



WartaLinux

Weekly news

2

DISTRO

BLANK ON LINUX 5

BACKTRACK 4 PREFINAL

ULTIMATE EDITION 2.2

KABAR DISTRO

ONE HUNDRED PAPER CUTS

TUTORIAL

PERMISSION FILE

BAGIAN 1

OPINI

DI BALIK MICROSOFT DAN

WARNET

EDITORIAL

Selamat datang pembaca ;)

Pada edisi ini kami segenap tim wartalinux meminta maaf pada segenap pembaca. Edisi kedua ini terlambat satu minggu, dan kami sangat menyesal hal itu terjadi.

Kami mencoba menjelaskan sedikit, wejick (yang selama ini menulis berita) sedang mengikuti ujian SNMPTN. Salah satu kawan baru kita (herpiko) mencoba menggantikan tetapi di akhir minggu kabarnya laptop kesayangannya hilang. Jadi tidak ada berita yang bisa diterbitkan.

Saat ini kami sedang mencari sponsor untuk kebutuhan hosting kami, ada yang bisa membantu? Silahkan nikmati bacaan ini, mari membaca ;).

WJK

redaksi

EDITORIAL	2
DISTRO	3
KABAR	4
PACKAGES	5
INTERNET	6
HARDWARE	7
GOSSIP	8
OOT	9
OPINI	9
TUTORIAL	11
TIP & TRICK	12

BERKAS MAJALAH DIGITAL INI DIBUAT DENGAN :



SCRIBUS



GIMP



INKSCAPE

TIM REDAKSI WARTALINUX

Koordinator Redaksi Gian Giovani Infrastruktur Putu Wiramaswara

Layout PDF Herpiko Dwi Aguno

wartalinux.wordpress.com | wartalinux@gmail.com

Semua teks dan gambar dalam majalah digital ini dirilis di bawah lisensi yang membolehkan anda untuk menyalin, memodifikasi, dan mendistribusikan kembali dengan syarat menyertakan atributnya. Materi berhak cipta adalah milik masing-masing yang berhak.

DISTRO



CALCULATE LINUX 9.7 KDE

Gentoo memang menjadi sebuah distro yang cukup sering mengalami masalah internal belakangan ini. Tetapi user dari gentoo tetap banyak yang bertahan. Dan distro turunannya pun cukup banyak walaupun ada juga yang mulai menggunakan pendekatan yang radikal seperti sabayon yang menggunakan sistem manajemen pakatnya sendiri. Tapi ini bukan tentang sabayon tapi tentang Calculate linux. Sebuah distro yang ingin semua orang merasakan kenikmatan dari gentoo dengan mudah. Versi 9.7 ini pertama meluncur dengan versi Directory-servernya dan kini muncul versi desktopnya yang mengusung KDE 4.2.4. Pada versi teranyarnya menambahkan fitur untuk menginstall dalam sebuah flashdisk (minimal 2 GB), pembuatan user yang lebih cepat, dan beberapa hal lain. Dan juga mereka berani mengatakan 100% kompatibel dengan Gentoo. [Sumber Calculate-linux.org]

COMMUNITY CLARKCONNECT 5.5

Setelah cukup lama berkuat dalam pengembangan akhirnya Pointclark Network merilis Clarkconnect 5.0 versi community. Beberapa pembaruan yang ada di rilis ini antara lain: pondasi centos 5.x, integrasi layanan LDAP, Filtering protokol, Improvisasi pada bandwidth management dan integrasi dengan windows. Perubahan dalam sistem yang cukup signifikan adalah penggunaan YUM untuk menggantikan APT dan penggunaan udev. Versi lima ini sementara hanya ada untuk community, versi enterprisenya masih disiapkan nampaknya. [Sumber ClarkConnect.com]

PARTEDMAGIC 4.3

Satu distro spesialis hardisk yang cukup banyak penggunanya dan dikembangkan dengan aktif. Keaktifan pengembangnya terbukti dengan dirilisnya versi 4.3 ini. Versi ini adalah versi perbaikan dari seri ke-4. Di dalamnya terdapat beberapa perbaikan pada penanganan reserfs4, bug pada msftres, bug pada gftp dan beberapa bug spesifik pada partedmagic. Selain itu beberapa paket juga diperbarui seperti udev, glib, gtk+, e2fsprog, firefox, fireftp, clonezilla dan banyak lagi.

