

Menggunakan Git untuk Bekerja dengan Beberapa Komputer

E.R. Nurwijayadi S.T.

2018-01-15

Daftar Isi

1	Kata Pengantar	1
1.1	Referensi	1
2	Membuat Repository	2
3	Komputer Pertama: Rumah	3
4	Segarkan Perambah (Refresh Browser)	5
5	Komputer Kedua: Kantor	6
6	Kembali ke Komputer Pertama: Rumah	9
7	Penutup	10

Daftar Gambar

1	Membuat Repository.	2
2	Melakukan Push di komputer Pertama.	4
3	Menyegarkan Perambah.	5
4	Mengubah Isi di Komputer Kedua.	7
5	Melakukan Pull di komputer Pertama.	9

1 Kata Pengantar

Berkas ini dapat juga dijadikan panduan bagi pemula.

Penulis telah sekian lama bekerja menggunakan **git** untuk menulis artikel dalam blog pribadi, dengan menggunakan satu notebook. Tiba saatnya penulis beranjak dari bekerja menggunakan satu notebook, menjadi bekerja di mana saja, kapan saja. Dalam artikel ini, penulis menggunakan contoh kasus bekerja antara rumah dan kantor, yaitu

- Komputer pertama di rumah dan,
- Komputer kedua di kantor.

Tidak perlu lagi menjinjing notebook kemana-mana. Dari data terpusat di satu notebook, menjadi data terpusat di github, untuk dipakai di berbagai tempat.

Berikut langkah-langkah yang perlu dicapai.

- Membikin Repository: Di akun github
- Komputer Pertama: **push** untuk **commit** yang pertama kali, dengan komputer pertama.
- Segarkan Perambah: Refresh browser, untuk memeriksa hasilnya.
- Komputer Kedua: **pull** repository yang baru dibikin, dengan komputer kedua, dan melakukan perubahan.
- Kembali ke komputer Pertama: **pull** perubahan yang baru saja dibikin, dengan komputer pertama.

Jangan lupa berdoa, sebelum memulai segala sesuatunya.

1.1 Referensi

Berkas ini adalah bentuk terjemahan dari artikel berbahasa Inggris yang sebelumnya telah ditulis di dalam Blog.

[Using Git for Working Between Computer](#)

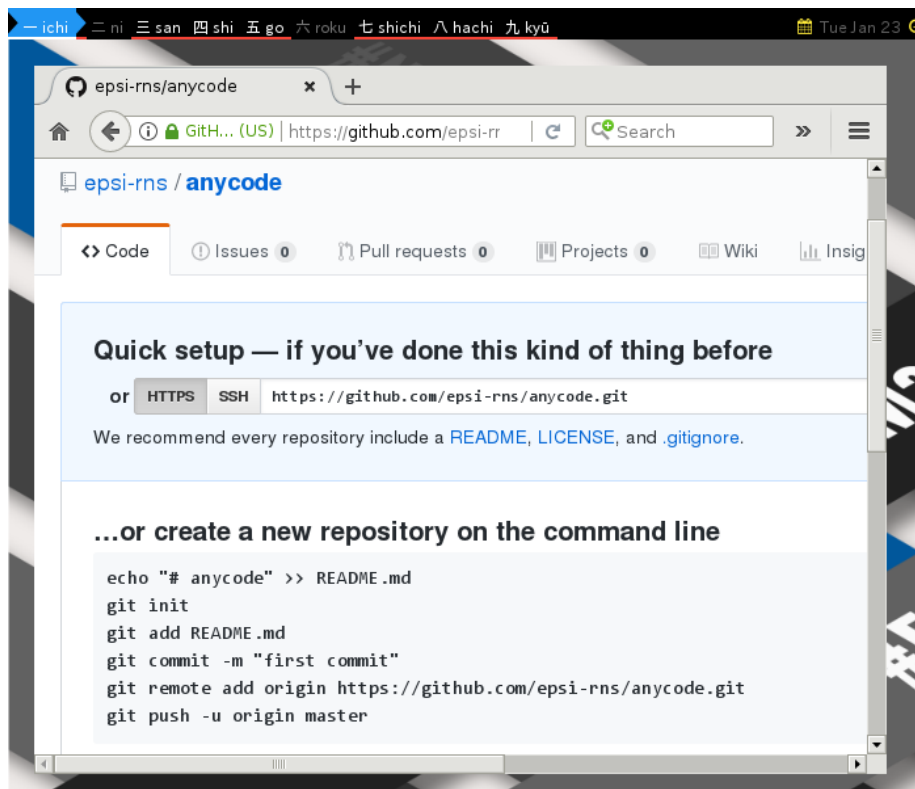
2 Membuat Repository

push untuk **commit** yang pertama kali, dengan komputer pertama.

