REMASTERING

## Pokok Bahasan:

* + Remastering

## Tujuan Belajar:

Setelah mempelajari materi dalam bab ini, mahasiswa diharapkan mampu:

* Membuat *system* operasi yang sesuai dengan kebutuhan atau keinginan si pembuat.
* Menonjolkan aplikasi yang ada di dalamnya.
* Menghapus atau mengurangi paket aplikasi yang tidak diperlukan.
* Mengubah atau menambah paket aplikasi pada *system* operasi yang di *custom*.
* Mengupdate paket aplikasi di dalamnya.
* Mengubah default *system* pada desktop *system*

## Dasar Teori:

Remastering merupakan proses mengubah, menambah dan mengurangi paket dan aplikasi yang terdapat dalam pada sebuah system operasi. Adapun remastering ini dilakukan pada system operasi jenis Linux atau yang lebih tepatnya adalah Linux Ubuntu. Selain itu, tujuan dari remastering ini sendiri yaitu bertujuan untuk membuat sebuah system operasi Ubuntu yang sesuai dengan keinginan. Adapun system operasi ubuntu yang akan dilakukan remastering ini merupakan Ubuntu terbaru.

Pada proses remastering ini menggunakan sebuah software bernama remastersys yang berfungsi untuk membackup sebuah aplikasis yang sudah terinstal pada ubuntu. Sedangkan fungsi utama dari software ini yaitu untuk membuat suatu custom distro dan turunan Debian maupun ubuntu.

# PERCOBAAN 1:

1. Install Ubuntu Desktop terbaru
2. Setelah install selesai buka terminal
3. sudo nano /etc/apt/sources.list
4. Ketikkan sudo apt-get update
5. sudo apt-get upgrade
6. sudo apt-get install gnome-tweak-tool
7. sudo apt-get install gnome-shell-extensions
8. sudo add-apt-repository ppa:noobslab/themes
9. sudo apt-get update
10. sudo apt-get install unity-tweak-tool
11. Klik pencarian pada pojok kiri atas dan ketikkan unity, atau tweak tool maka akan muncul tampilan seperti pada gambar.
12. Pada Appearanceubah GTK+ menjadi tema yang sebelumnya sudah diinstal, tunggu beberapa saat sampai tema terubah dengan sendirinya.
13. Temukan aplikasi-aplikasi tertentu yang ingin diinstal pada systemini di Ubuntu Software Center, kemudian tekan install pada aplikasi-aplikasi yang diinginkan dan tunggu beberapa saat sampai proses penginstalan selesai dilakukan.
14. Ubah backgrounddengan mengklik tweak tool seperti pada gambar, kemudian pada bagian desktop cari lokasi gambar yang ingin dijadikan background pada Background Location dan ubah mode sesuai dengan keinginan.
15. Buka file, kemudian buka homedilanjutkan dengan membuka dokumen pada download untuk mencari file remastesys yang telah disiapkan sebelumnya.
16. Pilih file remastersys kemudian klik kanan dan klik Extract Hereuntuk mengekstrak file.
17. Buka menu home, maka akan tampil seperti pada gambar.
18. Buka terminal dengan menekan kombinasi tombol Ctrl + Alt + T dan tekan “ls” tanpa tanda petik untuk melihat isi dokumen.
19. Buka folder download dengan menekan “cd Downloads” tanpa tanda petik kemudian tekan enter.
20. Tekan “ls” tanpa tanda petik kemudian enteruntuk melihat isi dari folder Downloads.
21. Tekan “cd home/plus/remastersys” tanpa tanda petik kemudian enteruntuk membuka file remastersys.
22. Tekan “sudo dpkg -t \*deb” tanpa tanda petik kemudian tekan enterdan tunggu hingga proses selesai dilakukan.
23. Tekan “sudo apt-get install-f” tanpa tanda petik kemudian tekan enter dan tunggu sampai proses selesai dilakukan.
24. Tekan “remastersys -gtk” tanpa tanda petik kemudian enteruntuk melakukan backup terhadap iso yang telah dilakukan perubahan.
25. Masukkan password kemudian tekan enter untuk masuk ke dalam system.
26. Tekan Ok untuk melanjutkan.
27. Buka menu settingskemudian ubah username dan filename sesuai dengan keinginan.
28. Kembali ke menu Actionskemudian klik Backup dan klik oke untuk melakukan proses backup.
29. Tunggu beberapa saat sampai proses selesai dilakukan, proses ini akan memakan waktu yang cukup lama tergantung spesifikasi PC.
30. Proses pembackupan telah selesai dilakukan, klik oke kemudian close.
31. Buka menu Computer > home> remastersys untuk melihat apakah iso yang di backup berhasil dilakukan.
32. Remastering telah selesai dilakukan, proses ini telah menghasilkan iso baru yang bisa diinstal dengan tema yang telah dibuat.

PERCOBAAN 2:

1. Install Cubic
2. sudo apt-add-repository ppa:cubic-wizard/release
3. sudo apt-get update
4. sudo pat install cubic
5. Buat folder untuk Cubic mkdir -p /home/kadek/project-linux
6. Jalankan Cubic dan pilih folder yang telah dibuat, kemudian pilih iso yang ingin customize dan atur versi, nama, direktori, volume id, release, dan disk name sesuai yang diingikan
7. Install aplikasi python 3 sudo apt-get install python3
8. Install aplikasi apache sudo apt-get install apache
9. Masukkan perintah nano /etc/apt/sources.list
10. Install aplikasi scillab sudo apt-get install scilab
11. Install aplikasi multimedia codecs sudo apt install ubuntu-restricted-extras
12. Install VLC Media Player sudo apt-get install vlc
13. Install aplikasi Open Broadcaster Software (OBS) sudo apt-get install obs-studio
14. Install aplikasi Blender sudo apt-get install blender
15. Install aplikasi gimp sudo apt-get install gimp
16. Install aplikasi openoffice sudo apt-get install -y wget
17. Wget <https://sourceforge.net/projects/openofficeorg.mirror/files/4.1.8/binaries/en.US/-Apache_OpenOffice_4.1.8_Linux_x86-64_install-deb_en-US.tar.gz>
18. Tar xvf Apache\_OpenOffice\_4.1.8\_Linux\_x86-64\_install-deb\_en-us.tar .gz
19. cd en-us/DEBS
20. sudo dpkg -i \*.deb