

Git Server Manual

A. Pendahuluan

Git Server merupakan penyedia layanan manajemen kode program yang terdistribusi dalam jaringan. yang mana dapat digunakan sebagai media belajar bersama mata kuliah pemrograman, yang mana mahasiswa dapat mengerjakan latihan dan tugas secara kelompok dan terdistribusi dengan layanan ini. Kemudahan layanan ini yaitu (1) mahasiswa dapat mengerjakan tugas maupun latihan dapat di log secara *up-to-date* (2) mahasiswa dapat merevisi karya mereka kapanpun (3) menanamkan konsep *social coding* dalam memahami program dan *code* secara terbuka.

B. Setup dan Konfigurasi

Persiapan untuk melakukan instalasi dan konfigurasi git, mengikuti langkah – langkah berikut :

1) Koneksi *WiFi*

Koneksikan *workstation* anda ke *Access Point* dengan *SSID* "**gitcahunp**", kemudian *workstation* anda akan mendapatkan *ip address* secara otomatis.

2) *Download git*

Untuk men-*download git* yang telah disediakan, caranya buka *browser* kemudian akses alamat *url* <http://git.gitserver/download/> *download git versi 1.8.* atau anda bisa men-*download* versi terbaru di :
<https://msysgit.github.com/>

3) Instalasi

Untuk melakukan instalasi *git* ikuti sesuai instruksi, atau anda bisa men-*download* panduan instalasi *git* yang telah di sediakan pada alamat *url* :
<http://git.gitserver/download/>.

4) Konfigurasi

Setelah melakukan instalasi maka tahapan yang pertama kali dilakukan adalah melakukan konfigurasi awal, ini hanya dilakukan sekali setelah melakukan instalasi, yaitu dengan cara :

- Buka Aplikasi *Git Bash*

- Ketikkan perintah berikut :

```
$ git config --global user.name "Nama Lengkap"
```

```
$ git config --global user.email "user@email.com"
```

C. Mendaftarkan *public_key*

1) Generating *ssh-keygen*

Caranya, Buka aplikasi *Git Bash*

```
$ cd
```

```
$ ssh-keygen -t rsa -C "alamat_email/nama_hostname"
```

Kosongi bagian *passphrase* dengan cara di enter sebanyak dua kali.

2) Daftarkan *public_key*

```
$ cd ~/.ssh/
```

```
$ cp id_rsa.pub <nickname>.pub
```

```
$ scp <nickname>.pub student@git.gitserver:/tmp/
```

Password @student

Kontak administrator *Gitolite*, hingga di konfigurasi `public_key` anda.

D. Akses *Repository*

Sekarang anda dapat mengakses *repository* dengan mengakses alamat *url*

```
http://www.gitserver/
```

Kemudian anda dapat menggandakan *repository* dengan perintah :

```
$ cd
```

```
$ git clone http://git.gitserver/latihan-git.git
```

Hanya saja perintah *clone* yang menggunakan *protocol http* tidak bisa digunakan untuk akses *read-write*. Untuk mendapatkan akses *read-write* maka harus menggunakan *protocol ssh* dengan mendaftarkan `public_key` kepada dosen/instruktur-nya masing – masing.

Untuk menggandakan *repository* melalui protokol SSH lakukan perintah berikut :

```
$ cd
```

```
$ rm -rf latihan-git/
```

```
$ git clone git@git.gitserver:/latihan-git.git
```

E. Mengoperasikan *repository latihan-git.git*

Cara mengoperasikan *repository latihan-git.git*, ikuti perintah berikut :

```
$ cd latihan-git.git
```

```
$ notepad.exe README.md
```

Tambahkan nama anda ada *header* huruf yang telah di sediakan, contoh :

```
M
```

```
---
```

```
* M. Saiful Mukharom
```

```
[GitHub] (https://github.com/saifulindo), [@saifulindo] (https://twitter.com/saifulindo))
```

Simpan, Berikutnya lakukan *commit* :

```
$ git add README.md
```

```
$ git commit -m "Pesan Perubahan"
```

```
$ git pull origin master
```

```
$ git push origin master
```

Untuk memeriksa hasil perubahan yang telah anda lakukan, akses alamat *url*

`http://www.gitserver/latihan-git.git` jika terjadi konflik pada baris yang sama maka salah satu membetulkan dengan cara komunikasi kepada nama mahasiswa lain yang terlibat konflik. Selanjutnya setelah dimodifikasi lakukan `git add`, `commit`, `pull`, dan `push` seperti perintah sebelumnya.

F. Kesimpulan

Git Server Manual ini adalah panduan untuk anda ketika sedang latihan mengoperasikan *git*, ketika anda mengerjakan tugas ataupun latihan pada mata kuliah pemrograman pastikan anda sudah sukses ketika mengoperasikan *repository latihan-git.git*, demikian panduan ini dibuat untuk memudahkan anda mengoperasikan *git*.