

MODUL 4

EXPORT ISO DAN INSTALASI ISO BARU



"Modul ini menyediakan berbagai informasi dan panduan yang detail tentang langkah-langkah mahasiswa dalam mengekspor dan instalasi berkas ISO. Mahasiswa akan diperkenalkan dengan konsep dasar sistem operasi dan pentingnya ekspor berkas ISO sebagai bentuk cadangan atau untuk berbagi dengan pengguna lain. Modul ini juga menjelaskan tentang langkah-langkah praktis yang harus diikuti untuk melakukan ekspor berkas ISO dari sistem operasi yang sedang digunakan."

TIM DOSEN DAN ASISTEN PRAKTIKUM
SISTEM OPERASI 2023

BAB I

Menyiakan Folder Share

VirtualBox shared folder adalah fitur yang disediakan oleh perangkat lunak VirtualBox untuk memungkinkan berbagi file antara mesin virtual dan sistem operasi host. Dengan menggunakan fitur ini, Anda dapat membuat folder di sistem operasi host yang dapat diakses dari dalam mesin virtual yang berjalan di VirtualBox.

Ketika Anda mengaktifkan fitur shared folder, Anda dapat menentukan folder di sistem operasi host yang ingin Anda bagikan dengan mesin virtual. Setelah itu, Anda dapat mengakses folder tersebut dari dalam mesin virtual sebagai jika itu adalah folder lokal di mesin virtual.

Fitur shared folder memudahkan pertukaran file antara sistem operasi host dan mesin virtual. Anda dapat menyalin file dari sistem operasi host ke mesin virtual atau sebaliknya tanpa perlu mengandalkan metode transfer file eksternal seperti USB atau jaringan.

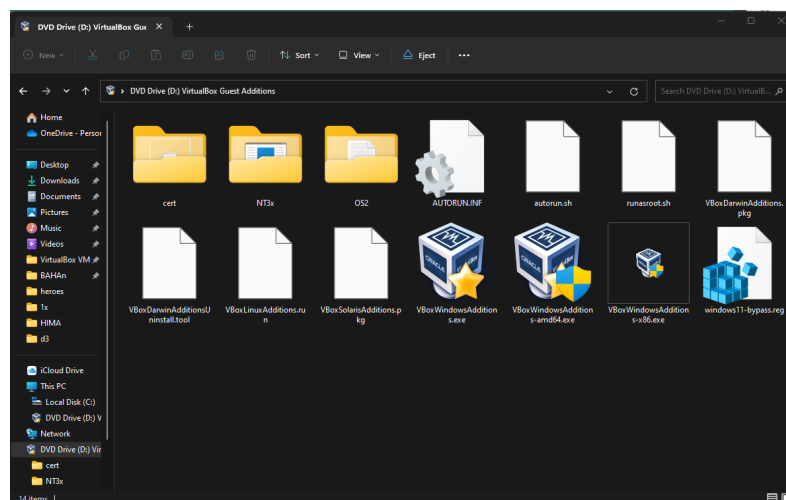
Namun, perlu diingat bahwa untuk menggunakan fitur shared folder, Anda perlu menginstal dan mengkonfigurasi "VirtualBox Guest Additions" di dalam mesin virtual. Guest Additions adalah set driver dan utilitas tambahan yang meningkatkan fungsionalitas dan integrasi mesin virtual dengan sistem operasi host, termasuk dukungan untuk shared folder.

1. Mengatur sharing folder di komputer host

Mengatur sharing folder di komputer host memungkinkan Anda untuk berbagi folder atau direktori tertentu dari sistem operasi host dengan perangkat atau mesin virtual yang berjalan.

