CERDAS MENGUASAI GIT

CERDAS MENGUASAI GIT Dalam 24 Jam

Rolly M. Awangga Politeknik Pos Indonesia



Kreatif Industri Nusantara

Penulis:

Rolly Maulana Awangga

ISBN: 978-602-53897-0-2

Editor.

M. Yusril Helmi Setyawan

Penyunting:

Syafrial Fachrie Pane Khaera Tunnisa Diana Asri Wijayanti

Desain sampul dan Tata letak:

Deza Martha Akbar

Penerbit:

Kreatif Industri Nusantara

Redaksi:

Jl. Ligar Nyawang No. 2 Bandung 40191 Tel. 022 2045-8529

Email: awangga@kreatif.co.id

Distributor:

Informatics Research Center Jl. Sariasih No. 54 Bandung 40151 Email: irc@poltekpos.ac.id

Cetakan Pertama, 2019

Hak cipta dilindungi undang-undang Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk dan dengan cara apapun tanpa ijin tertulis dari penerbit

'Jika Kamu tidak dapat menahan lelahnya belajar, Maka kamu harus sanggup menahan perihnya Kebodohan.' Imam Syafi'i

CONTRIBUTORS		

ROLLY MAULANA AWANGGA, Informatics Research Center., Politeknik Pos Indone-

sia, Bandung, Indonesia

CONTENTS IN BRIEF

1	Praktek Cepat	•
2	Perintah Dasar Bash	1;
3	Mengatasi Konfik	1

DAFTAR ISI

Janar Gan	ibar		XI
Daftar Tabe	el		xiii
Foreword			xvii
Kata Penga	ntar		xix
Acknowled	gments		xxi
Acronyms			xxiii
Glossary			XXV
List of Sym	bols		xxvii
Introduction Rolly Maule		ngga, S.T., M.T.	xxix
1 Prak	tek Cep	at	1
1.1	Latiha	n	1
	1.1.1	Konfigurasi Key	1
	1.1.2	Fork Repositori	2
	1.1.3	Navigasi direktori dengan Git Bash	4
			ix

v	DAFTAR	10

		1.1.4	Sinkronisasi dengan Repo Utama	5
		1.1.5	Bekerja dengan Git Bash	6
		1.1.6	Mengatasi Error	8
2	Perir	ntah Da	sar Bash	13
	2.1	Perinta	ah Navigasi	13
3	Men	gatasi k	Konfik	15
	3.1	Pada V	Vebsite	15
Daft	ar Pusta	aka		17

DAFTAR GAMBAR

1.1	Hasil Luaran 2	2
1.2	Hasil Luaran 2	3
1.3	Setting	3
1.4	New SSH key	3
1.5	Click-Fork	4
1.6	Hasil Perintah git clone	4
1.7	Hasil Perintah git clone	5
1.8	Hasil Perintah ls, cd dan git status	5
1.9	Direktori kerja git dari Explorer	6
1.10	Permintaan Setting Global	7
1.11	Setelah klik New pull request	8
1.12	Gagal Fetch Upstream	9
1.13	Berbagai macam luaran git status	11
		!

(II	DAFT	AR GAMBAR	
1.1	14	Permintaan Merge dengan pesan standar yang keluar	11

1.1.	reminiaan weige dengan pesan standar yang kerdar	11
3.1	Konflik Pada Saat Pull Request	15
3.2	Konflik Pada Saat Pull Request	16
3.3	Hasil Merge Setelah memilih dan menghapus tanda	16

DAFTAR TABEL

Listings

1.1	Perintah Membuat Key	2
1.2	Perintah Membaca Public Key	2
1.3	Navigasi direktori menuju repositori	5
1.4	Set Repo Asal Sebagai Upstream	6
1.5	Perintah Sinkronisasi dengan repo asal	6
1.6	Perintah Sinkronisasi dengan repo asal	7
1.7	Kesalahan karena bukan pada direktori repositori	8
1.8	Gagal melakukan fetch upstream	9
1.9	Melihat konfigurasi git di repo komputer kita	9
1.10	Hasil perintah git config -l	10
1.11	Perintah menghapus upstream yang salah	10
1.12	Peringatan Permission denied	10

FOREWORD	
Sepatah kata dari Kaprodi, Kabag Kemahasiswaan dan Mahasiswa	

KATA PENGANTAR

Buku ini diciptakan bagi yang awam dengan git sekalipun.

