The Begginer's Handbook

System Administration



Contents of this template

You can delete this slide when you're done editing the presentation



| Fonts | To view this template correctly in PowerPoint, download and install the fonts we used |
|---------------------------------|---|
| Used and alternative resources | An assortment of graphic resources that are suitable for use in this presentation |
| Thanks slide | You must keep it so that proper credits for our design are given |
| Colors | All the colors used in this presentation |
| Icons and infographic resources | These can be used in the template, and their size and color can be edited |
| Editable presentation theme | You can edit the master slides easily. For more info, click <u>here</u> |

Table of contents

Section

You can describe the topic of the section here

Section

You can describe the topic of the section here

03 Section

You can describe the topic of the section here

O4 Section

You can describe the topic of the section here

05 Section

You can describe the topic of the section here

06 Section

You can describe the topic of the section here



Debian menggunakan metodologi repository untuk mendistribusikan aplikasinya. Metode ini memberikan sentral softwarenya dan kegunaan yang simpel untuk administrasi dan upgrade system. Kamu tidak harus langsung ke software sitesnya.



8.1.1 The sources.list file



Cara mengubah Repository

apt edit-sources Nano /etc/apt/sources.list

```
deb http://deb.debian.org/debian/ bookworm main non-free-firmware
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bookworm main non-free-firmware
deb http://security.debian.org/debian-security bookworm-security main non-free-firmware
deb-src http://security.debian.org/debian-security bookworm-security main non-free-firmware
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bookworm-updates main non-free-firmware
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bookworm-updates main non-free-firmware
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bookworm-updates main non-free-firmware

NG Help
NO Write Out
NE Read File
NO Write Out
NE Replace
NO Write Out
NO Write
```

Details tentang Informasi di sources.list



Binary repository (software yang sudah di compile)



Source repository (program code files untuk compile software)



Alamat internet untuk server repository



bookworm

branch / cabang di pohon repository



bookworm-security

Security dari cabang bookworm



Bagian repository

Mengapa bookworm dan bukan stable sejak system berdasarkan Debian Stable



Bookworm

Adalah nama versi yang tepat untuk sistem yang terinstall. Itu menyeting sebuah versi yang diberikan dari paket yang include di "bookworm" repository



Stable

Adalah nama umum untuk versi stabil yang umum digunakan.

8.1.2 Sections di Official Debian Repo

Main

-



Non-Free-Firmware

Termasuk default sejak debian 12

Mematuhi DFSG tanpa ketergantungan "non-free"

Contrib





Non-free

Tidak mematuhi DFSG

Mematuhi DFSG dengan sedikit ketergantungan "non-free"

8.1.3 Backport packages

Backports adalah repositori resmi yang disediakan oleh provek Debian. Repositori ini berisi paket-paket perangkat lunak yang telah diambil dari versi terbaru dari Debian (biasanya versi "Testing" atau "Unstable") dan diadaptasi untuk bekerja dengan versi "Stable" dari Debian.

Tujuan utama dari Backports adalah untuk menyediakan akses ke versi terbaru dari perangkat lunak tertentu kepada pengguna Debian Stable tanpa harus mengupgrade seluruh sistem mereka ke versi Debian Testing atau Unstable. Ini memungkinkan pengguna Debian Stable untuk mengakses fitur-fitur baru dan perbaikan bug dari perangkat lunak tertentu tanpa mengorbankan stabilitas sistem secara keseluruhan.



