### **BASIC COMMAND**

#### Note:

Git adalah salah satu tool yang sering digunakan dalam proyek pengembangan software.

Git bahkan menjadi *tool* yang wajib dipahami oleh programmer, karena banyak digunakan di mana-mana.

Git adalah salah satu sistem pengontrol versi (Version Control System) pada proyek perangkat lunak yang diciptakan oleh Linus Torvalds.

Pengontrol versi bertugas mencatat setiap perubahan pada file proyek yang dikerjakan oleh banyak orang maupun sendiri.

Git dikenal juga dengan distributed revision control (VCS terdistribusi), artinya penyimpanan database Git tidak hanya berada dalam satu tempat saja.

1. install git

```
padli@mrX: ~ □ □ ⊗

File Edit View Search Terminal Help

padli@mrX:~$ sudo apt -y install git
```

2. cek versi git

```
padli@mrX: ~ □ □ ⊗

File Edit View Search Terminal Help

padli@mrX:~$ git --version

git version 2.17.0

padli@mrX:~$
```

3. pengaturan dasar

```
padli@mrX: ~/git
File Edit View Search Terminal Help

padli@mrX:~/git$ git config --global user.name "julian23"

padli@mrX:~/git$ git config --global user.email padliyulian@ymail.com

padli@mrX:~/git$ git config --list

user.email=padliyulian@ymail.com

user.name=julian23

user.mail=padliyulian@ymail.com

padli@mrX:~/git$ [
```

4. membuat repository default git

```
padli@mrX: ~/git

File Edit View Search Terminal Help

padli@mrX: ~/git$ git init

Initialized empty Git repository in /home/padli/git/.git/

padli@mrX: ~/git$ ls -al

total 12

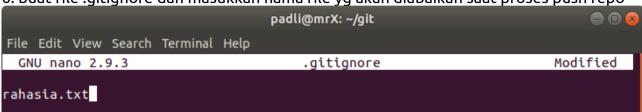
drwxr-xr-x 3 padli padli 4096 Mei 19 08:57 .

drwxr-xr-x 28 padli padli 4096 Mei 19 08:56 ..

drwxr-xr-x 7 padli padli 4096 Mei 19 08:57 .git

padli@mrX: ~/git$ □
```

6. buat file .gitignore dan masukkan nama file yg akan diabaikan saat proses push repo



```
padli@mrX: ~/git

File Edit View Search Terminal Help

padli@mrX:~/git$ nano .gitignore

padli@mrX:~/git$ nano rahasia.txt

padli@mrX:~/git$ ls -al

total 20

drwxr-xr-x 3 padli padli 4096 Mei 19 09:03 .

drwxr-xr-x 28 padli padli 4096 Mei 19 08:56 ..

drwxr-xr-x 7 padli padli 4096 Mei 19 08:57 .git

-rw-r--r- 1 padli padli 12 Mei 19 09:02 .gitignore

-rw-r--r- 1 padli padli 4 Mei 19 09:03 rahasia.txt

padli@mrX:~/git$
```

7. buat file index.html

8. cek status git

# Tiga Kelompok Kondisi File dalam Git

### 1. Modified

Modified adalah kondisi dimana revisi atau perubahan sudah dilakukan, tetapi belum ditandai dan belum disimpan di version control. Contohnya pada gambar di atas, ada tiga file HTML yang dalam kondisi modified.

# 2. Staged

Staged adalah kondisi dimana revisi sudah ditandai, tetapi belum disimpan di version control. Untuk mengubah kondisi file dari modified ke staged gunakan perintah git add nama\_file.

### 3. Commited

Commited adalah kondisi dimana revisi sudah disimpan di version control. perintah untuk mengubah kondisi file dari *staged* ke *commited* adalah git commit.

9. tambahkan file index.html agar menjadi posisi staged

```
padli@mrX:~/git

File Edit View Search Terminal Help

padli@mrX:~/git$ git add index.html

padli@mrX:~/git$ git status

On branch master

No commits yet

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

    new file: index.html

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

    .gitignore

padli@mrX:~/git$
```

### 10. commit file index

### 11. cek git log

```
padli@mrX: ~/git

File Edit View Search Terminal Help
padli@mrX: ~/git$ git log
commit eb0045852c9b77d5a03ed733e02d2736183fb27b (HEAD -> master)
Author: julian23 <padliyulian@ymail.com>
Date: Sat May 19 09:07:57 2018 +0700

    commit ke1
padli@mrX: ~/git$
```

12. lakukan perubahan pada file index

13. lalu staged dan commit file index

```
padli@mrX: ~/qit
                                                                           File Edit View Search Terminal Help
padli@mrX:~/git$ git add index.html
padli@mrX:~/git$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
padli@mrX:~/git$ git commit "tambah menu ayam bakar" index.html
error: pathspec 'tambah menu ayam bakar' did not match any file(s) known to qit.
padli@mrX:~/git$ git commit -m "tambah menu ayam bakar" index.html
[master 2afb838] tambah menu ayam bakar
1 file changed, 1 insertion(+)
padli@mrX:~/git$
```

