

Dokumentasi Instalasi Gitbucket

DI SERVER 192.168.254.203 [ACS]

IT Support [ACS Division]

PT GAMATECHNO INDONESIA | JALAN CIK DI TIRO NO. 34, TERBAN YOGYAKARTA
55223, INDONESIA

Daftar Isi	1
1 Pre Instalasi	2
1.1 Alat	2
1.2 Bahan	2
1.3 Skenario	2
2 Proses Instalasi	3
2.1 Menginstall gitbucket pada Linux	3
2.2 Pengecekan	4
2.3 Pengaturan User	5
2.4 Mengganti password root.....	5
2.2 Menambahkan accout baru	6
2.3 Menambahkan group.....	7
3 Membuat Repository Baru.....	8
4 Konfigurasi Repository	10
4.1 Windows	10
4.2 Linux	15
5 Referensi	16

1.1 Alat

- **Server yang sehat**

Dalam tutorial ini penulis menggunakan server dengan rincian berikut :

OS	IP Address
Ubuntu 12	192.168.254.203/24

- **PC yang sehat**

Pada tutorial kali ini penulis menggunakan 2 OS yaitu Windows dan Linux dengan rincian sebagai berikut :

OS	IP Address
Windows 8.1	192.168.40.223/24
Arch-Linux	192.168.40.6/24

1.2 Bahan

- **webserver** [apache atau nginx]
- software **gitbucket.war** bisa didownload di <https://github.com/gitbucket/gitbucket/releases>
- software **git untuk windows** bisa didownload di <https://git-scm.com/download/winhttps://git-scm.com/download/win>
software ini berbasis command line dengan perintah perintah git untuk OS Windows, dan untuk OS Linux tidak perlu install karena git termasuk software bawaan linux.

1.3 Skenario

Server dengan IP 192.168.254.203 akan dipasang aplikasi gitbucket pada port 131.

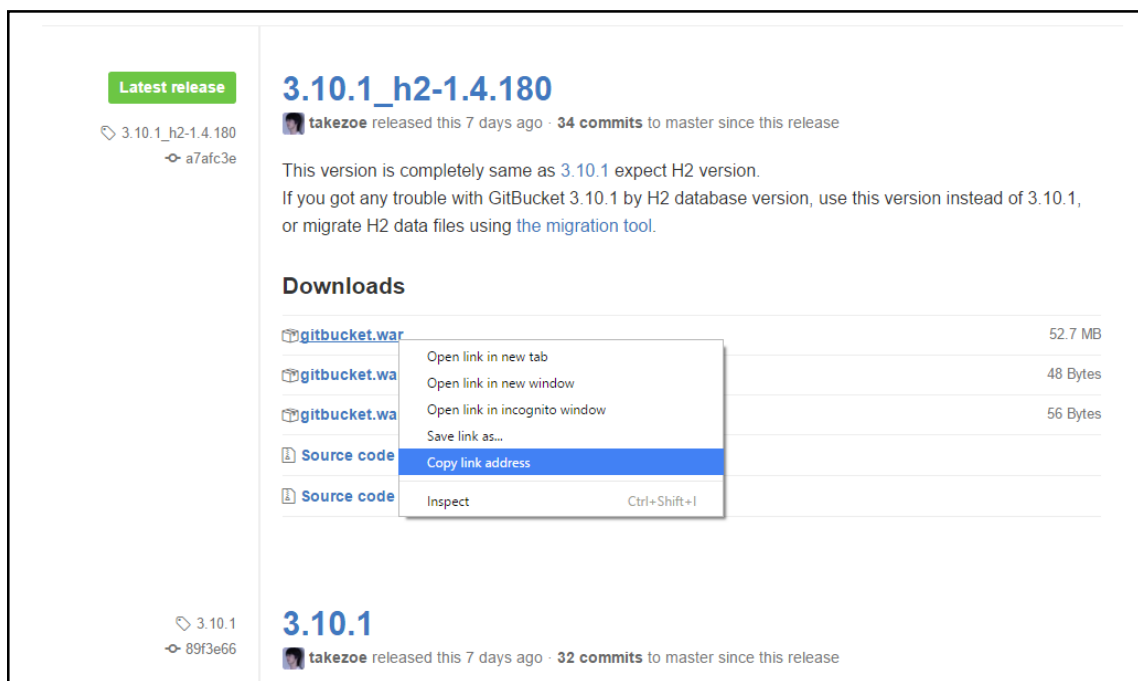
2 Proses Instalasi

2.1 Menginstall gitbucket pada Linux

1. Login ke server 203 dengan akun anda. Pastikan bahwa anda adalah sudoers.
2. Buat direktori untuk menyimpan semua hal-hal mengenai gitbucket ini. Supaya mudah untuk melakukan *tracing* ketika ada masalah, ketika ingin update atau hanya mempermudah akses kedepannya. Misal kita taruh di `/home/user_anda/.gitbucket/`

```
root@acs :/home/najib# mkdir .gitbucket/
```

3. Download dahulu gitbucket.war di <https://github.com/gitbucket/gitbucket/releases>
Copy link download nya.



4. Letakan di directory `.gitbucket/`

```
root@acs:/home/najib# cd .gitbucket/
```

5. Download dengan perintah **wget [paste_url_downloadnya]**. Kemudian tunggu hingga download selesai.

```
root@acs:/home/najib/.gitbucket# wget  
https://github.com/gitbucket/gitbucket/releases/download/3.10.1_h2-1.4.180/gitbucket.war
```

6. Kemudian siapkan folder untuk penyimpanan, untuk contoh adalah **repo_data**. Misal diletakan di `/home/user_anda/.gitbucket/repo-data`

```
root@acs:/home/najib/.gitbucket# mkdir repo-data
```

7. Jika semua persiapan sudah siap. Jalankan dengan *java*.

Script defaultnya adalah **java -jar gitbucket.war**. Hal ini akan menghasilkan halaman gitbucket pada url <http://localhost:8080/>.

