



Liburan Bersama Linux

Noprianto

Tahun ini adalah tahun yang sibuk. Tiba saatnya kita pada penghujung tahun, dimana liburan telah di depan mata. Para pengguna Linux, mari kita sambut liburan bersama Linux!

Tahun 2004 adalah tahun spesial bagi Indonesia. Tahun ini, banyak hal telah terjadi. Mulai dari peristiwa menyedihkan seperti bom, masalah logistik di Indonesia, semaraknya AFI, Indonesian Idol, KDI dan berbagi kontes berbasis SMS yang sangat menguntungkan operator, sampai pemilihan umum yang berlangsung tertib dan aman. Kita pun sekarang memasuki awal pemerintahan baru.

Sekarang, bagaikan menulis sebuah buku, kita telah sampai pada halaman-halaman terakhir. Halaman-halaman rangkuman, di mana kita sedikit beristirahat dan melihat ke belakang perjalanan kita. Sekedar untuk melihat apa-apa saja yang telah kita perbuat. Kita pun berjanji untuk meningkatkan yang telah baik, dan memperbaiki kesalahan yang telah kita lakukan. Tahun depan, harus lebih baik lagi.

Akhir tahun ini kita merayakan Idul Fitri. Mohon maaf lahir dan batin kami ucapkan. Di ujung tahun, kita akan merayakan Natal. Selamat Natal. Dan, akhirnya, kita akan merayakan dan memasuki tahun baru 2005.

Musim liburan selalu membawa kenangan indah. Bagi yang berjuang di kota lain, kesempatan liburan dipergunakan un-

tuk sejenak mengunjungi sanak saudara di kampung halaman. Bagi yang penat dengan kota besar, kesempatan liburan adalah yang terbaik untuk lebih dekat dengan handai taulan dan alam dengan bepergian ke luar kota. Yang tidak kemana-mana pun tidak ketinggalan membuat berbagai acara untuk merayakan liburan.

Bagi para pengguna Linux, kita bisa memanfaatkan kesempatan ini dan turut memeriahkan acara dengan membuat kartu ucapan, halaman web, gambar-gambar dan ucapan-ucapan selamat serta berbagai hal sesuai kreatifitas masing-masing.

Kita ucapkan selamat kepada rekan-rekan kita. Kepada orang-orang yang kita sayangi, yang telah mewarnai hari-hari setahun ini. Dan, kami pun, redaksi InfoLINUX, sekali lagi, mengucapkan selamat idul fitri, natal dan tahun baru. Terima kasih telah membaca InfoLINUX. Dan, sebagai persembahan kami di akhir tahun, mari kita gunakan berbagai tool untuk membuat berbagai kartu ucapan. Kami sertakan pula contoh pembuatan kartu ucapan elektronik.

Liburan dan multimedia

Linux memang terkenal dengan modus teks selama bertahun-tahun. Percaya atau tidak,

saat ini, ada seorang rekan penulis yang benar-benar masih aktif sekali mempergunakan modus teks setiap hari. GUI dan Paket *Office* hanya dipakai sesekali apabila dibutuhkan.

Namun, Linux tidak hanya sistem operasi server yang penuh dengan teks dan gambar-gambar sederhana. Perkembangan GUI saat ini telah mengarah kepada GUI yang sangat modern. Perkembangan QT 4 dan KDE 4 nantinya, sebagai contoh, akan mengarah kepada desktop yang indah dan semulus Mac.

Perkembangan aplikasi pun sudah mulai marak. GIMP kini semakin matang. Apabila Anda melihat berbagai *wallpaper*, *icon* dan *artwork* yang beredar di dunia Open Source, sebagian besar dari mereka dikerjakan dengan GIMP. *Audio authoring* dan *editing* juga bukan hal yang luar biasa. Dengan modal sebuah *soundcard*, *microphone* dan *speaker* sederhana, Anda sudah bisa merekam, melakukan *retouching* pada rekaman Anda, dan mengubahnya menjadi *format* populer atau CD audio untuk didengar oleh orang lain.

Bagaimana dengan pembuatan animasi? Linux memang belum memiliki Macromedia Flash *authoring* software yang begitu

menarik seperti halnya milik Windows. Tapi, terdapat beberapa pustaka dan tool untuk membuat macromedia flash. Paling tidak, kita bisa menikmati animasi flash yang dikirimkan kepada kita.

Seluruh artwork yang kita buat bisa pula kita publish di internet agar dapat diakses oleh berbagai pihak. Atau bisa kita kirimkan kepada teman kita berjauhan lokasi dalam waktu sekejap dalam email.

Dan, tidak melupakan dunia masa lalu Linux, kita juga sebenarnya bisa membuat kartu ucapan dalam modus teks. Hasilnya juga tidak begitu jelek. Bahkan, bisa dikatakan menarik.

