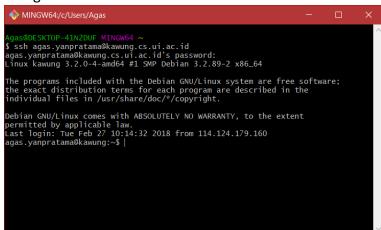
Panduan Pengerjaan dan Pengumpulan Lab Sistem Operasi tiap Minggunya

Tiap peserta OS wajib mencoba dan mempelajari file-file demos di folder tiap Week yang mencover materi yang dipelajari pada minggu tersebut. file ini semua ada di folder extra yang ada di badak, karena folder extra khususnya yang demos akan diperbarui secara berkala. Setelah mencoba silahkan memperbarui file README.md di github masing masing yang telah didaftrakan atau yang terdapat pada qrcode.

1. Tahap Persiapan Sebelum Mengerjakan Lab

Sebelum mengerjakan lab dianjurkan untuk meng-pull repo github UI-FASILKOM-OS project os181 karena file demos akan diperbarui secara berkala oleh pengajar Mata Kuliah Sistem Operasi.

- 2. Memperbarui file demo yang sebelum mengerjakan demo pada week tersebut.
 - a. Jika belum mempunyai folder demo pada localdir di server badak
 - i. Clone repository 'OS181' ke localdir yang ada di badak
 - 1. Buat koneksi ke server kawung dari laptop pribadi Anda untuk mengakses server badak.



2. Setelah masuk ke dalam server kawung buat koneksi ke server badak.

```
MINGW64:/c/Users/Agas

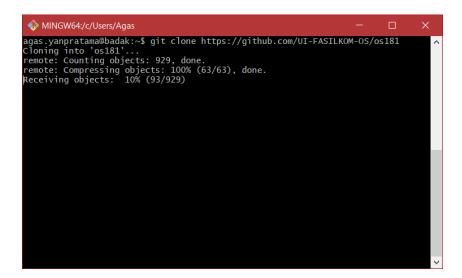
agas.yanpratama@kawung;--$ ssh agas.yanpratama@badak.cs.ui.ac.id
agas.yanpratama@badak.cs.ui.ac.id's password:
Linux badak 3.16.0-5-amd64 #1 SMP Debian 3.16.51-3+deb8u1 (2018-01-08) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Tue Feb 27 10:14:50 2018 from kawung.cs.ui.ac.id
Agas Yanpratama
agas.yanpratama@badak:~$ |
```

3. Gunakan perintah *git clone* untuk men-*clone* repo 'OS181' ke local dir badak Anda. Dengan format :

git clone https://github.com/UI-FASILKOM-OS/os181

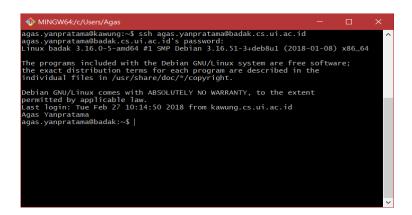


 Tunggu hingga proses selesai, setelah selesai maka file dan folder yang ada di OS181 sudah ada di localdir badak Anda dan bisa mencoba-coba dan menjalankan demo yang ada di dalam folder tersebut.

- ii. Copy folder extra yang ada di badak ke localdir milik sendiri yang ada di badak
 - 1. Buat koneksi ke server kawung dari laptop pribadi Anda untuk mengakses server badak.



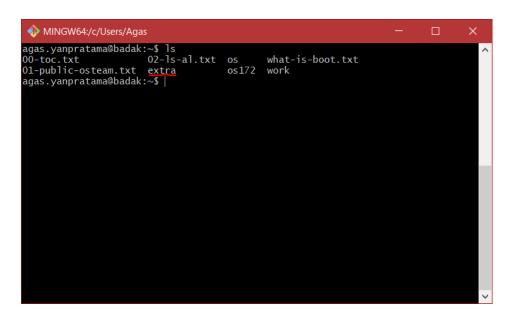
2. Setelah masuk ke dalam server kawung buat koneksi ke server badak.



