index
```

Lihatlah hasil di atas, simbol plus (+) artinya kode yang ditambahkan. Sedangkan kalau ada kode yang dihapus simbolnya akan menggunakan minus (-).

#### Contoh:

Ditambahkan:

```
+ <p>ini kode yang ditambahkan</p>
```

Dihapus:

```
- <i>ini kode yang dihapus</i>
```

Dimodifikasi/diubah:

```
- <span>ini kode sebelum diubah</span>
+ <span>ini kode sesudah diubah</span>
```

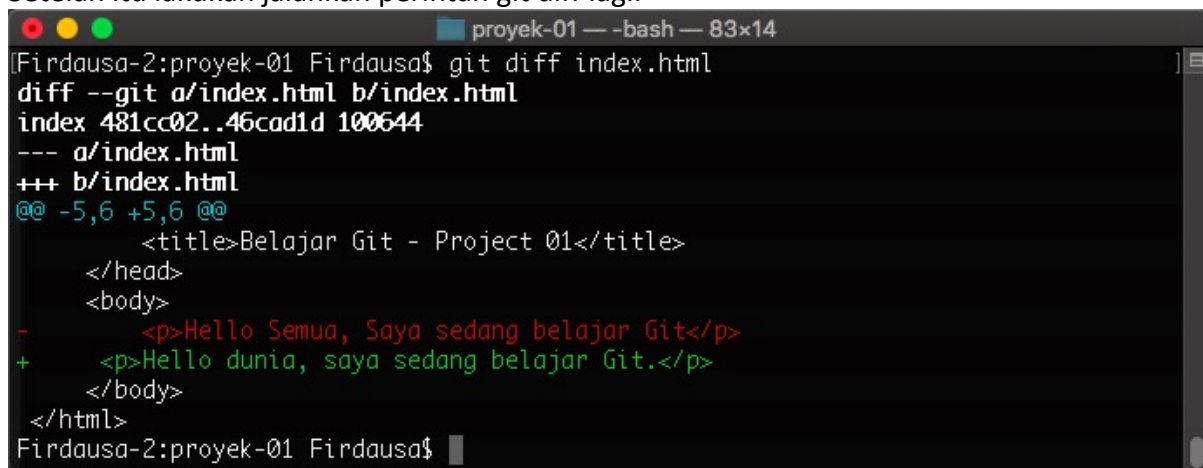
Sekarang kita akan mencoba merubah isi dari index.html.  
Sebelum diubah:

```
<!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 diubah:

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

Setelah itu lakukan jalankan perintah git diff lagi.



```
proyek-01 — -bash — 83x14
[Firdausa-2:proyek-01 Firdausa$ git diff index.html
diff --git a/index.html b/index.html
index 481cc02..46cad1d 100644
--- a/index.html
+++ b/index.html
@@ -5,6 +5,6 @@
     <title>Belajar Git - Project 01</title>
   </head>
   <body>
-    <p>Hello Semua, Saya sedang belajar Git</p>
+    <p>Hello dunia, saya sedang belajar Git.</p>
   </body>
 </html>
Firdausa-2:proyek-01 Firdausa$
```

Apa yang dilakukan **git diff**? Perintah **git diff** akan membandingkan perubahan yang baru saja dilakukan dengan revisi/commit terakhir.

---

## Melihat Perbandingan pada File

Apa bila kita melakukan banyak perubahan, maka akan banyak sekali tampil output. Karena itu, kita mungkin hanya perlu melihat perubahan untuk file tertentu saja. Untuk melihat perbandingan perubahan pada file tertentu, gunakan perintah berikut.

```
git diff index.html
```

Perintah di atas akan melihat perbedaan perubahan pada file index.html saja.

---

## Melihat Perbandingan antar Revisi/Commit

Perintah untuk membandingkan perubahan pada revisi dengan revisi yang lain adalah sebagai berikut.

```
git diff <nomer commit> <nomer commit>
```

contoh:

```
git diff cf08ca0837cf26f1c595be36bb3a6b815e311be1 06f735af7724558164c87f
```

---

## Perbandingan Antar Cabang (Branch)

Kita memang belum masuk ke materi percabangan di Git. Tapi tidak ada salahnya mengetahui cara melihat perbandingan perubahan antar cabang.

```
git diff <nama cabang> <nama cabang>
```

## Penutup

Kita sudah pelajari fungsi dari perintah **git diff**. Perintah ini untuk melihat perbandingan perubahan apa saja yang telah dilakukan pada repositori.