# Tips dan Trik Administrasi System Ubuntu

## daftar Isi

Menggunakan Repository Offline	2
DVD Repository	2
Hardisk Offline	3
Instalasi Ndiswrapper	4
Instalasi Flash Player	5
Restricted Driver Manager	6
Konfigurasi sharing samba printer	6
Mendeteksi Printer Sharing Pada Client Ubuntu	8
Konfigurasi Printer Pada Ubuntu 7.10	8
Konfigurasi Printer Ubuntu 7.04	10

# **Menggunakan Repository Offline**

Ubuntu sangat identik dengan repository. Repository berisi kumpulan paket program tambahan termasuk update sistem operasi itu sendiri. UGM menyediakan repository yang dapat di akses secara Online dialamat <u>http://repo.ugm.ac.id/ubuntu</u>.

Selain itu, anda juga dapat menggunakan repository offline apabila tidak terkoneksi dengan internet. Penggunaan repository offline dapat dilakukan dengan 2 cara; yaitu menggunakan DVD Repository atau menyimpan pada hardisk.

#### **DVD Repository**

- 1) Download 5 ISO DVD Repository Ubuntu 7.10 di http://repo.ugm.ac.id/iso/ubuntudvdrepo/
- 2) Setelah selesai membakar iso repository tersebut pada DVD, anda siap menggunakan DVD repository tersebut
- 3) Buka Synaptic. Start Menu -> Administration -> Package Manager.



4) Pada Synaptic Package Manager, pilih menu Settings -> Repositories



5) Pada kotak dialog Software source, klik tombol Add CD-ROM. System akan meminta

kita untuk memasukkan DVD Repository yang telah anda buat sebelumnya. Ulang langkah ini untuk memasukkan DVD Repository selanjutnya.

Software Sources	x
Ubuntu Software Third-Party Software Updates Authentication Statistics	
M http://repo.ugm.ac.id/ubuntu gutsy multiverse universe main re	
Http://repo.ugm.ac.id/ubuntu gutsy-security multiverse universe	
http://repo.ugm.ac.id/ubuntu gutsy-updates multiverse univers	
http://repository.akirad.net akirad-gutsy main	
<b>file:/media/disk-3/repo/ubuntu gutsy</b> main restricted multiverse	
file:/media/disk-3/repo/ubuntu gutsy-security main restricted u	
Add	ļ
	)

6) Selamat, anda telah berhasil memasukkan DVD Repository Ubuntu pada Synaptic. Selanjutnya anda tinggal menggunakan synaptic+DVD repo tersebut apabila ingin menginstall paket-paket yang dibutuhkan

### **Hardisk Offline**

Untuk membuat repository lokal didalamhttp://repo.ugm.ac.id/ekstra/other/ hardisk pribadi, setidaknya harus mengerti dengan perintah command line

- 1) Buka terminal kemudian ketikkan vim script untuk membuat script download
- 2) kemudian ketikkan baris program seperti dibawah lalu simpan, contoh namanya scriptrepo

```
#!/bin/sh
host=repo.ugm.ac.id
root=ubuntu
#host=kambing.ui.edu
#host=kambing.ui.edu
#root=ubuntu
dist=gutsy,gutsy-updates,gutsy-security
section=main,multiverse,universe,restricted
arch=i386
dir=/media/disk/mirror-gutsy
debmirror --progress -m --host=$host --root=$root --method=http --dist=$dist --section=
$section --arch=$arch --nosource /media/disk-2/repo/ubuntu/ --ignore-release-gpg --
postcleanup
```

3) selanjutnya berikan hak akses executable pada file script-repo tersebut.

#### chmod +x script-repo

4) Jalankan script-repo tersebut pada target partisi yang kita inginkan untuk menyimpan repository.

#### #sh script-repo

- 5) Tunggu sampai selesai
- 6) Untuk menggunakan repository yang telah kita simpan didalam harddisk, edit file /etc/apt/source.list

#nano /etc/apt/source.list

7) kemudian masukkan baris seperti dibawah, sesuaikan path lokasinya dengan path pada hardisk anda

deb file:/media/disk-3/repo/ubuntu gutsy main restricted multiverse universe

deb file:/media/disk-3/repo/ubuntu gutsy-security main restricted universe multiverse

deb file:/media/disk-3/repo/ubuntu gutsy-updates main restricted universe multiverse

- 8) Selanjutnya jalankan perintah apt-get update untuk mengupdate sistem anda.
- 9) Anda dapat menggunakan synaptic untuk instalasi paket dalam modus grafis