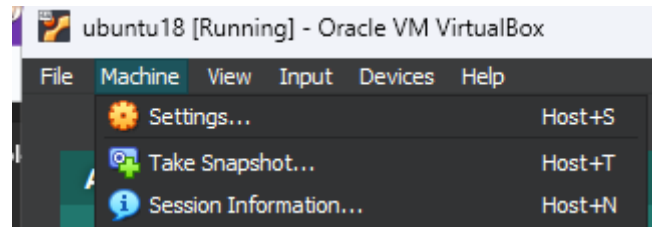
Peri ke direktori dari virtual box, defaultnya berada di ***ProgramFiles\Oracle\VirtualBox*** kemudian cari file yang bernama ***VBoxGuestAdditions.iso***.

lalu akan terbuka

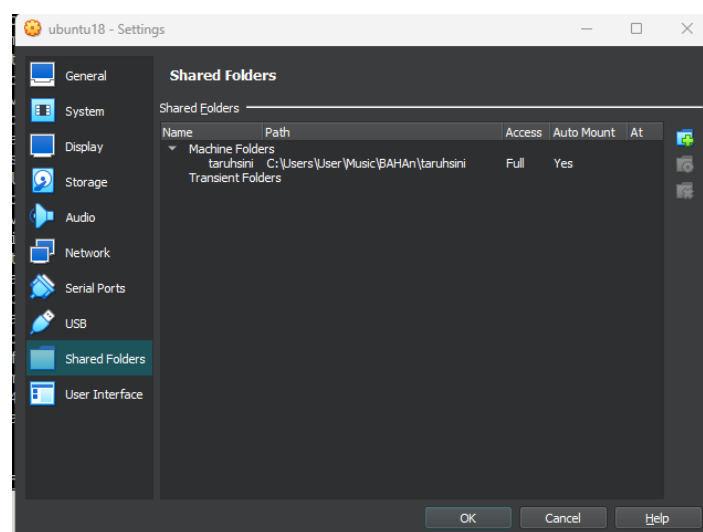


kemudian install windows additional kemudian restart windows.

Setelah itu kembali buka virtual machine yang kalian telah buat. masuk ke **machine**
=>**pilih settings**



maka akan muncul seperti ini

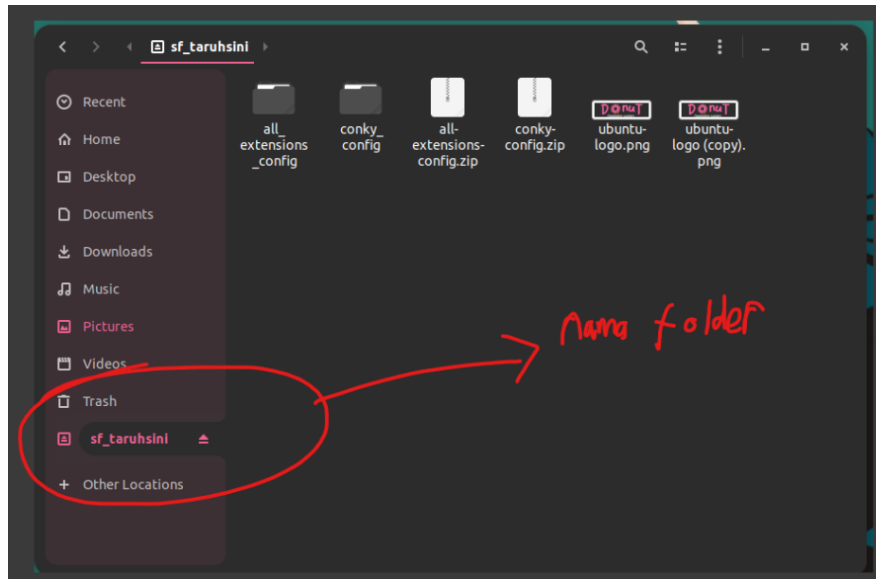


setelah itu install component yang ada di virtual box

masuk ke terminal lalu install

Sudo apt install virtualbox-guest-utils

2. Mengatur Group akses dan permission dari sharing folder di ubuntu



setelah teman-teman setting di virtual boxnya masuk ke terminal ubuntu teman teman