SABAYON LINUX 4.2 MEMANG CANTIK

Siapa yang tidak tahu Sabayon sekarang ini. Distro asal prancis yang cukup menggoda untuk dicoba, yang lalu berwarna orange dan sekarang berwarna biru. Kali ini meluncurkan versi terbarunya yang membawa dua versi yaitu Gnome dan KDE. Versi kali ini bisa dibilang sebagai versi perbaikan di sisi desktop dari Sabayon. Perbaikan lebih difokuskan pada sisi desktop dan pada basisnya tetap sama dengan vers 4.1. Fitur yang dibawa Sabayon antara lain: Kernel 2.6.29, Ext4, Openoffice 3.1, XMBC, Entrophy Package Manager dan masih banyak yang lainnya. [Sumber forum.sabayonlinux.org]





LINUX FOUNDATION MEMPERKUAT KEPENGURUSANNYA

Linux foundation menunjuk Axel Petrak sebagai direktur dari linux foundation yang bertanggung jawab dikawasan eropa, timur tengah dan afrika. Tugasnya berkecimpung dengan dunia bisnis dan komunitas untuk mengadakan berbagai kegiatan dikawasan tersebut. Sejarah Petrak cukup panjang di dunia IT diantaranya 13 Tahun di Intel GMBH jerman.

[Sumber Ostatic.com]



MAEMO MILIK NOKIA DEMIKIAN JUGA TROLLTECH



Seperti yang diketahui sebelumnya bahwa pengembang utama QT yaitu Trolltech telah dimiliki oleh nokia. Dan diketahui juga sebelumnya bahwa platform MID milik nokia maemo menggunakan GTK. Lalu apakah penggunaan GTK akan terus dipertahankan oleh nokia? Ternyata tidak, seperti perkiraan sebelumnya akhirnya maemo dirombak untuk menggunakan QT. Hal ini disampaikan di Grant Canaria Desktop Summit. Tetapi yang menarik dari pergantian framework adalah komitmen nokia tetap menggunakan komponen GNOME dibawah platform maemo.

Sebelumnya penggunaan QT ditakutkan akan membuat komponen mobile gnome yang sebelumnya digunakan akan diganti. Tetapi kekhawatiran tersebut ternyata tidak terjadi. Penggantian toolkit QT pada maemo juga seiring dengan penggunaan QT di Symbian yang juga milik Nokia. Langkah-langkah yang dilakukan Nokia menegaskan bahwa nokia ingin menanamkan citra bahwa QT benar-benar lintas platform.

[Sumber Flors.wordpress.com]

TROLLTECH™

PACKAGES



MONO TERBELAH

Proyek Perangkat Lunak Terbuka (PLT) yang penuh resiko ini akhirnya memutuskan suatu hal yang cukup bijaksana. Setelah Microsoft menegaskan bahwa tidak akan mempermasalahkan penggunaan Standar ECMA dalam perangkat lunak lain. Yang dilakukan pengembang mono adalah dengan memisahkan komponen mono menjadi dua kelompok yaitu yang berkaitan dengan ECMA (seperti C# dan CLI (CommonLanguage Interface) dan kelompok lain yang tidak hanya berkaitan dengan ECMA.

Keputusan pembagian ini dilakukan karena mono tidak hanya membuat implementasi .net untuk C# saja. Mereka juga memiliki implementasi dari ASP.net, ADO.net dan berbagai komponen mono lainnya. Tapi apakah ini menjadi jawaban bagikeraguan berbagai piak? Mengingat saat ini implementasi dari mono lebih banyak hanya di C#-nya seperti pada tomboy.