<b>1</b>	Software Sou	irces		×
Ubuntu Software	Third-Party Software U	pdates	Authentication	Statistics
http://repo	.ugm.ac.id/ubuntu gut	<b>sy</b> mult	tiverse universe	main re:
http://repo	.ugm.ac.id/ubuntu-gut	sy sec	<b>urity</b> multiverse	univers
http://repo	.ugm.ac.id/ubuntu gut	sy-upd	lates multiverse	univers
🖌 file:/media	a/disk-3/repo/ubuntu gu	<b>utsy</b> m	ain restricted m	ultiverse
🚺 🗹 file:/media	a/disk-3/repo/ubuntu gu	utsy-se	<b>curity</b> main res	stricted u
🖌 file:/media	a/disk-3/repo/ubuntu gu	utsy-u	pdates main res	stricted u
		_		
Add (	Edit <u>R</u> emo	ve	O Add C	D-ROM
			Revert	X <u>C</u> lose

### Instalasi Ndiswrapper

Paket ini akan sangat berguna apabila WiFi Card anda tidak dapat terdeteksi menggunakan driver pada Linux. Dengan Ndiswrapper anda dapat menggunakan driver WiFi Card Windows

1. Install paket ndiswrapper-common dan ndiswrapper-utils menggunakan Synaptic

5		Synaptic Package Manager	_ = >
File	<u>E</u> dit <u>P</u> ackage <u>S</u> ettir	ngs <u>H</u> elp	
R	🔁 🔛 Reloac Mark All Upg	rades Apply Properties Search	
All		S Package Installed Version	Lat
		🖻 mdisc6	0.7
		💋 ndisgtk	0.7
		🕼 🍕 ndiswrapper-common	1.4
		🕼 🗳 ndiswrapper-utils-1.9	1.4
		🕅 pngquant	1.0
		Alexandrahizate 0.0.0.2	
		Common scripts required to use the utilities for	
	Sections	ndiswrapper 😔	
_		Some vendors do not release specifications of the hardware	or
	S <u>t</u> atus	Linux driver for their wireless network cards. This project	
	Origin	implements	
_		Windows kernel API and NDIS (Network Driver Interface	
	<u>C</u> ustom Filters	within Linux kernel. A Windows driver for wireless network set	rd in
	Search Results	then	uis
	<u>Search Results</u>	🥄 limband da dhia inan lana andarda an an dhad dha alainna musa madinah .	

2. Pada terminal, masuk ke folder tempat driver. cari file yang berekstensi .inf/.INF, kemudian ketikkan perintah;

*\$sudo ndiswrapper -i [nama driver].INF* 

3. Untuk melihat driver yang telah terinstall perntahnya

*\$sudo ndiswrapper -l* 

4. Selanjutnya masukkan ndiswrapper ke dalam modul agar dapat diload ketika booting pertama kali

*\$sudo ndiswrapper -m* 

- 5. Untuk menghindari konflik dengan driver bawaan pada Ubuntu (kadang hal ini terjadi). Non-aktifkan driver bawaan Ubuntu tersebut dengan memasukkannya kedalam /etc/modprobe.d/blacklist
- 6. Restart komputer and a untuk melihat perubahan

### Instalasi Flash Player

Plugin flash pada Ubuntu tidak langsung terinstall. Kita harus mendownload dan instalasi secara manual. Pada repository, plugin flash-player non-free mengharuskan kita mendownload langsung dari situs macromedia tersebut.

Kita dapat menggunakan Synaptic untuk mendownload plugin flash non-free, atau mendownloadnya dan menginstall secara manual.

Untuk cara manual yaitu sebagai berikut;

- 1) Download plugin flash untuk linux pada situs <u>http://adobe.com</u> atau di <u>http://repo.ugm.ac.id/ekstra/other</u>
- 2) Ekstrak isi file tersebut. Kemudian masuk ke terminal. Pada folder plugin flash yang telah diekstrak tadi, jalankan perintah

\$sudo flashplayer-installer

masukkan path kedalam /usr/lib/firefox

- 3) Terakhir tekan y, untuk memulai instalasi. Kemudian q untuk berhenti
- 4) Buka kembali firefox anda, untuk mencoba menjalankan animasi flash pada browser

## **Restricted Driver Manager**

Ada beberapa device yang harus menggunakan restricted driver. Hal ini sering dijumpai pada vga yang menggunakan chipset Nvidia dan ATI. Untuk mengaktfikan kemampuan 3D pada vga tersebut, kita dapat menginstall secara terpisah.