- a. atur grup pengguna baru untuk sharing folder

```
sudo usermod -a -G vboxsf {nama_user}
```

- b. kemudian setting permission

```
sudo chown -R {nama_user}:users /media/{nama_folder}/
```

- c. kemudian reboot virtual machine

source : [VirtualBox cannot access shared folder items \(permission denied\) - Fixed - DEV Community](#)

BAB II

INSTALL PINGUY BUILDER

Pinguy Builder adalah utilitas perangkat lunak yang dikembangkan oleh PinguyOS Team. Ini adalah alat yang memungkinkan pengguna untuk membuat salinan pribadi atau kustom dari sistem operasi Linux bernama PinguyOS. Pinguy Builder memungkinkan pengguna untuk menginstal dan mengonfigurasi paket perangkat lunak, menyesuaikan pengaturan sistem, dan menambahkan pengaturan dan preferensi pribadi.

1. install pinguy

https://sourceforge.net/projects/pinguy-os/files/ISO_Builder/

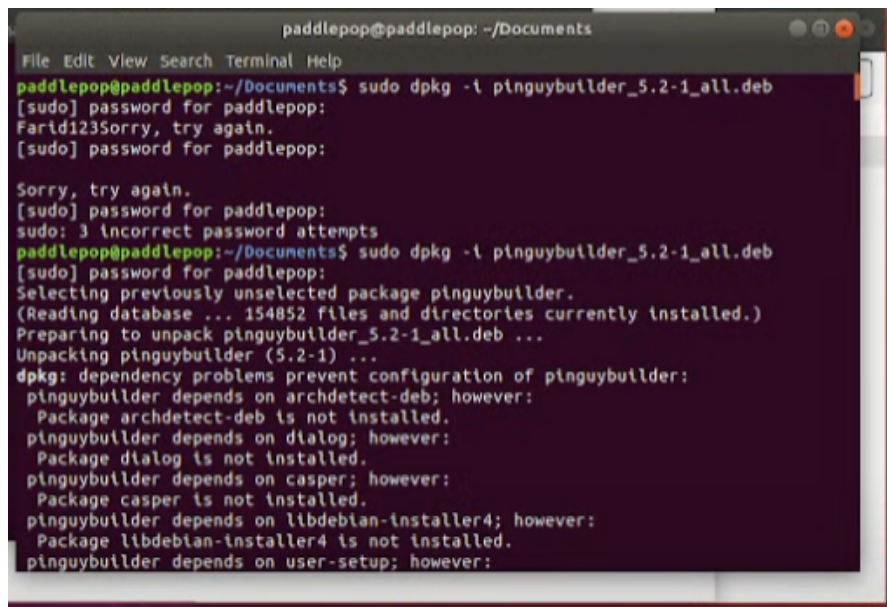
pilih pinguy versi [pinguybuilder_5.2-1_all.deb](#)