8.1.4 Modifikasi Repository



Read File

Exit

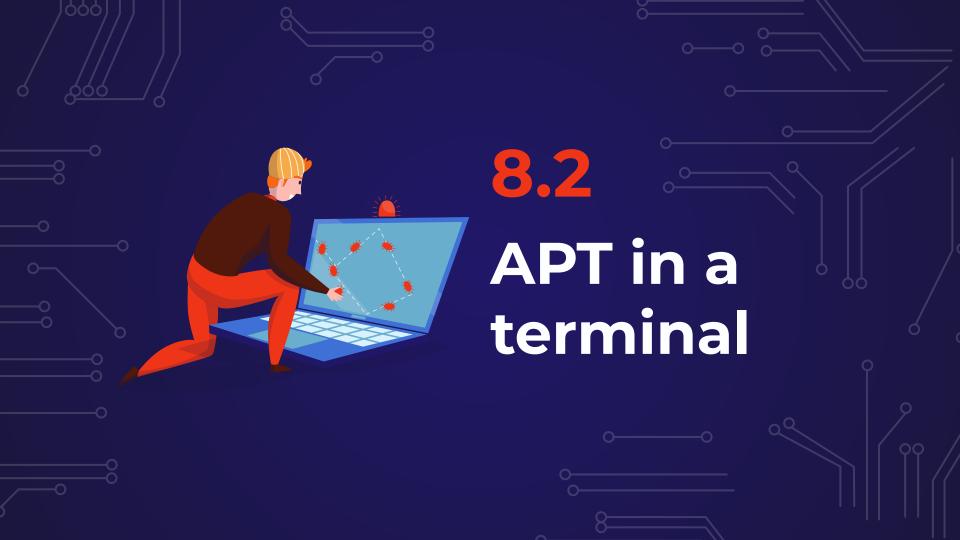
Cara mengubah Repository

apt edit-sources Nano /etc/apt/sources.list

Justify

Go To Line

```
deb http://deb.debian.org/debian/ bookworm main non-free-firmware
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bookworm main non-free-firmware
deb http://security.debian.org/debian-security bookworm-security main non-free-firmware
deb-src http://security.debian.org/debian-security bookworm-security main non-free-firmware
deb http://deb.debian.org/debian/ bookworm-updates main non-free-firmware
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bookworm-updates main non-free-firmware
```



Debian menggunakan metodologi repository untuk mendistribusikan aplikasinya. Metode ini memberikan sentral softwarenya dan kegunaan yang simpel untuk administrasi dan upgrade system. Kamu tidak harus langsung ke software sitesnya.



8.2.1 User command untuk mencari dan menampilkan informasi

Command-command ini bisa dijalankan oleh user biasa karena tidak akan mempengaruhi sistem kita.

- apt show foo: Menampilkan informasi mengenai package foo.
- apt search foo: Mencari package sesuai dengan foo.
- apt-cache policy foo: Menampilkan versi yang tersedia dari foo.



8.2.2 Command untuk maintenance system dari mode admin

Command-command ini harus dijalankan dengan mode administrator karena akan mempengaruhi sistem. Untuk switch ke mode administrator dari terminal, ketik su -.

- apt update: Mengupdate metadata repository.
- apt install foo: Menginstall package foo dan dependencynya.
- apt upgrade: Mengupgrade package-package yang telah di-install.
- apt full-upgrade: Mengupdate packet yang telah di-install dengan menambah/menghapus package lain jika diperlukan.
- apt remove foo: Menghapus package foo tapi tidak dengan file konfigurasinya.

- apt autoremove: Menghapus secara otomatis package-package yang tidak penting.
- apt purge foo: Menghapus package foo beserta file konfigurasi.
- apt clean: Membersihkan local cache dari package yang di-install.
- apt autoclean: Membersihkan local cache dari package-package yang outdated.
- apt-mark showmanual: Menandai sebuah package sebagai "manually-installed".

Ada juga All-In-One command line (di mode administrator) untuk mengupdate informasi repository + update sistem + membersihkan package di cache:

```
apt update && apt full-upgrade && apt autoclean
```

Untuk menghapus package-package yang tidak berguna, dependency yang tidak penting, dan file-file konfigurasi yang lama di mode administrator:

```
apt autoremove --purge
```

8.3 Software: Package Manager yang Simpel

Software adalah package manager yang simpel untuk aplikasi Debian. Kita bisa search, install, delete, atau update package. Untuk membukanya, bisa di "System" atau search secara langsung dari Gnome search box.

8.3.1 Mencari sebuah aplikasi

Langsung saja mengklik search button atau dengan memilih salah satu dari kategori yang ditampilkan.

8.3.2 Menginstall sebuah aplikasi

Kita bisa menginstall sebuah aplikasi hanya dengan mengklik area deskripsinya dan klik tombol "Install". Nantinya akan diminta password administrator. Setelah itu kita bisa mengikuti progress instalasinya dan membuka secara langsung aplikasi yang barusan di-download.

8.3.3 Menghapus sebuah aplikasi

Kita bisa uninstall aplikasi hanya dengan mengunjungi kategori "Installed" dan klik tombol "Remove".

8.3.4 Upgrade aplikasi

Kita bisa meng-update sistem kita di section "Updates" yang menunjukkan update yang tersedia atau update yang sedang di-download. Jika tidak ada update yang tersedia, kita bisa cek repositorynya dengan menekan tombol di kiri atas.

