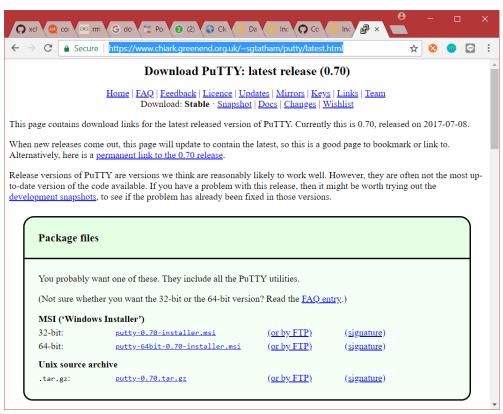
Panduan Mengunduh File yang ada di extra (badak.cs.ui.ac.id) ke Laptop Pribadi / Komputer Pribadi

Pada file tutorial ini terdapat 3 cara untuk mengunduh file yang berada pada server badak yang berisi materi-materi kuliah yang akan digunakan selama Anda mengikuti Mata Kuliah SIstem Operasi. Panduan ini menjelaskan 3 cara untuk mengunduh folder badak ke komputer pribadi Anda yaitu menggunakan Command di terminal, menggunakan Cygwin melalui server kawung dan menggunakan tunneling pada Cygwin.

1. Cara Pertama: Menggunakan Command di Terminal

- 1. Tahap Persiapan
 - A. Meng-Install Putty
 - B. Unduh Putty pada link berikut:

https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/latest.html



C. Setelah diunduh, install putty dan buka *command Prompt (cmd.exe)* dan cek apakah bisa menjalankan perintah 'pscp' untuk mengecek apakah putty telah berhasil di install

```
Command Prompt
 :\Users\Agas>pscp
PuTTY Secure Copy client
Release 0.70
Usage: pscp [options] [user@]host:source target
pscp [options] source [source...] [user@]host:target
pscp [options] -ls [user@]host:filespec
ptions:
             print version information and exit
  -pgpfp
           print PGP key fingerprints and exit
             preserve file attributes
             quiet, don't show statistics
             show verbose messages
  -load sessname Load settings from saved session
 -P port connect to specified port
-l user connect with specified username
  -pw passw login with specified password
          force use of particular SSH protocol version
force use of IPv4 or IPv6
  -4 -6
             enable compression
  -i key private key file for user authentication
-noagent disable use of Pageant
  -agent enable use of Pageant
  -hostkey aa:bb:cc:..
            manually specify a host key (may be repeated) disable all interactive prompts
  -batch
  -proxycmd command
            use 'command' as local proxy
            allow server-side wildcards (DANGEROUS)
              force use of SFTP protocol
  -sftp
              force use of SCP protocol
  -sshlog file
  -sshrawlog file
              log protocol details to a file
```

2. Tahap Meng-Copy file dari extra ke localdir yang ada di kawung

A.Jalankan GitBash/Bash/Putty/Cygwin, Contoh menggunakan GitBash

B. Buat koneksi ke kawung.cs.ui.ac.id

```
MINGW64:/c/Users/Agas

Agas@DESKTOP-41N2DUF MINGW64 ~

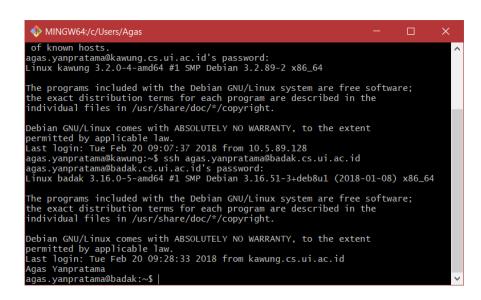
$ ssh agas.yanpratama@kawung.cs.ui.ac.id
The authenticity of host 'kawung.cs.ui.ac.id (152.118.25.2)' can't be establishe d.

ECDSA key fingerprint is SHA256:k8o2Qpmo18p1hqHeK2ppehHyoZW1Ikb1o+X83IUWg30.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes Warning: Permanently added 'kawung.cs.ui.ac.id,152.118.25.2' (ECDSA) to the list of known hosts.
agas.yanpratama@kawung.cs.ui.ac.id's password:
Linux kawung 3.2.0-4-amd64 #1 SMP Debian 3.2.89-2 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 20 09:07:37 2018 from 10.5.89.128 agas.yanpratama@kawung:~$ |
```