R. M. AWANGGA

Bandung, Jawa Barat Februari, 2019

ACKNOWLEDGMENTS

Terima kasih atas semua masukan dari para mahasiswa agar bisa membuat buku ini lebih baik dan lebih mudah dimengerti.

Terima kasih ini juga ditujukan khusus untuk team IRC yang telah fokus untuk belajar dan memahami bagaimana buku ini mendampingi proses Intership.

R. M. A.

ACRONYMS

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AEC Atomic Energy Commission

OSHA Occupational Health and Safety Commission

SAMA Scientific Apparatus Makers Association

GLOSSARY

git Merupakan manajemen sumber kode yang dibuat oleh linus tor-

vald.

bash Merupakan bahasa sistem operasi berbasiskan *NIX.

linux Sistem operasi berbasis sumber kode terbuka yang dibuat oleh Li-

nus Torvald

SYMBOLS

- A Amplitude
- & Propositional logic symbol
- a Filter Coefficient
- B Number of Beats

INTRODUCTION

ROLLY MAULANA AWANGGA, S.T., M.T.

Informatics Research Center Bandung, Jawa Barat, Indonesia

Pada era disruptif saat ini. git merupakan sebuah kebutuhan dalam sebuah organisasi pengembangan perangkat lunak. Buku ini diharapkan bisa menjadi penghantar para programmer, analis, IT Operation dan Project Manajer. Dalam melakukan implementasi git pada diri dan organisasinya.

Rumusnya cuman sebagai contoh aja biar keren[1].

$$ABCD\mathcal{E}\mathcal{F}\alpha\beta\Gamma\Delta\sum_{def}^{abc}\tag{I.1}$$

PRAKTEK CEPAT

1.1 Latihan

Bisa karena biasa, rumit karena tak dicicil. Maka pemakaian git adalah masalah kebiasaan. Oleh karena itu, dalam pembukaan awal buku ini justru kita tidak dulu masuk kepada teori git tapi langsung praktek. setelah berkali-kali praktek maka akan timbul beberapa pertanyaan mengenai fungsi dari perintah-perintah git yang bisa dibaca pada bagian selanjutnya.

Skenarionya adalah kita akan melakukan kontribusi terhadap sebuah repo *Open Source* di GitHub. Jadi latihan ini adalah latihan bagaimana ikut berkontribusi kepada repo *Open Source* yang ada di Github yang selama ini digunakan oleh para relawan kode untuk bersama membangun kode program berbasis *Open Source*.

1.1.1 Konfigurasi Key

Pertama kita masuk kepada tahapan *setting* atau konfigurasi *key* untuk mengakses semua repo dari *profile* kita dari *git bash*:

1. Buat akun di www.github.com terlebih dahulu

- 2. Install **Git Bash** dari alamat *git-scm.com/downloads* di komputer Anda, kemudian buka *git bash*.
- 3. Pastikan sudah ada di *home directory* dengan mengetikkan perintah cd kemudian *enter*. Untuk mengetahui posisi Anda ada di direktori mana ketikkan perintah pwd dan *enter*.
- 4. Generate Key dengan perintah listing 1.1.

```
ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "your_email@example.com"
```

Listing 1.1 Perintah Membuat Key

Hasilnya seperti yang terlihat pada gambar 1.1.

Gambar 1.1 Hasil Luaran 2

5. Baca key yang sudah di *generate* dengan menggunakan perintah 1.2.

```
cat .ssh/id_rsa.pub
```

Listing 1.2 Perintah Membaca Public Key

Hasilnya seperti pada gambar 1.2.