[Sumber Osnews.com]

FLUENDO AKHIRNYA BERAKSI

Akhirnya fluendo keluar juga, setelah sekian lama hanya bermain dibalik layar. Kini fluendo mulai masuk ke pasar konsumen dengan mengeluarkan pemutar file multimedia yang berbasis G-Streamer yang selama ini mereka sponsori. Tetapi perangkat lunak ini adalah barang dagangan yang dijual seharga \$28 USD. Seperti yang seharusnya "Uang berbicara banyak", pemutar ini mendukung penuh pemutaran keping DVD dan bebas masalah paten. Sayangnya belum ada dukungan BluRay.

[Sumber fluendo.com]

CHROMIUM

Google Chrome adalah browser yang cukup fenomenal karena mampu menjaring banyak user dalam waktu yang cukup singkat. Tetapi sayang versi linux tidak tersedia. Tetapi google menyediakan Chromium versi pengembangan dari chrome dan merupakan pangkal dari chrome itu sendiri. Dan pengembangan dari chromium cukup cepat, yang awalnya buruk rupa kini mulai terlihat cantik. Keputusan google untuk menggunakan GTK sebagai toolkit widget cukup terlihat tepat, tetapi masih ada masalah pada beberapa tema yang umum digunakan. Secara garis besar tampilan chromium tinggal memoles sedikit saja. [Sumber osnews.com]

VLC PLAYER VERSI 1.0

Apa media player yang sederhana, mendukung banyak codec, bisa mengirim/menerima streaming media? Tentunya kita akan bersama-sama menjawab VLC player. Sebuah frontend dari milik proyek VideoLAN. Setelah 8 tahun pengembangan VLC Player telah menyangand versi 1.0. Versi 1.0 ini membawa dukungan untuk HD Codec seperti AES3, TrueHD, Blu-ray LinearPCM dan beberapa codec lain. Selain itu peningkatan juga datang di sisi fungsionalitas seperti fast pausing, integritas lebih baik dengan GTK dan masih banyak lainnya. Anda belum memakai VLC player? Sekarang cobalah. [Sumber Videolan.org]



LINUX CINTA NEGERI

Sebuah kernel yang menyebar ke penjuru dunia, menyatukan berbagai suku, bangsa dan negara itulah Linux. Tentunya berbagai orang yang terlibat dalam pengembangan kernel juga melampiasikan kecintaan kepada negaranya dengan berbagai hal. Seperti yang dilakukan oleh Linus yang mempersembahkan sebuah versi linux 2.6.31 RC2 untuk merayakan peringatan kemerdekaan USA. USA merayakan deklarasi persatuan mereka pada tanggal 4 juli dan saat itulah versi tersebut meluncur. Membawa beberapa pembaruan di bagian perangkat grafis seperti dukungan terhadap display port, dan juga berbagai update pada arsitektur MIPS, PowerPC dan penggabungan intel-iommu pada mainline kernel. [Sumber LKML.org]

INTERNET



BETA TENGGELAM MENUAI KERINDUAN

Ini maksudnya gimana sih? Maksudnya adalah layanan aplikasi dari google akan mulai meninggalkan status betanya. Salah satunya adalah GMAIL. Tetapi anehnya google menyiapkan sebuah aplikasi tambahan untuk GMAIL yang akan membuat tulisan beta kembali ketempatnya awal. Tampaknya tulisan beta nan imut tersebut akan menuai kerinduan bagi pengguna GMAIL. Bagaimana dengan anda? [Sumber blog.google.com]

CHROME OS SEBUAH AWAN MENJANJIKAN?

Google ternyata tidak tinggal diam melihat langkah berbagai perusahaan lain dalam ajang per-Cloud OS-an. Belum lama ini google menyatakan akan menghadirkan Chrome OS, sebuah Sistem Operasi Awan(Cloud OS) pada paruh kedua tahun depan. Chrome OS akan ditargetkan terlebih dulu ke pasaran netbook. Tentunya perluasan pasar pada chrome os mungkin saja terjadi, kita ingat Android yang sebelumnya di targetkan untuk phone dan MID kini mulai merembet digunakan di netbook. [Sumber blog.google.com]