Pembaca harus melakukan secara manual.

- Membikin akun di github.com, Lalu
- Membikin repository, misalnya kita beri nama **anycode**

Hasilnya akan tampak sebagaimana berikut di bawah:



Gambar 1: Membuat Repository.

Satu langkah kecil, untuk loncatan yang lebih besar.

3 Komputer Pertama: Rumah

push untuk **commit** yang pertama kali, dengan komputer pertama.

```
$ git push ...
```

Ikuti saja langkah di bawah, yaitu panduan yang umum dari github.

- Bikinlah directory dengan nama apa saja sebagai directory kerja kita, misalnya kita beri nama **anycode**
- Lalu bikinlah berkas **README.md** dengan isi bebas. Isilah dengan apa saja yang terlintas di kepala pembaca. Silahkan memakai *text editor* apa saja yang disukai misalnya: **geany**, **gedit**, **kate**, **emacs** atau **ViM**.

```
% cd githublab  
  
% mkdir anycode  
  
% cd anycode  
  
% touch README.md  
  
% geany README.md  
  
% git init  
Initialized empty Git repository in /home/epsi/githublab/anycode/.git/
```

Bilamana mana langkah ini sudah dilalui dengan benar, dan **README.md** telah berisi sesuatu, maka lanjutkanlah dengan bersemangat.

```
% git add README.md  
  
% git status  
On branch master  
  
Initial commit  
  
Changes to be committed:  
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)  
  
    new file:   README.md  
  
% git commit -m 'I love you, honey!'  
[master (root-commit) 6119e49] I love you, honey!  
 1 file changed, 2 insertions(+)  
 create mode 100644 README.md
```

Dalam berbagai tutorial di internet kita biasanya memakai kata **origin** sebagai nama dari *remote repository*. Namun sebetulnya *remote repository* ini dapat dinamai sesuka hati kita, misalnya **cinta**.

```
% git remote add cinta https://github.com/epsi-rns/anycode.git

% git push --set-upstream cinta master
Username for 'https://github.com': epsi-rns
Password for 'https://epsi-rns@github.com':
Counting objects: 3, done.
Delta compression using up to 2 threads.
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 270 bytes | 0 bytes/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/epsi-rns/anycode.git
 * [new branch] master -> master
Branch master set up to track remote branch master from cinta.
```

```
ichi 二 ni 三 san 四 shi 五 go 六 roku 七 shichi 八 hachi 九 kyū Tue Jan 23

% cd githublab
% mkdir anycode
% cd anycode
% touch README.md
% geany README.md
% git init
Initialized empty Git repository in /home/epsi/githublab/anycode/.git/
% git add README.md
% git status
On branch master

Initial commit

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)

    new file:   README.md

% git commit -m 'I love you, honey!'
[master (root-commit) 6119e49] I love you, honey!
1 file changed, 2 insertions(+)
create mode 100644 README.md
% git remote add cinta https://github.com/epsi-rns/anycode.git
% git push --set-upstream cinta master
Username for 'https://github.com': epsi-rns
Password for 'https://epsi-rns@github.com':
Counting objects: 3, done.
Delta compression using up to 2 threads.
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 270 bytes | 0 bytes/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/epsi-rns/anycode.git
 * [new branch] master -> master
Branch master set up to track remote branch master from cinta.
% █
```

Gambar 2: Melakukan Push di komputer Pertama.