8.3.5 Mengubah repository package

Aplikasi "Software" memang simpel, tapi tetap mengizinkan kita untuk mengonfigurasi repository dengan GUI. Dari menu, klik "Repositories". Kita bisa menambahkan sumber "non-free" sources dan/atau mendefinisikan frekuensi dari update repository. Informasi dari alamat repository yang ditampilkan berasal dari file sources.list.

8.3.6 Update otomatis dengan Software

Untuk menggunakan sistem tanpa harus khawatir dengan update, kita bisa mengaktifkan mekanisme "automatic update". Dari menu "Software", klik "Update Preferences". Lalu nyalakan "Automatic Updates".

8.4 Discover: Package manager KDE

Gnome menggunakan "Software" untuk mengatur aplikasi secara simple, KDE menerapkan Discover, program yang intuitive dan efisien.

Discover memungkinkan kita untuk mencari, mengintall, menghapus, dan memperbarui aplikasi melalui satu interface saja. Kita dapat memodifikasi software source untuk menginstall - atau tidak - beberapa aplikasi berbayar.

Discover dapat diluncurkan melalui main menu KDE > Applications > System > Software > Software Center

Tidak perlu ragu saat menulusuri aplikasi yang ada, kita akan dimintai konfirmasi atas semua modifikasi yang dilakukan pada package kita.

8.4.1 Mencari dan meng-install menggunakan Discover

Untuk mencari sebuah aplikasi, ketikkan namanya pada search field atau langsung buka berdasarkan kategori yang ada pada Discover. Kemudian satu klik pada tombol "Install" sudah cukup untuk menginstallnya. Kita akan dimintai konfirmasi untuk action pada perangkat lunak dnegan password administartornya. Prosesnya akan dijalankan di latar belakang. Progres modifikasi dapat kita ikuti melalui area notifikasi KDE.

8.4.1.1 Install desktop widget Plasma dan addons

Discover memungkinkan kita untuk menambahakan komponen tambahan pada environment Plasma kita. Untuk melakukan ini, buka bagian "Plasma add-ons".

Beberapa modul tambahan juga ada untuk aplikasi kita.

8.4.2 Uninstall aplikasi menggunakan Discover

Dengan menggunakan Discover, hanya perlu membuka kategori "Installed" kemudian klik tombol "Remove".

8.4.3 Discover: memperbarui aplikasi kita

Ketika KDE memeritahukan pada satu atau lebih update, Discover-lah yang menjalankannya. Untuk melakukan pengecekan terhadap update secara "manual", tekan pada tombol "Refresh".

Hanya perlu menekan tombol "Update all" dan mengkonfirmasi dengan password administrator.

Sebgaaimana pada manajemen software, kita bisa mengikuti proses pada area notifikasi KDE, dan sebuah pesan akan memberitahu kita pada bagian akhir dari proses.

8.4.4 Discover: memanajemen repositori

Software library KDE memungkinkan kita untuk memodifikasi source dari aplikasi kita tanpa menggunakan terminal. Buka bagian "Settings" pada Discover, isinya akan menampilkan alamat-alamat repositori dari sources.list kita.

8.5 Sypnatic: Package Manager yang Komprehensif

Sypnatic adalah komprehensif graphical interface dari package manager Debian. Dengan ini kita bisa mempunyai total vision dari package-package kita, baik yang sudah di-install atau belum. Ini merupakan versi lebih detail dari Software Center maupun Discover karena ini menampilkan full set dari package-package yang tersedia (termasuk libraries).

Ini menyediakan fungsionalitas yang sama dengan apt. Kita perlu memasukkan password administrator untuk membuka dan menggunakan Synaptic.

Koneksi internet dibutuhkan untuk meng-install atau update software kita

8.5.1 Synaptic: Main Interface

Window di Sypantic dibagi menjadi 4 area: toolbar di atas, panel di kiri untuk mengurutkan dan memilih package, panel tengah yang menampilkan list dari packagenya, dan di bawahnya ada panel berisi deskripsi dari package yang dipilih.

Di depan tiap-tiap package, ada kotak kecil (warna putih untuk package yang belum di-install, hijau jika sudah di-install, merah apabila rusak). Di sebelah status box, ada logo Debian yang mengindikasikan bahwa package ini "free".

Jangan ragu-ragu untuk mengklik menu-menu yang lain untuk eksplor Sypnatic agar lebih familiar.