Google Chrome

HARDWARE



AKHIRNYA AKSELERASI VIDEO GPU AMD DATANG JUGA

Sudah lama nvidia meluncurkan dukungan akselerasi video di lingkungan Xwindow dengan VDPAU-nya. Dan sudah lama pula tidak ada aplikasi multimedia yang mendukung VDPAU. Tetapi sayang pengguna AMD/ATI selama ini harus gigit jari karena dukungan akselerasi video milik AMD XvBA (x-video Bitstream Accelerator) hanya sebuah nama. Karena selama ini AMD belum juga merilis API yang memungkinkan pengembang aplikasi multimedia untuk memanfaatkan XvBA tersebut. Tetapi hal itu tidak akan berlangsung lama. Karena seorang pengembang dari perusahaan asal prancis Gwenole Beauchesne telah bersiap menyediakan yang dibutuhkan pengembang aplikasi multimedia untuk memanfaatkan XvBA. [Sumber phoronix.com]

ANDROID MEMPESONA

Barang baru dari google ini benar-benar menarik perhatian begitu banyak pengembang hardware. Terhitung mulai HTC, Samsung dan sekarang Archos pun mulai ikut serta dalam meramaikan lapangan Android. Archos yang selama ini dikenal sebagai produsen penghasil perangkat multimedia yang cukup tersohor dan akhir-akhir ini mulai membuat internet device. Archos dikabarkan mulai mendistribusikan gadgetnya yang berbasis Andoid, tapi sayang kabar tentang gadget tersebut masih belum jelas. Yang pasti Archos akan meluncurkan pada bulan September.

[Sumber okezone.com]

MOORSTWON UNTUK LINUX

Seperti diketahui rumor tentang chip yang disiapkan intel untuk pasar MID yang disebut moorstown. Dan intel yang selama ini serius untuk menggarap pasar linux mempersiapkan moorstown untuk linux. Mereka mulai menggarap berbagai modul untuk kernel linux yang ditengarai dipersiapkan untuk moorstown. Dari berbagai hal yang disiapkan mereka mulai mengirim patch untuk LM_sensors walaupun patch tersebut tidak hanya spesifik untuk moorstown. [Sumber lm-sensors.org]

AMD CUKUP SERIUS



AMD

AMD/ATI cukup serius dalam mengembangkan driver opensource untuk chip grafik mereka. Setelah meluncurkan dokumentasi dan berbagai hal yang diperlukan untuk membuat driver GPU mereka beberapa bulan yang lalu. Sekarang driver Mesa opensource untuk Ati sudah cukup baik dan perkembangan kearah yang cukup positif. Chipset GPU yang didukung oleh driver opensource ini mulai dari R600/R300, untuk GPU lawas tidak didukung. Bagi pengguna GPU lawas dapat menggunakan driver opensource ati yang lawas dan cukup baik atau menggunakan driver binary dari AMD. [Sumber Phoronix.com]

GOSSIP



NAFAS UPSTART MAKIN MENGGEBU

Sebuah aplikasi yang awalnya dibuat untuk menggantikan /sbin/init. Kini mulai memulai berbagai langkah ambisius. Mereka mencanangkan akan menggantikan fungsi dari anacron dan atd. Selanjutnya juga akan menggantikan D-Bus. Setelah berhasil mengambil hati fedora langkah-langkah yang diambil developer upsatart semakin lebar. Apakah hal ini akan berhasil untuk mereka lakukan?

MOBLIN DENGAN X TANPA ROOT

Eitss jangan salah sangka dulu, ini maksudnya bukan moblin tidak akan mempunyai akun root. Tetapi maksud dari judul diatas adalah moblin akan menjalankan X server tanpa hak akses root. Saat ini implementasi X server dijalankan dengan hak akses root agar dapat berkomunikasi langsung dengan hardware. Tetapi saat ini berbagai teknologi mulai memungkinkan untuk menjalankan X tanpa hak akses root salah satunya kernel-mode-setting. Tetapi penerapan yang sesungguhnya belum ada. Kabarnya implementasi intel pada moblin ini memerlukan berbagai hal dalam berbagai komponen yang terlibat.