Pada server .203 milik ACS ini port 8080 sudah dipakai, maka kita gunakan opsi **--port=[number]** untuk mengganti opsi portnya ke **131**.

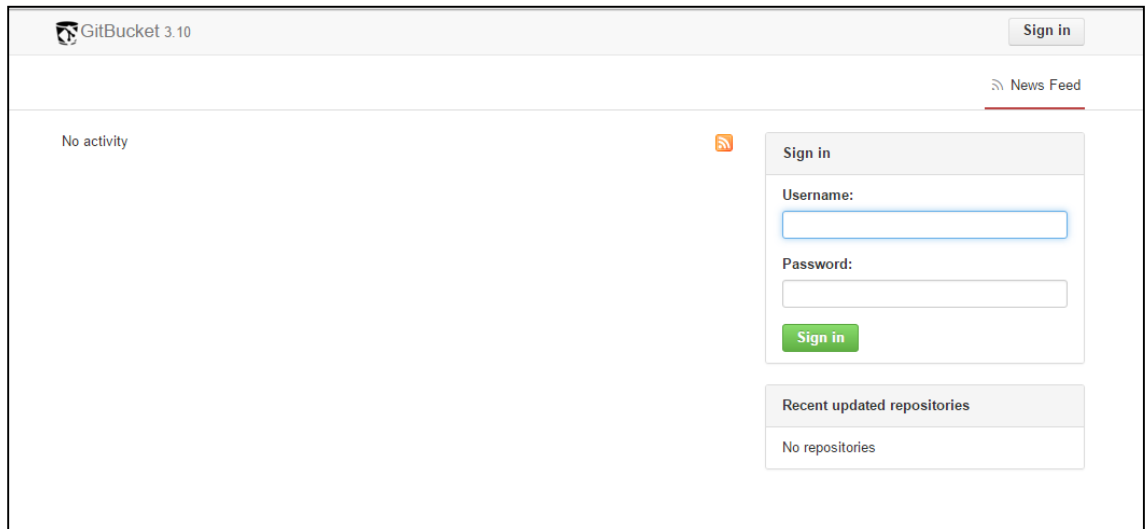
Selain itu kita juga menggunakan opsi **--gitbucket.home=[data_dir]** untuk menentukan lokasi direktori penyimpanannya dalam hal ini direktori **repo_data**.

```
root@acs:/home/najib/.gitbucket# java -jar /home/Najib/.gitbucket/gitbucket.war --port=131 --gitbucket.home=/home/najib/.gitbucket/repo-data/
```

java -jar [file gitbucket.war] --port=[port yg diinginkan] --gitbucket.home=[directory penyimpanan reponya]

2.2 Pengecekan

1. Buka browser anda lalu ketikan **[IP server]:[port]**. Dalam hal ini adalah **192.168.254.203:131**

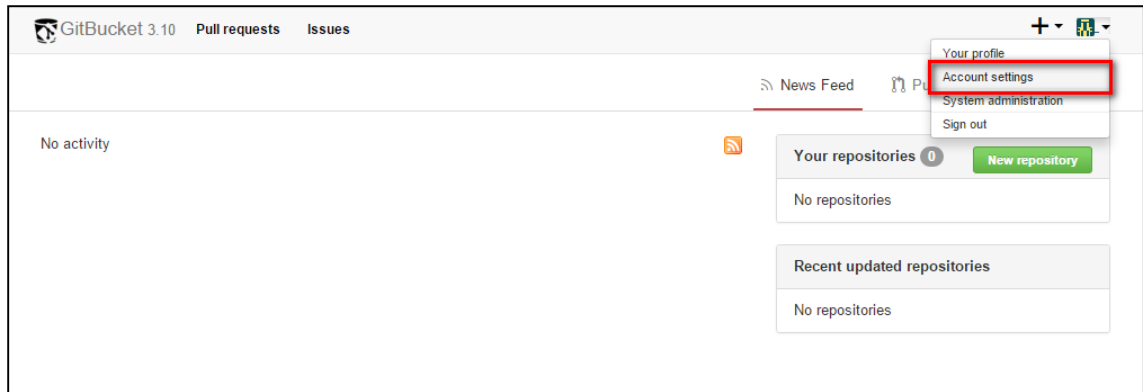


Server gitbucket sudah terinstall.

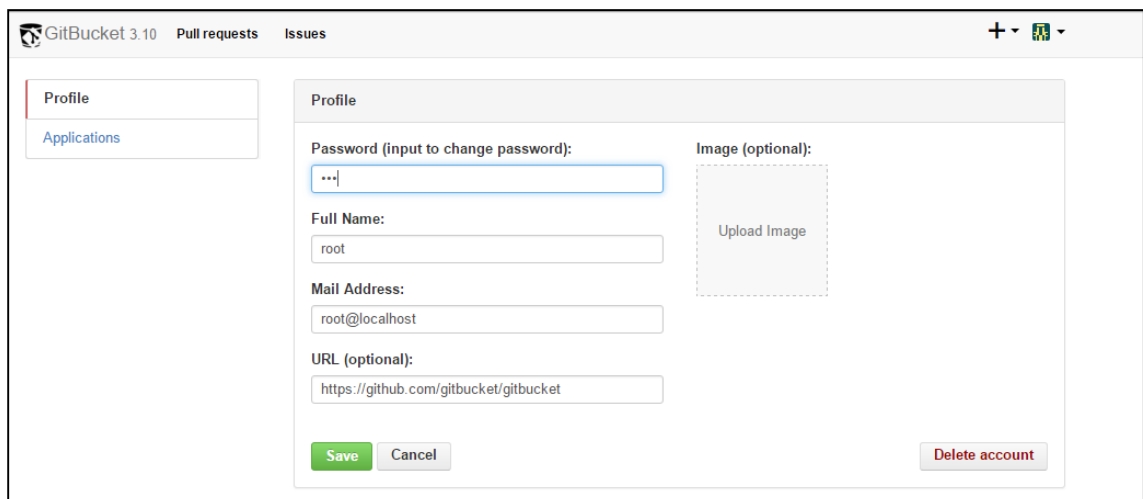
2.3 Pengaturan User

2.4 Mengganti password root

1. Login terlebih dahulu, *Default administrator account* adalah **root** password **root**
Pada pojok kanan atas pilih Account settings