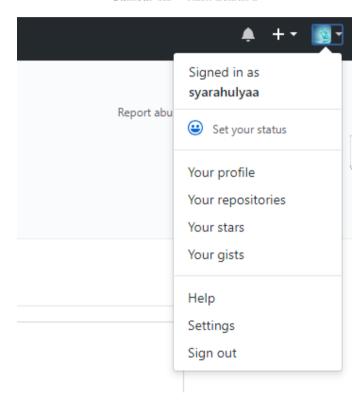
6. Hasil luaran yang dibaca sebelumnya merupakan *key* kita. Kemudian masukkan *key* dengan masuk ke menu *Setting* yang ada dipojok kanan atas, seperti pada gambar 1.3. Lalu pada menu *SSH and GPG Keys* tambahkan *New SSH key* seperti pada gambar 1.4.

1.1.2 Fork Repositori

Pertama kita cari repositori utama yang akan kita jadikan tempat berkontribusi dalam repositori tersebut. Jika sudah ketemu, kemudian klik Fork(Tombol kanan atas)seperti



Gambar 1.2 Hasil Luaran 2

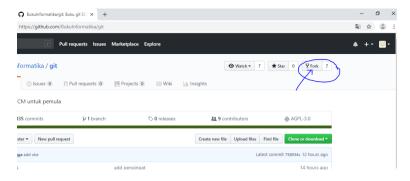


Gambar 1.3 Setting



Gambar 1.4 New SSH key

4 PRAKTEK CEPAT

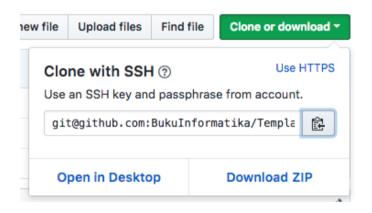


Gambar 1.5 Click-Fork

pada gambar 1.5 yang dilanjutkan dengan memilih akun kita sebagai tujuan clone fork tersebut. Setelah selesai maka kita akan memiliki repo yang sama dengan repo yang anda fork. Contoh apabila anda melakukan Fork dari https://github.com/RepoAsal/Testing maka anda akan memiliki repo https://github.com/usernameAnda/Testing, dan kita akan bekerja pada repo hasil fork ini.

1.1.3 Navigasi direktori dengan Git Bash

Pertama kita tentukan terlebih dahulu folder tempat kita mengerjakan repo hasil fork kita. Misal di Drive D: folder Ganteng. Maka buka git bash kita dan arahkan menuju folder tersebut dengan perintah cd /D/Ganteng. Buka web repo fork kita di github klik tombol hijau **Clone or Download** pilih Clone with SSH(Gambar 1.6) lalu salin kode yang tampak seperti *git@github.com:usernameAnda/Testing.git*.



Gambar 1.6 Hasil Perintah git clone

Pada Git Bash ketik *git clone git@github.com:usernameAnda/Testing.git* hasilnya seperti terlihat pada gambar 1.7.

```
MINGW64/a/SIG

syara@Ulyaa-PC MINGW64 /a/SIG

$ git clone git@github.com:syarahulyaa/SIG.git
Cloning into 'SIG'...
The authenticity of host 'github.com (52.74.223.119)' can't be established.
RSA key fingerprint is SHA256:nThbg6kXUpJWG17E1IGOCspRomTxdCARLviKw6E55V8.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently Mded 'github.com.52.74.223.119' (RSA) to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 3611, done.
Receiving objects: 29% (1079/3611), 5.30 MiB | 1.18 MiB/s s
```

Gambar 1.7 Hasil Perintah git clone

Setelah selesai, ketik perintah *ls* maka akan muncul direktori baru yaitu folder Testing atau sesuai dengan nama repo Anda. masuk ke direktori tersebut dengan perintah *cd Testing*. Kemudian ketik *git status* akan muncul status dari repo git kita, ringkasan perintahnya bisa dilihat pada perintah listing 1.3.sebagai contoh lihat hasilnya pada gambar 1.8.

```
cd /D/Ganteng
git clone git@github.com:usernameAnda/Testing.git
ls
cd Testing
git status
```

