

# Workbook Git

## Rebase



Endy Muhardin  
[endy@artivisi.com](mailto:endy@artivisi.com)  
last updated : 18 Mar 2011

## Daftar Isi

Rebase : Memindahkan ancestor suatu commit .....	3
Penjelasan.....	3
Panduan.....	3
Kesimpulan.....	3
Interactive Rebase : Memecah 1 commit menjadi 2.....	4
Penjelasan.....	4
Panduan.....	4
Kesimpulan.....	4
Interactive Rebase : Menggabungkan 2 commit menjadi 1 .....	5
Penjelasan.....	5
Panduan.....	5
Kesimpulan.....	5

# Rebase : Memindahkan ancestor suatu commit

## Penjelasan

Bila kita membuat branch, branch tersebut akan memiliki ancestor, atau titik induk. Ancestor ini bisa kita pindahkan menggunakan perintah rebase.

Perpindahan ancestor bisa dilakukan dari satu branch ke branch lain, ataupun ke titik lain di branch yang sama.

## Panduan

No	Aktifitas	Hasil
1	Buat branch dari master git checkout -b coba master	
2	Lakukan beberapa commit ke branch coba	
3	Pindah ke branch master git checkout master	
4	Lakukan beberapa commit ke branch master	
5	Pindah ke branch coba git checkout coba	
6	Lihat dulu posisi ancestor branch coba menggunakan GUI. Buat screenshotnya	
7	Rebase coba ke ujung branch master git rebase master	
8	Lihat lagi posisi ancestor branch coba	

## Kesimpulan

Commit yang sudah kita buat masih bisa diedit menggunakan rebase.

# Interactive Rebase : Memecah 1 commit menjadi 2

## Penjelasan

Di Git, semua bisa diubah, termasuk commit yang sudah dilakukan. Dengan fitur rebase, kita bisa menyusun ulang commit kita supaya lebih rapi.

## Panduan

No	Aktifitas	Hasil
1	Lihat dulu history commit  git log --pretty=oneline  Pilih titik awal yang mau direbase	d6a84 tambahan fitur pembagian 8a4fb implement fitur tambah, kurang, kali 07a38f tambah satu file, fitur kalkulator c70c58 commit pertama
2	Mulai sesi interactive rebase  git rebase -i 07a38f	pick 8a4fb implement fitur tambah, kurang, kali pick d6a84 tambahan fitur pembagian
3	Pilih edit untuk memecah commit. Save dan exit	pick 8a4fb implement fitur tambah, kurang, kali edit d6a84 tambahan fitur pembagian
4	Git akan berhenti pada commit yang ingin diedit.	Stopped at d6a8455... tambahan fitur pembagian You can amend the commit now, with  git commit --amend  Once you are satisfied with your changes, run  git rebase --continue
5	Mundurkan ke posisi setelah edit, tapi sebelum commit.  git reset HEAD^	Unstaged changes after reset: M BelajarGit/src/belajar/git/Halo.java M BelajarGit/src/belajar/git/Kalkulator.java
6	Commit Kalkulator sendiri  git add Kalkulator.java git commit -m "implement fitur pembagian"	[detached HEAD c179a39] implement fitur pembagian 1 files changed, 4 insertions(+), 1 deletions(-)
7	Commit Halo.java  git add Halo.java git commit -m "implement hello world"	[detached HEAD e036f1c] implement hello world 1 files changed, 3 insertions(+), 1 deletions(-)
8	Selesai mengedit commit, lanjutkan rebase  git rebase --continue	Successfully rebased and updated detached HEAD.

## Kesimpulan

Commit yang sudah kita buat masih bisa diedit menggunakan rebase.

# Interactive Rebase : Menggabungkan 2 commit menjadi 1

## Penjelasan

Di Git, semua bisa diubah, termasuk commit yang sudah dilakukan. Dengan fitur rebase, kita bisa menyusun ulang commit kita supaya lebih rapi.

## Panduan

No	Aktifitas	Hasil
1	Lihat dulu history commit  git log --pretty=oneline  Pilih titik awal yang mau direbase	e036f implement hello world c179a implement fitur pembagian 8a4fb implement fitur tambah, kurang, kali 07a38 tambah satu file, fitur kalkulator c70c5 commit pertama
2	Mulai sesi interactive rebase  git rebase -i 07a38	pick 8a4fb implement fitur tambah, kurang, kali pick c179a implement fitur pembagian pick e036f implement hello world
3	Pilih squash untuk menggabungkan commit dengan commit di atasnya. Save dan exit	pick 8a4fb implement fitur tambah, kurang, kali squash c179a implement fitur pembagian pick e036f implement hello world
4	Git akan berhenti pada commit yang ingin digabungkan. Kita akan diminta memasukkan commit message yang baru.  Entri commit message dan save. Git akan menyelesaikan rebase.	Rebasing (2/3) [detached HEAD d675ffe] implement fitur tambah, kurang, kali, dan pembagian 1 files changed, 7 insertions(+), 3 deletions(-) Successfully rebased and updated detached HEAD.

## Kesimpulan

Commit yang sudah kita buat masih bisa diedit menggunakan rebase.