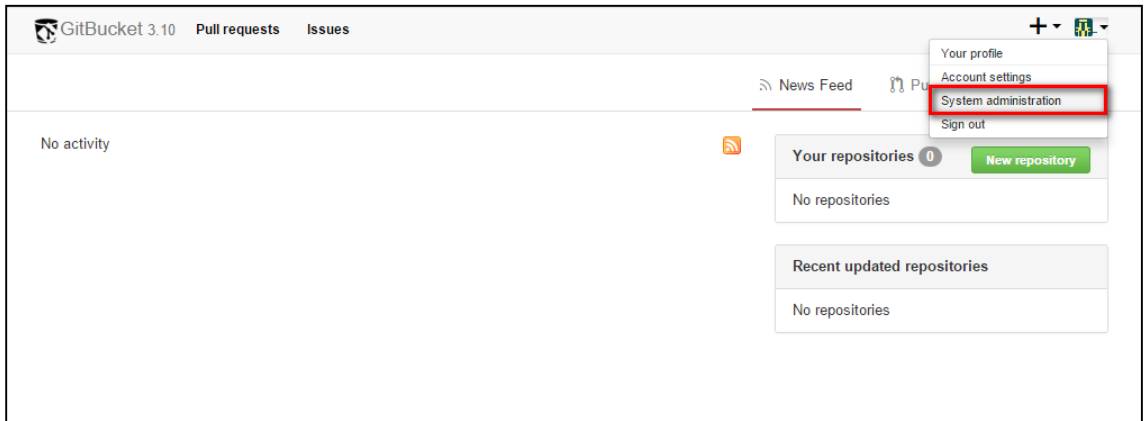


2. Ganti password root sesuai keinginan anda. Lalu klik save.

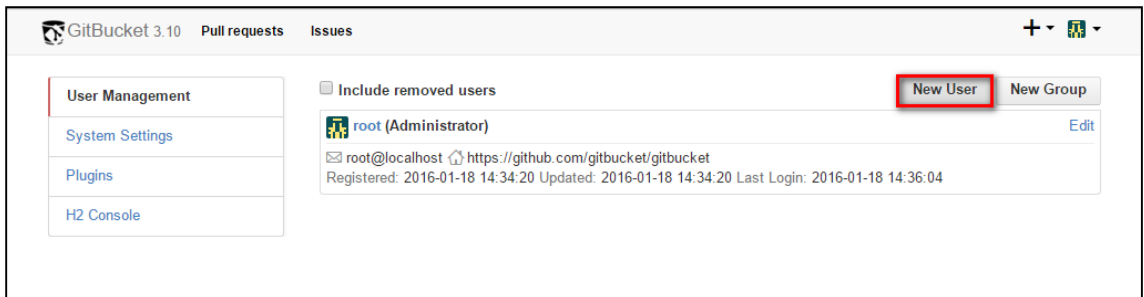


2.2 Menambahkan account baru

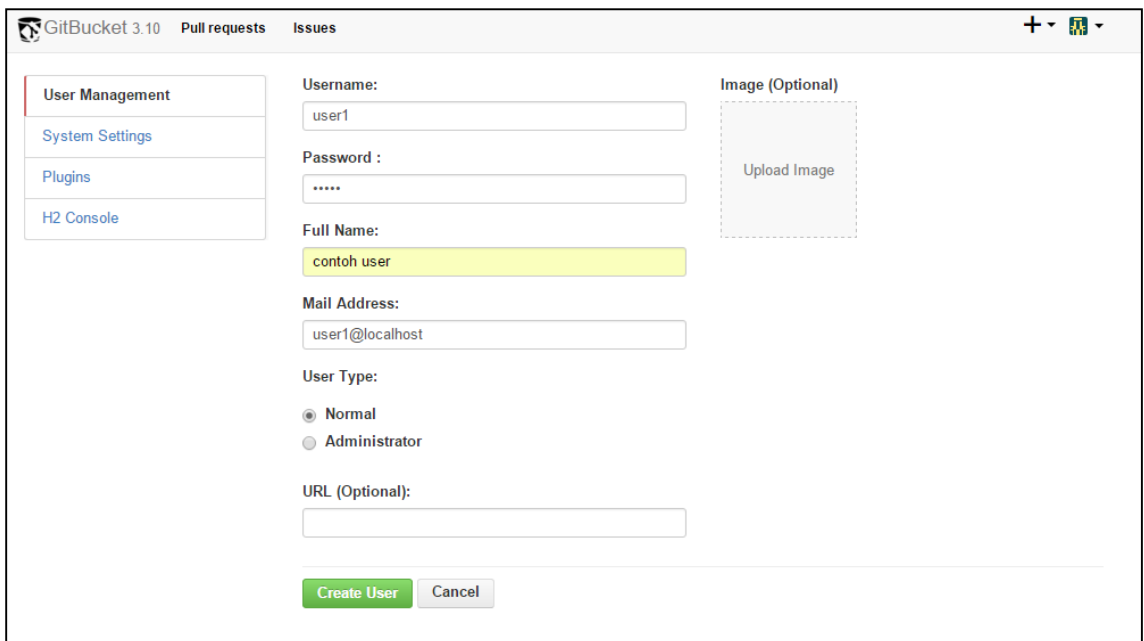
1. Klik pada logo user di pojok kanan atas kemudian pilih *System administration*.