WARTALINUX BUTUH DUKUNGAN PEMBACA

Wartalinux menerima segala bentuk masukan baik itu saran dan kritik maupun naskah/tulisan berita atau tutorial seputar linux. Wartalinux juga terbuka bagi siapa pun untuk ikut berpartisipasi dalam tim redaksi Wartalinux. Untuk penyampaian masukan silakan kirim email ke wartalinux@gmail.com

INTEL DAN MOBILE DEVICE

Intel nampaknya makin mengincar posisi di daerah mobile dan embedded device. Ini mereka terlihat bertentangan saat mereka menjual strongARM tetapi itulah yang terjadi. Intel mulai memfokuskan diri ke pasar tersebut dengan berbagai langkah yang mereka lakukan di area perangkat keras maupun lunak.

Pada perangkat lunak mereka mulai menjodohkan berbagai OS mobile ke platform mereka mulai Moblin, android sampai Chrome OS. Tindakan intel mengenai masa depan perangkat keras mereka juga menunjukkan bahwa intel ingin merajai pasaran ini.

Setelah mempererat kerja sama dengan raksasa pabrikan chip taiwan TSMC kini mereka memfokuskan diri ke SoC (sistem on chip) bernama kode Pine Trail.

OOT



THUNAR OR NAUTILUS?

Anda pengguna xfce? Saya menemukan hal unik yang mungkin tidak unik bagi sebagian orang. Jujur saya pengguna baru xfce karena memang baru punya komputer tua dan kinerjanya memang bagus. Saya menggunakan XFCE bawaan slackware 12.2 dan menemukan hal yang aneh. Pada pojok kanan atas thunar terdapat logo kaki khas gnome.

FREEBSD 8.0 BETA 1

Tampaknya FreeBSD semakin mempercepat perpindahan angka versi mayoritas. Setelah versi 7 keluar kini proses pengembangan versi 8 dipercepat. FreeBSD tidak hanya membawa kernel saja seperti linux tetapi juga userland-nya atau bisa disamakan dengan GNU pada distribusi linux. Pada versi pengembangan teranyar ini difokuskan untuk mengganti GCC dengan compiler lain.

PC-BSD 7.1.1

PC-BSD adalah OS turunan FreeBSD yang ingin mempersembahkan desktop tersempurna. FreeBSD memang sudah memaketkan berbagai aplikasi desktop tetapi PC-BSD memolesnya dengan sangat baik. Desktop KDE 4.2.4 -nya tidak kalah dengan milik distro linux. Karena ini adalah versi minor dari 7.1 maka tidak ada perubahan yang radikal. [Sumber PCbsd.org]

OPINI

**JANGAN JADI
SALESBOT
OLEH WJK**



Mayoritas pengguna software opensource khususnya linux mempunyai loyalitas yang tinggi. Tidak dapat dipungkiri kita melakukan berbagai hal untuk menunjukkan loyalitas kita. Dengan mempromosikan, membantu memasang suatu distro pada laptop teman, bahkan ada juga yang rela ditelfon tengah malam untuk ajang konsultasi sobat yang sedang belajar linux. Semua itu adalah segelintir dari berbagai usaha yang kita lakukan.

Selain ada banyak jenis usaha yang kita lakukan untuk menunjukkan loyalitas kita. Ada berbagai macam alasan dari loyalitas dan usaha kita. Mulai dari mengurangi pembajakan, mengurangi ketergantungan satu vendor, bangga dengan konsep opensource sampai berbagai alasan menyangkut kehidupan berbangsa dan bernegara. Demi menjaga agar uang kita tidak sampai melayang menyebrangi samudra adalah salah satu alasan yang sering didengarkan.

Tetapi seberapa besar loyalitas kita jangan kita menjadi keterlaluhan dan lupa daratan. Kita juga bangga memakai HTC ber-android, motorola ber-linux, ataupun montavista. Juga sekarang jamannya moblin yang akan hadir dipasar netbook OEM dan telah terbranding nama suatu vendor. Lalu apakah kita akan melakukan aksi loyualitas kita juga untuk produk seperti ini?