Jangan khawatir tentang kerusakan sistem karena tidak akan terjadi apa-apa hingga kita mengklik tombol "Apply". Selain itu, alert dialog untuk konfirmasi juga akan muncul untuk mengonfirmasi.

8.5.2 Me-manage repository dengan Synaptic

Repository mengizinkan kita untuk update dan install package tambahan. Repository memang sudah dikonfigurasi saat proses instalasi, tapi kita bisa me-manage mereka kapan saja kalo kita butuh. Buka package managernya Synaptic (System -> Synaptic package manager). Di top menu bar, klik "Settings -> Repositories".

Lalu kita akan melihat bahwa listnya itu sesuai dengan konten dari file /etc/apt/sources.list.

Sekarang, kita bisa mengubah repository source sesuai dengan kemauan kita. Hanya dengan mengklik ke sebuah source untuk memodifikasi atau klik tombol "New" untuk menambahkan source yang baru.

Setelah modifikasi kita divalidasi, aplikasinya akan menawarkan kita untuk me-reload list repository agar perubahannya dapat di-apply.

Catat juga apabila kita ingin menggunakan "check-box-only" simplified interface di Xfce, LXDE, atau LXQt, kita perlu menginstall package "software-properties-gtk".

8.5.3 Mengupdate sistem dengan Synaptic

Sebelum mengupdate sistem, sangat penting untuk "Reload" package listnya terlebih dahulu dengan mengklik tombolnya atau ke menu "Edit -> Reload Packages Information" (atau [CTRL]+r jika ingin menggunakan shortcut keyboard). Ini digunakan untuk memeriksa apakah versi package kita itu yang paling terbaru atau tidak.

Lalu klik "Mark All Upgrades" atau ke menu "Edit -> Mark All Upgrades". Jika tidak ada yang terjadi setelah menekan "Upgrade everything", berarti sistem kita sudah up-to-date. Kita bisa meng-close Synapticnya.

Jika beberapa package butuh di-install atau update. Kita bisa melihatnya di section "Status" -> "installed (upgradable)".

8.5.4 Mencari sebuah software

Jika kita tahu nama dari packagenya, klik tombol search dan masukkan keywordnya.

Jika kita tidak tahu nama packagenya, kita bisa mem-filter berdasarkan section, status, origin, dsb. Contohnya jika kita mencari sebuah game, klik Sections lalu scroll ke "Games dan Amusement", nanti semua package yang berhubungan dengan games and amusement akan muncul.

8.5.5 Menginstall package dengan Synaptic

Untuk menginstall satu atau beberapa package, klik kanan di kotak kecil di depan nama packagenya dan pilih "Mark for Installation". Jika, agar bisa dipakai, packagenya butuh menginstall package lain, package-package tersebut akan otomatis ditambahkan. Lalu, kita hanya perlu mengklik tombol Apply dan mengonfirmasi perubahannya.

8.5.5.1 Reinstall sebuah package

Kadang-kadang kita ingin re-install sebuah package yang sudah di-install. Dalam kasus ini, klik "Mark for Reinstall". Ini membuat aplikasinya ke-restore ke default configuration.

8.5.6 Uninstall sebuah package dengan Synaptic

Seperti instalasi, klik kanan di kotak kecil di depan nama package, klik "Mark for Removal". Lalu klik "Apply".

Simple Removal tidak menghapus file konfigurasi dari sistem, jaga-jaga misal kita akan re-install.

Mark for Complete Removal akan menghapus file konfigurasi. Kalo di terminal, ekuivalennya adalah purge.

8.5.6.1 Synaptic: membersihkan package tidak berguna
Seringkali, ketika software di-uninstall, beberapa package (dependency)
masih tetap ada di sistem walaupun sudah tidak berguna.

Package-package tidak berguna ini bisa dengan mudah dihapus dengan Synaptic.

Klik "Status" di kanan bawah. Jika "Installed (Auto removable)" muncul, klik agar menampilkan package-package yang sesuai. Lalu kita tinggal klik kanan "Mark for Complete Removal" dan klik tombol "Apply".

8.5.6.2 Menghapus sisa-sisa konfigurasi

Walaupun software sudah dihapus sepenuhnya, bebrapa sisa-sisa konfigurasi kemungkinan masih ada di dalam sistem, tapi mereka juga bisa dengan mudah dihapus menggunakan Synaptic.