2. Selanjutnya klik *New User*

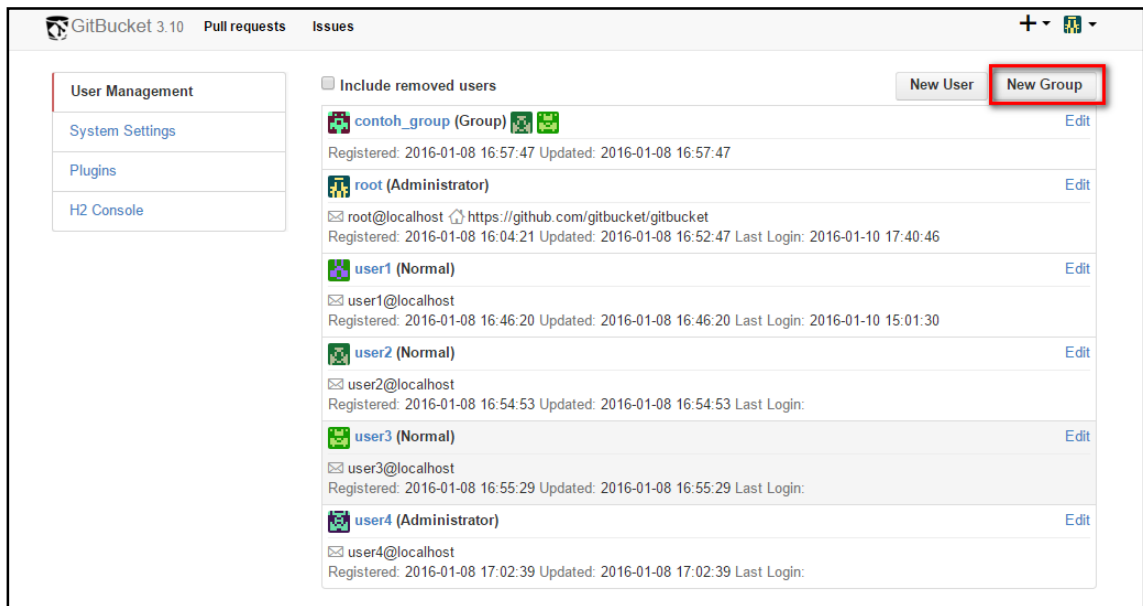


3. Kemudian isikan sesuai user yang anda inginkan. Dan klik *Create User*.

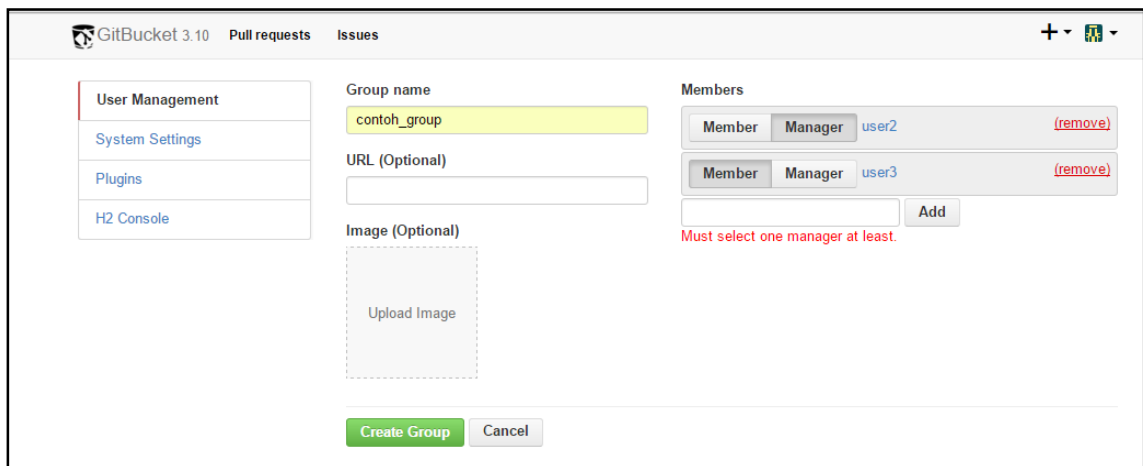
The screenshot shows the 'Create User' form in GitBucket 3.10. The sidebar on the left is the same as in the previous screenshot. The form fields are: 'Username:' with the value 'user1'; 'Password:' with masked characters '.....'; 'Full Name:' with the value 'contoh user'; 'Mail Address:' with the value 'user1@localhost'; 'User Type:' with radio buttons for 'Normal' (selected) and 'Administrator'; and 'URL (Optional):' which is empty. There is an 'Image (Optional)' section with a dashed box and the text 'Upload Image'. At the bottom, there are two buttons: 'Create User' (green) and 'Cancel' (grey).