2. install debian package dari pinguy builder dengan cara masuk ke terminal

sudo dpkg -i pinguybuilder_5.2-1_all.deb

untuk menginstall dependency dari aplikasi

sudo apt upgrade -f



```
paddlepop@paddlepop: ~/Documents
File Edit View Search Terminal Help
paddlepop@paddlepop:~/Documents$ sudo dpkg -i pinguybuilder_5.2-1_all.deb
[sudo] password for paddlepop:
Farid123Sorry, try again.
[sudo] password for paddlepop:

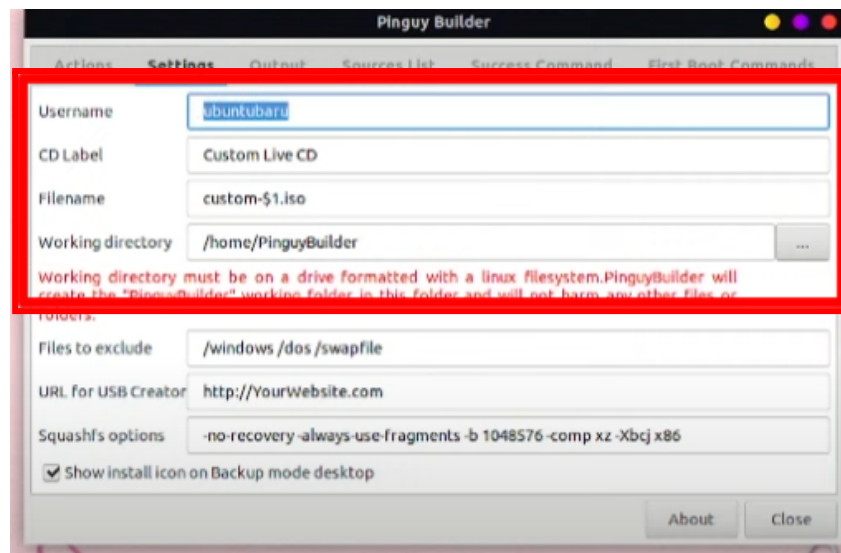
Sorry, try again.
[sudo] password for paddlepop:
sudo: 3 incorrect password attempts
paddlepop@paddlepop:~/Documents$ sudo dpkg -i pinguybuilder_5.2-1_all.deb
[sudo] password for paddlepop:
Selecting previously unselected package pinguybuilder.
(Reading database ... 154852 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack pinguybuilder_5.2-1_all.deb ...
Unpacking pinguybuilder (5.2-1) ...
dpkg: dependency problems prevent configuration of pinguybuilder:
 pinguybuilder depends on archdetect-deb; however:
   Package archdetect-deb is not installed.
 pinguybuilder depends on dialog; however:
   Package dialog is not installed.
 pinguybuilder depends on casper; however:
   Package casper is not installed.
 pinguybuilder depends on libdebian-installer4; however:
   Package libdebian-installer4 is not installed.
 pinguybuilder depends on user-setup; however:
```

BAB III

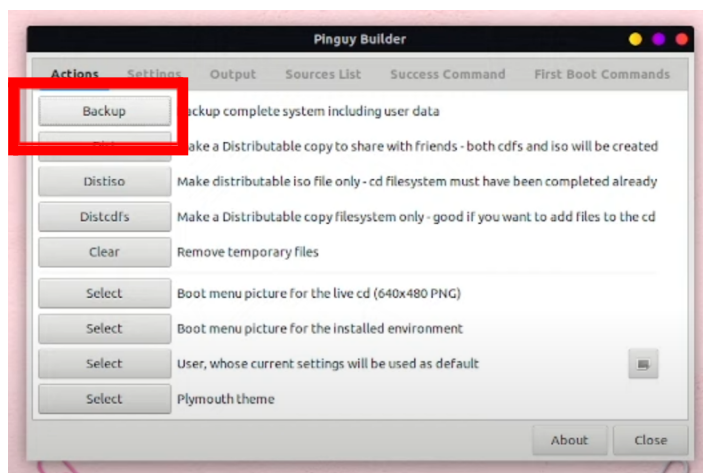
EXPORT ISO

Export ISO pada Ubuntu digunakan untuk membuat salinan atau gambar dari sistem operasi Ubuntu yang dapat digunakan untuk instalasi atau penggunaan di komputer lain. ISO (International Organization for Standardization) adalah format file yang digunakan untuk merepresentasikan salinan bit-by-bit dari seluruh konten dari media penyimpanan seperti CD, DVD, atau drive USB.

