

PANDUAN PENGGUNA



LINUX MINT Edisi Cinnamon

Alih Bahasa Oleh : M. Khoirul Faruk
<http://mkhoirulf.wordpress.com/>

Daftar Isi

Pengantar Linux Mint	3
Sejarah	3
Tujuan	3
Nomor Versi & Codenames	3
Edisi	4
Bantuan	5
Instalasi Linux Mint	6
Mengunduh ISO	6
Melalui Torrent	6
Melalui Cermin Unduhan (Download Mirror)	7
Baca Catatan Rilis	7
Periksa MD5 Signature	7
Membakar ISO ke DVD.....	8
Menjalankan LiveDVD	9
Pasang Linux Mint ke Hard Drive	10
Urutan Boot	15
Pengantar Desktop	16
Desktop Cinnamon	16
Pengaturan Desktop	16
Mengenal Menu	16
Menu “Places”	17
Menu System	19
Menu Aplikasi	23
Kotak Pencarian	26
Tentukan Aplikasi Favorit	26
Membuat Pintasan (Shortcut)	26
Mengubah Tampilan Menu	26
Kembali ke Pengaturan Default	27
Jalankan Aplikasi Secara Otomatis Ketika Login	27
Manajemen Perangkat Lunak	28
Manajemen Paket di Linux Mint	28
Software Manager	32
Synaptic & APT	33
Menghapus Aplikasi	34
Menggunakan APT	34
Menggunakan Synaptic	34
Perbarui Sistem dan Aplikasi Anda	34
Menggunakan Update Manager	35
Tips & Trik	40
Copy & Paste Menggunakan Mouse	40
Membuat Catatan Menggunakan Tomboy	40
Kesimpulan	42

Pengantar Linux Mint

Linux Mint adalah sistem operasi komputer yang dirancang untuk bekerja pada sistem paling modern, termasuk arsitektur x86 dan x64 PC.

Linux Mint dapat berperan seperti Microsoft Windows, Apple Mac OS, dan FreeBSD OS. Linux Mint juga dirancang untuk bekerja bersama dengan sistem operasi lain (termasuk yang tercantum di atas), dan dapat secara otomatis mengatur "Dual boot" atau "multi-boot" (di mana pengguna dapat memilih sistem operasi mana yang akan di gunakan).

Linux Mint adalah sistem operasi yang handal bagi individu dan perusahaan.

Sejarah

Linux Mint adalah sistem operasi yang sangat modern. Pengembangannya dimulai pada tahun 2006. Walaupun dibangun di atas lapisan perangkat lunak yang sangat matang dan terbukti, termasuk kernel Linux, alat GNU dan desktop Cinnamon, Linux Mint juga bergantung pada Ubuntu dan Debian karena menggunakan sistem mereka sebagai basis.

Proyek Linux Mint berfokus pada pembuatan desktop yang lebih bermanfaat dan lebih efisien untuk tugas-tugas sehari-hari yang dilakukan oleh pengguna biasa. Sistem operasi ini juga menyediakan koleksi perangkat lunak yang tersedia dan terintegrasi dengan sangat baik.

Linux Mint melihat peningkatan pesat dalam popularitas dan semakin banyak orang menggunakannya setiap hari.

Tujuan

Tujuan dari Linux Mint adalah untuk menyediakan sistem operasi desktop bagi pengguna rumah dan perusahaan agar dapat menggunakannya dengan efisien dan tanpa biaya, mudah digunakan, serta elegan.

Salah satu ambisi dari proyek Linux Mint adalah menjadi sistem operasi terbaik yang tersedia dengan membuatnya mudah bagi orang untuk bisa menggunakan teknologi canggih, bukan oleh menyederhanakan (dan mengurangi kemampuan mereka), atau dengan menyalin pendekatan yang diambil oleh pengembang lain.

Tujuannya adalah untuk mengembangkan ide kami sendiri pada desktop yang ideal. Kami berpikir bahwa yang terbaik adalah untuk membuat yang maksimal dari teknologi modern yang ada di Linux dan memudahkan semua orang untuk menggunakan fitur yang paling canggih.

Nomor Versi & Codenames

Nomor versi dan codenames mengikuti logika yang unik di Linux Mint:

- codenames menyediakan cara untuk merujuk pada versi Linux Mint yang lebih akrab daripada menggunakan nomor versi.

- Sejak versi 5, Linux Mint telah mengikuti siklus rilis 6 bulan dan menggunakan disederhanakan skema versi. Nomor versi hanya akan bertambah setiap 6 bulan.
- Jika revisi yang dibuat untuk rilis tertentu (sedikit seperti layanan Paket pada Windows) nomor versinya mendapat kenaikan revisi minor. Misalnya "3" menjadi "3.1".
- codenames di Linux Mint selalu nama wanita yang berakhir dengan "a". mereka mengikuti urutan abjad dan huruf pertama dari nama kode sesuai dengan indeks dari nomor versi dalam alfabet.

Sejauh Linux Mint telah menggunakan codenames berikut:

Nomor Versi	Codename
Linux Mint 1.0	Ada
Linux Mint 2.0	Barbara
Linux Mint 2.1	Bea
Linux Mint 2.2	Bianca
Linux Mint 3.0	Cassandra
Linux Mint 3.1	Celena
Linux Mint 4.0	Daryna
Linux Mint 5	Elissa
Linux Mint 6	Felicia
Linux Mint 7	Gloria
Linux Mint 8	Helena
Linux Mint 9	Isadora
Linux Mint 10	Julia
Linux Mint 11	Katya
Linux Mint 12	Lisa
Linux Mint 13	Maya
Linux Mint 14	Nadia
Linux Mint 15	Olivia
Linux Mint 16	Petra
Linux Mint 17	Qiana
Linux Mint 17.1	Rebecca

Edisi

Sebuah Edisi adalah rilis dari Linux Mint yang disesuaikan untuk mengatasi satu set kebutuhan tertentu. Panduan ini mencakup Edisi Cinnamon. Berikut adalah beberapa yang paling populer edisi:

- Cinnamon Edition (menggunakan desktop Cinnamon)

- Mate Edition (menggunakan desktop Mate)
- KDE Edition (menggunakan desktop KDE)
- Xfce Edition (menggunakan desktop Xfce)

Jika Anda tidak tahu mana edisi yang harus Anda gunakan, pilih Edisi Mate. Edisi Mate ini tidak sepopuler Edisi Cinnamon tetapi kompatibel dengan lebih banyak jenis dan spesifikasi perangkat keras.

Catatan: Jika Anda berniat untuk mendistribusikan atau membuat penggunaan komersial dari Linux Mint di Amerika Serikat atau di Jepang dan jika Anda tidak yakin tentang undang-undang paten, Anda harus menggunakan citra instalasi (berkas iso) "No Codec".

Bantuan

Komunitas Linux Mint sangat membantu dan sangat aktif. Jika Anda memiliki pertanyaan atau masalah yang berkaitan dengan Linux Mint, Anda harus bisa mendapatkan bantuan dari pengguna lainnya secara online.

Pertama, pastikan untuk mendaftar dengan "Linux Mint Forum". Ini adalah tempat pertama di mana Anda dapat menemukan bantuan: <http://www.linuxmint.com/forum>.

Jika Anda ingin chatting dengan pengguna lain, Anda dapat menghubungkan ke ruang IRC chat. Di Linux Mint, Anda hanya perlu menjalankan aplikasi "XChat" dari menu. Jika Anda menggunakan sistem operasi lain atau klien IRC lain pastikan untuk terhubung ke server "irc.spotchat.org" dan bergabung dengan saluran "# LinuxMint-help" dan "# LinuxMint-chat".

Linux Mint menggunakan repositori Ubuntu (keterangan lebih lanjut akan dijelaskan nanti) dan sepenuhnya kompatibel. Dengan demikian, sebagian besar sumber daya, artikel, tutorial, dan perangkat lunak yang dibuat untuk Ubuntu juga bekerja untuk Linux Mint. Jika Anda tidak dapat menemukan bantuan pada subjek tertentu, pastikan untuk mencari pada subjek yang sama untuk Ubuntu.

Catatan : Ubuntu adalah sistem operasi lain berdasarkan GNU / Linux.

Catatan : Sebuah repositori adalah layanan online di mana perangkat lunak disimpan dan dibuat tersedia untuk operasi sistem untuk menginstal dan update. Kebanyakan sistem operasi berbasis GNU / Linux menggunakan repositori dan terhubung ke mereka melalui HTTP atau FTP untuk menginstal dan meng-upgrade perangkat lunak mereka.

Instalasi Linux Mint

Anda dapat men-download sistem operasi Linux Mint secara gratis. Berkas instalasi berupa file ISO yang Anda butuhkan untuk dibakar ke DVD kosong. LiveDVD ini bootable dan menyediakan Sistem operasi yang berfungsi penuh yang dapat Anda coba tanpa mempengaruhi PC Anda. Sederhananya, ketika Anda LiveDVD dan menjalankannya pada komputer Anda, Anda dapat mencobanya tanpa mengubah apapun dari sistem Anda saat ini.

Catatan: Hal ini juga memungkinkan untuk menulis image ISO ke USB stick atau perangkat memori lainnya dan boot dari perangkat tersebut, atau untuk boot dari image ISO pada hard drive, tetapi pilihan ini untuk orang yang lebih berpengalaman dan metode yang disajikan di sini lebih dianjurkan. Untuk bantuan dengan metode alternatif menginstal dan menjalankan Linux Mint, silakan kunjungi forum.

Jika Anda menyukai apa yang Anda lihat ketika menjalankan LiveDVD Anda dapat memutuskan untuk menginstal sistem ke hard drive Anda. Semua alat yang diperlukan (partisi dan alat instalasi) yang hadir pada DVD.

Mengunduh ISO

Catatan: Jika Anda tidak memiliki koneksi broadband, atau jika akses internet Anda terlalu lambat Anda dapat memesan DVD dari situs web ini: <http://www.osdisc.com>

Jika tidak, anda bisa mengunjungi <http://www.linuxmint.com/download.php> untuk mengunduh Linux Mint kemudian pilih edisi yang Anda inginkan.

Dari halaman ini, Anda harus dapat menemukan:

- MD5 signature
- link torrent
- daftar mirror download

File yang Anda perlu men-download adalah file ISO. Ada dua cara untuk mengunduh file ini, dengan torrent (Peer to Peer protokol) atau melalui cermin Download (HTTP atau protokol FTP). Setelah unduhan selesai, Anda dapat memastikan file ISO Anda tidak rusak dengan memeriksa tanda tangan atau signature dengan MD5.

Melalui Torrent

Torrent adalah Peer to Peer (P2P) protokol. Pada dasarnya, bukan mengunduh dari pusat Lokasi, torrent memungkinkan Anda mengunduh file ISO dari orang yang berbeda di seluruh Internet.

Semakin banyak orang yang mengunduh file ISO, semakin cepat kecepatan unduh yang didapat. ini adalah cara yang disukai dan dianjurkan untuk mengunduh Linux Mint.

Anda membutuhkan software yang disebut "torrent client" untuk mengunduh file melalui torrent.

Jika Anda menjalankan Linux, Anda dapat menginstal "Transmisi". Jika Anda menjalankan Linux Mint, Transmisi sudah terpasang. Jika Anda menjalankan Windows, Anda dapat menggunakan uTorrent.

Langkah selanjutnya adalah klik link torrent dari situs Linux Mint dan untuk mengunduh file Torrent. File ini sangat kecil. Setelah mengunduh, Anda harus membukanya dengan torrent client. Torrent klien mungkin akan menanyakan kepada Anda di mana Anda ingin menyimpan ISO. Pilih tujuan dan kemudian tunggu sampai proses pengunduhan selesai. Untuk informasi lebih lanjut tentang protokol torrent, kunjungi: <http://en.wikipedia.org/wiki/BitTorrent>

Melalui Cermin Unduhan (Download Mirror)

Selain melalui torrent, Anda juga dapat mengunduh Linux Mint melalui cermin unduhan. Cukup klik link yang disediakan dan proses pengunduhan akan dimulai.

Catatan: Ingat bandwidth yang terbatas, semakin banyak orang mengunduh dari cermin, semakin lambat kecepatan unduh untuk semua orang yang mengunduh dari cermin itu. Selain itu, jika karena ada alasan yang mengakibatkan proses pengunduhan terganggu, mungkin file yang Anda dapatkan akan rusak dan mungkin pengunduhan harus diulangi. Untuk alasan ini, mungkin ada baiknya menggunakan download manager, seperti untuk Linux, atau Windows, jika Anda memutuskan untuk mengunduh Linux Mint melalui cermin unduhan.

Baca Catatan Rilis

Unduhan mungkin akan bertahan setidaknya satu jam atau lebih, jadi sekarang adalah waktu yang sempurna bagi Anda untuk lebih akrab dengan fitur-fitur baru yang datang dengan rilis yang Anda unduh saat ini.

Catatan rilis yang ditampilkan pada halaman web Linux Mint menjawab pertanyaan berikut:

- Apa saja fitur baru yang disampaikan dalam rilis ini?
- Apa masalah yang diketahui dari rilis ini?
- Bagaimana cara upgrade dari rilis sebelumnya?

Catatan rilis juga mengandung screenshot dari rilis terbaru. Tentu saja, Anda bisa mencari tahu tentang fitur yang paling disorot dalam catatan rilis dengan hanya menggunakan sistem operasi, tetapi Anda mungkin kehilangan beberapa hal, sehingga yang paling dapat diandalkan adalah luangkan waktu untuk membaca catatan rilis. Catatan rilis untuk Linux Mint 17.1 Rebecca tersedia di sini: http://linuxmint.com/rel_rebecca_cinnamon.php

Periksa MD5 Signature

Setelah membaca catatan rilis dan unduhan selesai, jangan buru – buru untuk membakar file iso ke DVD. Sebaiknya kita memeriksanya terlebih dahulu apakah file yang kita unduh baik – baik saja. Jika file rusak Anda akan mengalami masalah. Dua alasan yang paling umum untuk DVD menjadi rusak adalah:

- Masalah dengan download menyebabkan masalah dalam file ISO Anda
- Kesalahan selama proses pembakaran

MD5 signature yang hadir pada halaman download, menyediakan cara cepat untuk Anda memastikan bahwa file ISO Anda harus persis seperti itu. Jadi, mari kita periksa ISO file yang baru saja Anda download sebelum kita membakar dan menyelamatkan diri dari banyak potensi masalah.

Jika Anda menjalankan versi Linux, Anda mungkin sudah memiliki program md5sum yang terinstal. Buka terminal dan "cd" ke direktori dimana file ISO Anda (misalnya, jika "Linuxmint.iso" terletak di Desktop), buka terminal dan ketik:

```
cd ~/Desktop  
md5sum linuxmint.iso
```

Perintah ini akan menghasilkan output serangkaian angka dan huruf yang terdiri dari MD5 sum, atau tanda tangan, file ISO Anda. Dengan desain, perubahan kecil untuk file ISO akan menyebabkan signature ini secara signifikan berbeda, memungkinkan kita untuk memverifikasi bahwa file tersebut persis seperti seharusnya.

Bandingkan dengan tanda tangan yang ada di halaman unduh dari situs Linux Mint. Jika dua tanda tangan sama, maka Anda tahu file ISO Anda adalah persis sama dengan yang asli dan sekarang Anda bisa bersiap-siap untuk membakarnya pada DVD.

Jika Anda kebetulan menjalankan Windows, kemungkinan Anda tidak memiliki md5sum diinstal. Anda dapat mendapatkannya dari sini: <http://www.etree.org/md5com.html>.

Tempatkan file ISO dan md5sum.exe di tempat yang sama (katakanlah di C:\) kemudian jalankan "Cmd.exe". Pada Cmd.exe, ketik perintah berikut:

```
C:  
cd \  
md5sum linuxmint.iso
```

Kemudian bandingkan tanda tangan dengan yang ada pada situs web.

Membakar ISO ke DVD

Sekarang bahwa Anda telah memeriksa file ISO dengan MD5, artinya Anda sudah siap untuk membakar ke DVD. Ambil DVD-R kosong (DVD-RW seharusnya bekerja juga, tapi jenis media diketahui memiliki masalah kompatibilitas), penanda favorit Anda dan label DVD. Meskipun label DVD Anda terdengar sepele, Anda harus yakin untuk melakukannya, karena bisa – bisa Anda *game over* dengan 20 cakram DVD tanpa label untuk dikenali di meja Anda. :)

Masukkan DVD-R kosong di drive dan bersiap-siap untuk membakar ISO.

Jika Anda menjalankan Linux dengan Cinnamon, klik kanan pada file ISO dan pilih: Open With: Brasero, pilih "Burn image" dan ikuti langkah-langkah yang diberikan di sana.

Jika Anda menjalankan Linux dengan KDE, jalankan K3B dan dalam menu "Tools" pilih "Write ISO Image".