Klik tombol "Status" di kiri bawah. Jika kategori "Not installed (residual config)" muncul, pilih itu. Setelah itu kita tinggal klik kanan di masing-masing package di bagian tengah dan pilih "Mark for Complete Removal". Setelah semuanya ditandai, klik tombol "Apply".

8.5.7 Melihat informasi detail di package

Dengan klik di sebuah package, deskripsinya akan muncul di tengah bawah Synaptic. Untuk mendapatkan informasi lebih lanjutnya, klik kanan dan pilih Properties. Atau pergi ke menu "Packages -> Properties".

8.5.8 Preferensi Synaptic

- General: Opsi-opsi yang ada di sini itu eksplisit. Kita juga bisa tidak mencentang opsi "Consider recommended packages as dependencies" jika kita mau sistem kita lebih ringan.
- Columns and Fonts: Memunculkan beberapa kolom di package list dan fontnya (jika dibutuhkan).
- Colors: Kamu bisa mendefinisikan package warna sesuai dengan statusnya.

- Files: Ketika kamu menginstall sebuah software, itu akan disimpan di cache terlebih dahulu sebelum di-install. Package-package tersebut bisa ada di banyak tempat dan menyita storage komputer kita. Di sini, kita bisa menghapus mereka secara langsung atau mengonfigurasi action otomatis.
- Network: Ini adalah cara Synaptic terhubung ke internet. Kita harus tahu apabila kondisi kita membutuhkan modifikasi dari parameter-parameter yang ada di Network.
- Distribution: Mendefinisikan behavior untuk meng-upgrade package.
 Kalo kita ragu, jangan mengubah ini!

8.6 Pembersihan Sistem

Walaupun kapasitas hard disk bisa bertambah, kita tetap membutuhkan free space. Terdapat beberapa scripts yang dapat membersihkan disk secara otomatis, akan tetapi lebih baik mengecek terlebih dahulu sebelum menggunakan command rm (remove).

- 1. Terminal Mode: Command df untuk menampilkan ringkasan dari disk space usage untuk setiap system mount points (disk dan partisi).
- 2. Sortir file berdasarkan size (terbesar terkecil): Menampilkan direktori dari size terbesar ke terkecil menggunakan command du dan sort. Size file akan ditampilkan dengan unit MB.
- 3. Ncdu: Disk Space Analyzer dengan Console Mode. Untuk menggunakannya, ketik "ncdu" pada terminal. Berikut command untuk instalasi software tersebut: apt update && apt install ncdu
 - 4. Baobab: Disk Space Analyzer dengan Graphic Mode.

8.6.2. Pembersihan Packages

apt/attitude/dpkg adalah package manager Debian pada umumnya. Ketika kita menginstall sebuah package, file archivesource/deb akan disimpan di dalam system kita (di dalam direktori /var/cache/apt/archives) untuk mengaktifkan reinstallation yang mungkin terjadi tanpa koneksi intenet. Untuk membersihkan "apt cache", gunakan command dengan administrator mode sebagai berikut:

Ketika cache dari instalasi package sudah dibersihkan, kita juga menghapus packages yang tidak digunakan dari system, begitu juga file konfigurasi. Peringatan:

Periksa list packages yang akan dihapus dengan cermat sebelum meng-accept operation yang tengah berjalan.

apt autoremove -purge

Setelah kita meng-upgrade sistem, kemungkinan beberapa packages tersebut sudah tidak tersedia lagi di dalam repositori yang baru. Packages tersebut sudah usang. Untuk menyortir dan menghapus beberapa packages tersebut, gunakan command 'apt' dan jangan lupa periksa dengan cermat package yang akan dihapus.

apt list '?obsolete' apt remove '?obsolete' Kemudian, untuk menyortir lalu menghapus konfigurasi file yang masih ada, gunakan command sebagai berikut:

dpkg --list | awk '/^rc/{print \$2'
apt purge \$(dpkg --list | awk '/^rc/ {print \$2}')

8.6.3 Pengosongan Trash Bin

Terdapat 3 trash-bin yang berbeda (wastebaskets) yang harus dibawa ke dalam akun

The user wastebasket: ~/.local/share/Trash.