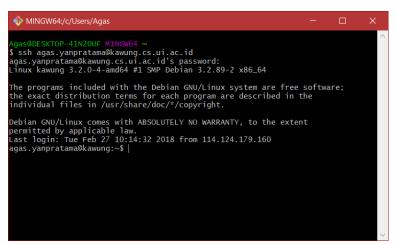
3. Gunakan perintah *copy* yang merupakan command ubuntu untuk men-*copy* semua file dan folder yang ada di dalam folder extra pada server badak. Dengan perintah:

cp -r /extra/ ~/

4. Tunggu sampai proses selesai, lalu bisa dicek bahwa sudah ada folder extra di dalam localdir kita

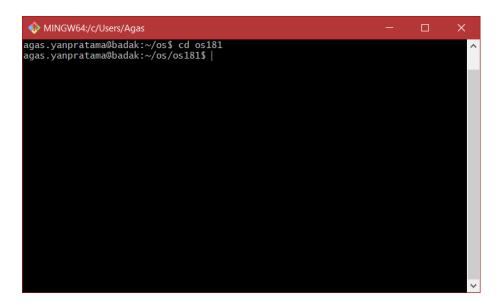


- b. Jika sudah mempunyai folder demo pada localdir di server badak
 - i. Pull repository 'OS181' ke localdir yang sudah ada di badak
 - 1. Buat koneksi ke server kawung dari laptop pribadi Anda untuk mengakses server badak.



2. Setelah masuk ke dalam server kawung buat koneksi ke server badak.

3. Pindah ke directory dengan nama os181, untuk navigasinya silakan menggunakan *command* 'cd' dan 'ls'



4. Gunakan perintah *git pull* untuk men-*pull* repo 'OS181' ke localdir badak Anda jika ada *update* pada repo 'OS181' tersebut, tunggu hingga proses selesai dan anda bisa melakukan demo pada *week* tersebut.

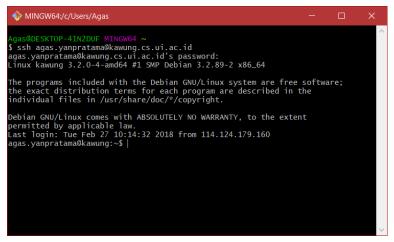
```
MINGW64:/c/Users/Agas

agas.yanpratama@badak:~/os$ cd os181
agas.yanpratama@badak:~/os/os181$ git pull
remote: Counting objects: 239, done.
remote: Compressing objects: 100% (45/45), done.
keceiving objects: 21% (51/239), 716.00 KiB | 352.00 KiB/s

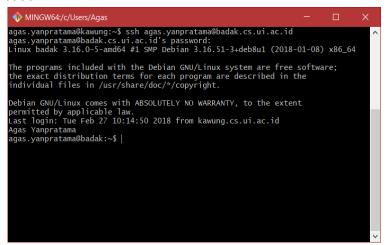
✓
```

ii. Pull repository 'OS181' ke localdir yang sudah ada di badak

1. Buat koneksi ke server kawung dari laptop pribadi Anda untuk mengakses server badak.



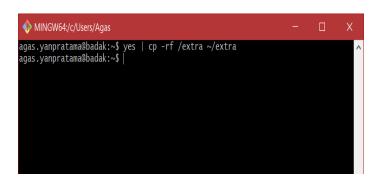
Setelah masuk ke dalam server kawung buat koneksi ke server badak.



3. Jalankan command ini, agar folder extra ter-update dengan yang ada di /extra/

yes | cp -rf /extra ~/extra

Untuk yang digarisbawahi silahkan ubah dengan directory dimana anda menyimpan folder extra di localdir Anda di badak