Jika Anda menjalankan Linux dan ingin menggunakan terminal, dari direktori tempat file iso berada, jalankan perintah :

```
cdrecord v -dao dev=1,0,0 linuxmint.iso
```

Ubah nomor setelah dev= dengan jumlah perangkat yang sesuai untuk disc drive Anda dan menggunakan nama iso yang tepat. Anda dapat menjalankan

```
cdrecord -scanbus
```

untuk mengetahui hal ini. Anda mungkin perlu menjadi root untuk menjalankan perintah ini. Jika Anda menjalankan Windows Anda dapat menggunakan program seperti InfraRecorder: http://infirarecorder.sourceforge.net/?page_id=5

Catatan: Pastikan untuk membakar ISO image ke disk, dan tidak untuk menulis (copy-paste) file ISO ke disk. Kesalahan umum, terutama bagi mereka yang menggunakan Nero adalah membakar file ISO pada disk sebagai file data. File ISO perlu dibakar bukan sebagai file yang akan muncul pada disk, tetapi sebagai ISO image yang akan didekompresi dan yang isinya akan dibakar ke disk. Setelah membakar DVD, Anda tidak akan melihat file ISO dalam disk, melainkan folder seperti "casper" atau "isolinux". Kebanyakan software pembakar memiliki opsi khusus untuk ini.

Menjalankan LiveDVD

Tempatkan DVD ke dalam DVD Rom pada komputer atau laptop Anda dan hidupkan ulang komputer. Sekarang, Anda harusnya dapat melihat tampilan berikut di layar:



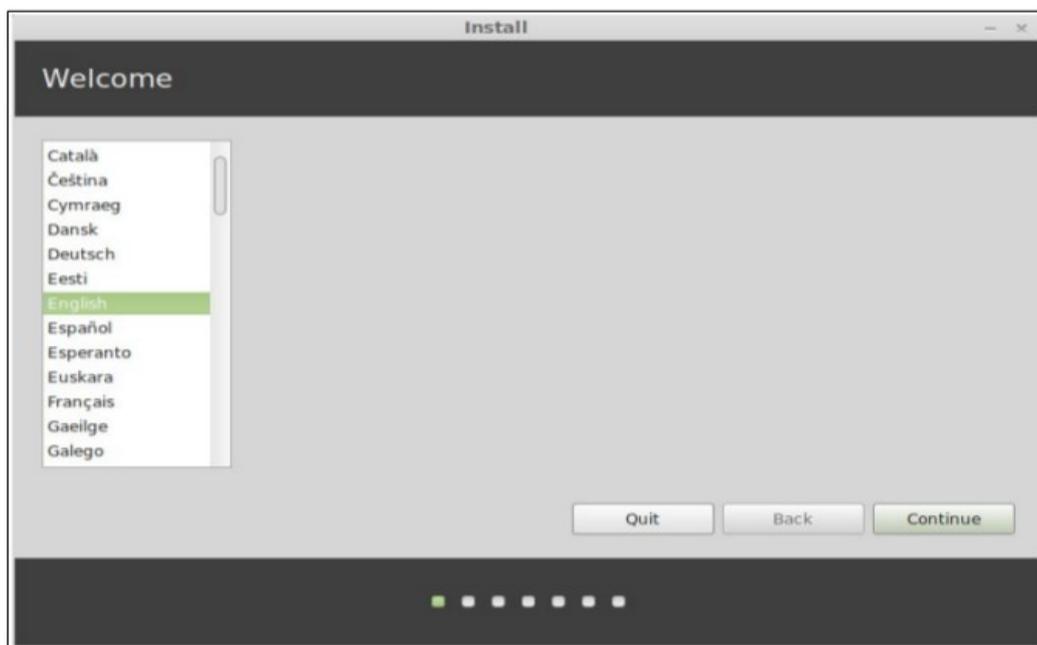
Catatan: Jika Anda tidak melihat tampilan ini dan PC Anda boot sebagaimana biasa hal ini mungkin karena BIOS Anda tidak diatur untuk boot dari CD. Hidupkan ulang komputer dan tekan tombol F1, F2, Delete,

atau *Escape* (atau tombol apapun yang memungkinkan Anda memasuki pengaturan BIOS) dan merubah pengaturan BIOS agar melakukan boot dari kandar CD.

Pasang Linux Mint ke Hard Drive

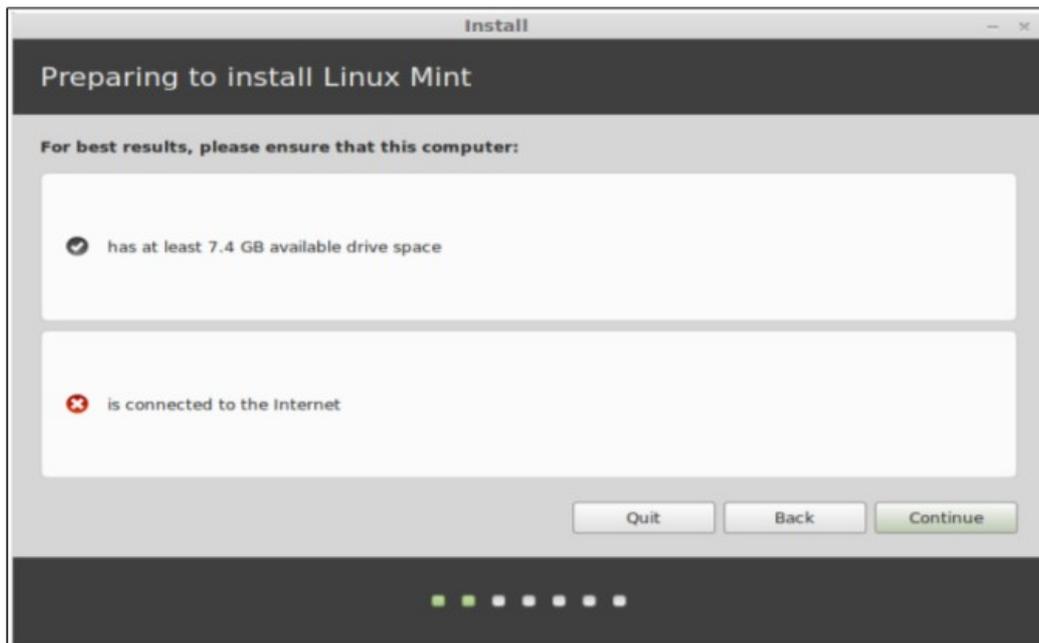
Dari layar pertama, pilih default "Mulai Linux Mint" dan tekan Enter. Setelah sistem siap, Anda akan melihat desktop. Pada tahap ini Linux Mint tidak diinstal pada komputer Anda, itu hanya berjalan dari DVD. Sistem yang ada di depan Anda, bagaimanapun, hampir persis sama dengan yang Anda akan miliki di komputer Anda setelah instalasi selesai. Bersenang-senang dengan itu dan lihat apakah Anda menyukainya. Ingatlah bahwa ketika menjalankan dari DVD, Linux Mint berjalan secara signifikan lebih lambat daripada yang dilakukannya ketika diinstal pada hard drive, karena harus membaca data dari DVD drive, yang merupakan media lebih lambat daripada hard drive.

Ketika Anda siap, klik ganda pada "Install Linux Mint" ikon yang terletak di Desktop. Installer akan tampil:

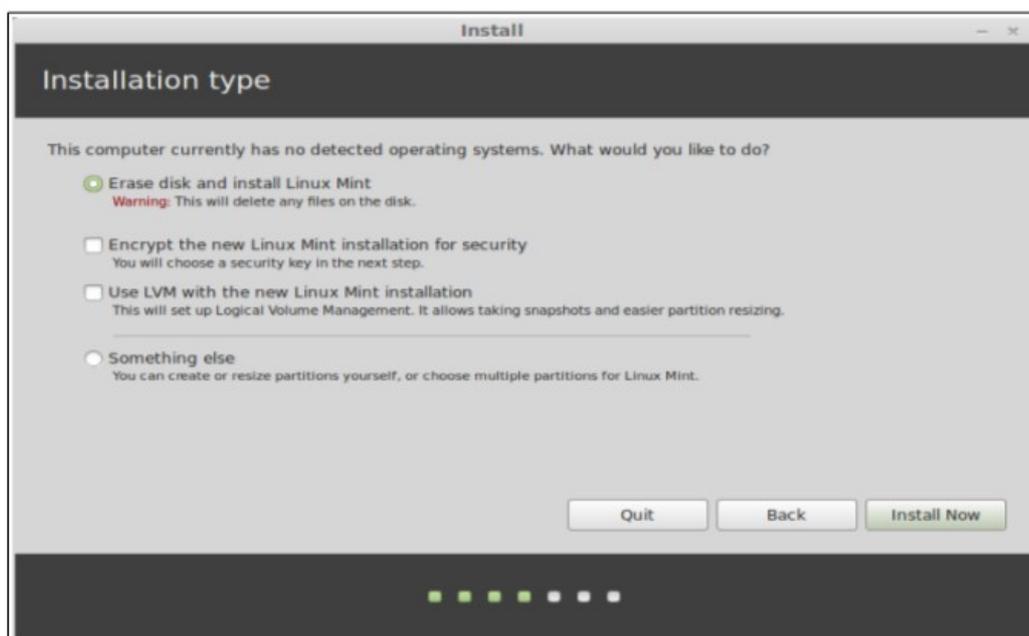


Jika Anda belum membaca catatan rilis, dan Anda memiliki sambungan Internet, maka ini akan menjadi kesempatan ideal untuk membacanya, cukup klik tautan yang bergaris bawah. Sangatlah disarankan bagi pengguna untuk membaca catatan rilis mengenai instalasi demi mengenali fitur-fitur baru, sebagaimana juga masalah-masalah yang mungkin memengaruhi pengaturan perangkat keras tertentu.

Selanjutnya, pilih bahasa Anda dan tekan tombol "Continue".



Pada layar berikutnya, pastikan Anda terhubung ke sumber daya (jika Anda menggunakan laptop), internet dan pastikan Anda memiliki ruang kosong pada hard disk sesuai yang disarankan. Kemudian tekan tombol "Continue".



Pada layar berikutnya Anda dapat menetapkan seluruh hard drive untuk Linux Mint atau memasangnya berdampingan dengan sistem operasi lain. Atau, Anda juga dapat menentukan dan menetapkan partisi secara manual.

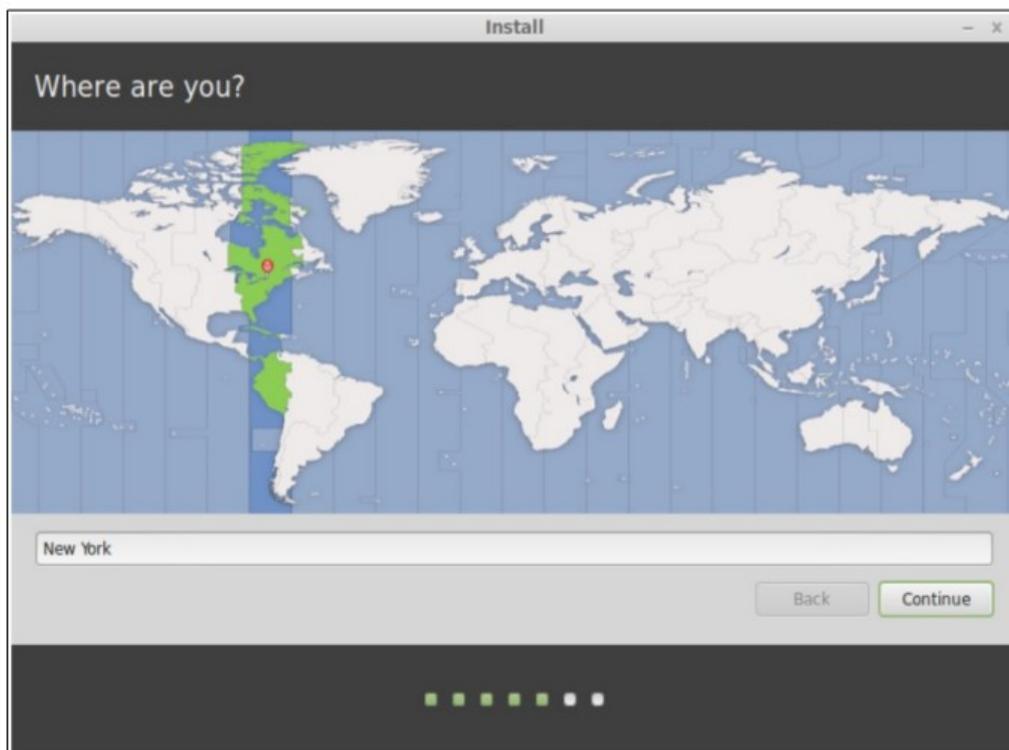
- Jika Anda memilih untuk menginstalnya berdampingan dengan sistem operasi lain, installer akan menggunakan ruang kosong yang tersedia di partisi lain untuk membuat ruang baru bagi Linux Mint.
- Anda akan ditanya berapa banyak ruang yang ingin Anda alokasikan untuk itu. Installer kemudian akan menyusutkan partisi dan mengurus semuanya untuk Anda. Pasca instalasi

komputer Anda akan memiliki layar boot di mana Anda akan dapat boot semua sistem operasi Anda.

- Jika anda memilih untuk menentukan partisi secara manual, penyunting partisi akan muncul, memberikan Anda kendali penuh atas partisi dalam hard drive anda. Hal ini hanya disarankan bagi pengguna tingkat lanjut yang memahami bagaimana “partitioning” bekerja dalam Linux. Catat bahwa Linux Mint membutuhkan partisi setidaknya 6GB dan ukuran partisi swap yang disarankan adalah 1,5 kali jumlah RAM yang tersedia pada komputer.

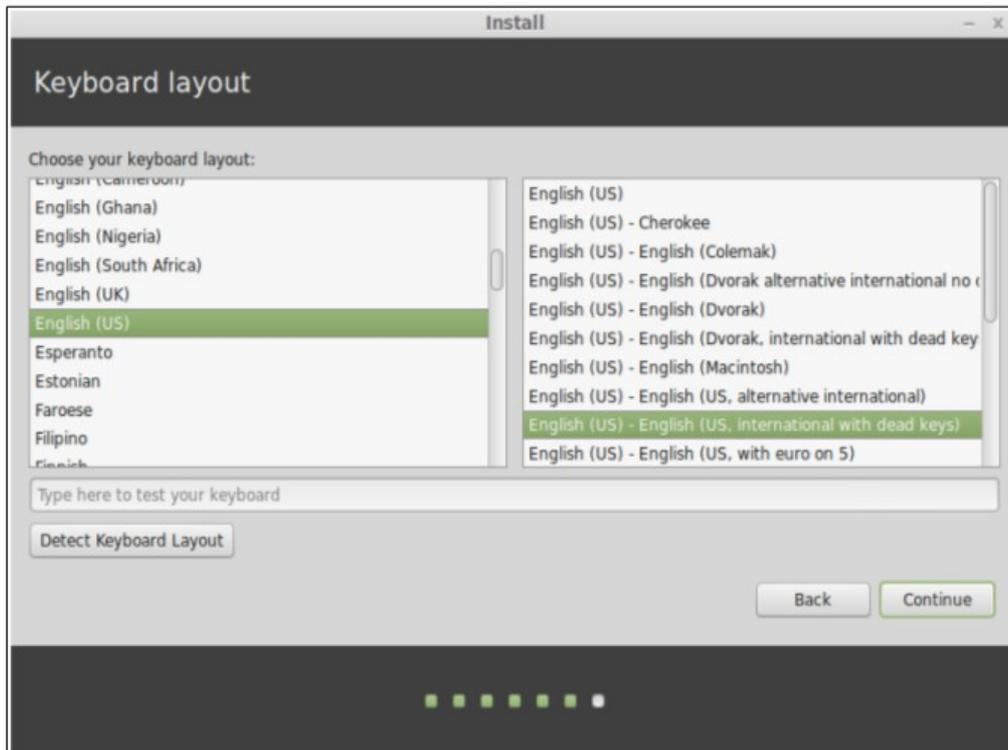


Pilih pilihan yang sesuai dan klik tombol “Install Now”. Pada tahap ini, instalasi terjadi di latar belakang dan installer akan menanyakan beberapa pertanyaan kepada Anda:



Pilih lokasi Anda pada peta dengan mengklik pada kota yang terdekat dengan Anda. Tujuan dari langkah ini adalah untuk mengenali zona waktu Anda. Pastikan "Current time" tampil dengan tepat dan klik tombol "Continue".

Catatan: Terkadang installer tidak menangani penyesuaian waktu Summer/Winter dengan tepat, jadi walaupun telah memilih kota yang benar Anda mungkin melihat perbedaan satu jam atau lebih dari waktu yang semestinya. Cukup abaikan tahap ini dan jangan lupa untuk memastikan bahwa waktu adalah tepat pada saat setelah Anda reboot kedalam desktop Linux Mint yang baru terinstall.



Pilih tata letak keyboard Anda. Jika Anda tidak yakin mengenai tata letak manakah yang cocok dengan keyboard yang Anda miliki, klik pada kolom teks di bagian bawah layar dan mulailah mengetik menggunakan keyboard Anda. Pastikan tombol yang Anda tekan sesuai dengan karakter yang muncul dalam kolom teks untuk memastikan bahwa Anda telah memilih tata letak keyboard yang tepat. Beberapa tata letak hanya berbeda pada aksens, angka dan tanda baca, jadi pastikan untuk menguji hal tersebut.

Bila Anda siap klik tombol "Continue".

