



Remastering Ubuntu15.04 (Vivid Velvet) dengan Ubuntu-Customization-Kit (UCK)

Etc Session

GrombyangOS - Team

Seminar, Lokakarya, dan Rilis Party Ubuntu 15.04 Vivid Velvet
Forum Ubuntu Indonesia 2015

Tujuan & Manfaat



Tujuan :

1. Dapat Membuat iso Remastering Ubuntu15.04
2. Berbagi pemahaman dasar Remastering dengan UCK
3. Langkah awal cita-cita distro Ubuntu Indonesia

Manfaat :

1. Mandiri dalam meramu iso sesuai kebutuhan
2. Mandiri dalam berteknologi
3. Sarana aktualisasi diri, komunitas, bangsa
4. Tugas Akhir, Project & Hobi
5. dan sebagainya (mari tambahi..)

Prasyarat



Syarat Utama :

1. iso Ubuntu15.04 (Vivid Velvet)
2. Aplikasi UCK (Ubuntu Customization Kit)
3. Ruang HDD kosong minimal 7 – 10 GB

Syarat Tambahan (Opsional) :

4. Aplikasi Inkscape atau Gimp
untuk art-work wallpaper, icons, plymouth, dsb.
5. Koneksi internet untuk install / update system
6. Daftar (list) aplikasi Ciri khas yang akan disertakan
7. Virtualbox sebagai sarana testing iso

Remastering Yuk..



1. Siapkan paket UCK dan iso Ubuntu15.04

*) Install UCK

~\$ sudo apt-get install uck

~\$ sudo uck-remaster-clean

*) Setelah selesai, Aktifkan Squash

~\$ sudo modprobe squashfs

Remastering Yuk..

2. UNPACK file iso untuk di remastering

```
~$ sudo uck-remaster-unpack-iso "file.iso"  
~$ sudo uck-remaster-unpack-rootfs  
~$ sudo uck-remaster-unpack-initrd  
~$ sudo uck-remaster-chroot-rootfs
```

Setelah **chroot-rootfs** (langkah ke-4) anda akan masuk ke prompt # (root). Artinya kita berada di file systems iso yang akan kita Remaster. Isikan aplikasi yang anda inginkan. Pastikan isi file sources.list benar & saatnya kita berkarya..

Remastering Yuk..

Langkah-1. Tambah atau Ganti Sources.List

`nano /etc/apt/sources.list`

masukan :

```
deb http://kambing.ui.ac.id/ubuntu/ vivid main restricted universe multiverse
deb http://kambing.ui.ac.id/ubuntu/ vivid-updates main restricted universe multiverse
deb http://kambing.ui.ac.id/ubuntu/ vivid-security main restricted universe multiverse
deb http://kambing.ui.ac.id/ubuntu/ vivid-backports main restricted universe multiverse
deb http://kambing.ui.ac.id/ubuntu/ vivid-proposed main restricted universe multiverse
```

Remastering Yuk..

Tambahkan atau hapus aplikasi sesuai Daftar/List aplikasi yang dibutuhkan (Prasyarat nomor 5) dengan perintah :

```
~# apt-get install nama_aplikasi  
~# apt-get remove nama_aplikasi  
~# apt-get purge nama_aplikasi  
~# apt-get autoremove nama_aplikasi
```

Catatan :

Perintah awal tidak usah memakai 'sudo' sebab anda sedang berada dalam akses root (~#) file systems iso tersebut.

Remastering Yuk..

Langkah-2 ; Background

1. Ganti **background-default** di
~/tmp/remaster-root/usr/share/gnome-background-properties/
ubuntu-wallpaper.xml & vivid-wallpaper.xml

disesuaikan dengan file background yg ada
di ~/tmp/remaster-root/usr/share/background

2. wallpaper masih default = timpa FUI wallpaper &
rename warty-final-ubuntu.png = OK

Remastering Yuk..

Langkah-3. Icons & Logo

1. Ganti logo ubuntu-dash di
`~/tmp/remaster-root/usr/share/unity/icons/launcher-bfb.png & conf.png`
2. file oprek di `/remaster-root/usr/share/compiz/scale/images/unityshell.xml`
 - `Launcher icon_size` di line 405
 - `launcher_opacity` di line 252

Remastering Yuk..

Langkah-4; Tema gtk3

1. Ganti tema gtk, icon, wallpaper di file
`/remaster-root/usr/share/glib-2.0/schemas/
10_ubuntu-settings.gschema.override`
2. oprek settingan di `/remaster-root/usr/share/
glib-2.0/schemas/`

-launcher favorite ada di file `com.canonical.unity.gschema.xml` line 98-110
-tambah menu scope (unity-shell) di file
`com.canonical.unity.lencse.gschema.xml` pada line 11.
Acuannya di `/sur/share/unity/scopes`

Remastering Yuk..

