I. Tahapan Install Git

a. Siapkan aplikasi Git for linux, git-1.8.5.tar.gz^[1] boleh menggunakan versi yang lebih baru.

\$ wget https://www.kernel.org/pub
/software/scm/git/git-1.8.5.tar.gz
Lankah – langkah menginstall git
sangat tergantung pada vendor dan
versi system operasi yang
digunakan. Ini untuk system

- operasi debian/ubuntu.
 b. Ada dua cara yang popular untuk menginstallnya yaitu dari kode sumbernya dan mengistalnya dari paket yang telah disesuaikan dengan platform.
 - 1. Menginstall dari kode sumber Untuk menginstall git, membutuhkan beberapa library seperti : curl, zlib, dan lainnya, masih tetap sebagai root :

```
$ apt-get install
libcurl4-gnutls-dev
libexpat1-dev gettext \
libz-dev
$ wget
https://www.kernel.org/
```

```
Pub/software/scm/git/
Git-1.8.5.tar.gz
```

Setelah didownload dengan perintah wget selanjutnya lakukan ekstraksi.

```
$ tar -zxf git-
1.8.5.tar.gz
```

Kemudian masuk drektori git-1.8.5 setelah ekstrak dengan perintah cd ..

```
$ cd git-1.8.5
$ ./configure --
prefix=/usr/loca
```

```
$ make all
```

```
$ sudo make install
```

Maksud menambahkan -prefix=/usr/local untuk menyediakan akses umum, jalankan make sebagai user biasa dan make install sebagai root. 2. Menginstal dari Paket

Sebelum menginstall Git dari paket perlu melakukan tahapan merubah source.list menjadi lokal kemudian lakukan update agar repo linux yang kita gunakan up-to-date sehingga versi git yang di install juga akan lebih baru.

```
$ nano
```

/etc/apt/source.list²

```
$ apt-get update
```

Tunggu hingga proses update selesai kemudian lakukan install Git..

\$ apt-get install gitcore

Tunggu hingga proses intalasi selesai..

II. Konfigurasi Git

Sekarang kita melakukan konfigurasi Git, ada dua jenis konfigurasi yang digunakan yaitu konfigurasi Global dan Lokal. Untuk secara global ketika pertama kali melakukan installasi Git, yaitu file konfigurasi .gitconfig belum ada sehingga membuat dahulu. lokasi File untuk sistem operasi linux /home/<nama user>/.gitconfig, dengan mengetikkan vaitu cara perintah \$ nano .gitconfig seperti berikut ..



Masukk editor nano ..



Kemudian keluar dengan menekan [ctrl+x]

¹ https://www.kernel.org/pub/software/scm/git/git-1.8.5.tar.gz

² Tambahkan repo lokal dari kambing.ui.id [2.1]

- a Global Konfigurasi ini akan berfungsi sebagai identitas default semua repositori yang dibuat. Caranya adalah dengan menjalankan perintah git config seperti berikut ... \$ git config --global user.name "M. Saiful Mukharom" \$ git config --global user.mail "ritnesaif@gmail.com" Seperti berikut ... Hasil konfigurasi bisa di periksa dengan perintah \$ nano .gitconfig seperti berikut ... File: .gitconfig [user] name = M. Saiful Hukharom mail = ritnesaif@gmail.com
- b. Lokal

Siapkan repositori untuk memberikan identitas secara lokal, seperti berikut ...

Buat direktori sebagai working copy dengan perintah misal \$ mkdir public_repo, selanjutnya masuk ke direktori yang baru dibuat dengan perintah \$ cd public_repo entirsaif@instruktur:^{*}\$ mkdir public_repo entirsaif@instruktur:^{*}\$ cd public_repo entirsaif@instruktur:^{*} public_repo Selanjutnya pengguna bisa menggunakan repository Git setelah proses initialisasi dengan

setelah proses initialisasi dengan perintah \$ git init perintah ini untuk membuat sub-direktori baru

bernama .git Init.alized enory Git repository in /home/entirsalf/public_repo/.git. entirsalf@instruktur://public_repos_ Kita periksa hasil perintah pada direktori linux ...

tirsaif@instruktur:~/public_ ntirsaif@instruktur:~/public_repo\$ _ Berikut list .git/ ... Dalam beberapa situasi pengguna perlu menggunakan identitas yang berbeda untuk setiap repositori. Pengguna bisa membuat identitas lokal dengan perintah git config opsi --global tanpa seperti berikut ... ntirseif¢instru∘ ∶d″ blic_repo\$ çit conrig µser.name "entirsaif" blic_repo\$ ≰it conrig µser.naii "saiful@cah.µnp<edir Masuk pada sub-direktori dan periksa hasil konfigurasi ... \$ cd .git/ \$ nano config Hasilnya seperti berikut ... File: config GNU nano 2.2. [core] repositoryformatversion = 0 filemode = true bare = false name = entirsaif mail = saiful@cah.unpkediri.ac.id

Untuk lebih mudah dalam memahami nanti akan dibahas pada tahapan perintah – perintah dasar Git... Apendix

[2.1] Repo lokal

debian

eb http://kambing.ui.ac.id/debian/ wheezy main non-free contrib eb-src http://kambing.ui.ac.id/debian/ wheezy main non-free contrib

Ubuntu

REPOSITORY UTAMA
deb http://kambing.ui.ac.id/ubuntu oneiric main restricted universe multiverse
deb–src http://kambing.ui.ac.id/ubuntu <mark>oneiric</mark> main restricted universe multive\$
INI UNTUK MAJOR BUG FIX UPDATES
deb http://kambing.ui.ac.id/ubuntu oneiric–updates main restricted universe mul\$
deb–src http://kambing.ui.ac.id/ubuntu <mark>oneiric–updates</mark> main restricted universe\$
INI UNTUK UBUNTU SECURITY UPDATES
deb http://kambing.ui.ac.id/ubuntu oneiric–security main restricted universe mu\$
deb–src http://kambing.ui.ac.id/ubuntu oneiric–security main restricted univers\$