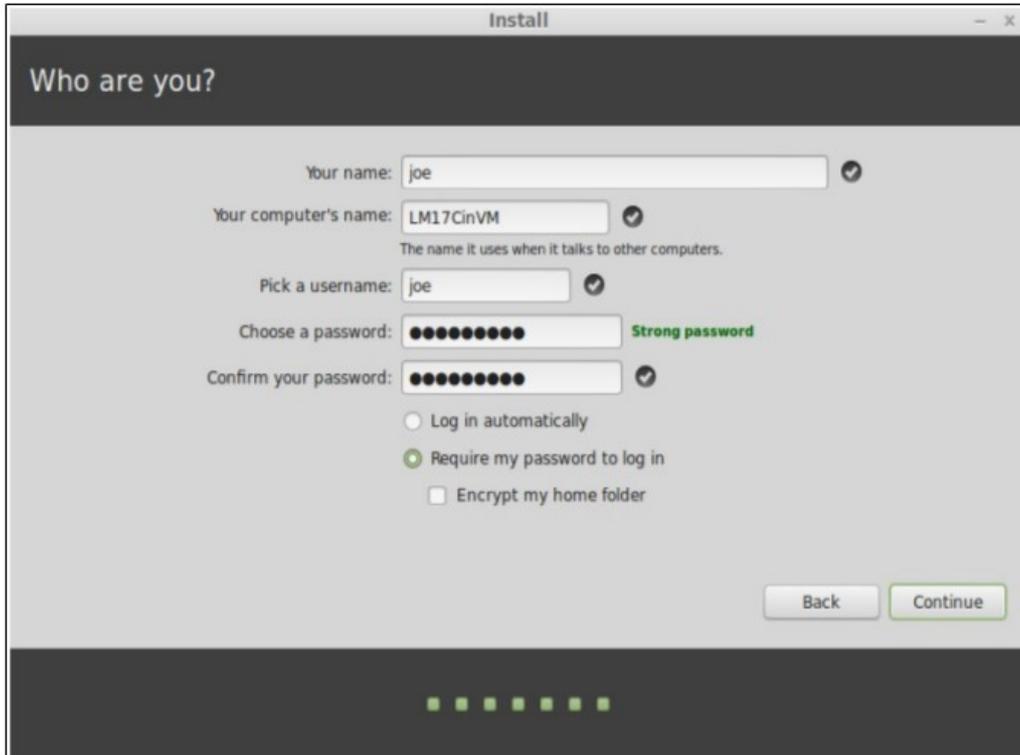
Masukkan nama asli Anda dan sebuah nama pengguna (username) dan kata sandi (password). Tiap kali Anda akan menggunakan Linux Mint, Anda akan menggunakan akun dengan nama pengguna dan kata sandi ini. Setelah Linux Mint terpasang Anda dapat membuat akun lain untuk orang lain yang menggunakan komputer ini. Juga beri komputer Anda sebuah nama. Nama ini akan digunakan oleh komputer Anda di dalam jaringan atau dalam beragam tempat dalam sistem. Jika Anda tidak pernah berfikir untuk memberi komputer Anda sebuah nama, maka sekarang adalah saatnya. Orang umumnya memilih nama bunga (dahlia, mawar, tulip) atau planet (mars, jupiter, pluto) untuk nama komputer dalam jaringan mereka. Semuanya terserah kepada Anda untuk menggunakan yang mana, namun pastikan Anda memilih nama yang Anda sukai dan mudah untuk diingat.

Catatan: Huruf besar, spasi dan karakter istimewa tidak diijinkan dalam penulisan username atau nama

komputer.

Jika Anda adalah satu-satunya yang menggunakan komputer dan Anda ingin memintas layar login, centang pilihan “Log in automatically”.

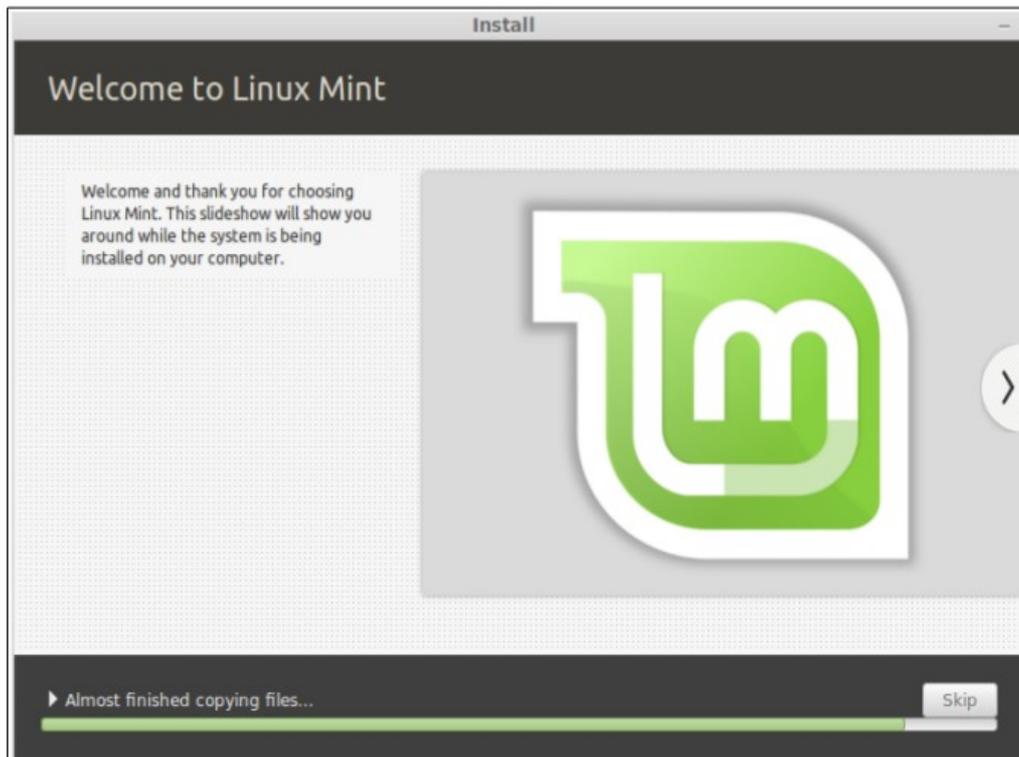
Bila Anda siap, klik pada tombol “Continue”.



Installer mungkin mendapati adanya sistem operasi lain dalam komputer Anda dan menanyakan apakah Anda ingin memindahkan beberapa informasi pribadi. Biasanya ini memungkinkan Anda untuk memindahkan bookmark, kontak, favorit dan informasi pribadi lainnya dari sistem operasi lain yang terinstall dalam hard disk drive kedalam Linux Mint yang baru diinstall.

Bila Anda siap klik pada tombol “Forward”.

Instalasi akan memakan waktu sekitar 10 hingga 15 menit.



Catatan: Installer akan mengunduh paket-paket dari Internet untuk dukungan bahasa yang Anda pilih. Komputer Anda perlu terhubung ke Internet untuk keperluan ini. Atau jika tidak, cukup “skip” langkah tersebut dan Anda akan dapat menambahkan dukungan untuk bahasa Anda setelah instalasi selesai dan Anda reboot ke dalam sistem yang baru.

Ketika instalasi telah selesai klik tombol “Restart Now” dan lingkungan liveDVD akan dimatikan.

Ketika diminta, ambil DVD dari kandar optik dan tekan Enter. PC Anda sekarang telah siap untuk boot Linux Mint dari hard drive.

Urutan Boot

Ketika komputer dihidupkan ulang, jika Anda memiliki lebih dari satu sistem operasi yang terinstall, Anda akan melihat sebuah “Boot menu”. Ketika Linux Mint telah selesai loading Anda akan melihat sebuah layar baru yang meminta Anda untuk memasukkan username dan password. Layar ini adalah “MDM Login Manager” dan biasa disebut “MDM”. Masukkan kata kunci yang Anda pilih selama instalasi.

Catatan: Secara default, kata kunci “root” Anda sama dengan kata kunci yang Anda pilih saat instalasi. Jika Anda tidak mengetahui apa maksudnya ini, maka tak perlu khawatir.

Pengantar Desktop

Pada bagian ini, panduan ini akan fokus pada teknologi dan alat-alat yang khusus untuk Linux Mint dan memberikan informasi pada beberapa aplikasi dan teknologi yang disertakan secara default di Edisi Cinnamon.

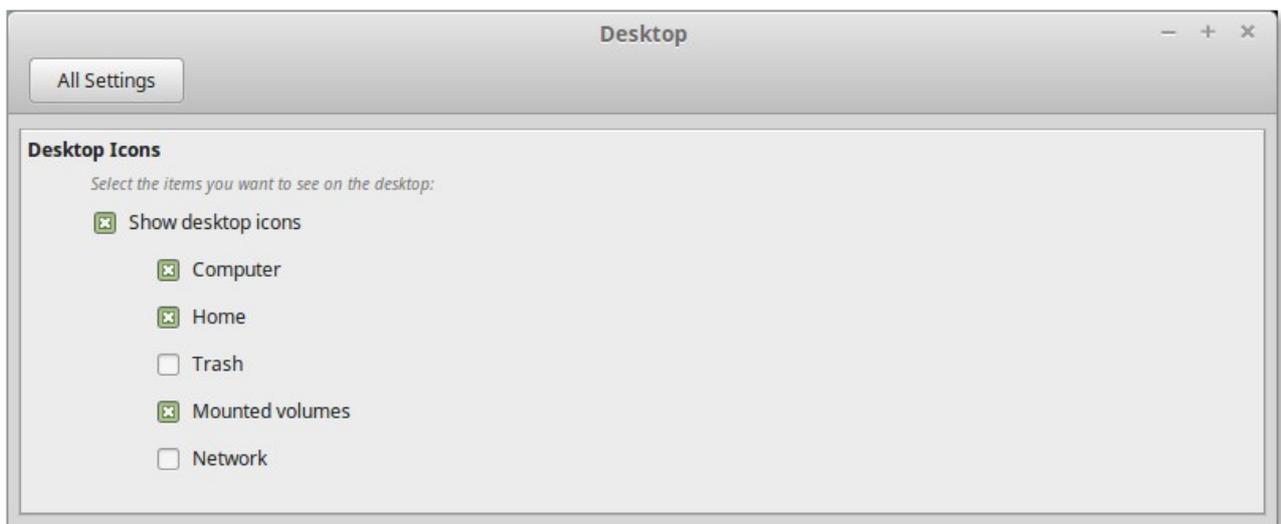
Desktop Cinnamon

Desktop adalah komponen dari sistem operasi yang bertanggung jawab atas elemen yang muncul di desktop: Panel, Wallpaper, Control Center, Menu dan lain - lain.

Edisi Cinnamon Linux Mint menggunakan "Cinnamon" dekstop yang intuitif dan handal.

Pengaturan Desktop

“Desktop” adalah menu yang memungkinkan Anda untuk cepat mengkonfigurasi aspek Cinnamon Anda Desktop yang akan Anda gunakan.

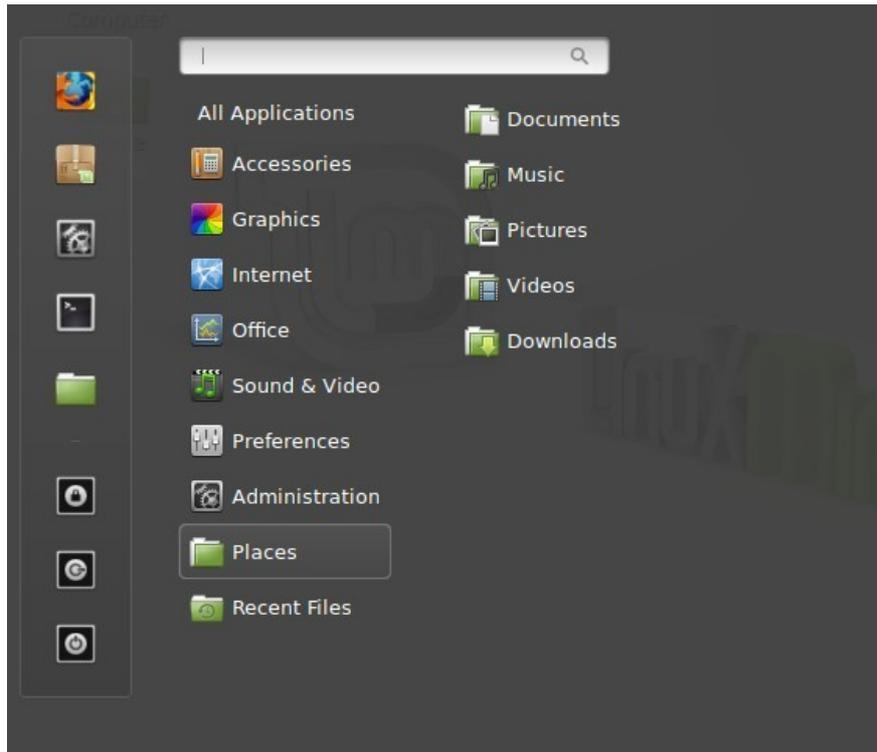


Untuk membukanya, klik "Menu" (di pojok kiri bawah layar Anda), lalu pilih "Preferences" dan klik "Desktop".

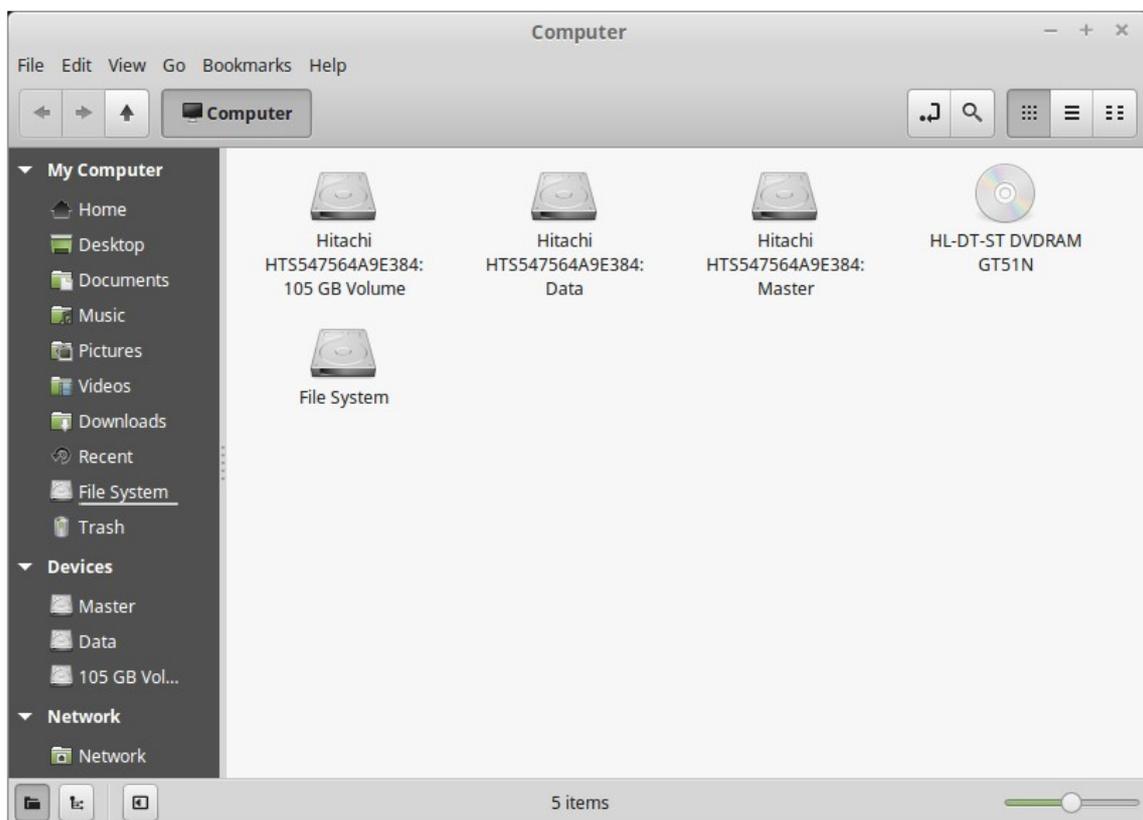
Mengenal Menu

Linux Mint hadir dengan menu default Cinnamon. Untuk membuka menu klik pada tombol "Menu" di sudut kiri bawah layar atau tekan Super_L ("Super_L" adalah tombol dengan gambar Windows kiri di keyboard).