Di bagian ini, kami akan memperlihatkan kepada Anda beberapa program yang dapat dilakukan untuk membantu kita menghasilkan berbagai artwork dan kartu ucapan.

Bekerja dengan gambar

Bisa dikatakan, komponen multimedia inilah yang paling matang di Linux dibandingkan dengan komponen multimedia lain. Untuk bekerja dengan gambar bitmap dan vektor, tidak masalah di Linux. Berikut kita akan membahas beberapa aplikasi yang dapat digunakan untuk bekerja dengan gambar.

GIMP

Boleh dikatakan, GIMP adalah aplikasi pemroses gambar yang paling populer di Linux. GIMP menawarkan fungsi yang sama seperti Adobe Photoshop. Saat ini, GIMP telah mencapai versi 2.x, dan sudah cukup matang untuk digunakan.

Dengan GIMP, Anda dapat mengambil gambar yang ada untuk kemudian dimodifikasi, ataupun membuat gambar dari nol. Anda dapat mengambil gambar dengan berbagai format yang ada di pasaran, termasuk format Adobe Photoshop (.psd). Bitmap ataupun vektor. Jadi, bagi Anda yang ingin membuat kartu ucapan secara cepat dengan memanfaatkan gambar yang tersedia, menggunakan GIMP bukan masalah besar.

Bagi Anda yang tidak memiliki jiwa seni sama sekali (atau memanfaatkan GIMP hanya untuk membuat gambar kartu ucapan), berbagai plugin siap pakai telah tersedia. Jadi, asalkan Anda rajin mengutak-atik GIMP (termasuk mencari *plugin* GIMP di internet), maka gambar yang menarik pun dapat dihasilkan.

Bagi yang ingin mempelajari GIMP dari nol, sebuah berbagai tutorial GIMP telah tersedia di websitenya.

Aplikasi ini harus Anda install apabila Anda ingin mengikuti pembahasan pembuatan kartu ucapan di akhir artikel utama ini. Sediakan tempat beberapa puluh MB untuk instalasi. Harap diperhatikan, GIMP hampir selalu telah terinstall bersamaan dengan instalasi sistem. Periksa dulu paket yang terinstall di sistem Anda.

GIMP dapat didownload di <http://www.gimp.org> bagi Anda yang ingin mendownload. Namun, periksa dulu CDROM distro Anda.

FLPHOTO

Bagi Anda yang merasa GIMP terlalu susah dalam mengedit gambar, aplikasi ini co-

cok Anda gunakan. Flphoto adalah sebuah graphic manipulator yang dapat memenuhi kebutuhan dasar pengolahan gambar seperti *crop*, *rotate*, *scale*, *auto correct*, *brightness & contrast adjust*, *red eye removal*, *sharpen*, *blur* dan lain-lain. Fitur *red eye removal* tersedia karena program ini juga dapat mengambil gambar dari kamera *digital*.

Dan, setelah semua gambar yang diinginkan telah terkumpul, sebuah photo album dapat dibuat untuk pembuatan *slide-show* ataupun ditampilkan di halaman web. Bagaimana? Sebuah aplikasi yang hebat bukan?

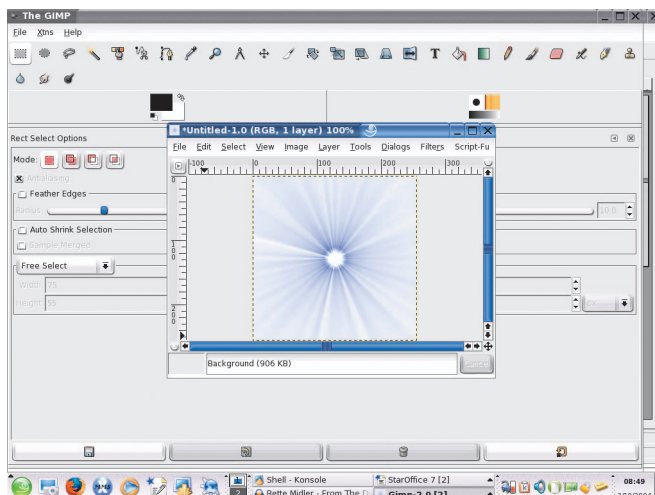
Dalam mengupload ke server, program ini hebat sekali. Ketika mengekspor, cukup berikan saja alamat ftp server Anda misalnya. Pengiriman akan segera dilakukan oleh flphoto.

Tampilannya sederhana dan loadingnya pun sangat cepat karena program ini dibuat dengan pustaka *fltk* (fast light toolkit).