2.3 Menambahkan group

1. Masih dihalaman *System administrations*. Lalu klik pilihan *New Group*.

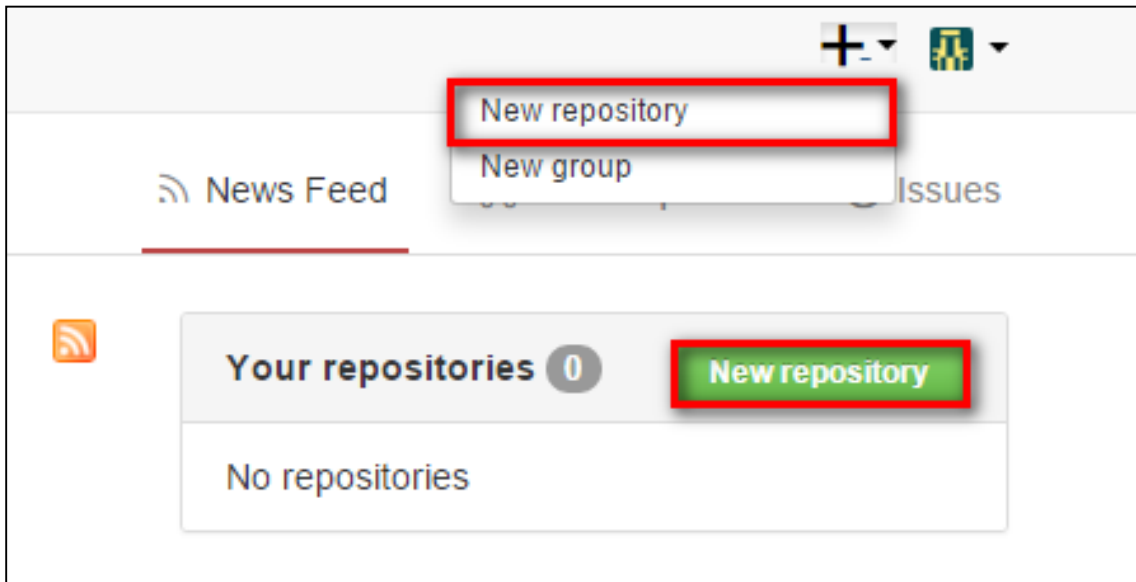


2. Masukkan group yang akan anda buat. Untuk catatan pada kolom *Members* pastikan paling tidak ada 1 user untuk menjadi manager. Kemudian *Create Group*.

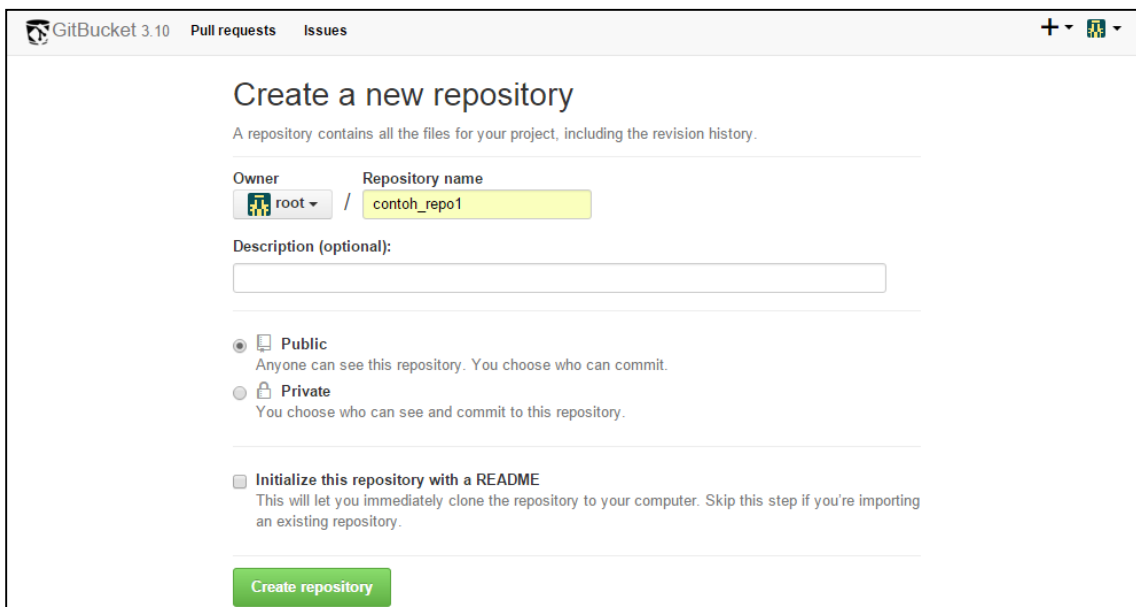


3 Membuat Repository Baru

1. Untuk menambahkan repository adalah dengan meng-klik salah satu pilihan **new repository** pada pojok kanan atas web browser anda.



2. Kemudian masukan nama repo yang akan anda buat.



3. Kemudian akan muncul halaman tutorial atau *Quick Setup* berarti *Repository* telah dibuat tapi kosong.



Pada gambar diatas terdapat sedikit gambaran mengenai cara membuat repository baru maupun menaruh repository yang sudah kita punya dengan comnad line.