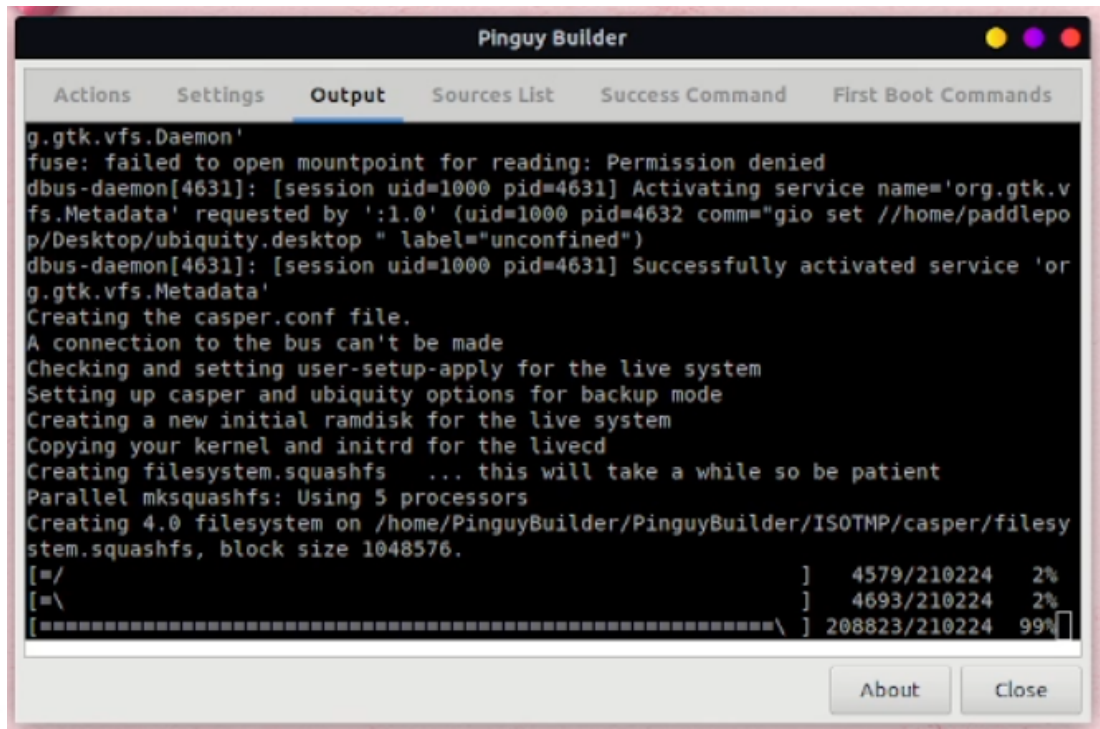
1. Buka tab setting, lalu isi username, cd label dan filename pada tab setting sesuai dengan keinginan



2. Buka tab action lalu pilih backup



3. Kemudian tunggu proses hingga instalasi selesai



```

g.gtk.vfs.Daemon'
fuse: failed to open mountpoint for reading: Permission denied
dbus-daemon[4631]: [session uid=1000 pid=4631] Activating service name='org.gtk.v
fs.Metadata' requested by ':1.0' (uid=1000 pid=4632 comm="gio set //home/paddlepo
p/Desktop/ubiquity.desktop " label="unconfined")
dbus-daemon[4631]: [session uid=1000 pid=4631] Successfully activated service 'or
g.gtk.vfs.Metadata'
Creating the casper.conf file.
A connection to the bus can't be made
Checking and setting user-setup-apply for the live system
Setting up casper and ubiquity options for backup mode
Creating a new initial ramdisk for the live system
Copying your kernel and initrd for the livecd
Creating filesystem.squashfs ... this will take a while so be patient
Parallel mksquashfs: Using 5 processors
Creating 4.0 filesystem on /home/PinguyBuilder/PinguyBuilder/ISOTMP/casper/filesy
stem.squashfs, block size 1048576.
[=/] 4579/210224 2%
[=\] 4693/210224 2%
[=====\] 208823/210224 99%
  
```

4. Setelah selesai semua proses instalasinya untuk check hasil dari custom iso dapat dicek di directory `/home/pinguybuilder` di dalam directory tersebut jika berhasil akan muncul {nama kustomisasi}.iso