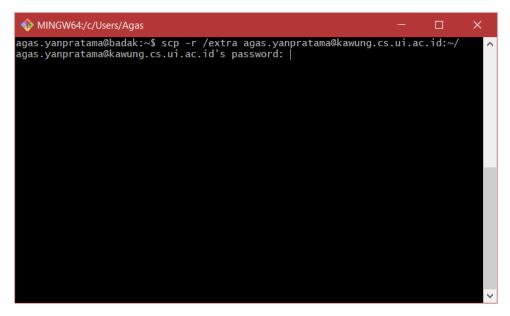
C. Selanjutnya buat koneksi ke badak.cs.ui.ac.id



D.Lalu, copy folder extra ke localdir kita yang ada di kawung.cs.ui.ac.id dengan command

scp -r /extra [akun sso]@kawung.cs.ui.ac.id:~/

contoh:



E.Lalu, *logout* dari badak dan kembali ke kawung untuk mengunduh folder extra ke komputer/laptop kita. Cara logout adalah dengan mengetik command 'logout' lalu jalankan.

- 3. Tahap Meng-Copy folder dari kawung ke komputer / laptop kita.
 - **A.**Unduh dari kawung ke komputer kita bisa menggunakan command 'pscp' yang berasal dari putty, jadi pastikan dulu putty telah terinstall pada komputer Anda.
 - **B.** Buka Command Prompt lalu jalankan perintah berikut

 pscp -r [akun-sso]@kawunq.cs.ui.ac.id:extra [tempat penyimpanan]

 Contoh:

pscp -r agas.yanpratama@kawung.cs.ui.ac.id:extra D:/

```
Command Prompt - pscp -r agasyanpratama@kawung.cs.ui.ac.idextra D:/

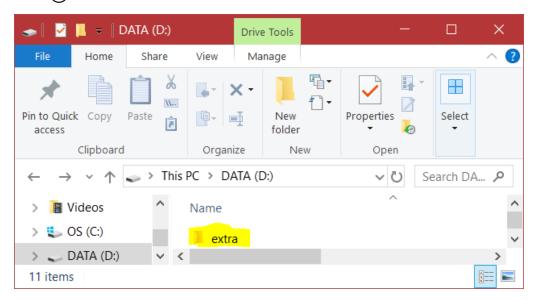
Microsoft Windows [Version 10.0.16299.192]
(c) 2017 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Agas\pscp -r agas.yanpratama@kawung.cs.ui.ac.id:extra D:/
agas.yanpratama@kawung.cs.ui.ac.id's password:
```

- C. Masukkan Password.
- **D.** Tunggu hingga proses selesai.

```
c) 2017 Microsoft Corporation. All rights reserved.
:\Users\Agas>pscp -r agas.vanpratama@kawung.cs.ui.ac.id:extra D:/
4-top.jpg
kefile
1-top.jpg
omments.txt
95-UTS-200.pdf
   -os05-181.pdf
-Garells-2008-Bash-Beg
01-Garells-2008-Bash-Beg
01-Scripting-2014.pdf
01-Goyvaerts-2007-Regula
01-Cooper-2014-Advanced-
01-UTS-196.pdf
01-PLB-70.pdf
01-os01-181.pdf
11-banding
10-mysha1
06-does-it-exist
09-add-numbers
-READ-THIS-FIRST.txt
01-READ-ME
03-command-lines-demo
02-sort-n-prepare
05-tester
12-fixfs
07-finding-EXIST
08-append-a-file
04-loop
01-0SC9-ch02.pdf
09-OSC9-ch11.pdf
09-disk-raid-2013.pdf
   -UAS-204.pdf
-OSC9-ch10.pdf
                                      96 kB | 96.1 kB/s | ETA: 00:00:00 | 100%
1473 kB | 1473.4 kB/s | ETA: 00:00:00 | 100%
```