Listing 1.3 Navigasi direktori menuju repositori

```
$ 1s
git/
syara@Ulyaa-PC MINGW64 /A/Git
$ cd git

syara@Ulyaa-PC MINGW64 /A/Git/git (master)
$ git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.
nothing to commit, working tree clean
syara@Ulyaa-PC MINGW64 /A/Git/git (master)
```

Gambar 1.8 Hasil Perintah ls, cd dan git status

1.1.4 Sinkronisasi dengan Repo Utama

Karena ini repo hasil Fork maka kita harus selalu di sinkronisasi dari repo aslinya(tidak otomatis tersingkron). Sehingga perlu melakukan setting sumber repo tujuan yang

merupakan repo asal. Pertama pastikan git bash sudah pada direktori repositori. Untuk melakukan sinkronisasi dengan repo asal kita harus mengeset satu kali dengan perintah listing 1.4.

```
git remote add upstream https://github.com/RepoAsal/Testing.git
```

Listing 1.4 Set Repo Asal Sebagai Upstream

Setelah melakukan *setting* sekali di awal, kemudian selanjutnya kita tinggal melakukan sinkronisasi terus menerus sebelum melakukan perubahan dengan perintah listing 1.5.

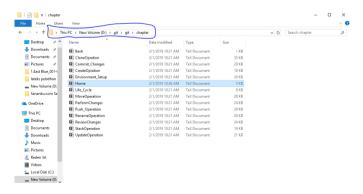
```
git pull origin master
git fetch upstream
git pull upstream master
git push origin master
```

Listing 1.5 Perintah Sinkronisasi dengan repo asal

1.1.5 Bekerja dengan Git Bash

Sekarang kita mulai bekerja pada repo kita. Melakukan penambahan atau perubahan pada *file*. Kemudian perubahan tersebut diminta untuk dimasukkan di repo utama tempat kita *fork* repo kita. Urutan pekerjaan yang kita ulang terus menerus adalah sebagai berikut:

- 1. Sebelum mulai mengerjakan, sinkronisasi kembali dengan repo asli lagi agar terhindar dari konflik dengan perintah di listing 1.5.
- Silahkan edit satu file yang akan di ubah atau ditambah lalu di simpan dan di tutup yang berada di direktori yang sudah disetting di navigasi direktori. Seperti terlihat pada gambar 1.9.



Gambar 1.9 Direktori kerja git dari Explorer

3. Cek status git dengan perintah *git status*, jika terdapat warna merah berarti belum kita add, jika terdapat warna hijau berarti belum kita commit.

- 4. File yang barusan diubah wajib kita daftarkan pada daftar perubahan yang kita lakukan yaitu dengan perintah *git add namafilenya.tex*
- 5. Cek status git dengan perintah *git status*, jika terdapat warna merah berarti belum kita add, jika terdapat warna hijau berarti belum kita commit.
- 6. Setelah file diubah maka kita wajib menambahkan komentar terhadap file yang kita ubah tersebut agar mempermudah kontributor yang lain mengetahui apa saja yang kita perbuat terhadap file yang sudah kita add. Perintah untuk memberi komentar dari file yang sudah di git add adalah :git commit -m 'perubahan apa yang telah kita lakukan di ceritakan di sini secara lengkap'
- 7. Akan muncul permintaan konfigurasi global seperti gambar 1.10. Maka kita harus memasukkan konfigurasi global dengan perintah 1.6. Setelah itu kita ulang kembali perintah *git commit*.

```
git config —global user.email "awangga@gmail.com"
git config —global user.name "awangga"
git commit —m "perubahan apa yang telah kita lakukan di ceritakan di sini secara lengkap"
```