Kita bisa mengosongkannya dengan sistem file manager atau melalui terminal dengan command sebagai berikut:

```
rm -Rf ~/.local/share/Trash/*
```

The administrator wastebasket: /root/.local/share/Trash
Untuk mengosongkannya dengan cara yang lebih baik, gunakan terminal
dengan command sebagai berikut:

```
rm -Rf /root/.local/share/Trash/*
```

The external wastebaskets
Terletak di disk eksternal dan biasa dinamakan dengan
'/media/your_id/your_disk/.Trash_1000'. 'your_id' adalah nama kita saat
login.

8.6.4 Membersihkan Caches Aplikasi

Beberapa aplikasi menggunakan cache folder, yakni tempat untuk menyimpan gambar, video, dan beraneka ragam file informasi grafis. Biasanya data-data tersebut tidak menempati fisk space yang terlalu banyak. Namun jika kita men-detect ada suatu folder menjadi sangat penuh, jangan ragu untuk menghapusnya.

rm -Rf ~/.cache/*

Setiap aplikasi mempunyai cara sendiri untuk me-manage cache-nya sendiri: ada beberapa yang langsung membersihkan cache saat aplikasinya tertutup, ada juga yang menyimpan cache nya di folder /tmp yang akan dibersihkan ketika sesi logout, dan beberapa lainnya menyimpan cache di folder tertentu.

Firefox, misalnya, kita bisa membersihkan cache dari preferences menu, kemudian menjadikannya secara otomatis membersihkan cache setiap aplikasinya tertutup.

8.6.5 Membersihkan Thumbnails

Setiap kali kita membuka suatu folder yang berisi gambar atau video, thumbnail akan terbentuk untuk merepresentasikan grafisnya. Thumbnail ini akan disimpan di suatu folder tertentu untuk digunakan, jadi tidak perlu re-compute thumbnail tersebut setiap kita membuka suatu file. Namun masalahnya adalah saat kamu menghapus file grafisnya. Karena thumbnail tersimpan di dalam system, maka kita akan membutuhkan sedikit lagi disk space untuk menyimpan file grafis yang sudah usang.

rm -Rf ~/.thumbnails

Folder ini akan terbentuk kembali ketika sistem kembali men-generate thumbnail

8.7 Menginstall package ".deb" eksternal

Debian GNU/Linux menggunkan sistem package repositoriy untuk mengatur software dengan lebih baik dan meningkatkan keamanan dari sistem kita. Akan tetapi, mungkin bagi kita untuk membutuhkan package eksternal untuk format ".deb".

... tapi siapa si "deb" ini??

deb adalah singkatan dari "debian", perusahaan induknya. Untuk mendistribusikan perangkat lunaknya, Debian menggunakan format file arsip yang spesifik: ".deb". Format ini berupa compressed format seperti ".zip" yang kita gunakan untuk menyimpan data. Arsip ".deb" ini dikenali oleh berbagai package manager Debian(APT dan graphical interface Synaptic-nya) sehingga dapat ditangani dengan lebih mudah.

8.7.1 Menginstall dalam mode grafis menggunakan GDebi

GDebi adalah utilitas grafik yang memungkinkan instalasi package eksternal dengan format ".deb", juga memanajemen dependency-nya.

Untuk meng-installnya, cari "gdebi" pada package manager kesukaan kita(Synaptic, Discover, Software) atau hanya melalui terminal pada mode administrator menggunakan "su".

apt update && apt install gdebi

8.7.1 Menginstall dalam mode grafis menggunakan GDebi

GDebi adalah utilitas grafik yang memungkinkan instalasi package eksternal dengan format ".deb", juga memanajemen dependency-nya.

Untuk meng-installnya, cari "gdebi" pada package manager kesukaan kita(Synaptic, Discover, Software) atau hanya melalui terminal pada mode administrator menggunakan "su".

apt update && apt install gdebi

Di saat kita mengunduh package eksternal Debian, klik kanan pada package-nya dan pilih "Open with gdebi".

Di dalam menu, klik pada File > Open dan masukkan path menuju file ".deb" Kemudian klik "Install Package". Password kita akan diminta untuk memvalidasi instalasi.

Untuk meng-uninstall pun sangat mudah: hanya perlu menekan pada "Remove Package"

8.7.2 Instalasi pada mode terminal menggunakan Dpkg

Dpkag adalah utilitas software yang menangani package, seperti halnya apt, tapi tanpa memanajemen dependency-nya. Ini berarti saat kita menggunakan dpkg untuk menginstall package eksternal, kita butuh menginstall package "dependen" satu demi satu melalui terminal kita. Secara default dpkg sudah terinstall pada Debian, dan harus digunakan dalam mode administrative.