Perhatikan:

```
$ git push -u cinta master
```

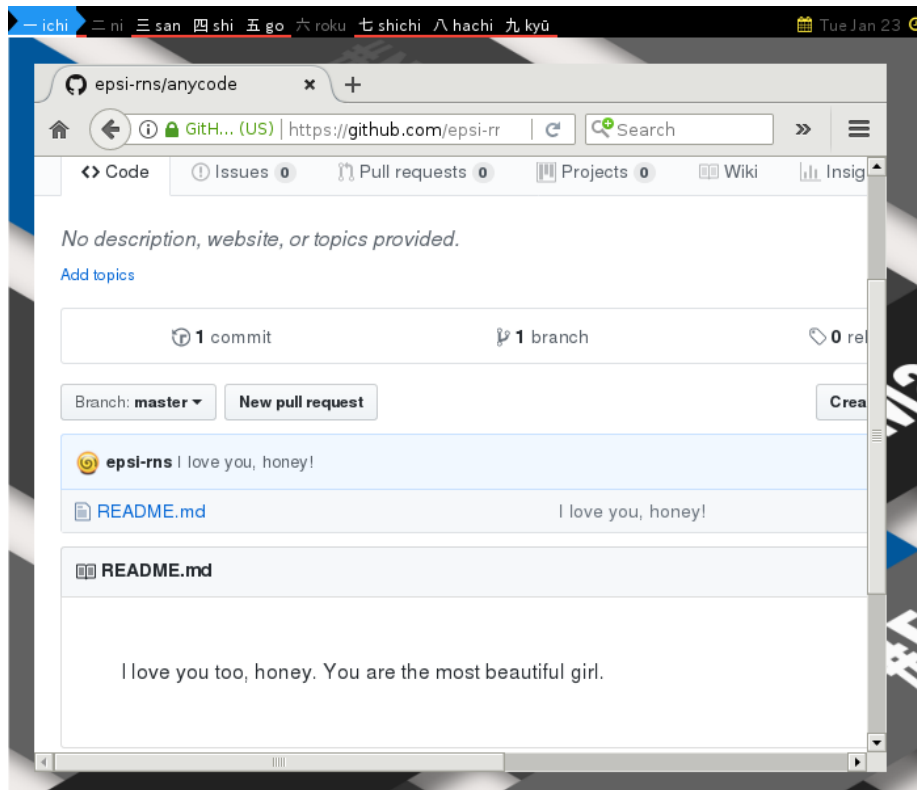
Arti perintah di atas adalah kita mendorong isi repository local ke *remote* yang kita tandai bernama **cinta**, tepatnya ke **branch** di github yang bernama **master**.

branch di github yang bernama **master** ini, telah ada secara default saat repository dibikin.

4 Segarkan Perambah (Refresh Browser)

Segarkan Perambah, untuk memeriksa hasilnya.

Mari kita lihat hasilnya di **github**. Kira-kira akan tampak sebagai berikut:



Gambar 3: Menyegarkan Perambah.

5 Komputer Kedua: Kantor

pull repository yang baru dibikin, dengan komputer kedua, dan lakukan perubahan.

Sekarang berpindahlah ke komputer lain. Untuk melakukan uji coba, tentunya tidak harus menggunakan komputer lain, namun cukup memakai directory lain.

- Bikinlah directory dengan nama apa saja sebagai directory kerja yang baru, misalnya kita beri nama **mycode**
- Kemudian lakukan **pull**.
- Lalu ubahlah isi repository, lakukan **commit**, lalu **push**