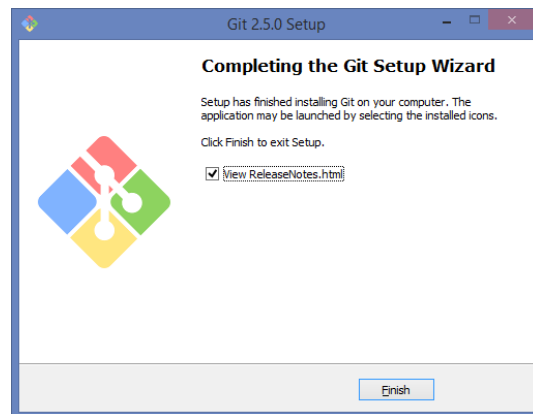
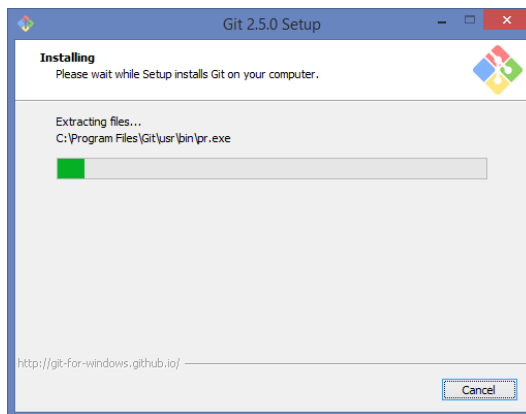
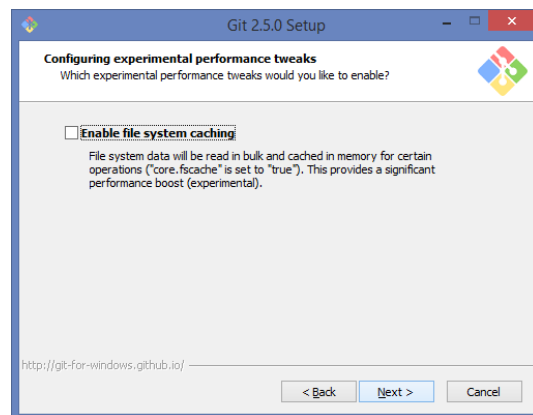
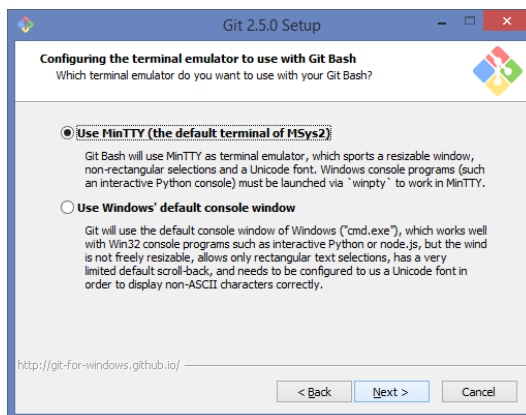
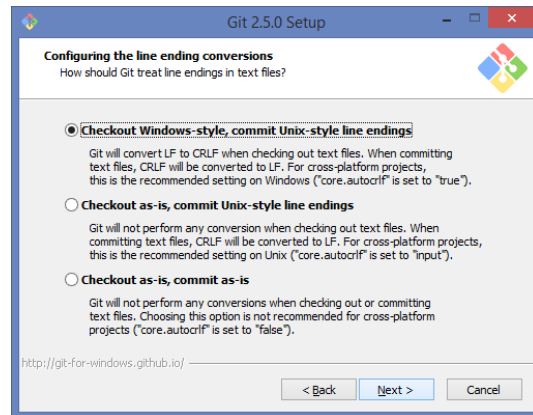
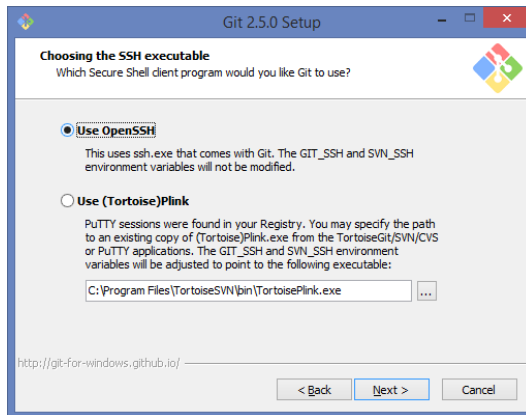
4 Konfigurasi Repository

Ada 2 macam system operasi yang di contohkan oleh penulis yaitu Windows dan Linux.

4.1 Windows

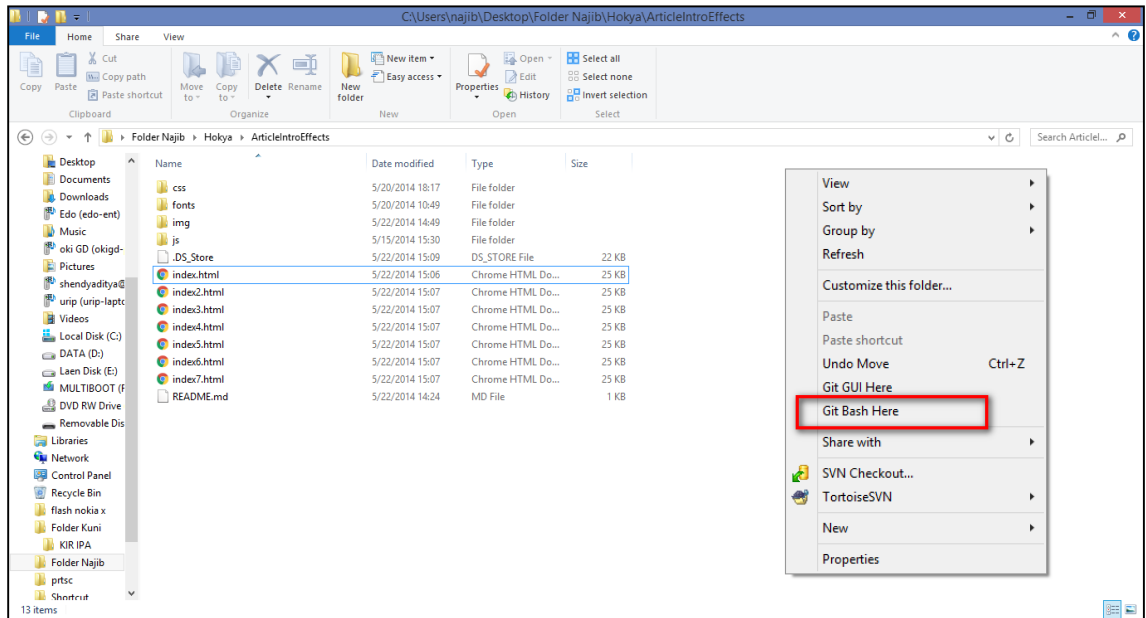
1. Install software *Git* di PC Windows anda.





Install git software telah selesai.

2. Cari folder yang akan anda upload ke repository git. Lalu klik pada **Git Bash Here** dan akan muncul jendela terminalnya.