Kita mempromosikan produk tersebut dengan mati-matian. Lalu kalau kita mempromosikan mereka sama saja kan, uang juga menyebarkan ke luar negeri. Walau ada yang menjawab "toh uangnya juga kembali ke pengembangan dunia opensource". Eitss, tunggu dulu kalau laba bersih dari produk-produk tersebut 10 Miliar apakah mereka menyumbangkan dananya sampai setengahnya? Tentunya tidak, maka dari itu jangan sampai kita menjadi salesbot dari bisnisan yang tidak mengerti semangat opensource. Dan menggunakan kata opensource untuk menjadi vampir dari salesbot potensial.

Lalu apa solusi nyata dan solusi mimpi dari hal ini? Solusi nyata yang

dalam waktu dekat bisa kita lakukan adalah memperjuangkan perangkat lunak terbuka (PLT) dalam negeri ke vendor dalam negeri. Hal ini juga sudah mulai dilakukan beberapa komunitas linux di Indonesia, tetapi walaupun ada rasanya kurang tersosialisasi. Gosipnya Blankonlinux akan membuat Srimubil yang difokuskan untuk perangkat MID (mobile Internet Device). Tetapi keterangan untuk bagaimana implementasinya belum jelas, entah menggunakan moblin atau framework yang lain.

Dengan memajukan Industri lokal tentunya hal yang paling bijak bagi kita. Selain pengembangan PLT dalam negeri semakin marak juga industri perangkat keras juga berkembang. Dan semoga dari industri keras dan lunak sampai ke konsumen sudah buatan dalam negeri. Itulah semangat opensource yaitu memberi peluang bagi untuk semua orang.

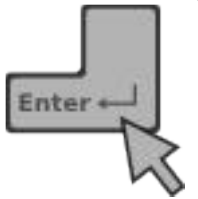
GNU /
LINUX
LIHAT
DARI
FUNGSI NYA,
BUKAN
DARI
GRATISNYA



WARTALINUX
WEEKLY NEWS

TUTORIAL

PERMISSION FILE BAGIAN 1



Salah satu alasan sistem operasi unix-like (unix, BSD, Solaris, Linux, dan lainnya) sulit diinfeksi virus adalah karena sistem permission file yang baik. Jadi apa itu permission file?

Permission adalah hak akses, suatu sistem pemberian atribut tambahan pada setiap file dan direktori yang berisi beberapa informasi. Informasi ini berguna bagi sistem untuk dapat mengatur apakah seorang pengguna berhak untuk membaca, mengedit, atau menjalankan sebuah file. Atribut yang ada pada setiap file menunjukkan hak akses pengguna terhadap file tersebut.

Umumnya kita selalu menggunakan Linux sebagai pengguna biasa, bukan sebagai root. Misal, anda ingin menjalankan virus, sengaja atau tidak sengaja. Punya hak? Virus itu mungkin hanya akan menginfeksi direktori di bawah /home/pengguna/, sama sekali tidak menyentuh di luar itu. Itu suatu contoh. Meski ada virus yang diciptakan untuk Linux, tapi itu hanya sebagai pembuktian bahwa tidak ada sistem operasi yang benar-benar 100% aman dan itu pun hanya menyerang kernel 2.4.

Bagaimana melihat informasi permission file? jalankan perintah `ls -l` pada terminal.

```
warta@linux : /home/warta$ ls -l
total 2
-rw-r--r- 1 warta warta 423 Nov 2 10:43 puisi.txt
drwxr-sr-x 1 warta warta 4523 Nov 1 09.12 programming
```

Kolom pertama pada keluaran `ls -l` adalah informasi permission file, terdiri dari 10 karakter yang semuanya mengandung arti tertentu.

```
- r w x r w x r w x
```

Karakter pertama menunjukkan jenisnya, jika `d` berarti direktori, jika `-` artinya sebuah file bukan direktori.

Karakter kedua sampai ke empat adalah izin akses untuk pengguna yang memiliki file tersebut.

Karakter kelima sampai ke tujuh adalah izin akses untuk pengguna lain yang satu group dengan pengguna yang memiliki file/direktori tersebut.

Karakter ketujuh sampai kesepuluh adalah izin akses untuk pengguna lain yang tidak satu group dengan pengguna yang memiliki file/direktori tersebut.