Langkah-5; Plymouth

1. Ganti ubuntu_logo Plymouth di
~/tmp/remaster-root/lib/plymouth/themes/ubuntu-logo

2. Tweak Ubuntu Text saat loading pertama di
~/tmp/remaster-root/lib/plymouth/themes/ubuntu-text

Langkah-6. Grub

1. edit /etc/default/grub >> #GRUB_HIDDEN_TIMEOUT="0"
GRUB_MENU_PICTURE="/usr/share/backgrounds/warty-final-ubuntu.png"

Remastering Yuk..

Langkah-7. Ubiquity-Slideshow

1. ubah ubiquity-slideshow di
`~/tmp/remaster-root/usr/share/ubiquity-slideshow/slides/screenshot/wellcome.jpg`
2. Ganti warna base.css slideshow di
`/usr/share/ubiquity-slideshow/link/base.css`
3. ubiquity-slideshow harus .jpg

Remastering Yuk..

Langkah-8. System

1. Ganti **iso-descriptions** untuk keterangan iso saat mounthing-manual ada di
~/tmp/customization-scripts/iso_descriptions
2. Membuat direktori **Tutorial** (atau direktori suka-suka) di
~/tmp/remaster-root/etc/skel/Tutorial
3. Ubah **info Ubuntu** jadi Ubuntu Indonesia di
~/tmp/remaster-iso/.disk/info
4. Ubah **Username LiveSession** ada di
~/tmp/remaster-root/etc/casper.conf

Remastering Yuk..

Langkah-8. System (lanjutan...)

5. Ubah Ubuntu-Software-Center (USC) di
~/tmp/remaster-root/usr/share/software-center/
6. Ubah wubi.exe jadi "install Ubuntu-Indonesia" di
~/tmp/remaster-iso/pics/autorun.inf
7. Ganti logo Dash Ubuntu menjadi logo FUI di
~/tmp/remaster-root/usr/share/unity/cof.png & launcher_bfb.png
8. Ganti logo About System di
~/tmp/remaster-root/usr/share/unity-control-center/ui/
UbuntuLogo.png
9. Ganti Logo-logo Unity-Greeter di
~/tmp/remaster-root/usr/share/unity-greeter/
logo.png, cof.png & ubuntu_badge.png

Remastering Yuk..

Langkah-8. System (lanjutan...)

10. Merubah lsb-release >> nano /etc/lsb-release

11. Menyiapkan info dan mirrors

`cp /usr/share/python-apt/templates/Ubuntu.info`

`/usr/share/python-apt/templates/Ubuntu-Indonesia.info`

`cp /usr/share/python-apt/templates`

`/Ubuntu.mirrors /usr/share/python-apt/templates`

`/Ubuntu-Indonesia .mirrors`

12. ubah banner USC di ~tmp/remaster-root/usr/share/software-center/default_banner/

Remastering Yuk..

Langkah-8. System (lanjutan...)

13. Tambah keterangan Ubuntu Indonesia di
~/tmp/remaster-root/etc/default/os-release
14. Efek-efek compiz-config bisa di set di
~/tmp/remaster-root/usr/share/gconf/schemas/
15. Ubah software-center
~/tmp/remaster-root/usr/share/software-center/
softwarecenter/distro/Ubuntu.py
16. Software-center agar tidak error ganti /etc/lsb_release
hanya nama Ubuntu saja di Distro-ID = OK
17. Setting unity-greeter di
~/tmp/remaster-root/usr/share/gconf/schemas/
com.canonical.unity-greeter.gschema.xml

Remastering Yuk..

Setelah semua aplikasi & tweaking selesai dipasang, saatnya menutup hak akses # (root) dengan perintah ;

~# umount /proc

~# umount /sys

~# exit

Jika proses umount di atas gagal

~# umount -a

Remastering Yuk..

3. PACKING menjadi file iso yang baru
Proses packing akan butuh beberapa waktu terutama dibagian pack-rootfs.

Berikut tahapan perintahnya ;

```
~$ sudo uck-remaster-pack-initrd  
~$ sudo uck-remaster-pack-rootfs  
~$ sudo uck-remaster-pack-iso nama-desktop-i386.iso
```

Remastering Yuk..

Hasil file iso baru tersimpan di folder
`/home/namauser/tmp/remaster-new-files/..`
Silakan copas iso tersebut ke direktori lain
menggunakan hak akses root nautilus.

Terakhir, bersihkan file temporary (mode root)
di direktori `~/tmp/..`
kecuali direktori `~/tmp/Customizaion-Script/`

Atau menggunakan perintah :
`~$ sudo uck-remaster-clean`



Remastering Finish

Silakan testing iso baru tersebut via
Virtualbox atau sejenisnya..

Selesai
terima kasih