3. Kemudian inisialisasi ke aplikasi git dengan perintah **git init**

```
najib@JARVIS MINGW32 ~/Desktop/Folder Najib/Hokya/ArticleIntroEffects (master)
$ git init
```

4. Untuk mengecek isi direktory bisa dengan **git status** untuk melihat isi folder nya.

```
najib@JARVIS MINGW32 ~/Desktop/Folder Najib/Hokya/ArticleIntroEffects (master)
$ git status
On branch master

Initial commit

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

        .DS_Store
        README.md
        css/
        fonts/
        img/
        index.html
        index2.html
        index3.html
        index4.html
        index5.html
        index6.html
        index7.html
        js/

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

5. Untuk menambahkan repo dengan **git add <spasi>** . untuk menambah kan seluruh file di folder tersebut. Atau bisa juga dengan **git add [folder atau file yang diinginkan]**

```
najib@JARVIS MINGW32 ~/Desktop/Folder Najib/Hokya/ArticleIntroEffects (master)
$ git add .
warning: LF will be replaced by CRLF in README.md.
The file will have its original line endings in your working directory.
warning: LF will be replaced by CRLF in css/component.css.
The file will have its original line endings in your working directory.
warning: LF will be replaced by CRLF in fonts/codropsicons/codropsicons.svg.
The file will have its original line endings in your working directory.
warning: LF will be replaced by CRLF in fonts/codropsicons/license.txt.
The file will have its original line endings in your working directory.
warning: LF will be replaced by CRLF in fonts/icomoon/icomoon.svg.
The file will have its original line endings in your working directory.
```

6. Setelah proses selesai. Kemudian commit dengan perintah **git commit -m "[judul_commit]"** apabila **git commit** lalu enter juga bisa, nanti akan diarahkan ke file editor untuk menandai hasil commit kita.

```
najib@JARVIS MINGW32 ~/Desktop/Folder Najib/Hokya/ArticleIntroEffects (master)
$ git commit -m "first commit"
[master (root-commit) 028139d] first commit
warning: LF will be replaced by CRLF in README.md.
The file will have its original line endings in your working directory.
warning: LF will be replaced by CRLF in css/component.css.
The file will have its original line endings in your working directory.
warning: LF will be replaced by CRLF in fonts/codropsicons/codropsicons.svg.
The file will have its original line endings in your working directory.
warning: LF will be replaced by CRLF in fonts/codropsicons/license.txt.
The file will have its original line endings in your working directory.
warning: LF will be replaced by CRLF in fonts/icomoon/icomoon.svg.
The file will have its original line endings in your working directory.
warning: LF will be replaced by CRLF in index.html.
The file will have its original line endings in your working directory.
warning: LF will be replaced by CRLF in index2.html.
The file will have its original line endings in your working directory.
```

Catatan :

Jika menemui error seperti dibawah ini lakukan saja perintah nya lalu ulangi commit.

```
najib@JARVIS MINGW32 ~/Desktop/Folder Najib/Hokya/ArticleIntroEffects (master)
$ git commit -m "first commit"

*** 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 'najib@JARVIS.(none)')

najib@JARVIS MINGW32 ~/Desktop/Folder Najib/Hokya/ArticleIntroEffects (master)
$
```

Contoh :

```
git config --global user.email "acs@gt.com"
git config --global user.name "acs"
```

```
najib@JARVIS MINGW32 ~/Desktop/Folder Najib/Hokya/ArticleIntroEffects (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working directory clean
```

Jika sudah berhasil ketika di cek dengan **git status** maka akan terlihat seperti ini. Dalam hal ini repo di simpan ke repo lokal dahulu sebelum nantinya di push ke server git.

7. Kemudian jika sudah selesai, selanjutnya adalah menambahkan **git remote add origin [alamat_server_repo.git]** untuk memasukan repo lokal kita ke dalam repo di server git.

```
najib@JARVIS MINGW32 ~/Desktop/Folder Najib/Hokya/ArticleIntroEffects (master)
$ git remote add origin http://192.168.254.203:131/git/root/contoh_repo1.git
```

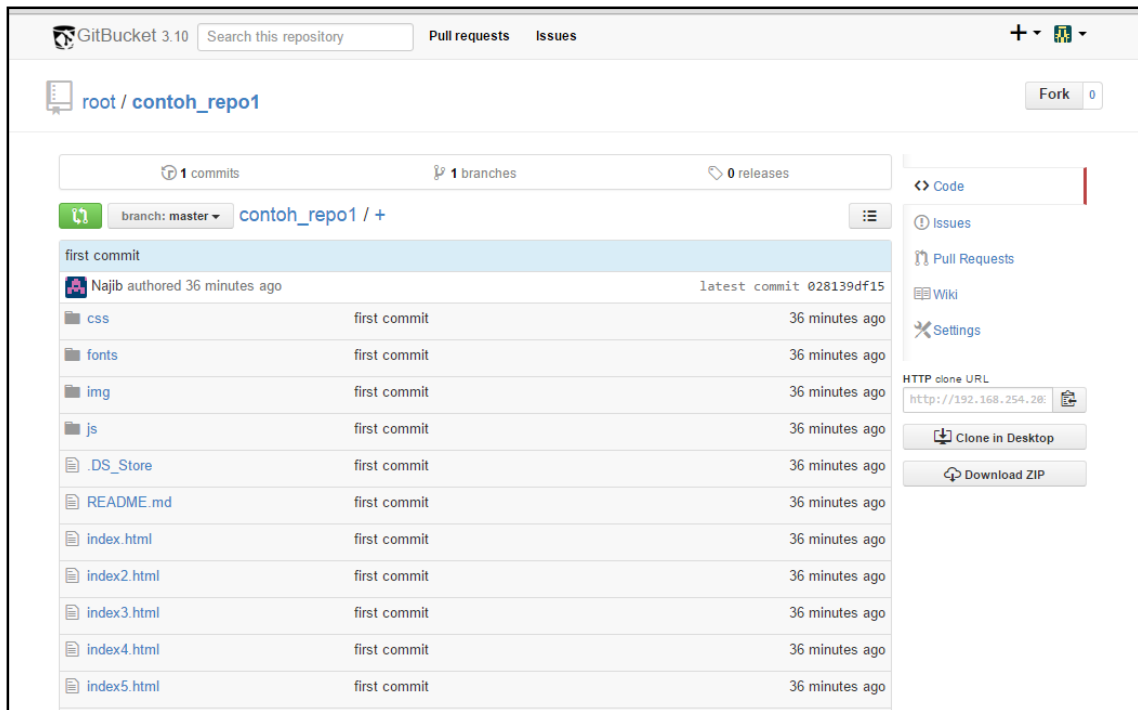
Atau bisa di copy-paste dari halaman repository yang kita buat tadi.

8. Dan kemudian push dengan perintah **git push -u origin master**. Masukan user dan password akun kita di server git.