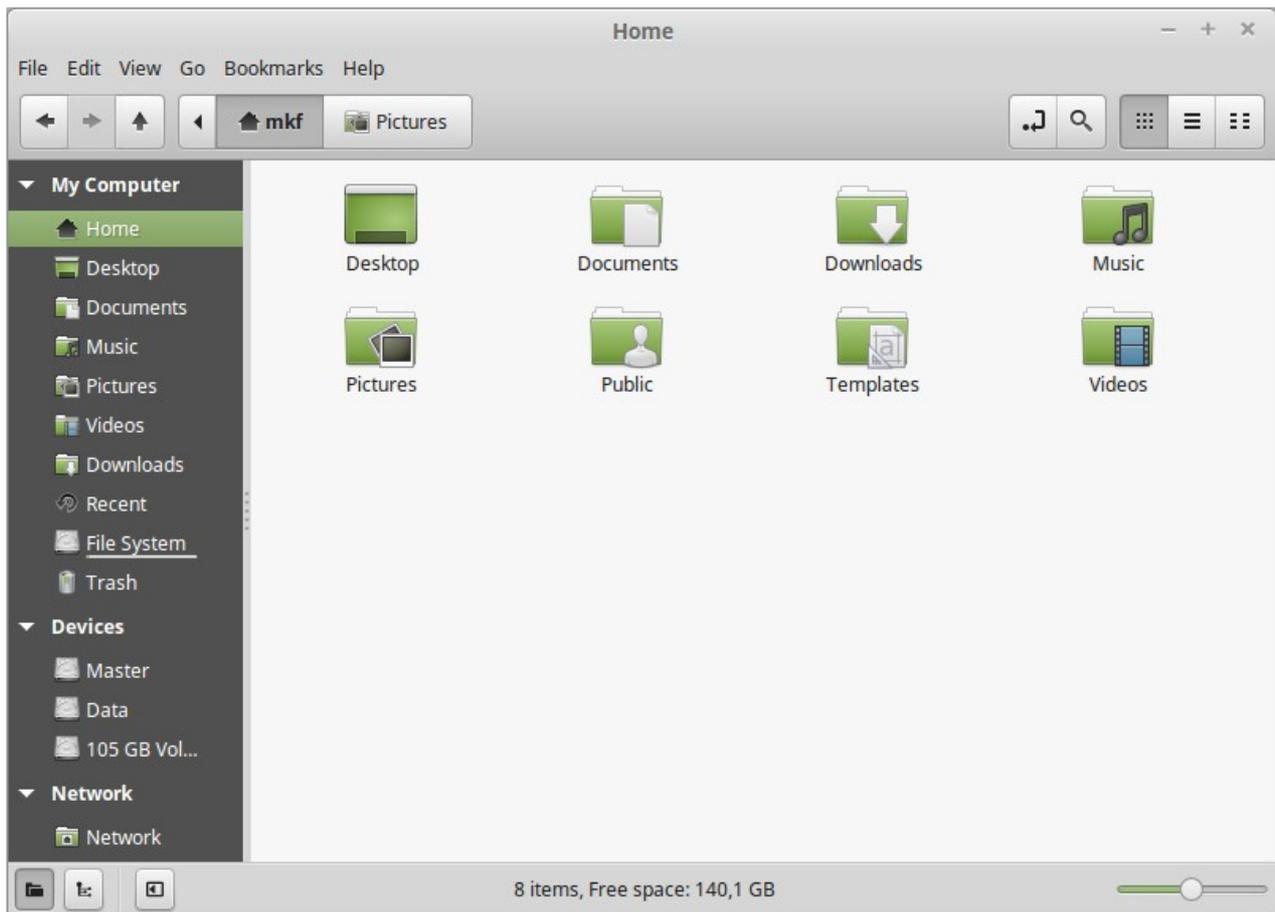
Menu "Places"



Bila Anda memilih bagian yang disebut "Places" maka Anda akan melihat lima entri. entri ini memberikan akses cepat ke tempat-tempat yang paling penting dalam Cinnamon Desktop Anda.



"Computer" adalah tempat berisi volume penyimpanan yang ada di komputer Anda. Jika partisi Anda sudah terpasang dan "Pengaturan Desktop" diatur untuk menunjukkan "Mounted Volume" pada desktop, maka Anda mungkin tidak perlu mengakses tempat ini sangat sering. Namun, jika Anda memilih untuk tidak menunjukkan volume terpasang pada desktop Anda, atau jika Anda perlu untuk me-mount partisi yang tidak di-mount secara default, tempat ini terbukti dapat sangat berguna.



Sebaliknya, "Home" adalah salah satu tombol menu yang mungkin akan paling sering Anda gunakan. Jika Anda telah menggunakan Cinnamon sebelumnya, Anda mungkin akan mengklik pada "Home" icon yang ditempatkan pada desktop. Ketika jendela dibuka dan ketika desktop tidak benar-benar terlihat, menu dapat berguna dengan menyediakan Anda dengan cara cepat mengakses "Home" Anda.

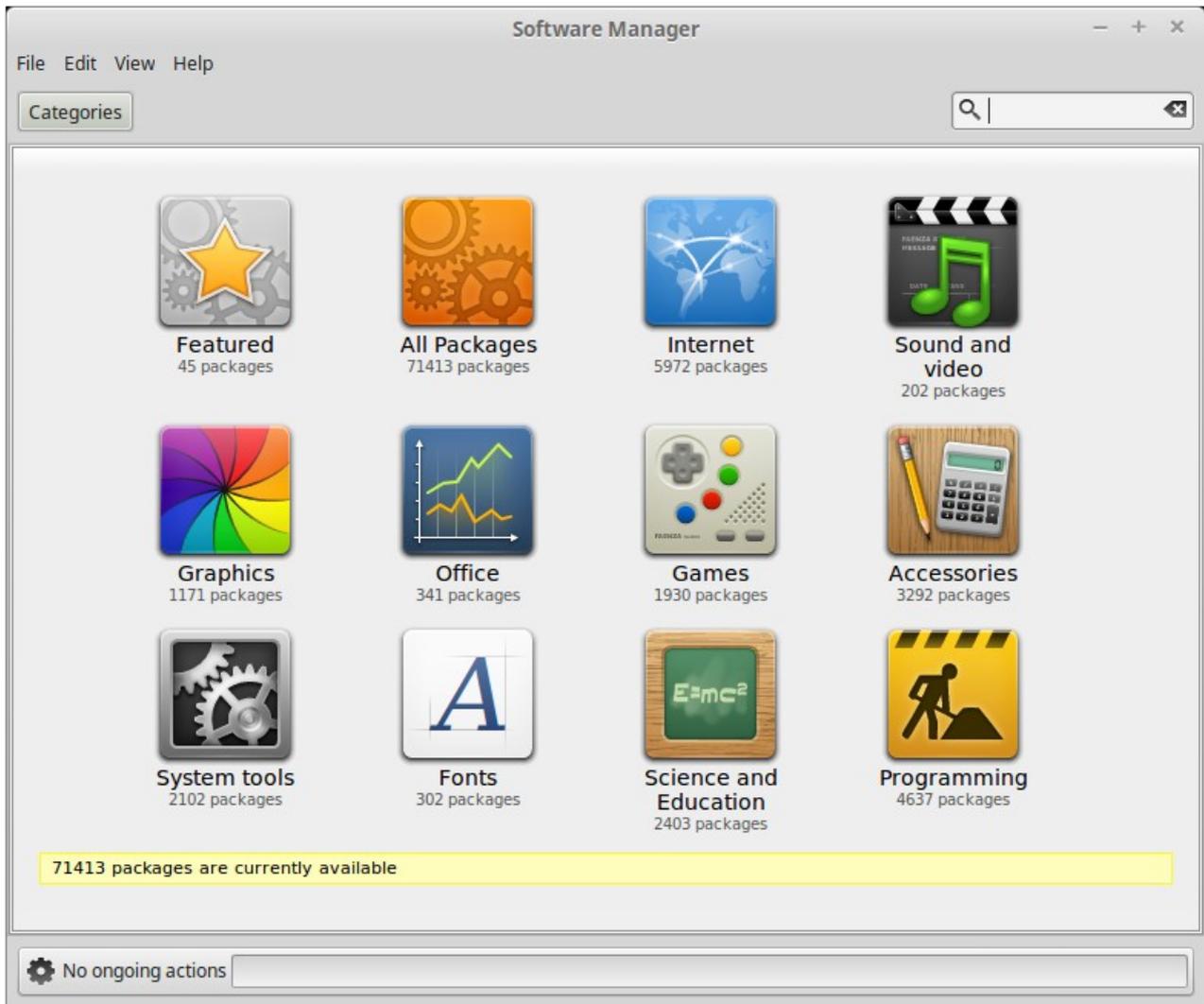
- "Home" folder ada untuk memberikan tempat untuk meletakkan semua data pribadi Anda.
- Folder "Desktop" sesuai dengan apa yang ditampilkan pada desktop Anda, sehingga menempatkan file di sini juga akan meletakkannya file tersebut di desktop Anda. Efek yang sama dapat dicapai dengan hanya menyeret file ke desktop.
- "Network" hanya berisi komputer lain, layanan bersama, domain, dan kelompok kerja yang hadir pada jaringan Anda.
- "Trash" adalah tempat di mana file berakhir setelah Anda menghapusnya.

Ketika Anda mengklik kanan pada file, Anda dapat memilih "Move to Trash" atau "Delete". Jika Anda memilih "Delete", file tersebut akan dihapus secara permanen dan biasanya tidak akan dapat dipulihkan. Jika Anda memilih "Move to Trash", file tersebut akan dipindahkan ke "Trash", yang

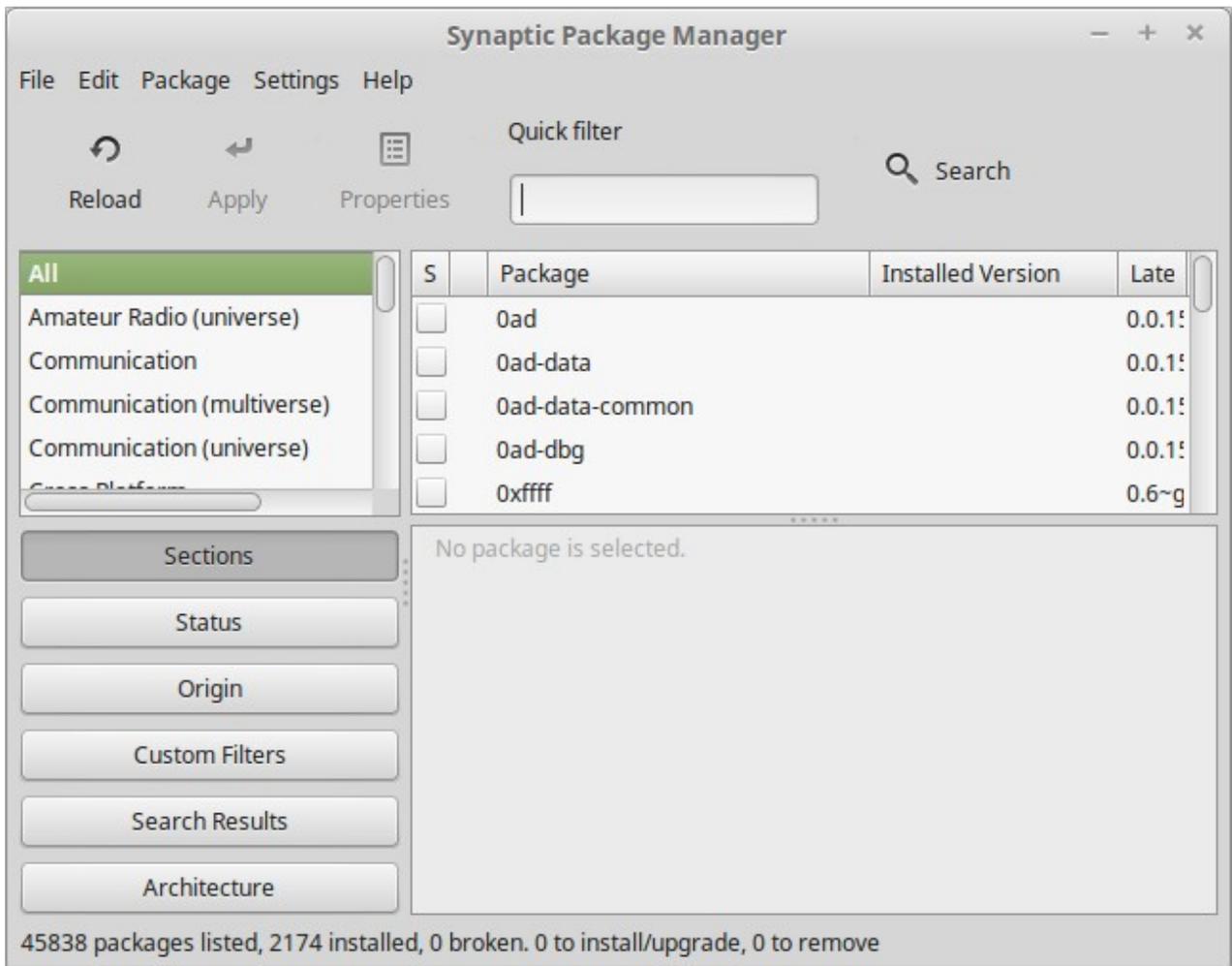
dapat diakses dari menu. Dari sana Anda dapat melakukan *drag and drop* ke suatu tempat lain jika Anda ingin mengembalikannya, menghapus satu atau lebih file secara permanen, atau pilih "Empty Trash "Jika Anda ingin menghapus semua item dari "Trash" secara permanen.

Menu System

Ada sejumlah pilihan sistem dalam menu. Ini menyediakan akses cepat ke fitur penting dari sistem. Seringkali Anda harus memasukkan sandi Anda sehingga, penggunaan tidak sah pada pilihan ini tidak mungkin dapat dilakukan.



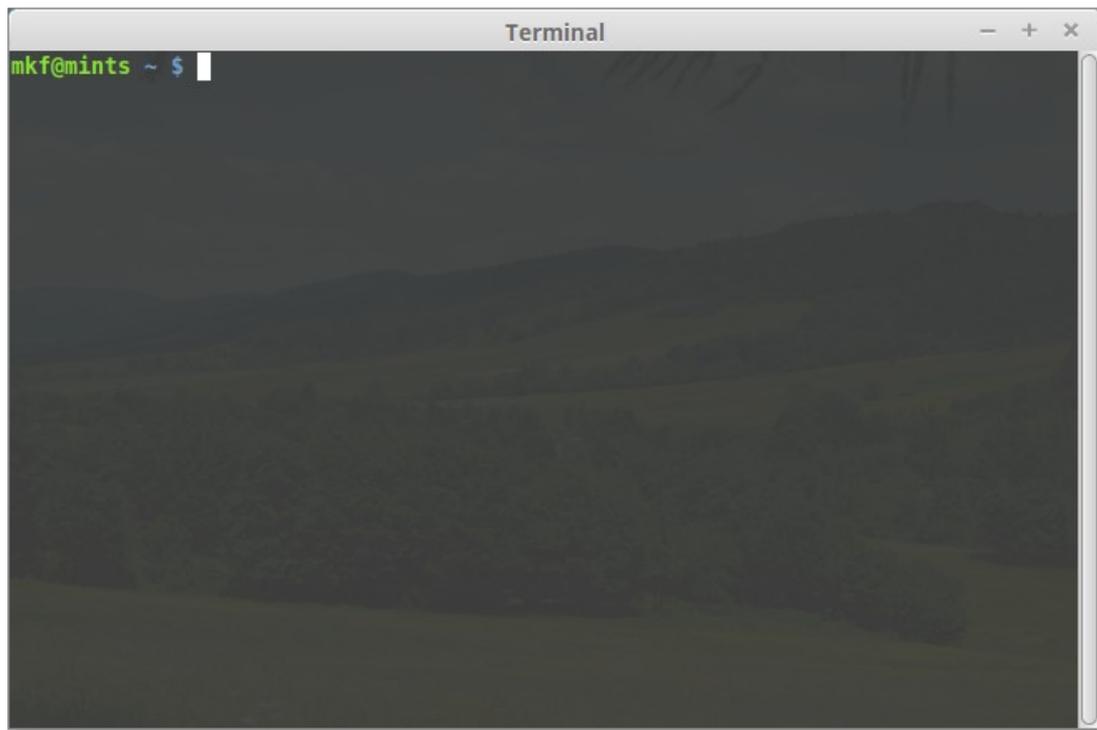
Tombol "Software Manager" meluncurkan Linux Mint Software Manager. Program ini adalah cara yang direkomendasikan untuk menginstal perangkat lunak di Linux Mint. Kita akan berbicara lebih banyak tentang fitur ini nanti. Untuk saat ini, mari kita mengeksplorasi pilihan lain. Untuk keamanan, Anda harus memasukkan password Anda untuk mendapatkan hak akses sistem.



Tombol "Package Manager" menjalankan sebuah aplikasi bernama "Synaptic". Tujuan dari aplikasi ini adalah untuk mengelola paket yang diinstal pada komputer Anda dan paket yang tersedia di repositori. Jika Anda belum paham tentang ini, jangan khawatir, kita akan berbicara tentang paket dan bagaimana mereka bekerja secara lebih rinci nanti.



Tombol "System Settings" menjalankan pusat kontrol Cinnamon. Aplikasi ini memungkinkan Anda mengkonfigurasi setiap aspek dari desktop Cinnamon dan komputer pada umumnya. Kita akan melalui setiap item dalam pusat kendali ini di lain waktu.



Tombol "Terminal" menjalankan sebuah aplikasi bernama "Terminal" yang memungkinkan Anda memasukkan perintah langsung menggunakan keyboard. Jika Anda terbiasa Microsoft Windows, Anda mungkin berpikir bahwa ini adalah *old hat*, karena pada Windows, command line belum berkembang lebih jauh dari "DOS prompt" dan tersembunyi di menu aksesoris. Salah satu cara di mana sistem Linux berbeda dari sistem Windows adalah bahwa terminal cukup penting dalam Linux, seperti yang sering digunakan sebagai cara untuk mendapatkan kontrol yang lebih langsung terhadap komputer seseorang. Kami mungkin akan setuju bahwa Terminal bukanlah aplikasi yang paling menarik secara visual yang terdapat dalam Linux Mint, tetapi perlu diketahui bahwa terminal adalah yang paling kuat, dan sekali belajar, terminal sebenarnya tidak terlalu sulit untuk digunakan.