E. Setelah proses selesai maka folder extra sudah tersimpan di komputer anda. ③



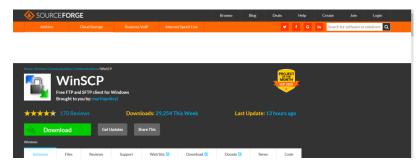
2. Cara Kedua: Menggunakan Winscp

- A. Tahap Persiapan
 - I. Meng-Install Winscp
 - a) Unduh Winscp dan install dari link berikut:

https://winscp.net/eng/Unduh.php

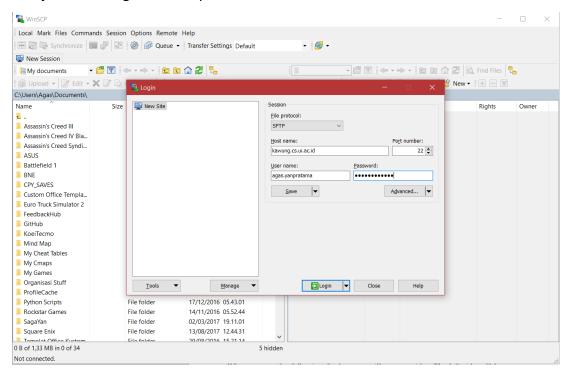


b) Klik tombol "Download *Winscp*" Lalu anda akan di-*redirect* ke halaman baru yang akan memulai proses Unduh setelah 5 detik

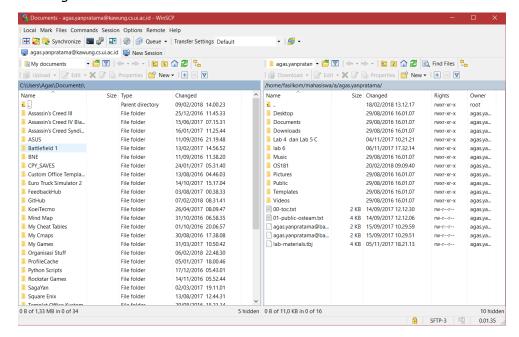


c) Install File *Setup* Winscp yang telah diunduh lalu buka program Winscp yang telah di-*install* sebelumnya.

II. Menjalankan Program Winscp

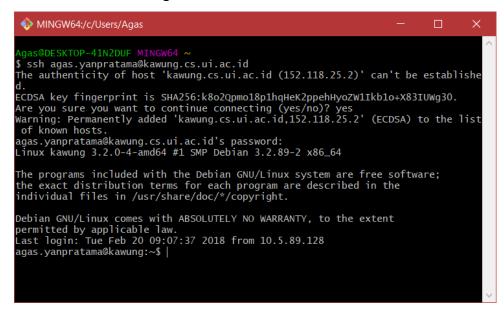


- III. Setelah itu, Pilih Login.
- IV. Setelah Koneksi berhasil maka file yang ada di local milik kita di kawung.cs.ui.ac.id akan terlihat

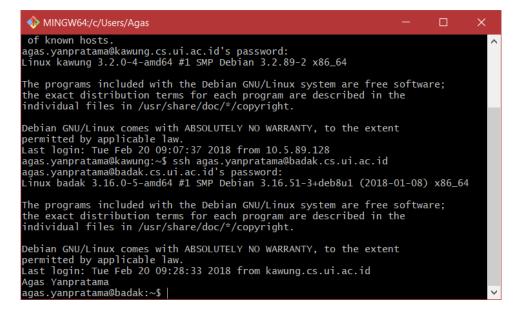


B. Tahap Meng-Copy file dari extra ke localdir yang ada di kawung

- I. Jalankan GitBash/Bash/Putty/Cygwin, Contoh menggunakan GitBash
- II. Buat koneksi ke kawung.cs.ui.ac.id



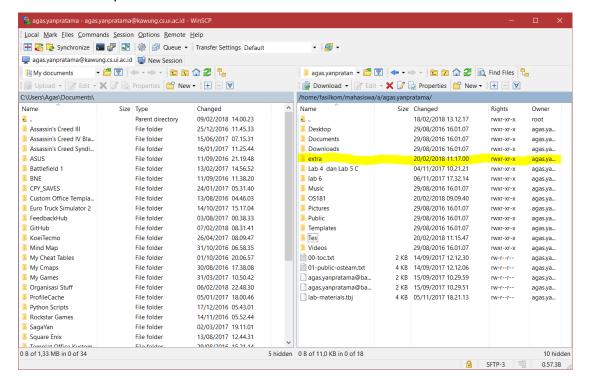
III. Selanjutnya buat koneksi ke badak.cs.ui.ac.id