Listing 1.6 Perintah Sinkronisasi dengan repo asal

```
MINGW64:/A/Git/git

$ git add chapter/Home.tex
warning: LF will be replaced by CRLF in chapter/Home.tex.
The file will have its original line endings in your working directory

syara8ulyaa-PC MINGW64 /A/Git/git (master)

$ git commit -m 'menambahkan git pull upstream master'

""" Please tell me who you are.

Run

git config --global user.email "you@example.com"
git config --global user.name "Your Name"

to set your account's default identity.
Omit --global to set the identity only in this repository.

fatal: unable to auto-detect email address (got 'syara@ulyaa-PC.(none)')

syara@ulyaa-PC MINGW64 /A/Git/git (master)

$ git config --global user.email "syarahfauziatuluulya@gmail.com"

syara@ulyaa-PC MINGW64 /A/Git/git (master)

$
```

Gambar 1.10 Permintaan Setting Global

Setting global ini hanya sekali saja ketika baru melakukan instalasi git bash, selanjutnya tidak akan muncul kembali permintaan setting global ini.

- 8. Cek status git dengan perintah *git status*, jika terdapat warna merah berarti belum kita add, jika terdapat warna hijau berarti belum kita commit. Lihat gambar 1.13.
- 9. Kemudian file yang sudah kita ubah kita upload ke website github.com dengan perintah *git push origin master*.

- 10. Sinkronisasi kembali dengan repo asli lagi sebelum beberapa detik melakukan New pull request agar terhindar dari konflik dengan perintah pada listing 1.5. Apabila terdapat konflik jangan panik, itu namanya merge. Yang artinya menyatukan pekerjaan di web repo dengan repo lokal komputer kita. Apabila keluar tiba-tiba text editor dalam git-bash sehingga kita tidak bisa memasukkan perintah(tidak ada tanda dolarnya). Maka simpan saja dengan menekan tombol esc kemudian ketik :wq yang berfungsi untuk menyimpan dan tekan tombol enter.
- 11. Buka web repo kita di website www.github.com Contoh disini https://github.com/usernameAnda/Testing

kemudian klik **New pull request**. Pastikan yang sebelah kiri atau base kita set kepada repo utama tempat fork kita yaitu RepoAsal/Testing dan compare pada sebelah kanan adalah repo kita, disini dicontohkan usernameAnda/Testing dan ilustrasi bisa dilihat di gambar 1.11. Klik tombol hijau *Create Pull Request* kemudian teruskan sampai ada kembali tombol hijau yang kita klik lagi.



Gambar 1.11 Setelah klik New pull request

12. Beritahukan admin repo utama untuk accept Pull Request Anda. Jika sudah di accept lakukan lagi langkah dari awal.

1.1.6 Mengatasi *Error*

Seorang programmer atau anak if pantang menyebutkan bahwa programnya error dan menyerah begitu saja. Error merupakan sebuah anugerah yang harus kita syukuri. Beruntungnya di git semua error memiliki petunjuk yang jelas. Sehingga apabila kita mendapati error, pastikan membaca dengan baik error nya dan selesaikan errornya dengan tenang dan santai. Karena error git sangat sederhana dan mudah sekali untuk diatasi. Atasi error tersebut dan jangan lari dari error tersebut.

1.1.6.1 *Kesalahan direktori* Apabila bertemu error seperti pada listing 1.7. Pastikan git bash kita berada pada direktori repositori git yang dikerjakan, biasanya ditandai ada nama *branch* di git bash nya.

```
fatal: not a git repository (or any of the parent directories): .git

Listing 1.7 Kesalahan karena bukan pada direktori repositori
```

Sebagai contoh pada gambar 1.10 terlihat di ujung sebelum perintah dimasukkan ada tulisan *master* warna biru muda. Itu artinya kita berada pada direktori repositori dengan *branch* master. Di sebelah kiri *master* ada tulisan kuning /A/Git/git, yang artinya kita berada pada drive A: windows. Pada drive A: tersebut ada folder Git(G besar) yang didalam folder Git ada repo clone dengan folder git(g kecil). Posisi kita ada di dalam folder git tersebut. Sebagai contoh kedua pada gambar 1.9, maka tulisan pada git bash tempat kita bekerja menjadi /D/git/git atau /D/git/git/chapter.