Sebelum menginstall driver tersebut, pastikan repository sudah terkoneksi dengan baik. Selanjutnya masuk ke **Menu -> administration -> restricted Drivers Manager** 



Pada restricted Drivers Manager, berikan tanda cek pada driver yang ingin diinstall, kemudian klik OK untuk mendownload dan memulai proses instalasi. Apabila sudah selesai restart kmputer anda untuk melihat perubahan yang terjadi

# Konfigurasi sharing samba printer

Kita dapat menjadikan Linux sebagai server printer sharing. Proses konfigurasinya harus dilakukan sebagai user root. Pada distro Ubuntu/Debian, buka terminal.

#### Start Menu -> Accesories -> Terminal

Selanjutnya masuk sebagai user root, atau ketikkan perintah (Pada Ubuntu);

\$sudo nano /etc/samba/smb.conf

Beberapa baris yang harus diedit adalah;

- 1) Pada bagian authentikasi, security diisikan menjadi security = share
- 2) Pada bagian authentikasi, encrypt passwords = true
- 3) Pada bagian authentikasi, guest account = nobody
- 4) Pada bagian printing, load printers = yes
- 5) Pada bagian printing, printing = cups

- 6) Pada bagian printing, printcap name = cups
- 7) Pada bagian share definition, tag printers, browseable = yes
- 8) Pada bagian share definition, tag printers, public = yes

Anda dapat memasukkan beberapa konfigurasi tambahan untuk memastikan samba berjalan lancar, sebagai berikut;

- 9) Pada bagian networking, nilai interface-nya diisi dengan kondisi mesin saat itu
- 10)Pada bagian global browsing identification, berikan nilai baru bernama netbios name dengan nama yang diinginkan. Paling mudah, nama pengguna dari komputer tersebut

Simpan dan restart service samba dengan menggunakan perintah:

```
$sudo /etc/init.d/samba restart
```

berikut contoh file konfigurasi samba server yang telah di modifikasi;

```
[global]
workgroup = MSHOME
netbios name = MUSTOFA-TU
server string = %h server (Samba, Ubuntu)
dns proxy = no
interfaces = 10.3.100.200/16 eth0
log file = /var/log/samba/log.%m
max log size = 1000
syslog = 0
panic action = /usr/share/samba/panic-action %d
security = share
passdb backend = tdbsam
obey pam restrictions = yes
quest account = nobody
invalid users = root
passwd program = /usr/bin/passwd %u
passwd chat = *EntersnewsUNIXspassword:* %nn *RetypesnewsUNIXspassword:* %nn
*passwordsupdatedssuccessfully* .
load printers = yes
printing = cups
printcap name = cups
socket options = TCP NODELAY
[printers]
comment = All Printers
browseable = yes
path = /var/spool/samba
printable = yes
public = yes
writable = no
create mode = 0700
[print$]
comment = Printer Drivers
```

```
path = /var/lib/samba/printers
browseable = yes
read only = yes
guest ok = no
```

### Mendeteksi Printer Sharing Pada Client Ubuntu

Pada Ubuntu 7.04 (dan turunannya) Dialog printer manager berbeda dengan Ubuntu 7.10 (dan turunannya). Tapi jangan khawatir karena sama-sama mudah digunakan.

#### Konfigurasi Printer Pada Ubuntu 7.10

1) Pada Start Menu, pilih Administration -> Printing untuk memunculkan kotak dialog seperti dibawah ini. Kemudian klik Tombol New Printer



gambar 1. Kotak dialog printer

2) Pilih opsi **Windows Printer Via Samba**. Kemudian klik **Browse** untuk menampilkan daftar printer yang di sharing

\$	New Printer _ 🗆 🛪
Select Connection	SMB Printer
Devices	smb:// Browse
IP Color Laserjet 4700 10.13.29.96   IP_	smb://workgroup/]server[:port]/printer
HP LaserJet 1320 series 10.13.5.199	Authentication reduined
Print into PDF file	
LPT #1	Jsemame:
Windows Frinter via SAMBA	Password.
AppSocket/HP JetDirect	
Internet Printing Protocol (ipp)	Verify
LPD/LPR Host or Printer	
CLiner	
	Scercel 📄 🕞 Forward

gambar 2. Memilih sharing printer via Samba

3) Perhatikan gambar dibawah, menunjukkan tampilan printer-printer yang disharing pada jaringan menggunakan samba. Selanjutnya pilih printer yang ingin digunakan.

