

Contekan Git

M. Saiful Mukharom

Published
with GitBook



Table of Contents

1. [Introduction](#)
2. [Overview](#)
3. [Alur Kerja](#)
4. [Keterangan](#)
5. [Referensi](#)

Contekan Git

Ikhtisar

Contekan-Git diambil secara ngawur dari *translate Cheatsheet*, mungkin lebih kearah sana karena dibuat dalam selembbar atau dua lembar yang biasanya berisi tips and trick, tapi secara kegunaan juga tidak salah dikatakan sebagai contekan meskipun tidak terlalu enak didengar.

Ikut Kontribusi

Contekan Git ini dibuat dalam format `*.docx`, saya harap ada yang ikut kontribusi dalam pengembangan, kemudian beralih menggunakan *OpenOffice* atau *LibreOffice* format `*.odt`. alamat untuk ikut serta Kontribusi:

<https://github.com/saifulindo/contekan-git> .

Ikut Kontribusi Buku Contekan Git

Selain Contekan git dibuat dalam format office juga dibuat dalam format buku [Gitbook Contekan Git](#)

<https://github.com/saifulindo/gitbook-contekan-git.git> . Alamat public gitbook Contekan Git dapat diakses di

<https://www.gitbook.com/book/saifulindo/contekan-git/details> .

Ikhtisar

Ketika pertama kali setup Git, yaitu mengatur username dan alamat email sehingga commit pertama anda merekamnya dengan benar.

```
$ git config --global user.name "Nama Lengkap"  
$ git config --global user.mail "pengguna@email.com"
```

Tentang Git

Git adalah free dan open source, sistem pengontrol revisi terdistribusi yang dirancang untuk menangani proyek kecil sampai sangat besar dengan menekankan pada kecepatan dan efisiensi.

Alur Kerja Dasar Git

Untuk mengawali git repositori baru, kemudian stage semua file ke dalam direktori dan akhirnya commit snapshot awal.

```
$ git init
$ git add .
$ git commit -m 'commit awal'
```

Membuat cabang baru bernama `FeatureA`, kemudian melakukan `checkout` untuk mengaktifkan cabang, kemudian lakukan perubahan dan `stage` beberapa file dan terakhir `commit` *snapshot* baru.

```
$ git branch featureA
$ git checkout featureA
(edit files)
$ git add (files)
$ git commit -m 'menambahkan feature A'
```

Beralih kembali ke `branch master`, mengembalikan perubahan `featureA` yang baru saja dibuat, kemudian mengedit beberapa *file* dan `commit` perubahan baru anda secara langsung dalam konteks cabang `master`.

```
$ git checkout master
$ (edit files)
$ git commit -a -m 'perubahan files'
```

Menggabungkan perubahan `featureA` kedalam konteks cabang `master`, menggabung semua pekerjaan anda, terakhir hapus cabang `featureA`.

```
$ git merge featureA
$ git branch -d featureA
```

Setup dan Init

Git konfigurasi, inisialisasi dan cloning Git.

Perintah	Keterangan
<code>git config [key] [value]</code>	Menetapkan nilai config di repositori
<code>git config --global [key] [value]</code>	Menetapkan nilai konfigurasi global untuk user
<code>git init</code>	Menginisialisasi direktori yang ada sebagai repositori git
<code>git clone [url]</code>	Clone repositori git dari URL
<code>git help [command]</code>	mendapatkan bantuan di setiap perintah git

Stage dan Snapshot

Bekerja dengan snapshot dan stage area git.

Perintah	Keterangan
<code>git status</code>	menunjukkan status apa yang di stage untuk selanjutnya melakukan commit dan apa yang diubah dalam direktori kerja Anda.
<code>git add [file]</code>	menambahkan file seperti yang terlihat sekarang untuk berikutnya di commit (stage)
<code>git reset [file]</code>	reset staging area untuk sebuah file sehingga perubahan tidak dalam commit Anda berikutnya (unstage).
<code>git diff</code>	diff dari apa yang berubah tapi tidak pada stage
<code>git diff --staged</code>	diff dari apa yang distaged tetapi belum dicommit
<code>git commit</code>	commit konten stage Anda sebagai commit snapshot baru.
<code>git rm [file]</code>	Menghapus file dari working directory anda dan unstage.
<code>git gui</code>	tcl / tk program GUI untuk membuat semua perintah sederhana

Baranch dan Merge

Bekerja dengan Git percabangan dan stash

Perintah	Keterangan
<code>git branch</code>	List cabang anda, tanda * akan muncul di sebelah cabang yang aktif.
<code>git branch [nama-cabang]</code>	Membuat cabang baru pada saat commit.
<code>git checkout [branch]</code>	Beralih ke cabang lain, memeriksanya ke working direktory anda.
<code>git checkout -b [branch]</code>	Membuat cabang baru dan langsung beralih ke cabang tersebut
<code>git merge [branch]</code>	Menggabungkan cabaing lain menjadi satu ke cabang yang sedang aktif dan merekam merge sebagai commit.
<code>git log</code>	Menampilkan log commit.

<code>git stash</code>	Menyimpan di sisi lain modifikasi saat ini tanpa commit dalam working directory sementara.
<code>git stash apply</code>	Mendaftar ulang perubahan yang distash terakhir.

Share dan Update

Mengambil, menggabung dan bekerja dengan update ke repositori lain.

Perintah	Keterangan
<code>git remote add [alias] [url]</code>	Menambahkan git URL sebagai alias
<code>git fetch</code>	Mengambil semua cabang dari git remote
<code>git merge [alias]/[branch]</code>	menggabungkan cabang pada server ke dalam cabang Anda yang sedang aktif untuk mendapatkan pembaharuan
<code>git push [alias] [branch]</code>	push pekerjaan di cabang Anda untuk memperbarui cabang di remote git repositori.
<code>git pull</code>	Mengambil dari URL yang terlacak oleh cabang saat ini dengan segera mencoba untuk menggabung dari cabang yang terlacak.

Inspect dan compare

Meneliti log, diffs dan informasi objek.

Perintah	Keterangan
<code>git log</code>	menunjukkan sejarah commit untuk cabang yang sedang aktif
<code>git log branchB..branchA</code>	menunjukkan commit pada branchA yang tidak pada branchB
<code>git log --follow [file]</code>	menunjukkan commit dari perubahan file, bahkan mengganti nama.
<code>git diff branchB...branchA</code>	menunjukkan diff dari apa yang ada di branchA yang tidak branchB
<code>git show [SHA]</code>	menunjukkan objek dalam Git dalam format yang dapat terbaca oleh manusia.
<code>gitx</code>	tcl Program / tk untuk menampilkan log commit dalam GUI.

Referensi

- [Git Cheatsheet](https://github.com/saifulindo/contekan-git/blob/master/salesforce_git_developer_cheatsheet.pdf) https://github.com/saifulindo/contekan-git/blob/master/salesforce_git_developer_cheatsheet.pdf .
- [Repository Contekan Git](https://github.com/saifulindo/contekan-git) <https://github.com/saifulindo/contekan-git> .

Issues

- Buat [Persoalan](https://github.com/saifulindo/gitbook-contekan-git/issues) <https://github.com/saifulindo/gitbook-contekan-git/issues> .