- 3. Mengerjakan file demo pada Week tersebut.
 - a. Pindah directory dimana file demo disimpan
 - i. Jika men-clone dari repository "OS181" yang ada di github UI-FASILKOM-OS
 - 1. Pindah ke directory os181 dan cari folder demos (gunakan command "cd" dan "ls" untuk navigasi dalam server badak).
 - 2. Didalam folder demos gunakan perintah Is dan pindah ke folder "WeekXX" XX adalah week yang ingin dicoba kerjakan labnya.

```
agas.yanpratama@badak:~\scd os
agas.yanpratama@badak:~\os\scd os181
agas.yanpratama@badak:~\os\os\sl81\scd badas
agas.yanpratama@badak:~\os\os\sl81\scd badas
agas.yanpratama@badak:~\os\os\sl81\scd badas
agas.yanpratama@badak:~\os\os\sl81\scd badas
agas.yanpratama@badak:~\os\os\sl81\demos
agas.yanpratama@badak:~\os\os\sl81\demos\sl81\demos
agas.yanpratama@badak:~\os\os\sl81\demos\sl81\demos
agas.yanpratama@badak:~\os\os\sl81\demos\sl81\demos
agas.yanpratama StafCs 4096 Feb 13 06:41 .
drwxr-xr-x 6 agas.yanpratama StafCs 4096 Feb 28 08:49 Week00
drwxr-xr-x 4 agas.yanpratama StafCs 4096 Feb 28 08:49 Week01
drwxr-xr-x 4 agas.yanpratama StafCs 4096 Feb 28 08:49 Week02
drwxr-xr-x 2 agas.yanpratama StafCs 4096 Feb 28 08:49 Week03
drwxr-xr-x 2 agas.yanpratama StafCs 4096 Feb 13 06:41 Week04
drwxr-xr-x 2 agas.yanpratama StafCs 4096 Feb 13 06:41 Week05
drwxr-xr-x 2 agas.yanpratama StafCs 4096 Feb 13 06:41 Week06
drwxr-xr-x 2 agas.yanpratama StafCs 4096 Feb 13 06:41 Week08
drwxr-xr-x 4 agas.yanpratama StafCs 4096 Feb 13 06:41 Week09
drwxr-xr-x 2 agas.yanpratama StafCs 4096 Feb 13 06:41 Week09
drwxr-xr-x 2 agas.yanpratama StafCs 4096 Feb 13 06:41 Week09
drwxr-xr-x 2 agas.yanpratama StafCs 4096 Feb 13 06:41 Week09
drwxr-xr-x 2 agas.yanpratama StafCs 4096 Feb 13 06:41 Week09
drwxr-xr-x 2 agas.yanpratama StafCs 4096 Feb 13 06:41 Week09
drwxr-xr-x 2 agas.yanpratama StafCs 4096 Feb 13 06:41 Week09
drwxr-xr-x 2 agas.yanpratama StafCs 4096 Feb 13 06:41 Week09
drwxr-xr-x 2 agas.yanpratama StafCs 4096 Feb 13 06:41 Week09
drwxr-xr-x 2 agas.yanpratama StafCs 4096 Feb 13 06:41 Week09
drwxr-xr-x 2 agas.yanpratama StafCs 4096 Feb 13 06:41 Week09
drwxr-xr-x 2 agas.yanpratama StafCs 4096 Feb 13 06:41 Week09
```

3. Contohnya adalah Week03, kita disini akan mencoba menjalan *demo* yang ada di dalam folder *Week03*.

4. Bisa kita lihat ada file 1-READ-THIS-FIRST.txt buka file tersebut dengan menggunakan *command* "cat".

```
MINGW64:/c/Users/Agas
                                                                       _____
Folder Name:
Week03/
To copy the folder to your home directory:
cp -r /extra/Week03/W03-demos/ W03-demos/
File Listing:
 1-READ-THIS-FIRST.txt
  a1-sort-n-prepare
  a2-some-systemd-command-lines
To see some "systemd" commands, run:
bash a2-some-systemd-command-lines
Some useful commands:
systemctl start [name.service]
systemctl stop [name.service]
systemctl restart [name.service]
systemctl reload [name.service]
systemctl status [name.service]
systemctl is-active [name.service]
systemctl list-units --type service --all
systemctl list-unit-files
systemd-analyze blame
systemctl list-units
systemctl list-units | grep .service
systemctl list-units | grep ssh.service
systemctl status ssh.service
systemctl is-enabled ssh
journalctl
journalctl -b
REF:
 https://www.youtube.com/watch?v=AtEqbYTLHfs
  https://www.linux.com/learn/understanding-and-using-systemd
REV03: Mon Feb 26 19:40:59 WIB 2018
START: Tue Feb 20 09:12:43 WIB 2018
# Copyright (C) 2018 Rahmat M. Samik-Ibrahim
# http://RahmatM.Samik-Ibrahim.vLSM.org/
  This free document is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied
  warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.
agas.yanpratama@badak:~/os/os181/demos/week03$|
```

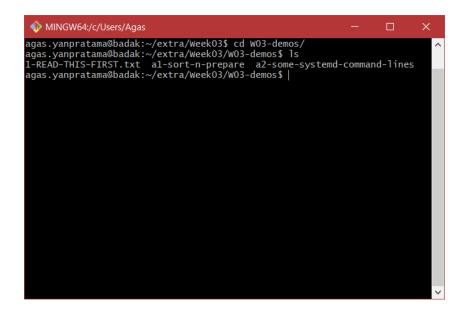
 Baca apa isi file tersebut biasanya di tiap Week akan ada sebuah file panduan yang telah disiapkan untuk week tersebut untuk menjalankan perintah-perintah maupun program seperti script dan program c.