Pada saat melakukan **pull**, sekali lagi tidak harus memakai kata **origin**, namun dapat dinamai sesuka hati kita, misalnya **rindu**.

```
% mkdir mycode

% cd mycode

% git init
Initialized empty Git repository in /home/epsi/githublab/mycode/.git/

% git remote add rindu https://github.com/epsi-rns/anycode

% git remote --verbose
rindu https://github.com/epsi-rns/anycode (fetch)
rindu https://github.com/epsi-rns/anycode (push)

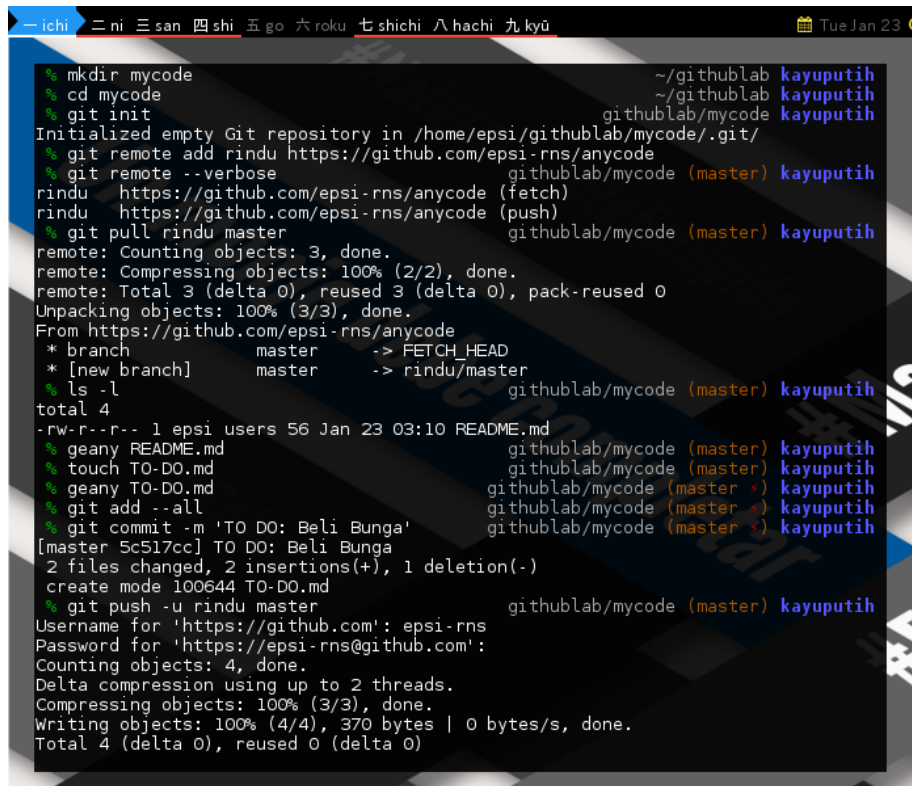
% git pull rindu master
remote: Counting objects: 3, done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 3 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (3/3), done.
From https://github.com/epsi-rns/anycode
* branch master -> FETCH_HEAD
* [new branch] master -> rindu/master
% ls -l
total 4
-rw-r--r-- 1 epsi users 56 Jan 23 03:10 README.md
```

Ubahlah sesuatu di dalam repository, misalnya dengan mengubah isi **README.md**.

```
% geany README.md

% touch TO-DO.md

% geany TO-DO.md
```



```
ichi 二 ni 三 san 四 shi 五 go 六 roku 七 shichi 八 hachi 九 kyū Tue Jan 23
% mkdir mycode ~/githublab kayuputih
% cd mycode ~/githublab kayuputih
% git init githublab/mycode kayuputih
Initialized empty Git repository in /home/epsi/githublab/mycode/.git/
% git remote add rindu https://github.com/epsi-rns/anycode
% git remote --verbose githublab/mycode (master) kayuputih
rindu https://github.com/epsi-rns/anycode (fetch)
rindu https://github.com/epsi-rns/anycode (push)
% git pull rindu master githublab/mycode (master) kayuputih
remote: Counting objects: 3, done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 3 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (3/3), done.
From https://github.com/epsi-rns/anycode
* branch master -> FETCH_HEAD
* [new branch] master -> rindu/master
% ls -l githublab/mycode (master) kayuputih
total 4
-rw-r--r-- 1 epsi users 56 Jan 23 03:10 README.md
% geany README.md githublab/mycode (master) kayuputih
% touch TO-DO.md githublab/mycode (master) kayuputih
% geany TO-DO.md githublab/mycode (master) kayuputih
% git add --all githublab/mycode (master) kayuputih
% git commit -m 'TO DO: Beli Bunga' githublab/mycode (master) kayuputih
[master 5c517cc] TO DO: Beli Bunga
2 files changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
create mode 100644 TO-DO.md
% git push -u rindu master githublab/mycode (master) kayuputih
Username for 'https://github.com': epsi-rns
Password for 'https://epsi-rns@github.com':
Counting objects: 4, done.
Delta compression using up to 2 threads.
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (4/4), 370 bytes | 0 bytes/s, done.
Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0)
```

Gambar 4: Mengubah Isi di Komputer Kedua.