IV. Lalu, copy folder extra ke localdir kita yang ada di kawung.cs.ui.ac.id dengan command

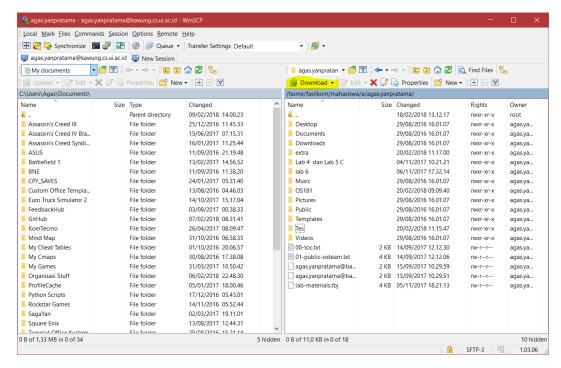
scp -r /extra [akun sso]@kawung.cs.ui.ac.id:~/
contoh:

V. Logout lalu lihat winScp maka telah ada folder extra yang berisi file file yang ada di folder extra pada Badak

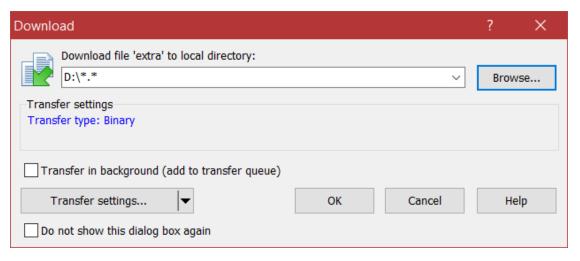


C. Tahap Terakhir, Copy dari kawung ke laptop pribadi menggunakan Winscp

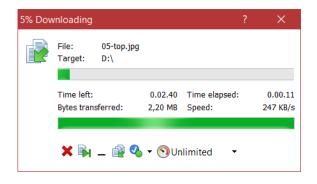
I. Pilih folder Extra lalu klik Unduh



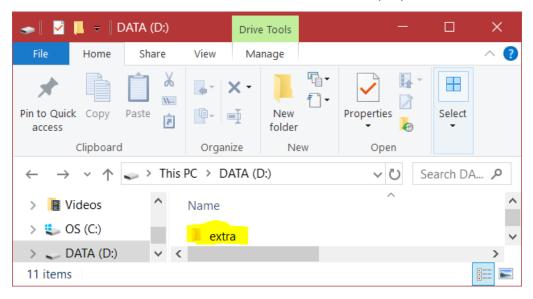
II. Lalu, pilih directory dimana kita bisa menyimpan folder extra di laptop kita.



III. Tunggu hingga proses *Unduh* selesai.



IV. Cek *Directory* dimana anda menyimpan folder tersebut di laptop anda, dan anda bisa melihat bahwa folder *extra* tersebut sudah ada di laptop anda.

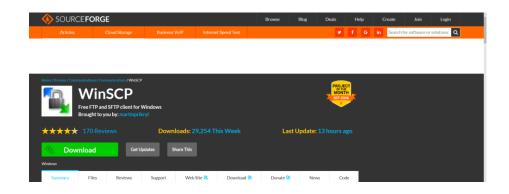


3. Cara Ketiga: Tunneling menggunakan WinSCP

- 1. Meng-Install Winscp
 - A. Unduh Winscp dan install dari link berikut: https://winscp.net/eng/Unduh.php



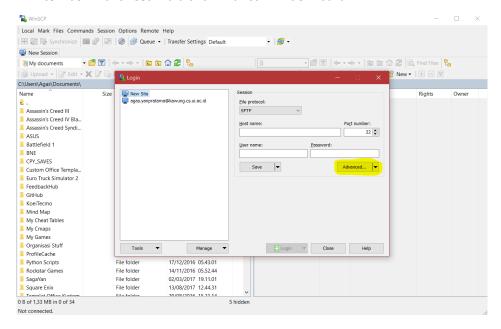
B. Klik tombol "Download Winscp" Lalu anda akan di-redirect ke halaman baru yang akan memulai proses unduh setelah 5 detik