Dari keterangan tersebut, berdasarkan hak akses, pengguna dalam Linux dibedakan menjadi pengguna pemilik file, pengguna lain yang satu group, dan pengguna lain yang tidak satu group. Biasanya pengguna yang ada dikelompokkan oleh admin/root berdasarkan kebijakan tertentu.

Mari kita telaah setiap karakter atribut tersebut.

`d` = directory – menunjukkan bahwa jenis data ini adalah direktori, diletakkan pada karakter pertama.

`-` = menunjukkan bahwa jenis data ini adalah file, bukan direktori, diletakkan pada karakter pertama.

`r` = read – menunjukkan bahwa file ini bisa dibaca, hanya bisa diletakkan pada karakter kedua, kelima, dan kedelapan.

`w` = write – menunjukkan bahwa file ini bisa diedit dan dihapus, hanya bisa diletakkan pada karakter ketiga, keenam, dan kesembilan

`x` = execution – menunjukkan bahwa file ini bisa dieksekusi sebagai suatu program, hanya bisa diletakkan pada karakter keempat, ketujuh, dan kesepuluh.

Sebagai tambahan, untuk direktori, karakter x harus ditambahkan bila direktori itu ingin bisa dimasuki dan dilihat. Berikut beberapa contoh hak akses yang diterapkan pada sebuah file atau direktori.

`drwxrwxrwx`

huruf d menunjukkan bahwa ini adalah direktori, karena kesemua karakter berikutnya penuh oleh rwx, berarti semua pengguna, baik pemilik file, pengguna lain yang satu group, maupun pengguna lain yang tidak satu group, punya akses untuk melihat, mengubah, dan menghapus direktori tersebut.

`-rwxrwxrwx`

tanda - menunjukkan bahwa ini adalah sebuah file. karena semua karakter berikutnya penuh oleh rwx, berarti semua pengguna, baik pemilik file, user lain yang satu group, maupun pengguna lain yang tidak satu group, punya akses untuk melihat, mengubah, menghapus, dan mengeksekusi file tersebut sebagai program.

`dr-xr-xr-x`

huruf d menunjukkan direktori, hanya karakter w (write) yang dihilangkan. artinya semua pengguna punya hak akses untuk

memasuki dan melihat direktori tersebut, tapi tidak punya hak untuk mengubah atau menghapusnya.

`-r-r-r-`

tanda - berarti sebuah file, hanya ada karakter r (read), artinya hanya bisa dibaca semua pengguna.

`-rw- - - - -`

sebuah file, hanya bisa dibaca, diubah, dan dihapus oleh pemiliknya, tidak oleh pengguna lain manapun.

Di edisi selanjutnya akan dibahas bagaimana mendefinisikan hak akses pada sebuah file atau direktori.

TIP & TRICK



MOUSE GESTURE PADA THUNAR

Thunar adalah sebuah file manager yang ringan, mempunyai banyak fitur dan mudah digunakan. Fitur yang cukup menarik adalah pengenalan pergerakan tetikus atau mouse gesture. Dengan fitur ini dapat digunakan fungsi back, forward, up dan refresh dengan mudah. Kombinasinya adalah dengan menekan tombol tengah mouse dan menggerakkan ke arah tertentu yang mempunyai fungsi masing-masing.

- kearah kiri = fungsi back
- kearah kanan = fungsi forward
- kearah atas = fungsi up
- kearah bawah = fungsi refresh

GAME PADA OPENOFFICE CALC

Selama ini anda sering menggunakan OpenOffice Calc untuk menggarap aplikasi spreadsheet anda yang berisi angka-angka rumit. Tetapi ada satu trick yang sudah banyak diketahui orang tetapi bila anda belum mengetahui semoga membantu mengurangi kejenuhan anda. Game yang ada dalam Calc adalah StarWars maka untuk memanggilnya gunakan function =game() dan gunakan string StarWars. Caranya ketikkan pada salah satu field =game("StarWars") lalu tombol enter. Anda akan mendapatkan game keren dari spreadsheet anda. Tapi ingat anda hanya boleh bermain satu kali saat anda bekerja.