1.1.6.2 Gagal Fetch Upstream Apabila anda pada saat melakukan git fetch upstream atau git pull upstream master keluar error seperti pada listing 1.8.

```
fatal: 'upstream' does not appear to be a git repository
fatal: Could not read from remote repository.

Please make sure you have the correct access rights
and the repository exists.
```

Listing 1.8 Gagal melakukan fetch upstream

Maka ada dua kemungkinan, kemungkinan pertama anda belum melakukan set upstream seperti pada perindah di listing 1.4. Silahkan lakukan dahulu perintah di listing 1.4. Salah satu contoh repo yang belum melakukan perintah dari listing 1.4 bisa dilihat di gambar 1.12.

```
[awangga:MeanShift_py awangga$ git fetch upstream
fatal: 'upstream' does not appear to be a git repository
fatal: Could not read from remote repository.
Please make sure you have the correct access rights
and the repository exists.
awangga:MeanShift_py awangga$ git pull upstream master
fatal: 'upstream' does not appear to be a git repository
fatal: Could not read from remote repository.
Please make sure you have the correct access rights
and the repository exists.
awangga:MeanShift_py awangga$ git config -1
credential.helper=osxkeychain
user.name=Rolly Maulana Awangga
user.email=rolly@awang.ga
core.repositoryformatversion=0
core.filemode=true
core.bare=false
core.logallrefupdates=true
core.ignorecase=true
core.precomposeunicode=true
remote.origin.url=git@github.com:mattnedrich/MeanShift_py.git
remote.origin.fetch=+refs/heads/*:refs/remotes/origin/*
branch.master.remote=origin
branch.master.merge=refs/heads/master
```

Gambar 1.12 Gagal Fetch Upstream

Apabila anda sudah melakukan set upstream maka untuk melakukan pengecekan kita lihat dengan perintah di listing 1.9.

```
git config -1
```

Listing 1.9 Melihat konfigurasi git di repo komputer kita

Jika sudah ter set maka akan ada bagian yang berisi *remote.upstream.url* seperti pada listing 1.10.

```
remote.upstream.url=https://github.com/RepoAsal/Testing.git
remote.upstream.fetch=+refs/heads/*:refs/remotes/upstream/*
```

Listing 1.10 Hasil perintah git config -l

Pastikan upstream berbentuk *https* bukan *ssh*. Apabila anda salah melakukan setting upstream anda bisa menghapusnya dengan perintah yang ada di listing 1.11. Baru setelah itu lakukan lagi set upstream dengan perintah di listin 1.4.

```
git remote remove upstream
```

Listing 1.11 Perintah menghapus upstream yang salah

1.1.6.3 Salah Clone Buat pemula, kesalahan ini kadang terjadi jika tidak hati-hati membaca langkah-langkah sebelumnya. Apabila bertemu pesan kesalahan seperti pada listing 1.12. Dari listing tersebut terliat *jonluca/Anubis.git* adalah repo utama bukan repo clone kita perhatikan pada baris pertama listing to *awangga* yang merupakan user github kita. Sehingga ini adalah kesalahan dalam clone, seharusnya repo yang di clone adalah awangga/Anubis.git. Ulang kembali kepada langkah clone repo, jika clone repo belum ada maka ulangi langkah fork.

```
ERROR: Permission to jonluca/Anubis.git denied to awangga.

fatal: Could not read from remote repository.

Please make sure you have the correct access rights and the repository exists.
```