Kemudian lakukan **commit** dengan keterangan yang jelas misalnya **beli bunga**. Kemudian lakukan **pull** ke **github**.

```
% git add --all

% git commit -m 'TO DO: Beli Bunga'
[master 5c517cc] TO DO: Beli Bunga
 2 files changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
 create mode 100644 TO-DO.md
% git push -u rindu master
Username for 'https://github.com': epsi-rns
Password for 'https://epsi-rns@github.com':
Counting objects: 4, done.
Delta compression using up to 2 threads.
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (4/4), 370 bytes | 0 bytes/s, done.
Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/epsi-rns/anycode
 6119e49..5c517cc master -> master
Branch master set up to track remote branch master from rindu.
```

Periksa hasil perubahannya di perambah.

6 Kembali ke Komputer Pertama: Rumah

pull perubahan yang baru saja dibikin, dengan komputer pertama.

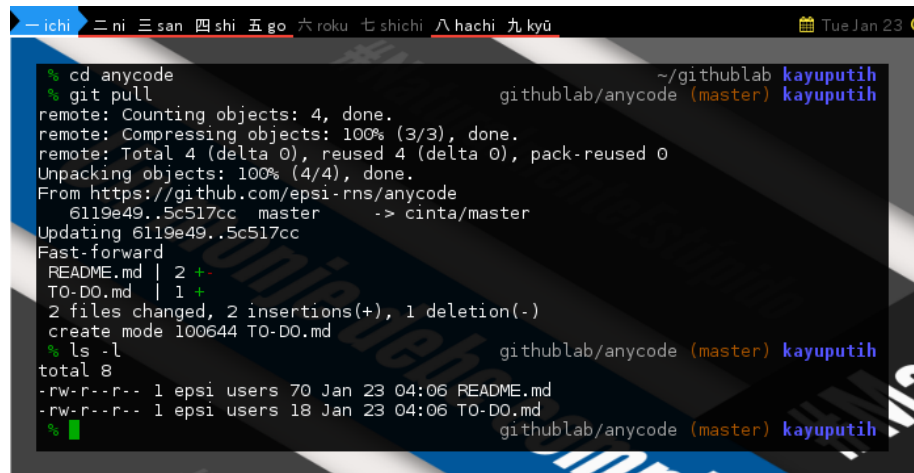
Sekarang, kembalilah ke komputer pertama ke dalam **anycode** directory.

Untuk melihat perubahan yang terkini dari github, cukup hanya dengan melakukan **pull**.

```
% cd anycode

% git pull
remote: Counting objects: 4, done.
remote: Compressing objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 4 (delta 0), reused 4 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (4/4), done.
From https://github.com/epsi-rns/anycode
 6119e49..5c517cc master -> cinta/master
Updating 6119e49..5c517cc
Fast-forward
 README.md | 2 +-
 TO-DO.md | 1 +
 2 files changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
 create mode 100644 TO-DO.md
```

Repository di komputer pertama (local) sudah diperbarui.



```
~ /githublab kayuputih
githublab/anycode (master) kayuputih

% cd anycode
% git pull
remote: Counting objects: 4, done.
remote: Compressing objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 4 (delta 0), reused 4 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (4/4), done.
From https://github.com/epsi-rns/anycode
 6119e49..5c517cc master -> cinta/master
Updating 6119e49..5c517cc
Fast-forward
 README.md | 2 +-
 TO-DO.md | 1 +
 2 files changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
 create mode 100644 TO-DO.md
% ls -l
total 8
-rw-r--r-- 1 epsi users 70 Jan 23 04:06 README.md
-rw-r--r-- 1 epsi users 18 Jan 23 04:06 TO-DO.md
% █
```

Gambar 5: Melakukan Pull di komputer Pertama.

```
% ls -l
total 8
-rw-r--r-- 1 epsi users 70 Jan 23 04:06 README.md
-rw-r--r-- 1 epsi users 18 Jan 23 04:06 TO-DO.md
```

7 Penutup

Terimakasih telah membaca. Semoga bermanfaat.