SMB Browser		_ = ×
Share	v	Comment
▼ BUNGA		
▼ MAWAR		
EPSON FX-105		
EPSON STYL~1		
EPSON STYLUS		
HP LASERJET		
✓ MSHOME		•
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		Þ
Refresh Cance		<u>ек</u>

gambar 3. Daftar printer yang

terdeteksi

4) Pastikan anda mengetahui jenis dan driver printer yang akan digunakan tersebut. Kemudian mulai memilih jenis dan driver printer yang tersedia dalam daftar

\$	New Printer	- C X	\$	Ne	ew Printer _ O X
۲	Select Printer Frich Database		Madels	9	Drivers
	ne reportating primer diatalates consults wardeuts manufacturer provided. PersSer at Printes each sofer (PPD) files and else can agrestate PPD it es ton a lande num ver of fren Postes (Mission, But In general manufacturer provided PPD files provide octor access to the spe exeruses of the printer. March agreement of the printer. Fail as - e delbeing tach	ript) cefte	ala 20000 25000 25000 8.0000 8.000000 8.000000 rget 1.00 Dusiness rget 1.00 Dusiness rget 2000 Business rget 2000		HP Business in al 1100 Flomatiy) pis (relommensed)
	a A Constantial/MCD		Business inget 2230 Business inget 2250		
0	Versione PP 1 In a SatEstig: Finitizer Description (NFC) Mice can other tourie on the environdish that comes wi international tour part and the part of the Windows <sup>®</sup> or ver (Nonal ) (We Back ) (Source) (Source)	ith the Forward	Business riget 2250 - Var 1 6 Husiness riget 22501N Business riget 2280	J	Dack Cancel ( Torward

gambar 4. memilih jenis dan driver printer

5) Perhatikan gambar dibawah yang menunjukkan printer telah berhasil dimasukkan. Kemudian klik tombol **Print Test Page** untuk mencoba mencetak, atau klik Make Default untuk membuat sebagai **default printer** 

5	Printer cor	nfiguration · localhost	
Lile Ldrt Telp			
New Frinter New Class Co	iz 🗃	Jota Sarvar - Befresh	
Server Settings	Settings Polices A	tacess Contro Printer Options Jap Options	
⊽ Loca Printens	Settings		
4700	Description		}
Lusiness_Inkjet_1100	Location:	manderadı	
Print to PD=	Device URI:	am a: //BUIL CA/MANAD 0-26/20 (ASED ET	Change
✓ Kemcte Frinters	Make and Madel:	HP Business inkjet 11.00 Exemptio/holjs (recommended)	Change
	Printe: Stale.	lu e	
	Default Finnter:	Laserjet _022	Make Jefault
	Tests and Mainte	nance	
	Print Test Page	Clear Print Belf Test Page Clear Print Beach	
		-levert	Asplv Asplv
	_		

gambar 5. Printer yang telah berhasil dimasukkan

#### Konfigurasi Printer Ubuntu 7.04

1) Pada Start Menu, pilih Administration -> Printing. Kemudian klik icon New Printer



gambar 6. Kotak dialog printing

2) Pada Step 1, pilih Network Printer dengan opsi windows Printer (SMB). Tunggu beberapa saat, system akan mencoba mendeteksi printer yang di-share

<b>=</b>	Add a	Printer	_ = ×
Step 1 o	f 3: Printer Conne	ction	
his assistar Printer Type	at helps you set up a printer <sup>12</sup> O Local or Detected Printer		
	💿 <u>N</u> ctwork Printer	(Windows Printer (SMD)	<b>~</b>
<u>H</u> ost:			~
Printer:	[		~
Username:		Password:	
			≣orward



3) Berikut tampilan beberapa printer yang terdeteksi, klik **cancel** terus sampai proses pendeteksian printer selesai. Nama yang muncul berdasarkan nama hostname server printer yang di sharing

Authentication Req	uired 🗙
Icentity and Password (	or RIFQI
Username: manca	
Passworc:	
	Connect
	Authentication Reg Icentity and Pessword f Username: manca Passworc:



4) berikut daftar hostname yang melakukan sharing printer. Pilih salah satu saja sesuai dengan kebutuhan. Pastikan untuk mengenali jenis printer dan driver yang akan digunakan. Jangan lupa untuk memilih nama printer yang disharing. Kemudian klik Forward. (Username dan password dikosongkan saja)



gambar 9. Memilih salah satu printer yang di

sharing

5) langkah selanjutnya sama, yaitu memilih driver printer yang digunakan. Selanjutnya printer sudah siap digunakan.

Printer Driver
· [v]
sness nyjet 3000
sness nyjet 3000 PS RC1.1
19050 CM0060 Color MTF with Edgeline Technology
lor Inkjet
lor Laserjet
lor Laserjet _500
lor Laserjet 1500
lor Laserjet 2500
lor Laserje: 2500 v8010 107
lor Laserjet 2550
ler Laserjet 2500n
lcr LaserJet 2505
c2np (recommended) (Suggested: v) 💿 jr stal Drver

gambar 10. memilih driver printer

koneksi Dialup Menggunakan HaPe --skip--Menggunakan Telkomnet instan --skip--Menggunakan Speedy --skip