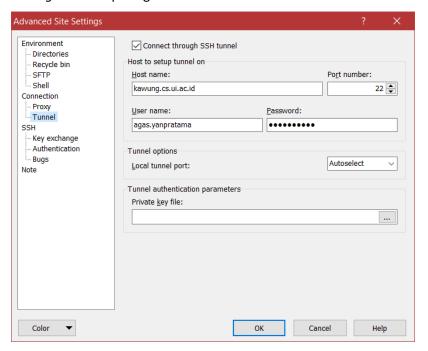
C.Install File *Setup* Winscp yang telah diunduh lalu buka program Winscp yang telah di-*install* sebelumnya.

2. Pengaturan Winscp untuk Tunelling

- A. Jalankan WinScp.
- B. Klik tombol "Advanced" lalu akan muncul window baru



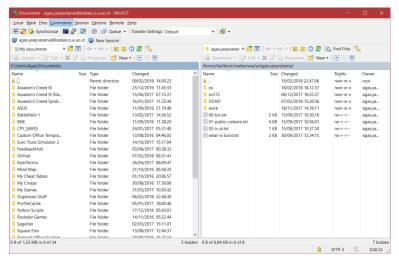
C.Setting tunnel seperti gambar dibawah



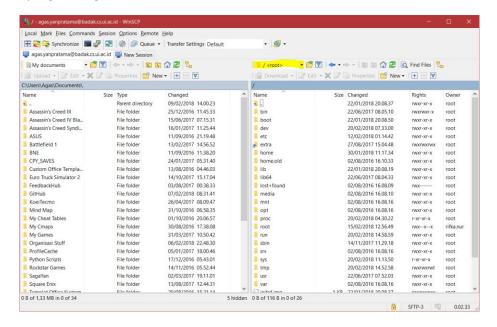
New Site Session agas.yanpratama@kawung.cs.ui.ac.id Eile protocol: SFTP Host name: Port number: badak.cs.ui.ac.id 22 🜲 User name: Password: ••••• agas.yanpratama Advanced... Save Tools Manage **₽** Login **▼** Close

D. Setelah itu setting untuk mengkoneksikan ke badak.cs.ui.ac.id

E. Anda telah terkoneksi dengan badak.cs.ui.ac.id dengan WinScp

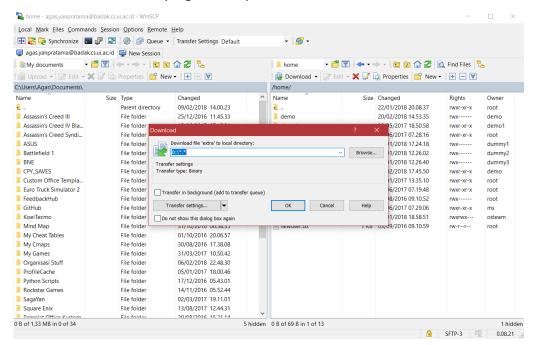


F. Cari Extra badak yang terletak pada root (*Highlight* Kuning menunjukkan folder yang sedang dilihat.

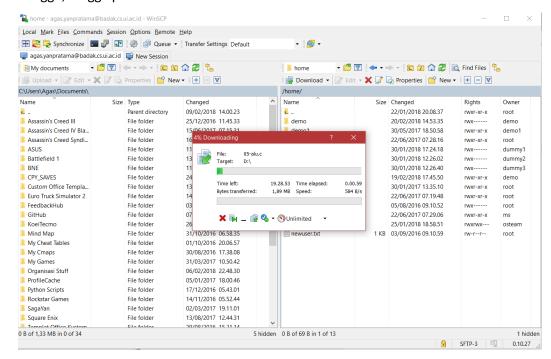


G.Extra terletak pada /home/extra

H.Lalu, Unduh folder extra yang terletak pada badak.



I. Tunggu, hingga proses download selesai.



J. File Extra telah tersedia pada laptop atau Komputer Anda.