Untuk menginstall package eksternal dpkg -i package_name.deb

Sebuah pesan error akan memberitahu kita apabila terdapat dependency yang tidak ada. Lalu hanya perlu untuk menginstallnya secara jadul menggunakan apt: apt install dependency_1 dependency_2 ...

Kemudian lakukan ulang instalasi package eksternalnya.

dpkg -i package_name.deb

Untuk menghapus package eksternal

dpkg --purge package_name

8.8 Menginstall aplikasi Flatpak

Flatpak adalah aplikasi virtualisasi sistem untuk GNU/Linux. Tujuannya adalah untuk menyediakan environment "sandbox" yang aman, terpisah dari sistem, di mana pengguna bisa menjalankan aplikasi yang tidak divalidasi oleh repository distribusi.

8.8.1 Menginstall Flatpak

Untuk bisa mengambil keuntungan dari aplikasi dengan format Flatpak, kita harus menginstall packagenya dari mode administrasi: apt install flatpak

8.8.2 Menambah repository Flatpak

Untuk menambah sebuah repository seperti Flathub, ketik ini di terminal: flatpak remote-add flathub https://flathub.org/repo/flathub.flatpakrepo
Lalu kita akan dimintai password administrator. Dan kita harus restart sistem kita agar perubahan bisa diterapkan.

8.8.3 Mengatur aplikasi Flatpak di Gnome dengan Software
Untuk bisa mengatur flatpak dengan software manager, kita harus
menambahkan plugin sesuai dengan environment kita. Untuk Gnome, di
terminal dan mode administrasi, ketik:
apt install gnome-software-plugin-flatpak
Sekarang kita bisa mengatur flatpak seperti aplikasi-aplikasi lainnya di Software.

8.8.4 Mengatur aplikasi Flatpak di KDE dengan Discover

Kita harus menginstall plugin yang sesuai. Di terminal dan mode administrasi, ketik:

apt install plasma-discover-backend-flatpak

Kita sekarang bisa mengatur flatpak seperti aplikasi-aplikasi lainnya di Discover.

8.8.5 Mengatur aplikasi Flatpak dari terminal

Ini adalah basic command untuk mengatur flatpak dari terminal:

Special case: Menginstall sebuah flatpak hanya untuk pengguna saat ini dengan opsi "--user" maka file-filenya akan diletakkan di direktory user (\$HOME/.local/share/flatpak/).

flatpak --user install *repository* flatpak_name

Contoh dengan LibreOffice:

Dari Flathub:

flatpak install flathub.org.libreoffice.LibreOffice

Untuk menjalankan LibreOffice dari flatpak:

flatpak run org.libreoffice.LibreOffice

8.8.6 Menghapus sebuah aplikasi Flatpak

Jika kita sudah menginstall flatpak dari Software atau Discover, maka tinggal hapus aja dari menu di software managernya.

Jika kita ingin menghapus semua dependency, kita harus menjalankan command berikut di terminal:

flatpak uninstall --unused

8.8.7 Beberapa repository Flatpak

Flathub repository https://flathub.org/ mempunyai aplikasi dalam jumlah banyak:

flatpak remote-add flathub https://flathub.org/repo/flathub.flatpakrepo

KDE Flatpak repository:

flatpak remote-add kdeapps httos://distribute.kde.org/kdeapps.flatpakrepo

Gnome-nightly Flatpak repository:

flatpak remote-add gnome-nightly

https://nightly.gnome.org/gnome-nightly.flatpakrepo

Pertama-tama, kita harus tahu bahwa beberapa cabang distribusi Debian ada secara pararel. Yaitu oldstable, stable, testing, dan unstable, serta experimental branch.

Distribusi stable adalah distribusi resmi Debian, yang dirilis pada saat ini, dan dipelihara dan diperbarui oleh tim Debian. Satu-satunya perubahan yang dibuat padanya adalah terkait pembaruan keamanan dan perbaikan bug. Disarankan untuk memilih versi ini.

Distribusi oldstable adalah versi stabil sebelumnya. Biasanya didukung oleh tim Debian selama satu tahun setelah rilis versi stabil baru. Namun, bisa bertahan lebih lama jika cukup banyak individu atau perusahaan yang terus menjamin pemeliharaannya. Kemudian disebut distribusi LTS (Long Term Support): kita memperpanjang umurnya.