Listing 1.12 Peringatan Permission denied

- **1.1.6.4** Lupa langkah Sering-sering menggunakan git status untuk mengetahui sejauh mana kita melakukan perubahan. git status akan memberitahukan kita langkah apa saja yang harus kita lakukan, jika kita lupa langkah-langkah pengerjaan diatas. Pada gambar 1.13, jika terdapat warna merah berarti belum kita add, jika terdapat warna hijau berarti belum kita commit dan terakhir kita juga diberikan petunjuk untuk segera git push.
- **1.1.6.5 Konflik** Ketiga, sebelum melakukan pekerjaan dan sebelum melakukan **New pull request**(dua kali). Pastikan repo lokal di komputer kita sinkron dengan yang ada di github baik itu repo asli maupun repo hasil fork milik kita dengan perintah pada listing 1.5. Apabila terdapat konflik jangan panik, itu namanya merge. Yang artinya menyatukan pekerjaan di web repo dengan repo lokal komputer kita. Apabila keluar tiba-tiba text editor dalam git-bash sehingga kita tidak bisa memasukkan perintah seperti pada gambar 1.14. Maka simpan saja dengan menekan tombol *esc* kemudian ketik :wq yang berfungsi untuk menyimpan dan tekan tombol *enter*.

```
[awangga:git awangga$ git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/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: chapter/Home.tex
modified: git.pdf
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
[awangga:git awangga$ git add chapter/Home.tex git.pdf
[awangga:git awangga$ git status
Your branch is up to date with 'origin/master'.
Changes to be committed:
   (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)
           modified: chapter/Home.tex
modified: git.pdf
[awangga:git awangga$ git commit -m "Menambahkan tata cara melakukan pull request di web github"
[master 76e8063] Menambahkan tata cara melakukan pull request di web github 2 files changed, 8 insertions(+), 5 deletions(-)
[awangga:git awangga$ git status
On branch master
Your branch is ahead of 'origin/master' by 1 commit.
   (use "git push" to publish your local commits)
nothing to commit, working tree clean
[awangga:git awangga$ git push origin master Counting objects: 5, done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 180% (5/5), 429.57 kis | 1.90 MiB/s, done.
Writing objects: 180% (5/5), 429.57 kis | 1.90 MiB/s, done.
Total 5 (delta 4), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 4 local objects.
To github.com:Bukulnformatika/git.git
313ffa4..76e8063 master -> master
awangga:git awangga$
```

Gambar 1.13 Berbagai macam luaran git status

Gambar 1.14 Permintaan Merge dengan pesan standar yang keluar

PERINTAH DASAR BASH

2.1 Perintah Navigasi

Perintah navigasi direktori

MENGATASI KONFIK

3.1 Pada Website

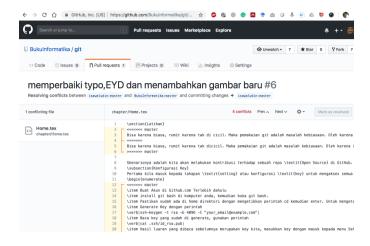
Ini biasanya terjadi pada saat melakukan pull request. Tertulis pada website ada konflik seperti gambar 3.1.



Gambar 3.1 Konflik Pada Saat Pull Request

Tetap tenang, ini sangatlah mudah untuk dilakukan solusinya yaitu dengan merge. Pertama kita klik Resolve conflicts yang terlihat pada gambar 3.1. Merge adalah

proses memilih salah satu atau menggabungkan bagian yang ditandai oleh git. Sebagai contoh misalnya di gambar 3.2, tertulis ada 4 konflik.



Gambar 3.2 Konflik Pada Saat Pull Request

Konflik yang pertama pada tulisan *Bisa karena biasa.....* Maka kita tinggal melakukan merging dengan cara memilih kata pada baris ketiga atau kelima, atau bisa juga menggabungkan keduanya, jika memang isinya berbeda atau memodifikasi lagi. Setelah memilih jangan lupa menghapus tanda konflik seperti yang terlihat pada baris 2,4 dan 6. Baris 2 artinya itu tanda mulai, baris 6 artinya itu tanda akhir, dan baris 4 itu tanda untuk memilih apakah yang atas atau yang bawah. Sehingga definisi merge pada konflik ini terlihat pada gambar 3.3.

Bisa karena biasa, rumit karena tak dici 4 5

Gambar 3.3 Hasil Merge Setelah memilih dan menghapus tanda

DAFTAR PUSTAKA

1. R. Awangga, "Sampeu: Servicing web map tile service over web map service to increase computation performance," in *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, vol. 145, no. 1. IOP Publishing, 2018, p. 012057.