ii. Jika men-clone dari repository "OS181" yang ada di github UI-FASILKOM-OS

1. Pindah ke folder extra yang sudah di-copy yang ada di dalam directory pribadi. **BUKAN YANG ADA DI DALAM /extra.**

- 2. Navigasi ke folder demo yang akan dikerjakan pada week tersebut (gunakan *command*: Is dan cd untuk navigasi).
- 3. Contoh yang akan dijelaskan adalah pengerjaan Week03.
- Masuk ke dalam folder 'Week03'

Buka folder 'W03-demos'



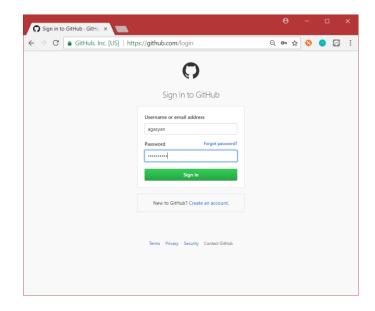
6. Biasanya dalam tiap folder demo ada sebuah *readme* atau panduan dalam mengerjakan demo tersebut, silakan dibuka dan dibaca. Gunakan perintah 'cat' untuk membuka, argumen untuk *command* cat adalah:

cat [nama file yang ingin dibuka]

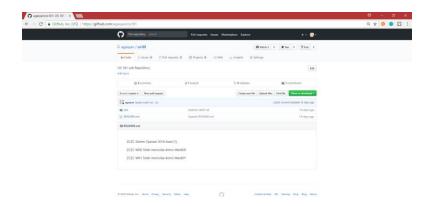
contoh:

cat 1-READ-THIS-FIRST.txt

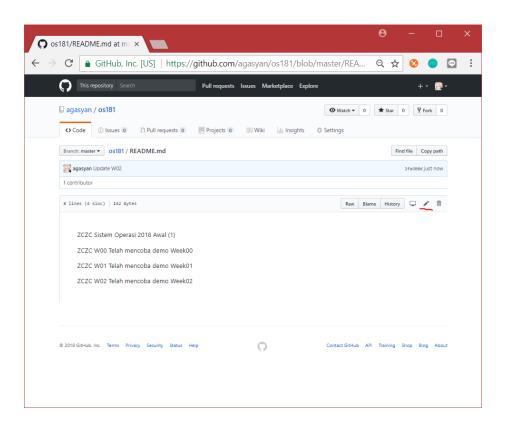
- 7. Coba semu file satu-satu sampai selesai, dan jika sudah selesai ikuti step selanjutya yaitu menmperbarui file README.md yang ada di github.
- 4. Memperbarui file README.md yang ada pada *github* pribadi. Setelah selesai mencoba demo Week tersebut.
 - a. Buka https://github.com/login untuk login ke github anda untuk mengakses repository os181



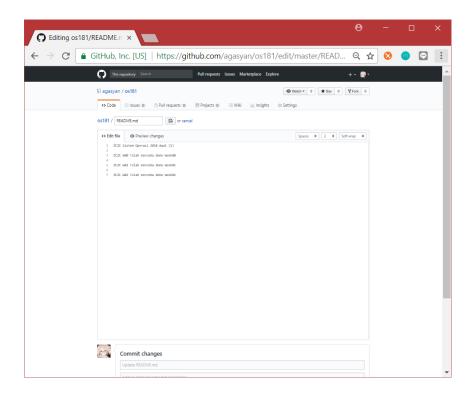
b. Buka Repo os181 pribadi yang telah dibuat pada week00



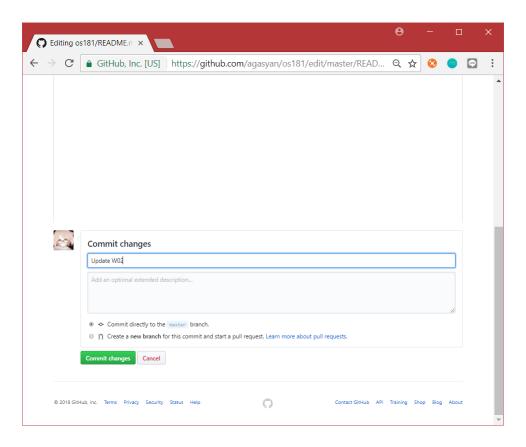
c. Buka File README.md lalu edit dengan men-klik tombol pensil.



d. Tambahkan pada line baru "ZCZC WXX Telah mencoba demo WeekXX"



e. Simpan Perubahan dengan menulis commit lalu menklik "*Commit Changes*" dan isi commit messages



f. Selamat, Anda telah berhasil mengerjakan lab Week tersebut