14. cek git log

```
padli@mrX: ~/git
File Edit View Search Terminal Help

padli@mrX:~/git$ git log
commit 2afb8387d1aa6d2b8940020ebca9b77f721f205d (HEAD -> master)

Author: julian23 <padliyulian@ymail.com>
Date: Sat May 19 09:11:18 2018 +0700

    tambah menu ayam bakar

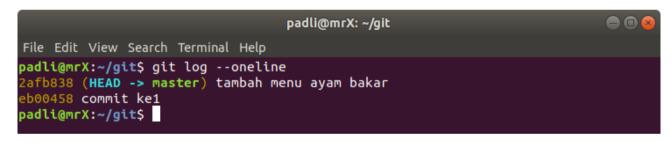
commit eb0045852c9b77d5a03ed733e02d2736183fb27b

Author: julian23 <padliyulian@ymail.com>
Date: Sat May 19 09:07:57 2018 +0700

    commit ke1
padli@mrX:~/git$ []
```

15. cek perubahan file index dengan git diff

```
padli@mrX: ~/git
                                                                           File Edit View Search Terminal Help
Author: julian23 <padliyulian@ymail.com>
       Sat May 19 09:11:18 2018 +0700
Date:
   tambah menu ayam bakar
commit eb0045852c9b77d5a03ed733e02d2736183fb27b
Author: julian23 <padliyulian@ymail.com>
Date: Sat May 19 09:07:57 2018 +0700
   commit ke1
padli@mrX:~/git$ git diff 2afb8387d1aa6d2b8940020ebca9b77f721f205d
padli@mrX:~/git$ git diff eb0045852c9b77d5a03ed733e02d2736183fb27b
diff --git a/index.html b/index.html
index 85d2964..39a91b8 100644
--- a/index.html
+++ b/index.html
 </head>
 <body>
  <h1>Menu Makanan</h1>
 </body>
 </html>
padli@mrX:~/gitS
```



16. cek posisi branch, buat branch baru, list branch, pindah branch

```
padli@mrX: ~/git
File Edit View Search Terminal Help
padli@mrX:~/git$ git status
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
padli@mrX:~/git$ git branch desain
padli@mrX:~/git$ git branch
desain
* master
padli@mrX:~/git$ git che
checkout
             cherry
                            cherry-pick
padli@mrX:~/git$ git che
checkout
             cherry
                            cherry-pick
padli@mrX:~/git$ git checkout desain
Switched to branch 'desain'
padli@mrX:~/git$
```

```
padli@mrX: ~/git

File Edit View Search Terminal Help

padli@mrX: ~/git$ git status

On branch desain

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

.gitignore

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

padli@mrX: ~/git$
```

17. posisi di branch desain, buat file baru main.css

```
padli@mrX: ~/git

File Edit View Search Terminal Help

GNU nano 2.9.3 main.css Modified

h1 {
  color: red;
}

P {
  color: yellow;

}
```

18. staging lalu commit, cek status

```
padli@mrX: ~/git

File Edit View Search Terminal Help

padli@mrX: ~/git$ nano main.css

padli@mrX: ~/git$ git add main.css

padli@mrX: ~/git$ git commit -m "tambah desain css" main.css

[desain 802efa5] tambah desain css

1 file changed, 7 insertions(+)

create mode 100644 main.css

padli@mrX: ~/git$ git status

On branch desain

Untracked files:

(use "git add <file>..." to include in what will be committed)

.gitignore

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

padli@mrX: ~/git$
```

19. kembali ke branch master, file yg di buat di branch desain tidak ada di master

```
padli@mrX: ~/git

File Edit View Search Terminal Help

padli@mrX:~/git$ git checkout master

Switched to branch 'master'

padli@mrX:~/git$ ls

index.html rahasia.txt

padli@mrX:~/git$ la

.git .gitignore index.html rahasia.txt

padli@mrX:~/git$ □
```

20. gabungkan branch desain ke master agar file main.css pindah ke master

```
padli@mrX: ~/git
                                                                           File Edit View Search Terminal Help
padli@mrX:~/git$ ls
index.html rahasia.txt
padli@mrX:~/git$ git branch
 desain
padli@mrX:~/git$ git merge desain
Updating 2afb838..802efa5
Fast-forward
main.css | 7 ++++++
1 file changed, 7 insertions(+)
create mode 100644 main.css
padli@mrX:~/git$ ls
index.html main.css rahasia.txt
padli@mrX:~/git$
```

21. cara hapus branch

```
padli@mrX: ~/git

File Edit View Search Terminal Help

padli@mrX:~/git$ git branch tes

padli@mrX:~/git$ git branch

desain

* master

tes

padli@mrX:~/git$ git branch -d tes

Deleted branch tes (was 802efa5).

padli@mrX:~/git$ git branch

desain

* master

padli@mrX:~/git$ []
```

dok 19/05/2018 padliyulian@ymail.com