Bahkan, ini adalah pemahaman berharga bahwa setiap perintah yang Anda jalankan menggunakan lingkungan desktop grafis berjalan melalui Terminal. Bila Anda klik ikon pada menu, misalnya, Anda memerintahkan Cinnamon untuk memberikan instruksi tekstual ke Terminal. Sebagai latihan instruksional, jika Anda mengklik kanan "Menu" di kiri bawah desktop, pilih configure, klik "Open the menu editor" dan arahkan ke salah satu menu aplikasi, pilih aplikasi, dan klik pada tombol "properties", Anda akan melihat di kolom "Command" perintah teks yang akan diteruskan ke sistem ketika Anda mengklik entri aplikasi dalam menu. Dengan kata lain, Anda sudah pernah menggunakan Terminal untuk beberapa waktu, mungkin tanpa menyadarinya. Semua yang berbeda adalah bahwa bukan Anda yang mengetik perintah, desktop (Cinnamon) melakukannya untuk Anda (yang merupakan hal yang baik karena tidak ada yang ingin mengingat ratusan nama aplikasi sepanjang waktu).

Cepat atau lambat, meskipun, Anda mungkin akan berada dalam situasi yang menyebabkan Anda untuk menggunakan Terminal langsung, baik perintah akses yang tidak tersedia melalui GUI, atau untuk mendapatkan pekerjaan yang dilakukan lebih efisien. Ya, Anda membaca dengan benar! Akan lebih efisien untuk ketik perintah tunggal, untuk tugas-tugas tertentu, daripada membuka banyak jendela untuk mencapai hal yang sama. Semakin Anda menggunakannya, semakin Anda akan benar-benar menyukainya. Ingat bagaimana Anda tidak suka hal-hal tertentu ketika Anda masih kecil dan bagaimana Anda tidak bisa melakukan tanpa hal-hal tersebut sekarang? Terminal adalah

salah satu dari hal-hal itu. Dalam beberapa minggu, Anda akan benar-benar kecanduan untuk itu. Anda akan mulai merasa dalam kontrol penuh dari komputer Anda. Akan ada saat-saat ketika Anda bahkan tidak perlu menggunakan Terminal, tetapi Anda tetap akan menggunakannya, karena untuk beberapa tugas itu lebih cepat, lebih akurat, lebih fleksibel dan benar-benar sederhana untuk digunakan daripada antarmuka grafis. Dan siapa pun yang menonton Anda akan berpikir Anda benar-benar seorang profesional.

Tombol "Logout" meluncurkan dialog yang memungkinkan Anda logout (keluar dari sistem) atau beralih pengguna.

Tombol "Logout" meluncurkan sebuah kotak dialog yang memungkinkan Anda memilih apa yang ingin Anda lakukan:

- "Suspend" menyimpan sesi Anda ke RAM dan komputer Anda tidur sampai Anda menekan tombol.
- "Hibernate" menyimpan sesi Anda ke hard drive Anda dan komputer Anda dimatikan.
- "Restart" restart (menyalakan ulang) komputer.
- "Shut Down" mematikan komputer.

Catatan: Juga memungkinkan untuk mengunci layar dengan menekan CTRL + ALT + L.

Menu Aplikasi

Linux Mint DVD dikompresi dan benar-benar berisi 3GB data. Itu adalah aplikasi yang disertakan secara default ketika Anda menginstal Linux Mint dikatakan bagian dari "Default Software Selection".

Karena salah satu tujuan dari Linux Mint adalah mudah digunakan dan bekerja *out of the box*, yang mana koleksi software disertakan secara default untuk membiarkan Anda menjangkau tugas-tugas umum / penting.

Pada bagian kanan menu, Anda dapat melihat semua aplikasi yang diinstal. Aplikasi-aplikasi tersebut dikelompokkan berdasarkan kategori. Kategori pertama disebut "All Applications" dan, seperti yang mungkin Anda duga, itu menunjukkan daftar semua aplikasi yang terinstal.

Dua kategori terakhir, "Preferences" dan "Administration", menunjukkan alat dan aplikasi yang disediakan untuk mengkonfigurasi dan Administrasi Linux Mint. Kita akan fokus pada aplikasi ini nanti, karena aplikasi tersebut juga ada di "Configuration Center".

Kategori di tengah menyediakan sebagian besar aplikasi yang akan Anda gunakan setiap hari. Ketika Anda menginstal perangkat lunak baru, kategori baru mungkin akan muncul.

Pada kategori "Accessories" Anda akan menemukan aplikasi berikut :

Nama Aplikasi	Deskripsi
Archive Manager	Aplikasi untuk membuat atau men ekstrak arsip (Zip, Tar, dan lain-lain.)

Nama Aplikasi	Deskripsi
Calculator	Sebuah kalkulator
Character Map	Sebuah alat untuk menyalin dan menyisipkan karakter khusus (misalnya aksentuasi) dengan mudah.
Disks	Sebuah alat yang menunjukkan Anda bagaimana hard drive Anda dipartisi.
Document Viewer	Sebuah alat untuk melihat PDF dan dokumen lainnya.
Files	Sebuah link untuk direktori Home di Nemo File Manager
Font Viewer	Sebuah alat untuk melihat fonta yang tersedia.
Screenshot	Sebuah alat untuk mengambil screenshot. Anda juga dapat memulai dengan "Print scrn" pada keyboard Anda untuk mengambil screenshot desktop, atau dengan "ALT" + "Print scrn" untuk mengambil screenshot dari jendela aktif.
Terminal	Terminal
Text Editor	Gedit, sebuah aplikasi editor teks
Tomboy Notes	Sebuah aplikasi untuk menulis catatan
USB Image Writer	Sebuah alat sederhana untuk menulis file ISO ke USB Drive
USB Stick Formatter	Sebuah alat untuk membersihkan dan memformat USB Drive

Pada kategori “Graphics” Anda dapat menemukan aplikasi berikut :

Nama Aplikasi	Deskripsi
GIMP Image Editor	Aplikasi yang memungkinkan Anda untuk memperbaiki, merubah atau bahkan membuat gambar. Padanan terbaik Linux bagi Photoshop.
gThumb	Aplikasi untuk menata foto.
Image Viewer	Aplikasi untuk melihat foto.
LibreOffice Draw	Bagian dari LibreOffice suite.
Simple Scan	Perkakas untuk menangkap citra melalui sebuah pemindai.

Pada kategori “Internet” Anda dapat menemukan aplikasi berikut :

Nama Aplikasi	Deskripsi
Firefox Web Browser	Sebuah peramban web.
Hexchat	Sebuah program IRC chat. Dikonfigurasi secara default untuk otomatis menghubungkan Anda ke Linux Mint chat room (sangat berguna jika Anda ingin berbicara dengan pengguna Linux Mint lainnya).
Pidgin internet Messenger	Sebuah aplikasi Internet Messenger (kompatibel dengan AIM, Bonjour, Gadu-Gadu, Google-Talk, GroupWise, ICQ, IRC, MSN, MySpaceIM, QQ, SIMPLE, Sametime, XMPP, Yahoo dan Zephyr).
Thunderbird Mail	Sebuah aplikasi email.
Transmission	Torrent Client.

Pada kategori “Office” Anda dapat menemukan aplikasi berikut :

Nama Aplikasi	Deskripsi
LibreOffice	General Starter untuk office suite ini.
LibreOffice Calc	Aplikasi spreadsheet (alternatif Microsoft Excel dan kompatibel dengan XLS).
LibreOffice Draw	Untuk menggambar, Bagian dari Office Suite ini.
LibreOffice Impress	Aplikasi untuk membuat presentasi dalam bentuk slide (alternatif Microsoft Powerpoint dan kompatibel dengan PPT).
LibreOffice Math	Aplikasi untuk membuat dan mengedit rumus matematika.
LibreOffice Writer	Pengolah kata (alternatif Microsoft Word dan kompatibel dengan DOC).

Pada kategori “Sound & Video” Anda dapat menemukan aplikasi berikut:

Nama Aplikasi	Deskripsi
Banshee	Sebuah aplikasi musik untuk memutar radio online, streaming musik

Nama Aplikasi	Deskripsi
	dari Internet dan layanan musik online dan mendengarkan koleksi file musik (alternatif untuk iTunes). Banshee juga mengelola podcast, player portabel dan dapat merobek CD.
Brasero	Sebuah aplikasi burning CD/DVD. Brasero juga bisa membuat CD audio dari file multimedia.
Videos	Totem Player video.
VLC Media Player	Sebuah pemutar video, terkenal karena mampu memainkan hampir semua file video yang tersedia di Web.

Kotak Pencarian

Jika Anda tidak dapat mengingat bagaimana menemukan aplikasi tertentu dalam menu atau jika Anda ingin untuk mendapatkan akses lebih cepat ke sana Anda dapat menggunakan fitur pencarian. Cukup klik pada "Menu" di sudut kiri bawah layar Anda dan mulai mengetik nama atau deskripsi aplikasi yang Anda cari.

Saat Anda mengetik, hanya aplikasi sesuai dengan pencarian Anda akan tetap terlihat dalam menu.

Tentukan Aplikasi Favorit

Anda akan menggunakan beberapa aplikasi lebih sering dari aplikasi yang lain, sehingga Anda mungkin ingin mendapatkan akses cepat akses ke aplikasi yang paling sering Anda gunakan. Menu memungkinkan Anda menentukan aplikasi favorit dan menjaga mereka di menu khusus untuk ketersediaan yang mudah.

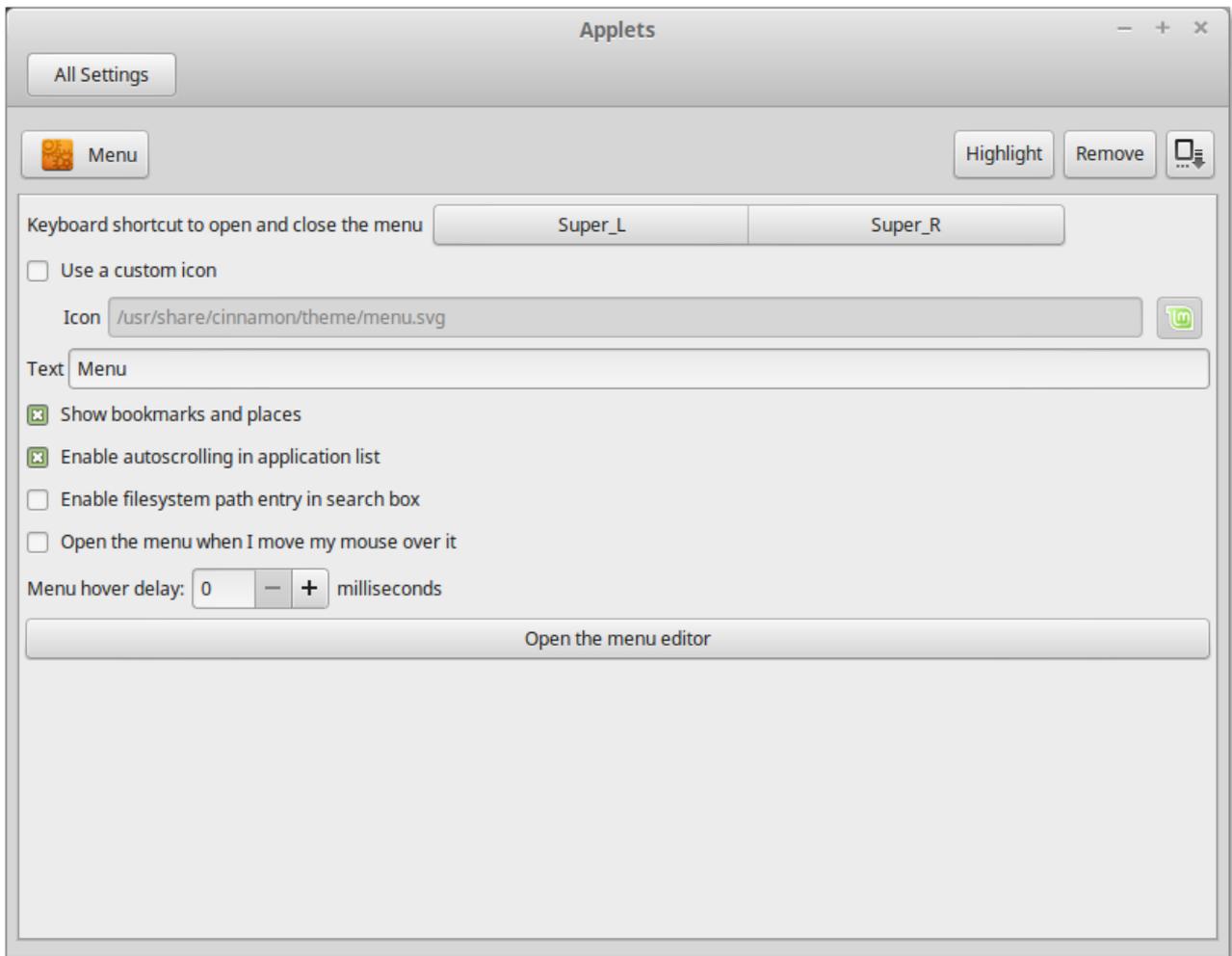
Klik kanan pada aplikasi pilihan Anda pada menu dan pilih "Add to favorites". Dengan cara yang sama Anda juga dapat memilih untuk "Remove from favorites". Aplikasi favorit Anda akan ditunjukkan pada sebelah kiri menu. Anda juga dapat mengatur ulang aplikasi ini. Dengan *drag and drop*, Anda dapat mengubah urutan.

Membuat Pintasan (Shortcut)

Jika Anda tidak menyukai gagasan memiliki aplikasi favorit, Anda dapat menggunakan panel atau desktop Anda untuk mencapai hasil yang sama, (yaitu, memberikan diri Anda akses cepat ke aplikasi Anda). Cukup klik kanan aplikasi pilihan Anda dari menu untuk dan pilih "Add to Panel" atau "Add to desktop".

Mengubah Tampilan Menu

Anda dapat menyesuaikan menu dengan berbagai cara. Klik kanan pada "Menu" dan pilih "Configure".



Alat konfigurasi untuk menu muncul. Di sini, Anda dapat memodifikasi beberapa aspek dari Menu Cinnamon.

Kembali ke Pengaturan Default

Jika Anda ingin kembali ke pengaturan default, di `configure-menu` klik tombol sebelah kanan "Remove" dan pilih "Restore to defaults".

Jalankan Aplikasi Secara Otomatis Ketika Login

Dalam kategori Preferences, Anda dapat menemukan aplikasi "Startup Applications". Anda dapat menambahkan aplikasi di sini. Informasi yang tepat untuk aplikasi yang ingin Anda tambahkan dapat ditemukan dalam editor menu, yang disebutkan sebelumnya ketika berbicara tentang terminal. Aplikasi itu kemudian akan diluncurkan secara otomatis setiap kali setelah Anda log in. Hal ini dapat dinonaktifkan dengan membatalkan pilihan aplikasi.

Manajemen Perangkat Lunak

Manajemen Paket di Linux Mint

Jika Anda telah menginstal Linux untuk pertama kalinya, maka Anda mungkin tidak akrab dengan konsep pengorganisasian perangkat lunak ke "paket". Anda akan segera menjadi akrab dengan manajemen paket dan menghargai keuntungan yang ditawarkan dari segi keamanan, kontrol dan kemudahan penggunaan.

Kami telah mencoba untuk membuatnya sehingga semua atau sebagian besar perangkat keras Anda terdeteksi dan driver dipasang secara otomatis sehingga komputer Anda akan bekerja di luar kotak. Kami memiliki juga mencoba untuk membuatnya sehingga Anda bisa melakukan banyak hal yang Anda inginkan tanpa harus mencari perangkat lunak pihak ketiga di website. Anda mungkin telah memperhatikan bahwa Anda Instalasi Linux Mint sudah memiliki office suite lengkap, Image Editor berkualitas profesional, IM dan klien IRC, Disk Burner, dan beberapa media player (sebanyak aksesoris dasar lainnya). Tenang, tidak apa-apa! Anda belum dicuri apa-apa! ini adalah semua tentang perangkat lunak bebas! Dan hal yang benar-benar hebat tentang manajemen paket dalam Linux Mint dan umumnya adalah bahwa Anda tidak perlu bersusah payah untuk mencari software tambahan, bahkan ketika saatn Anda ingin lebih banyak fungsi dari Sistem Linux Mint Anda.

Bagian ini dimaksudkan untuk menjelaskan bagaimana paket bekerja dan keuntungan yang Anda dapatkan. Ini agak panjang, tapi mudah-mudahan akan memberikan Anda pemahaman yang baik tentang filosofi di balik manajemen paket dan mengapa itu dianggap sebagai hal yang baik (frase umumnya dikapitalisasi oleh pengguna Linux berarti bahwa ada sesuatu yang tepat dalam kategori baik). Jika Anda sedang terburu-buru, Anda dapat melompat ke bagian berikutnya yang akan memberitahu Anda bagaimana untuk benar-benar menggunakan sistem paket.