```
najib@JARVIS MINGW32 ~/Desktop/Folder Najib/Hokya/ArticleIntroEffects (master)
$ git push -u origin master
Username for 'http://192.168.254.203:131': root
Password for 'http://root@192.168.254.203:131':
Counting objects: 48, done.
Delta compression using up to 2 threads.
Compressing objects: 100% (47/47), done.
Writing objects: 100% (48/48), 602.80 KiB | 0 bytes/s, done.
Total 48 (delta 9), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (9/9)
remote: Updating references: 100% (1/1)
To http://192.168.254.203:131/git/root/contoh_repo1.git
 * [new branch]      master -> master
Branch master set up to track remote branch master from origin.

najib@JARVIS MINGW32 ~/Desktop/Folder Najib/Hokya/ArticleIntroEffects (master)
$
```

- Hasilnya adalah sebagai berikut.



Repository siap digunakan.

4.2 Linux

Di Sistem Operasi linux akan lebih simple meski dengan langkah yang sama.

- Pertama dengan install git

Ubuntu/Debian dan keluarganya

```
[root@host ] # apt-get install git
```

Fedora/Centos dan keluarganya

```
[root@host ] # yum install git
```

- Buat repo baru lagi misal dengan nama **contoh_repo2**.
- Login ke Linux anda. Pergi ke directory yang ingin di masukan ke repository git.

```
[root@host ] # cd /home/najib/public_html/project/unsrat/gtfinansi_keuangan
```

- Jalankan git init.

```
[root@host gtfinansi_keuangan] # git init
```


- Menambah data ke repo git.

```
[root@host gtfinansi_keuangan] # git add .
```

- Meng-commit hasil konfigurasi dengan perintah.

```
[root@host gtfinansi_keuangan] # git commit -m "first commit"
```

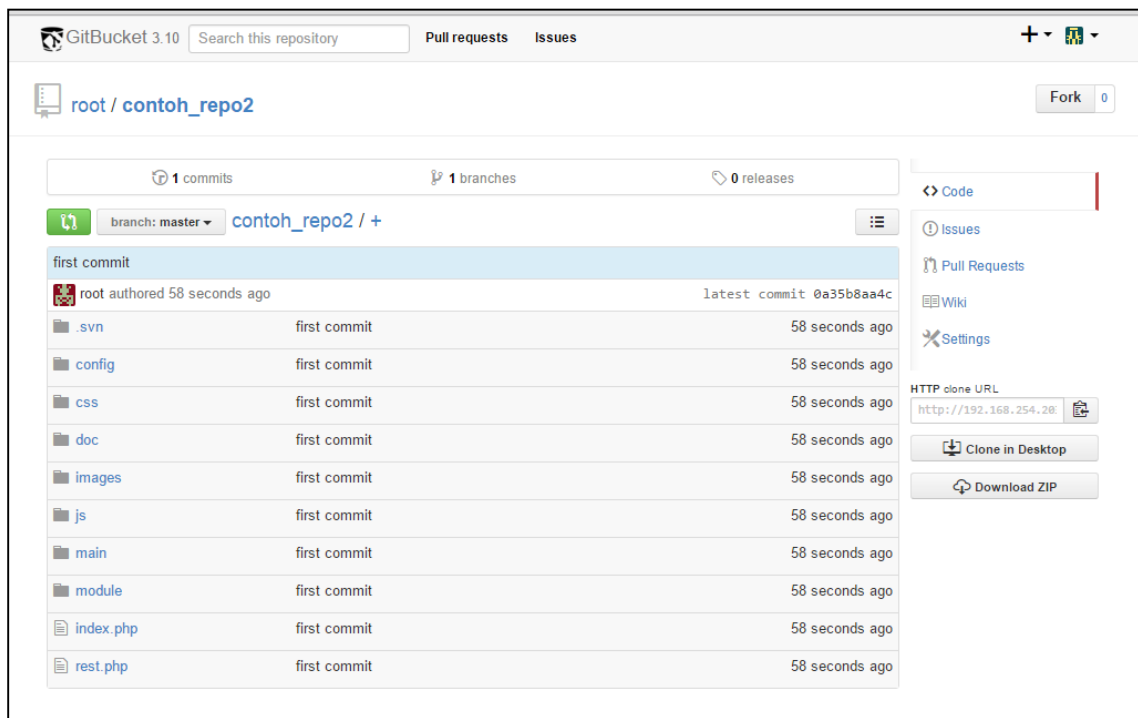
- Mengatur server agar remote ke repository lokal kita.

```
[root@host gtfinansi_keuangan] # git remote add origin  
http://192.168.254.203:131/git/root/contoh_repo2.git
```

- Melakukan push repository.

```
[root@host gtfinansi_keuangan] # git push -u origin master
```

- Dan hasilnya adalah ...



Repository siap digunakan.
Terimakasih dan semoga bermanfaat ☺

5 Referensi

<https://github.com/gitbucket/gitbucket>

<https://www.google.co.id/>