Masalah dengan penjelajahan situs vendor perangkat lunak, mengunduh dan menginstal perangkat lunak yang mereka tawarkan banyak:

- Sulit atau tidak mungkin untuk mengetahui apakah perangkat lunak telah diuji untuk bekerja dengan sistem operasi Anda.
- Sulit atau tidak mungkin untuk mengetahui bagaimana software ini akan berinteraksi dengan perangkat lunak lain yang diinstal pada sistem Anda.
- Sulit atau mustahil untuk mengetahui apakah Anda dapat percaya bahwa perangkat lunak dari pengembang yang tidak dikenal tidak akan menimbulkan bahaya, baik yang disengaja ataupun tidak, untuk sistem Anda Bahkan jika Anda mengetahui tentang bagian tertentu dari perangkat lunak dan pengembangnya, Anda tidak akan sepenuhnya yakin bahwa Anda tidak mengunduh sebuah executable yang telah ditukar dengan malware tertentu oleh pihak ketiga.

Selain itu, masalah dengan mengunduh dan menginstal beberapa program yang berbeda, dari beberapa pengembang yang berbeda, adalah bahwa tidak adanya infrastruktur manajerial. Sebelum Anda mengatakan "big deal", pertimbangkan bagaimana Anda akan menjaga semua potongan-potongan perangkat lunak yang berbeda tersebut agar selalu up to date. Jika Anda merasa bosan terhadap sebuah program dan ingin menghapusnya, bagaimana Anda tahu bagaimana caranya? Program yang dimaksud mungkin tidak dilengkapi dengan pilihan untuk menghapus, dan bahkan jika dilengkapi pilihan tersebut sekalipun, sering kali pilihan ini gagal menghapus perangkat lunak

dengan benar-benar bersih. Dalam arti yang sangat nyata, ketika Anda menjalankan installer program, Anda menyerahkan beberapa kendali dari komputer Anda kepada program yang ditulis oleh orang yang benar-benar asing.

Akhirnya, perangkat lunak yang disebarluaskan dengan cara ini sering, berdasarkan kebutuhan, adalah "statis". Ini berarti tidak hanya Anda harus mengunduh program itu sendiri, melainkan juga semua pustaka data yang dibutuhkan agar program tersebut dapat berjalan. Semenjak pengembang perangkat lunak pihak ketiga tidak dapat mengetahui pustaka data mana yang telah terdapat dalam sistem Anda, satu-satunya cara untuk menjamin bahwa program tersebut dapat berjalan dalam sistem Anda adalah dengan menyertakan seluruh pustaka data yang dibutuhkan bersama program itu sendiri. Ini berarti unduhan yang semakin besar, dan ini juga berarti ketika tiba waktunya untuk memutakhirkan sebuah pustaka tertentu, perlu dilakukan secara terpisah untuk semua program menggunakannya, bukan hanya sekali. Secara ringkas, penyebar luasan perangkat lunak statis berujung pada penggandaan kerja pada banyak hal-hal yang tidak perlu.

Manajemen paket dalam Linux Mint, dan sistem operasi GNU/Linux pada umumnya, telah hadir sekian lama dan merupakan metode yang lebih disukai untuk mengelola perangkat lunak karena ia menghindari masalah-masalah tersebut. Kita telah secara aman dan otomatis memasang perangkat lunak kita semenjak awal 1990-an.

Sebuah perangkat lunak pertama kali ditulis oleh pengembang, seperti yang Anda harapkan, dan akhir dari rantai produksi ini dikenal sebagai "upstream". Sebagai pengguna dari distribusi Linux, Anda disebut sebagai berada di titik terjauh "downstream" (kecuali Anda seorang admin, di mana user Anda adalah titik terjauh downstream, tetapi Anda mengetahuinya karena Anda adalah seorang admin). Setelah pengembang puas dengan program atau update dari program yang mereka tulis, mereka akan merilis kode sumbernya. Mereka juga akan berkomunikasi dalam dokumentasi mereka mengenai pustaka data atau program mana yang mereka gunakan ketika menulis program. Mereka telah melakukan hal ini selama beberapa waktu dan ada standar dan cara terhormat bagi mereka untuk melakukan hal ini. Perhatikan bahwa, dengan beberapa pengecualian (biasanya apakah produsen perangkat keras yang merilis driver untuk Linux, seperti nVidia atau ATI, atau perusahaan besar tertentu seperti Adobe, yang dapat kita percayai) mereka merilis kode sumber aktual untuk program ini, yaitu daftar instruksi dalam program tersebut dalam bentuk yang dapat dibaca manusia. Ini memiliki sejumlah implikasi, tetapi yang paling penting untuk pembahasan ini adalah bahwa mereka bersedia jika perangkat lunak mereka ditelaah oleh siapapun yang memiliki sambungan internet. Sangat sulit untuk menyisipkan spyware ke dalam program Anda ketika Anda membiarkan semua orang melihat apa yang Anda tulis!

Perangkat lunak ini sekarang bergerak ke hilir menuju pengelola paket, yang dapat berupa relawan atau karyawan yang dibayar untuk bekerja di sebuah distribusi Linux. Adalah tanggung jawab mereka untuk mengompilasi kode sumber perangkat lunak, mengujinya pada distribusi untuk memastikan bahwa program tersebut bekerja, menyelesaikan masalah yang mereka hadapi dan akhirnya memaketkan perangkat lunak yang telah dikompilasi (mampu dibaca mesin) dalam sebuah format yang nyaman. Paket ini berisi program yang dapat dieksekusi, berkas-berkas konfigurasinya, dan instruksi yang dibutuhkan manajemen paket perangkat lunak agar berhasil menginstalnya. Perhatikan bahwa umumnya paket ini tidak akan mengandung pustaka statis, karena hal tersebut tidaklah perlu pustaka-pustaka yang disediakan oleh paket-paket lain, dan oleh karena itu dikenal sebagai pustaka bersama (shared library). Manajemen perangkat lunak akan mengetahui jika paket tertentu membutuhkan paket lain yang harus diinstal terlebih dahulu (seperti shared library), karena, seperti yang Anda akan ingat, pustaka-pustaka dan paket data terkait yang dibutuhkan agar perangkat lunak dapat bekerja telah dinyatakan di tingkat hulu (upstream) dan informasinya telah

disertakan dalam paket. Instruksinya cukup rinci dan bahkan versi tertentu paket lainnya dapat diminta untuk memastikan interoperabilitas. Paket yang telah jadi kemudian diunggah ke file server khusus, yang disebut repositori perangkat lunak.

Dari lokasi tunggal inilah Anda dapat mengunduh dan menginstal perangkat lunak yang Anda butuhkan. Anda akan tahu bahwa lokasi tersebut dapat dipercaya, karena ditandai dengan sertifikat yang akan diperiksa manajer paket Anda. Anda juga akan tahu bahwa setiap paket yang Anda instal adalah aman, karena setiap paket itu sendiri ditandatangani oleh sebuah kunci GPG, yang juga akan diperiksa manajer paket. Manajer paket Anda bahkan akan menjalankan MD5 sum pada setiap paket untuk memastikan bahwa tidak ada yang tidak beres ketika mengunduh, seperti yang kita lakukan sebelumnya dengan ISO LiveCD. Perhatikan bagaimana manajer paket melakukan semua ini untuk Anda. Anda hanya tinggal duduk, menghirup martini, dan chatting di # linuxmint menggunakan xchat. Manajer paket yang telah mengunduh paket yang Anda pilih, akan mengikuti, hingga huruf per huruf (komputer sangatlah teliti hingga hal terkecil dalam mengikuti perintah), petunjuk dalam paket untuk menginstal perangkat lunak tersebut secara sempurna, dan semua ketergantungannya, dalam urutan yang benar. Tidak ada ruang untuk kesalahan manusia - jika paket tersebut dapat bekerja pada komputer pengelola paket, maka seharusnya dapat pula bekerja pada komputer Anda karena manajer paket akan mengikuti prosedur yang sama persis.

Ketika tiba waktunya untuk memeriksa pemutakhiran perangkat lunak, manajer paket secara otomatis akan membandingkan versi perangkat lunak yang Anda miliki dengan apa yang tersedia dalam repositori, dan melakukan semua kerja yang dibutuhkan untuk menjaga sistem Anda berjalan dengan lancar dan aman. Jadi, jika versi 2.4 dari BestSoft telah diunggah ke repositori, dan Anda memiliki versi 2.3, manajer paket akan membandingkan angka versi tersebut, dan menawarkan untuk menginstal versi terakhir, menanganinya, dan tentu saja, semua ketergantungan yang diperlukan oleh perangkat lunak versi terbaru tersebut.

Sudah terdengar baik? Ini bahkan lebih baik.

Manusia melakukan kesalahan sedangkan komputer tidak dan dari waktu ke waktu sesuatu yang salah mungkin terjadi dalam proses ini. Mungkin Anda akan, dengan tidak sengaja, menginstal driver perangkat keras untuk perangkat keras yang salah dan ini mungkin akan merusak sesuatu. Kita semua pernah mengalaminya. Atau mungkin terdapat sebuah bug atau fitur kesukaan Anda telah dicopot oleh pengembang program dengan alasan tertentu. Masalah ini menunjukkan, secara paradoks, kekuatan dan keamanan manajemen paket. Karena manajer paket Anda secara cermat menyimpan catatan dari segala sesuatu yang pernah dilakukannya, ia mampu membalikkan instalasi, secara benar-benar bersih. Ini akan memastikan bahwa menghapus satu paket tidak akan merusak paket yang lainnya, dan Anda bahkan dapat memberitahu secara khusus untuk melakukan hal-hal seperti tidak secara otomatis memutakhirkan paket-paket tertentu, karena Anda menyukai paket tersebut seperti adanya, atau untuk mengembalikan ke versi sebelumnya. Akhirnya, seluruh proses ini sangat peer-reviewed (ditelaah setiap orang). Karena Anda adalah bagian dari komunitas besar pengguna Linux, semua menggunakan repositori yang sama untuk mendapatkan perangkat lunak mereka, jika ada yang tidak beres Anda dapat benar-benar yakin akan ada kehebohan yang besar tentang hal itu, dan bahwa masalah tersebut akan dapat diselesaikan dengan cepat! Dengan cara ini, penyebaran perangkat lunak GNU/Linux adalah sangat didasarkan pada kepercayaan, dari saat pengembang asli menampilkan kode sumber mereka agar semua orang dapat melihat, hingga diskusi terbuka di situs distribusinya. Anda bisa yakin dengan perangkat lunak yang Anda dapatkan, bukan hanya karena protokol keamanan seperti yang telah disebutkan, tetapi karena jika ada sesuatu yang salah semua orang akan membicarakannya!

Mari lihat kembali pada daftar masalah kita dan melihat apakah kita telah memecahkannya:

- Sulit atau mustahil untuk mengetahui apakah perangkat lunak telah diuji untuk bekerja pada sistem operasi Anda.
 - Anda tahu bahwa perangkat lunak yang tersedia dalam repositori telah benar-benar diuji oleh pengelola paket dan tim pengujian untuk bekerja dengan sistem operasi Anda. Mereka tidak ingin melakukan kesalahan, selain karena masalah prinsip, tetapi juga karena jika mereka melakukan kesalahan maka mereka segera akan mendapatkan banyak email.
- Sulit atau mustahil untuk mengetahui bagaimana perangkat lunak ini akan berinteraksi dengan perangkat lunak lainnya yang telah terpasang pada sistem.
 - Demikian pula, pengelola paket mencoba sebaik mungkin memastikan bahwa paket tidak akan berbenturan dengan paket lain yang ditawarkan oleh distribusi mereka. Tentu saja, mereka mungkin tidak memiliki semua paket mutakhir diinstal pada mesin uji mereka (pada kenyataannya, biasanya pengelola paket membangun paket mereka pada instalasi yang bersih untuk memastikan bahwa paketnya adalah baku), tetapi jika seorang anggota komunitas pengguna menemukan adanya masalah, pengguna ini tidak akan ragu untuk memberitahu tim distribusi, dan masalah akan diperbaiki, atau paling tidak segera ditindak-lanjuti. Kecuali Anda adalah beta tester, maka Anda tidak akan pernah melihat konflik seperti itu, karena itulah gunanya beta tester.
- Adalah sulit atau mustahil untuk mengetahui apakah Anda dapat memercayai bahwa perangkat lunak dari pengembang yang tidak dikenal tidak akan menimbulkan bahaya, baik yang disengaja ataupun tidak, untuk sistem Anda.
 - Pengelola paket hampir tidak mungkin membuat paket perangkat lunak yang mereka tahu akan merugikan komputer orang lain (termasuk komputer mereka sendiri)! Hanya perangkat lunak yang dikenal dan terpercaya yang akan sampai ke repositori.
- Bahkan jika Anda mengetahui tentang bagian tertentu dari perangkat lunak dan pengembangnya, Anda tidak akan sepenuhnya yakin bahwa Anda tidak mengunduh sebuah executable yang telah ditukar dengan malware tertentu oleh pihak ketiga.
 - Selain langkah-langkah keamanan yang biasa diberlakukan oleh lembaga-lembaga yang memiliki server (biasanya lembaga akademis atau lembaga penelitian yang bergengsi, atau perusahaan besar), repositori dan paket itu sendiri dijamin oleh sertifikat dan kunci GPG. Jika ada sesuatu yang tidak beres, manajer paket akan memberitahu Anda tentang ketidakberesan ini. Penulis, dalam sepuluh tahun menggunakan Linux, belum pernah sekalipun menemukan sesuatu yang tidak beres dalam hal ini.
- Sulit untuk membuang (semua sisa dari) program yang terpasang
 - Karena manajemen paket perangkat lunak menyimpan sebuah catatan lengkap mengenai semua aksinya, ia akan mampu membalik setiap langkah yang pernah dilakukannya, sementara memastikan bahwa membuang satu paket tidak akan menyebabkan gagalnya paket lain.
- Paket statis adalah besar dan kikuk
 - Karena Anda menggunakan manajemen paket, anda hanya akan mengunduh pustaka statis ketika tidak ada alternatif bersama. Jika Anda perlu shared data libraries baru untuk menginstal program tertentu, manajer paket Anda akan mengetahui hal ini dan menginstalnya secara otomatis. Anda hanya akan perlu mengunduh pustaka bersama sekali saja karena, dasarnya, pustaka tersebut digunakan bersama oleh semua program yang membutuhkannya. Jika Anda menghapus paket terakhir yang membutuhkan shared library, maka perangkat lunak manajemen paket juga akan menghapus shared library tersebut. Tapi, jika Anda memutuskan bahwa Anda ingin menyimpan shared object tersebut, mungkin karena Anda menyadari akan membutuhkannya nanti, maka Anda

- dapat memberitahu perangkat lunak manajemen paket untuk melakukan itu juga.
- Saya masih belum yakin
 - Bagus! Kirim sebuah pesan di forum mengenai hal itu jika Anda memiliki perhatian yang tulus tentang manajemen paket, atau untuk menanyakan mengenai pengalaman orang lain. Patut diulangi bahwa metode penyebaran paket dalam GNU/Linux adalah berdasarkan kepercayaan, jadi jika ternyata ada sebuah masalah, kami ingin mendengar mengenai hal ini!

Akhir kata. Anda mungkin telah menjadi sasaran desas-desus yang menyatakan bahwa Linux belumlah selesai, atau bahwa jika Anda menggunakan Linux maka Anda adalah beta-tester, atau bahwa software Linux tidak stabil. Ini semua tidak sepenuhnya benar. "Linux" tidak akan pernah "finished", lebih dari sistem operasi utama lainnya yang dianggap "finished". Dari kernel Linux ke karya seni di layar Anda, semua elemen dari sistem operasi Anda akan selalu berada dalam pengembangan. Hal ini karena programmer bekerja keras untuk menjaga kita up to date dengan perkembangan terbaru dalam pemrograman dan teknologi perangkat keras. Hal ini tidak berarti bahwa perangkat lunak yang tersedia untuk Anda gunakan berkualitas buruk. Sistem dasar di inti dari Linux Mint sudah dalam pengembangan berat selama sekitar dua dekade, dan sangat matang, mantap, dan terbukti. Walaupun pastinya ada versi tidak stabil dari sekian banyak perangkat lunak pada sistem operasi Anda, Anda tidak akan menggunakannya karena bukanlah seorang beta tester. Anda tahu bahwa Anda bukanlah beta-tester, karena Anda membaca ini. Perangkat lunak yang tersedia untuk Anda pada repositori yang Anda gunakan akan selalu stabil dan teruji dengan baik, kecuali jika Anda mengubah repositori tersebut dengan yang digunakan oleh para penguji (dalam hal ini selamat, Anda baru saja menjadi seorang *tester*). Sungguh mudah.

Jadi, untuk meringkas dengan contoh, ketika Anda menginstal Opera, Real Player atau Google Earth di Linux Mint, aplikasi ini tidak berasal dari pengembang aslinya (Opera, Real dan Google). Tentu saja aplikasi upstream berasal dari pengembang tersebut, tetapi hanya setelah mereka dikemas dan diuji secara benar kemudian aplikasi ini menjadi tersedia untuk Anda. Jadi, dengan kata lain, Anda semestinya tidak perlu merambah Internet untuk mencari perangkat lunak, karena segala yang Anda butuhkan telah tersedia dan telah diuji untuk Anda dan untuk sistem Anda oleh tim Linux Mint dan tim Ubuntu. Yang harus Anda lakukan hanyalah memilih apa yang Anda ingin lakukan.

Linux Mint akan memutakhirkan dirinya sendiri secara otomatis melalui sebuah perkakas yang disebut Update Manager, yang mana akan memutakhirkan tidak hanya dasar sistem operasi, namun juga semua perangkat lunak yang terpasang dalam mesin Anda.

Sesederhana itu. Wow!

Beberapa aplikasi yang paling populer yang tidak terinstal secara default dalam Linux Mint adalah Opera, Skype, Acrobat Reader, Google Earth dan Real Player.

Software Manager

Cara termudah untuk memasang perangkat lunak di Linux Mint adalah dengan menggunakan Software Manager. Software Manager dibangun di atas teknologi paket sebagaimana yang kita bahas sebelumnya, namun menjadikannya lebih mudah dipahami, dimana Software Manager memungkinkan Anda untuk menginstal program bukannya paket (meskipun, ingat, ia masih menggunakan sistem paket di latar belakang, sehingga masih memiliki manfaat yang sama).

Buka menu dan pilih "Software Manager".

Software Manager memungkinkan Anda mencari perangkat lunak yang tersedia untuk Linux Mint. Anda dapat menelusuri berdasarkan kategori, mencari dengan kata kunci atau mengurutkan perangkat lunak dengan rating dan popularitas.

Synaptic & APT

Jika Anda ingin menginstal lebih dari satu aplikasi atau jika Anda mencari sesuatu yang tidak berada dalam Software Portal atau dalam Software Manager, Linux Mint menyediakan dua cara lain untuk menginstal perangkat lunak. Salah satunya adalah sebuah perangkat grafis yang disebut "Synaptic" dan yang lainnya adalah sebuah perangkat command line yang disebut "APT".

Mari kita lihat bagaimana kita dapat menginstal Opera (sebuah alternatif bagi peramban web Firefox) dengan menggunakan perangkat-perangkat tersebut:

Buka menu dan pilih "Synaptic Package Manager".

Klik tombol "Search" dan ketik "opera". Kemudian temukan paket yang berhubungan dengan peramban web Opera melalui daftar paket yang ditampilkan. Centang kotak dan pilih "Mark for Installation" kemudian klik tombol "Apply".

Sekarang mari kita lihat bagaimana kita dapat menginstal Opera menggunakan baris perintah APT.

Buka menu dan pilih "Terminal". Kemudian ketikkan perintah berikut:

```
apt install opera
```

Catatan: Pastikan Synaptic tertutup sebelum menggunakan APT. Synaptic menggunakan APT di latar belakang jadi keduanya tidak dapat berjalan secara bersamaan. Hal yang sama berlaku untuk Software Manager.

Seperti yang dapat Anda lihat APT sangatlah mudah untuk digunakan, namun ia tidak bersifat grafis. Tidak masalah. Jika Anda baru mengenal Linux Anda mungkin lebih senang untuk berurusan dengan antarmuka grafis (untuk itulah mereka ada) namun seiring waktu Anda akan lebih menyukai segalanya berjalan lebih cepat dan lebih efisien dan sebagaimana yang dapat Anda saksikan cara tercepat untuk menginstal Opera adalah dengan mengetikkan "apt install opera". Tidak ada yang lebih sederhana daripada itu.

Terdapat satu perbedaan penting antara Software Manager dan Synaptic/APT. Dengan Synaptic dan APT Anda pada dasarnya berhubungan dengan paket. Dalam contoh kami aplikasi Opera sangatlah sederhana dan dibuat hanya dalam satu paket dengan nama yang sama: "opera", namun tentu saja kasusnya tidak selalu seperti ini, dan kadang Anda mungkin tidak mengetahui apa nama dari paketnya. Kadang Anda bahkan mungkin tidak memiliki akses terhadap paket aplikasi tertentu.

Software Manager berbeda karena ia memungkinkan Anda menginstall "applications" dengan mendapatkan "packages" yang tepat untuk Anda, bukan hanya dari repositori (database paket)

dimana Synaptic dan APT memiliki akses, tapi juga dari tempat lain di Internet.

Jadi Anda mungkin menggunakan Software Manager untuk dua alasan berbeda:

- Karena Anda tidak terbiasa dengan APT/Synaptic
- Karena ia dapat menginstal aplikasi yang Anda tidak memiliki akses terhadap aplikasi ini menggunakan perangkat lainnya.

Menghapus Aplikasi

Menggunakan APT

Salah satu cara untuk menghapus aplikasi adalah dengan menggunakan APT. Sekali lagi, kita bicara baris perintah utilitas di sini, tapi lihat bagaimana mudahnya:

Buka menu dan pilih "Terminal". Kemudian ketik perintah berikut:

```
apt remove opera
```

Catatan: Pastikan synaptic ditutup sebelum menggunakan APT. Synaptic menggunakan APT di latar belakang sehingga keduanya tidak dapat berjalan pada waktu yang sama.

Itu saja. Dengan satu perintah tunggal Anda telah menghapus Opera dari komputer Anda.

Menggunakan Synaptic

Anda juga dapat menggunakan Synaptic untuk menghapus paket. Linux adalah semua tentang pilihan jadi mari kita lihat bagaimana melakukan ini.

Buka menu dan pilih "Synaptic Package Manager".

Klik pada tombol "Search" dan pilih "opera". Lalu telusuri daftar paket dan temukan yang sesuai dengan Browser Opera Web. Centang kotak dan pilih "Mark for Removal" kemudian klik pada tombol "Apply".

Perbarui Sistem dan Aplikasi Anda

Jika sebuah versi baru dari paket yang terpasang dalam komputer Anda telah tersedia Anda dapat memutakhirkannya. Ini mungkin berupa sebuah update keamanan untuk beberapa komponen dalam sistem operasi, mungkin pula berupa sebuah optimasi dalam salah satu pustaka tertentu atau bahkan mungkin versi lebih baru dari Firefox. Pada dasarnya, sistem Anda terdiri atas paket-paket dan setiap bagiannya dapat dimutakhirkan dengan memutakhirkan beberapa paket tersebut. Ini berarti menggantikan paket terkini dengan versi yang lebih baru.

Ada banyak cara untuk melakukan hal ini namun hanya satu saja yang disarankan.

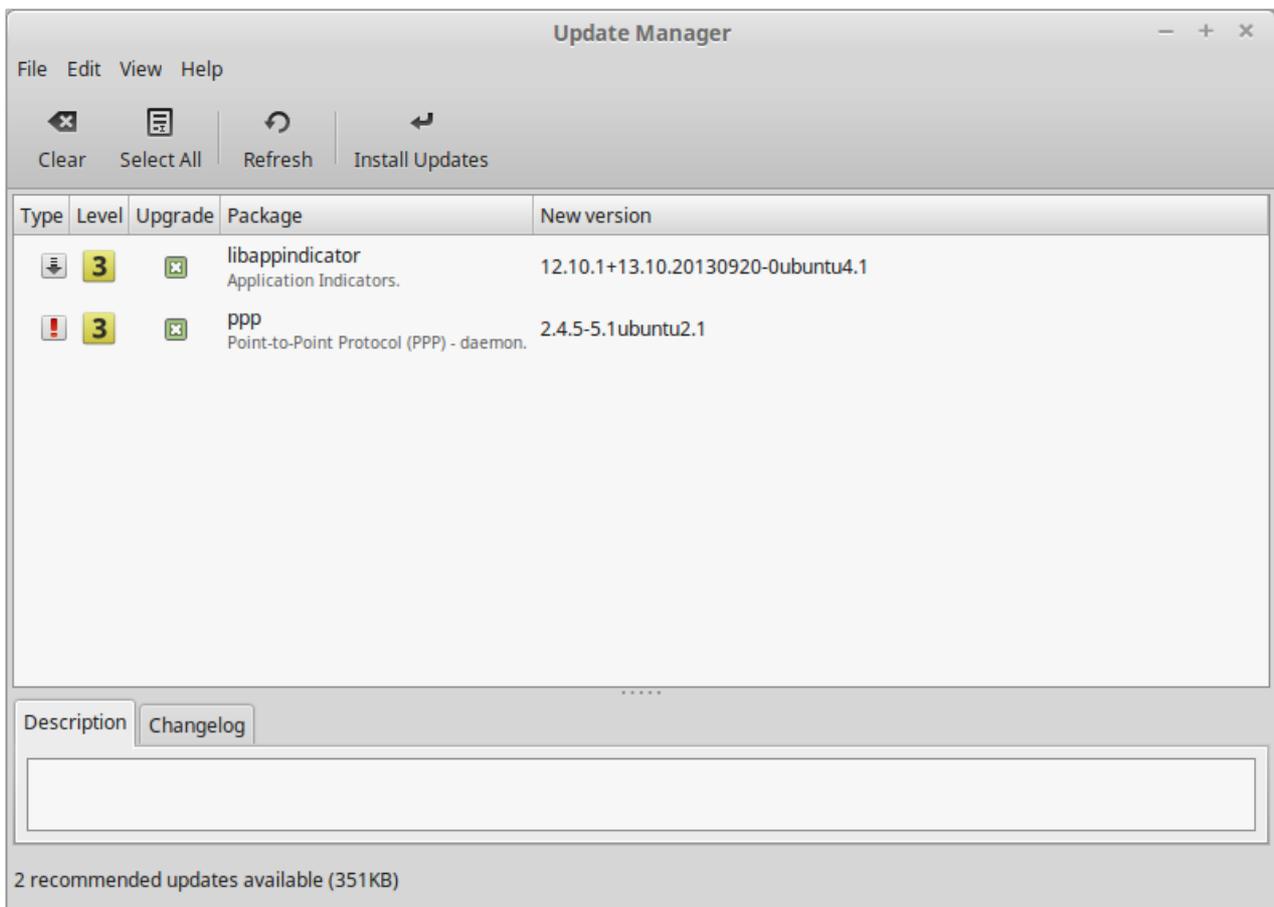
Anda dapat menggunakan APT untuk memutakhirkan semua paket dengan satu perintah sederhana (“apt upgrade”) atau Anda dapat menggunakan Synaptic dan mengklik tombol “Mark All Upgrades” namun kami sangat menyarankan agar Anda tidak melakukan cara tersebut. Alasannya adalah perkakas tersebut tidak membedakan dalam memilih update manakah yang hendak diterapkan dan menganggap Anda menginginkan untuk menerapkan semuanya.

Beberapa bagian dari sistem adalah aman untuk diperbaharui dan lainnya tidak. Misalnya, dengan memutakhirkan kernel (sebuah bagian yang bertanggung jawab terhadap hal lainnya yang berkenaan dengan pengenalan perangkat keras) Anda dapat merusak dukungan suara, dukungan kartu nirkabel atau bahkan beberapa aplikasi (seperti VMWare dan Virtualbox) yang terkait secara erat dengan kernel.

Menggunakan Update Manager

Linux Mint dilengkapi sebuah perkakas yang disebut Update Manager. Ia memberikan lebih banyak informasi mengenai pembaharuan dan memungkinkan Anda menentukan seberapa aman sebuah update sebelum Anda menerapkannya. Ia tampak seperti sebuah perisai dan terletak di sudut kanan bawah layar.

Jika Anda melayangkan penunjuk mouse di atasnya, ia akan memberi tahu Anda apakah sistem telah mutakhir atau, jika tidak, berapa banyak pembaharuan yang tersedia.



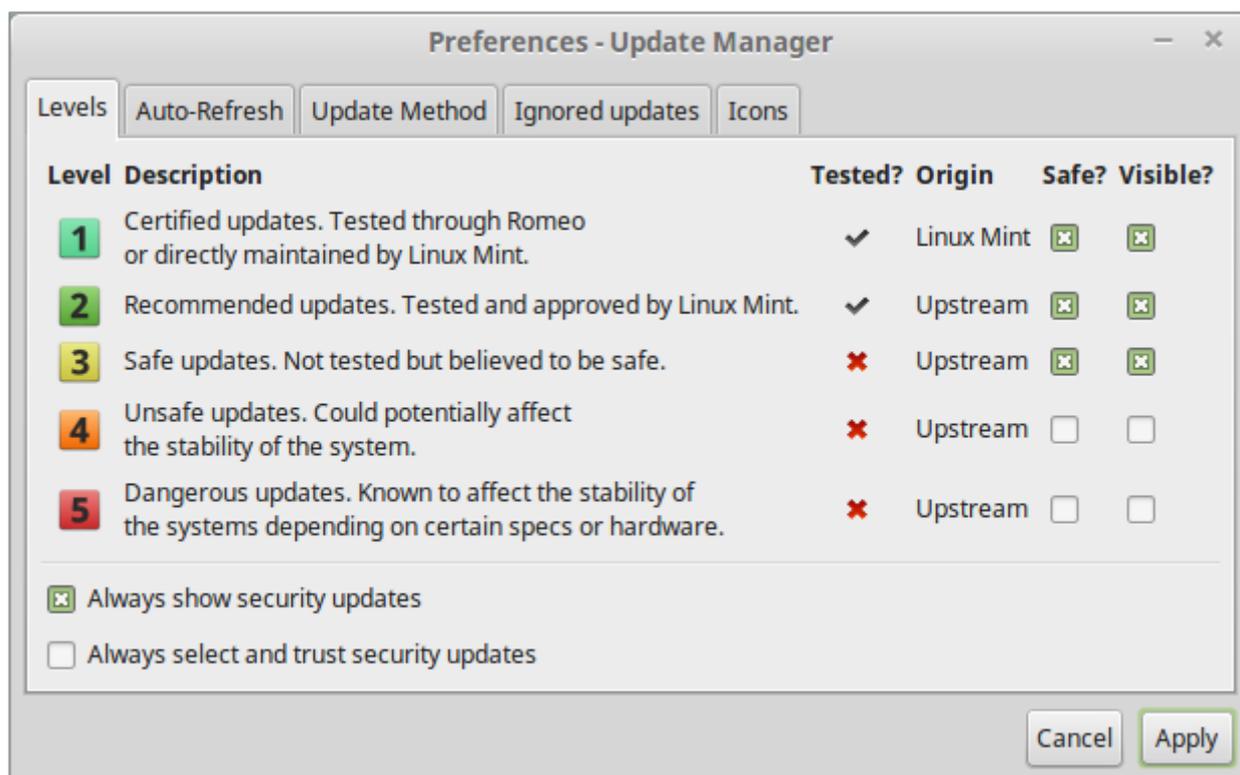
Jika Anda mengklik ikon kunci, Update Manager akan terbuka dan menunjukkan kepada Anda

update-update yang tersedia. Antarmukanya sangat mudah digunakan. Untuk tiap paket update Anda dapat membaca rinciannya, changelog (catatan dimana para pengembang menjelaskan perubahan-perubahan yang mereka lakukan ketika mereka merubah paket), dan apakah Linux Mint memberikan peringatan atau keterangan tambahan mengenai update. Anda dapat juga melihat versi manakah yang kini terpasang pada komputer Anda dan versi manakah yang tersedia untuk Anda update.

Akhirnya, Anda dapat melihat tingkat kestabilan untuk update paket. Tiap update paket membawa peningkatan atau perbaikan masalah keamanan namun itu tidak berarti mereka bebas masalah dan dapat saja memperkenalkan bug baru. Tingkat kestabilan diterapkan untuk tiap paket oleh Linux Mint dan memberikan gambaran mengenai seberapa aman bagi Anda untuk menerapkan sebuah update.

Tentu saja Anda dapat mengklik pada kolom untuk mengurutkan tingkat stabilitas, status, nama paket atau dengan versi. Anda dapat memilih semua update atau membatalkan semua pilihan dengan menggunakan tombol "Clear" dan "Select All".

Pembaruan tingkat 1 dan tingkat 2 adalah bebas resiko dan Anda mestinya selalu menerapkannya. Pemutakhiran Tingkat 3 "should be safe" namun, meski kami menyarankan Anda untuk mengambilnya, pastikan Anda mengawasinya pada daftar pemutakhiran. Jika Anda mengalami sebuah masalah dengan pemutakhiran tingkat 3 tertentu, sampaikan pada tim pengembang Linux Mint sehingga mereka dapat mengambil langkah-langkah untuk menjadikan pemutakhiran tersebut sebuah update Tingkat 4 atau Tingkat 5 sehingga menjadikannya peringatan dan bahkan mencegah orang lain untuk menerapkannya.



Jika Anda mengklik tombol "Preferences" Anda akan melihat layar di atas. Secara asli Update Manager memberitahu Anda tentang pembaruan tingkat 1, 2 dan 3. Anda dapat memutuskan untuk

membuat tingkat 4 dan 5 "visible". Ini akan membuat lebih banyak update yang muncul dalam daftar. Jika mau Anda bahkan dapat membuat pembaruan tingkat 4 dan 5 "safe" (meskipun hal ini tidak disarankan). Hal ini akan menyebabkan mereka dipilih secara default oleh Update Manager.

Update Manager hanya menghitung update-update yang "safe". Jadi ketika ia menyatakan bahwa sistem Anda adalah up to date, itu berarti tidak ada pembaruan yang tersedia berdasarkan tingkatan yang Anda definisikan sebagai "safe".

Update Manager hanya menunjukkan update yang "visible" dalam daftar.

Misalnya, jika Anda membuat semua tingkat menjadi "visible" dan hanya Level 1 dan 2 yang "safe", Anda akan melihat banyak sekali update dalam daftar, namun mungkin Update Manager akan menyatakan bahwa sistem Anda telah up to date.

Bilah "Auto-Refresh" memungkinkan Anda untuk menentukan seberapa sering Update Manager memeriksa update.

Bilah "Update Method" memungkinkan Anda menentukan bagaimana Update Manager memeriksa update baru.

"Startup delay" adalah kisaran waktu tunggu Update Manager sebelum memeriksa sambungan internet. Jeda ini digunakan untuk memberikan kesempatan pada Network Manager untuk membangun sebuah sambungan ketika komputer di start.

Anda dapat juga menentukan nama domain manakah yang akan digunakan Update Manager untuk memeriksa sambungan Internet. Update Manager akan mencoba melakukan ping ke domain ini sebelum mencari update.

Pilihan "Include dist-upgrade packages" memungkinkan Anda untuk menentukan apakah Update Manager dapat menginstall dependensi baru atau tidak. Sebagai contoh jika paket A versi 1 telah terpasang pada komputer Anda dan paket A versi 2 telah tersedia, namun versi 2 memiliki sebuah dependensi baru pada paket B yang mana belum terpasang pada komputer ... apa yang akan terjadi?

Jika Anda membiarkan checkbox ini tidak dicentang, versi 2 tidak akan tampak sebagai sebuah update dalam daftar update.

Jika Anda mencentang checkbox ini, ia akan, dan bila dipilih akan menginstal paket B sebagai sebuah dependensi.

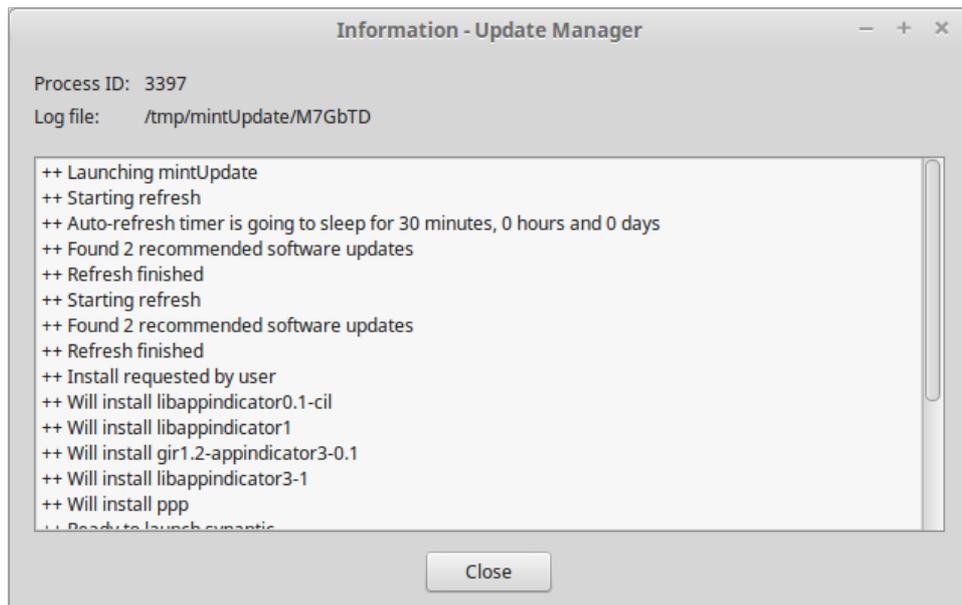
Berhati-hatilah dengan pilihan ini dimana dependensi dapat menginstall paket-paket baru sesuai yang Anda inginkan namun kadang dapat juga membuang paket yang telah terpasang sebelumnya.

Dalam bilah "Ignored packages" Anda dapat menentukan paket manakah yang tidak Anda inginkan untuk menerima update. "*" dan "?" merupakan karakter wildcard yang didukung.

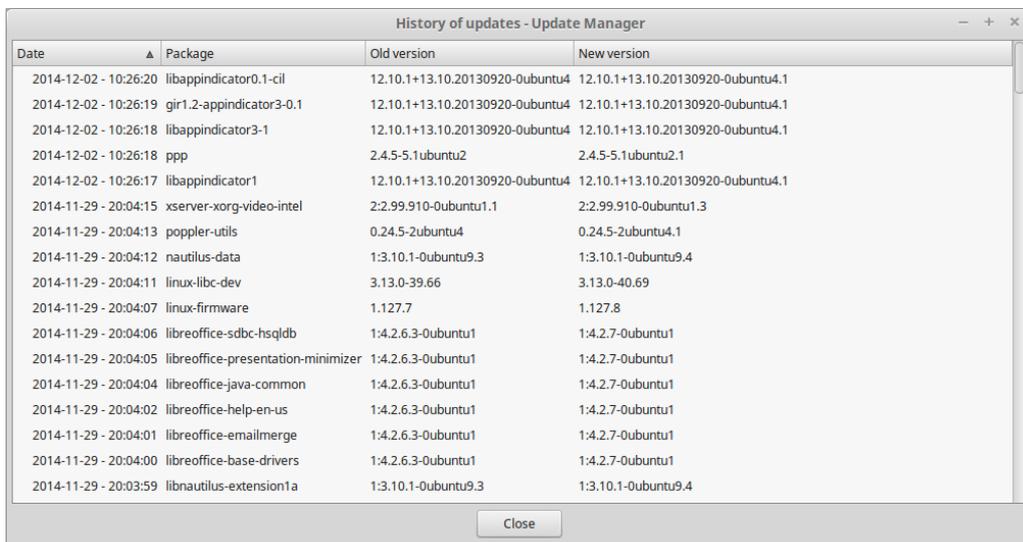
Bilah "Proxy" memungkinkan Anda menentukan pengaturan proxy.

Bilah terakhir memungkinkan Anda mengubah ikon yang digunakan oleh Manajer Update pada system tray.

Jika Anda mendapati error dengan Update Manager (misalnya "Can't refresh list of packages"), Anda dapat memeriksa log. Klik kanan pada icon kunci pada system tray dan pilih "Information". Layar berikut akan muncul:



Pada layar ini Anda dapat melihat process ID dari Update Manager, apakah ia berjalan dengan perijinan user ataukah root, dan isi dari berkas log-nya. Anda dapat juga memeriksa pembaruan yang diterapkan pada sistem Anda (asalkan mereka diterapkan melalui Update Manager) dengan mengklik “View -> History of Updates”.



Date	Package	Old version	New version
2014-12-02 - 10:26:20	libappindicator0.1-cil	12.10.1+13.10.20130920-0ubuntu4	12.10.1+13.10.20130920-0ubuntu4.1
2014-12-02 - 10:26:19	gir1.2-appindicator3-0.1	12.10.1+13.10.20130920-0ubuntu4	12.10.1+13.10.20130920-0ubuntu4.1
2014-12-02 - 10:26:18	libappindicator3-1	12.10.1+13.10.20130920-0ubuntu4	12.10.1+13.10.20130920-0ubuntu4.1
2014-12-02 - 10:26:18	ppp	2.4.5-5.1ubuntu2	2.4.5-5.1ubuntu2.1
2014-12-02 - 10:26:17	libappindicator1	12.10.1+13.10.20130920-0ubuntu4	12.10.1+13.10.20130920-0ubuntu4.1
2014-11-29 - 20:04:15	xserver-xorg-video-intel	2:2.99.910-0ubuntu1.1	2:2.99.910-0ubuntu1.3
2014-11-29 - 20:04:13	poppler-utils	0.24.5-2ubuntu4	0.24.5-2ubuntu4.1
2014-11-29 - 20:04:12	nautilus-data	1:3.10.1-0ubuntu9.3	1:3.10.1-0ubuntu9.4
2014-11-29 - 20:04:11	linux-libc-dev	3.13.0-39.66	3.13.0-40.69
2014-11-29 - 20:04:07	linux-firmware	1.127.7	1.127.8
2014-11-29 - 20:04:06	libreoffice-sdbc-hsqldb	1:4.2.6.3-0ubuntu1	1:4.2.7-0ubuntu1
2014-11-29 - 20:04:05	libreoffice-presentation-minimizer	1:4.2.6.3-0ubuntu1	1:4.2.7-0ubuntu1
2014-11-29 - 20:04:04	libreoffice-java-common	1:4.2.6.3-0ubuntu1	1:4.2.7-0ubuntu1
2014-11-29 - 20:04:02	libreoffice-help-en-us	1:4.2.6.3-0ubuntu1	1:4.2.7-0ubuntu1
2014-11-29 - 20:04:01	libreoffice-emailmerge	1:4.2.6.3-0ubuntu1	1:4.2.7-0ubuntu1
2014-11-29 - 20:04:00	libreoffice-base-drivers	1:4.2.6.3-0ubuntu1	1:4.2.7-0ubuntu1
2014-11-29 - 20:03:59	libnautilus-extension1a	1:3.10.1-0ubuntu9.3	1:3.10.1-0ubuntu9.4

Tips & Trik

Apakah Anda sangat memanfaatkan desktop Anda? Apakah Anda biasanya `menekan "CTRL + C" pada keyboard untuk menyalin beberapa teks? Apakah Anda membuka penyunting teks untuk membuat catatan singkat? Bagaimana Anda berbagi berkas dengan teman-teman Anda? Ada banyak cara untuk melakukan tugas-tugas sederhana, beberapa lebih efisien daripada yang lain. Bab ini akan menunjukkan kepada Anda beberapa kekhususan Linux, MATE, dan desktop Linux Mint, untuk memastikan Anda memanfaatkan secara penuh sistem Anda.

Copy & Paste Menggunakan Mouse

Kebanyakan orang terbiasa mengklik menu "Edit" atau klik kanan pada tulisan yang ingin mereka salin. Dalam Linux Mint Anda dapat juga melakukan hal ini, namun kebanyakan sistem operasi GNU/Linux juga memungkinkan Anda menyalin dan menyisipkan tulisan dari kenyamanan mouse Anda. Berikut cara kerjanya: Tombol kiri mouse menyalin dan tombol tengah menyisipkan. Sederhana itu!

Mari kita mencobanya. Luncurkan LibreOffice Writer atau sebuah penyunting teks, atau aplikasi apapun sesuai pilihan yang memungkinkan Anda memasukkan teks. Sekarang ketikkan beberapa kalimat. Pilih beberapa teks yang telah Anda ketik menggunakan tombol kiri dari mouse. Anda mungkin berpikir untuk mengklik menu "Edit" dan menekan "Copy"? Tidak? Taruhan Anda berpikir akan menggunakan kombinasi tombol pada keyboard seperti "CTRL+C". Dalam Linux, hal ini jauh lebih sederhana. Cukup dengan memilih teks, Anda sebenarnya telah menyalinnya. Benar ... teks tersebut sekarang telah disalin kedalam "mouse buffer" dan Anda tidak perlu menekan apa-apa lagi lagi.

Sekarang klik pada bagian lain dari dokumen untuk memindahkan kursor ke sana dan klik tombol tengah mouse (atau wheel-click jika Anda memiliki mouse dengan roda, atau menekan tombol kiri dan kanan secara bersamaan jika mouse Anda hanya memiliki dua buah tombol ... semuanya telah dipertimbangkan, terkecuali mouse aneh dari Mac yang hanya memiliki sebuah tombol). Sebagaimana dapat Anda lihat teks yang sebelumnya telah Anda pilih sekarang telah disisipkan.

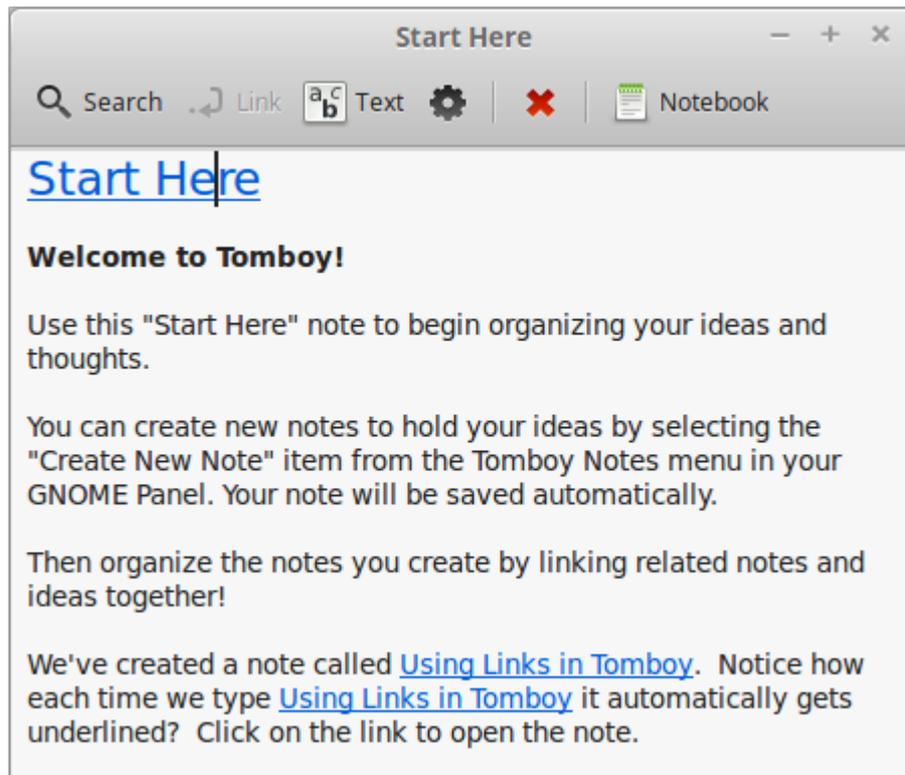
Semakin Anda terbiasa menggunakannya semakin cepat Anda dalam menyalin dan menyisipkan. Teknik ini juga bekerja pada kebanyakan sistem operasi Unix dan GNU/Linux.

Catatan: Buffer yang digunakan oleh mouse tidak sama dengan yang digunakan oleh desktop Cinnamon. Jadi Anda bisa benar-benar menyalin sesuatu dengan mouse Anda dan menyalin sesuatu yang lain dengan "CTRL + C" atau dengan "Edit" menu. Berkat ini, Anda dapat menyalin dua elemen pada suatu waktu dan tergantung pada bagaimana Anda disalin mereka Anda bisa paste dengan baik tombol tengah mouse atau dengan "CTRL + V" atau "Edit" menu.

Membuat Catatan Menggunakan Tomboy

Kita semua membuat catatan. Entah itu sebuah alamat yang diberikan oleh seseorang lewat telepon, sebuah daftar TODO yang selalu bertumbuh atau hal tertentu yang mesti diingat, seringkali kita dihadapkan pada keadaan di mana kita perlu membuat catatan dengan segera. Beberapa dari kita memiliki banyak catatan tertulis di sekitar komputer dan selalu sulit menemukan pena ketika membutuhkannya, yang lainnya membuang waktu dengan meluncurkan perangkat yang tidak cocok untuk keperluan membuat catatan (LibreOffice Writer kurang cocok untuk membuat catatan) dan

sangat sedikit orang benar-benar menggunakan perangkat lunak yang dikhususkan untuk membuat catatan. Linux Mint menyertakan sebuah perangkat yang didedikasikan untuk membuat catatan. Perangkat ini disebut Tomboy Notes.



Tomboy Notes adalah sebuah perangkat yang sangat mudah untuk digunakan. Dengan mengkliknya Anda akan mendapatkan sebuah daftar dari semua catatan Anda. Anda dapat membuat catatan baru dengan mengklik pada “Create New Note”.

Sebuah catatan baru pun terbuka. Dengan mengubah judulnya Anda juga akan mengubah nama berkas catatannya. Anda dapat menulis apapun yang diinginkan dalam catatan dan menutupnya. Isi yang Anda tulis dalam catatan akan selalu dapat diakses melalui Tomboy Notes; Anda tidak perlu melakukan proses penyimpanan apapun dan Anda bahkan dapat menghidupkan ulang atau mematikan komputer. Sekali lagi, catatan disimpan secara otomatis begitu Anda menuliskannya.

Jika sekiranya Anda memutuskan untuk tidak lagi perlu menyimpan catatan tertentu, Anda dapat membuka catatan tersebut dan mengklik tombol “Delete”.

Jika Anda menuliskan nama dari judul catatan lain dalam catatan, Tomboy secara otomatis akan membuat sebuah tautan untuk catatan lain tersebut dan Anda dapat mengklik tautan tersebut untuk membuka catatan itu.

Anda juga dapat menggunakan pilihan formatting yang berbeda dalam catatan dan menggunakan banyak fitur yang disediakan Tomboy Notes (penyelarasan, fitur pencarian, ekspor catatan ke PDF/HTML dan lain-lain).

Kesimpulan

Ada banyak hal yang dapat dipelajari mengenai Linux Mint dan Linux pada umumnya. Panduan ini hanyalah gambaran dari beberapa aspek yang berkaitan dengan desktop Anda. Mulai sekarang Anda mestinya lebih nyaman dengan Linux Mint dan lebih memahami beberapa komponennya. Kemana selanjutnya Anda akan pergi? Akankah Anda mempelajari bagaimana menggunakan terminal? Akankah Anda mencoba desktop lainnya (KDE, XFCE, dsb.)? Semuanya terserah pada Anda. Ingat, Linux adalah mengenai kesenangan dan komunitas berada di sana untuk membantu. Luangkan waktu Anda dan belajar sedikit demi sedikit setiap harinya. Akan selalu ada hal baru tak peduli seberapa banyak yang telah Anda ketahui.

Selamat menikmati Linux dan terimakasih Anda telah memilih Linux Mint.