Format gambar yang didukung diantaranya BMP, CRW, JPEG, PHOTOD, PNG dan lain sebagainya. FLPhoto dapat mengimport direktori yang berisikan seluruh format gambar yang dikenali dan setelah itu menampilkan sebagai *thumbnail* di panel bawah. Anda dapat memilih *thumbnail* tersebut dan mengaplikasikan efek yang Anda inginkan.

FLPhoto paling berguna ketika Anda ingin menampilkan ucapan selamat hari raya di website. Cukup ekspor gambar-gambar Anda yang ingin ditampilkan.

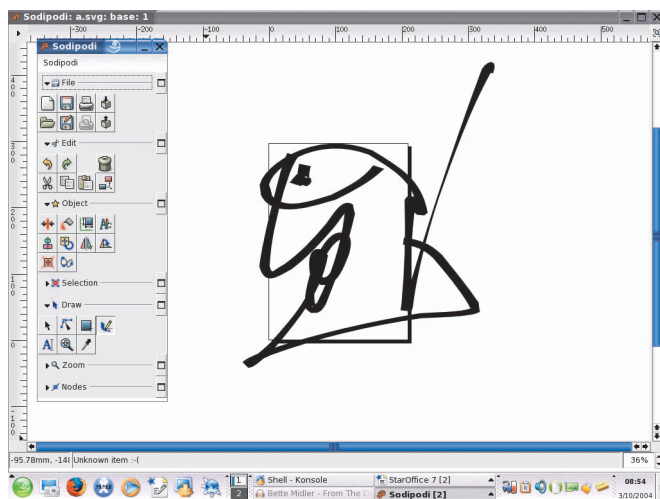
Flphoto dapat didownload di <http://www.easysw.com/~mike/flphoto/>.



Bekerja dengan GIMP.



FLPHOTO, mudah untuk digunakan.



Menggambar vektor dengan Sodipodi.

SODIPODI

Bagi Anda yang tidak tertarik dengan gambar bitmap dan lebih tertarik pada gambar vektor, Sodipodi adalah program yang dapat diandalkan. Namun, program ini relatif lebih susah digunakan.

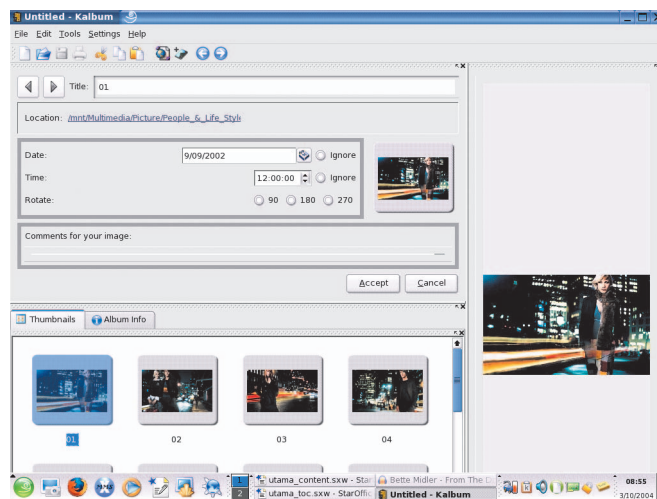
Sodipodi bekerja dengan format *scalable vector graphic* (SVG). Gambar-gambar seperti ini terdapat banyak sekali di komunitas *free software*. Anda dapat mencomot salah satu diantaranya untuk dijadikan sebagai bagian dari kartu ucapan Anda.

Setelah gambar dimodifikasi, Anda dapat mengeksportnya ke format lain untuk digabungkan ke dalam suatu bitmap misalnya.

Bagi Anda yang lebih tertarik untuk membuat gambar baru dari nol menggunakan sodipodi, penggunaan *drawing mode* yang telah tersedia.

Satu hal menarik adalah fitur kaligrafinya. Bagi Anda yang bisa menulis kaligrafi, cobalah berekspresi dengan aplikasi ini. Tentunya akan sangat menarik mengirimkan kartu ucapan selamat idul fitri (walau sedikit terlambat) yang dilengkapi dengan kaligrafi. Drawing mode yang satu ini sangat mudah digunakan sehingga begitu memegang kuas, Anda akan merasa layaknya seorang ahli kaligrafi.

Aplikasi ini harus Anda install apabila Anda ingin mengikuti pembahasan pembuatan kartu ucapan di akhir artikel utama ini. Harap diperhatikan, sodipodi hampir selalu telah tersedia di CD distro Anda. Periksa dahulu sebelum mendownload di <http://sodipodi.sourceforge.net>.



Organisir album dengan KAlbum.

KALBUM

Sepertinya, program-program pengolah gambar sudah cukup. Ketiga program yang dibahas sebelumnya adalah program-program manipulator gambar yang hebat. Setelah memiliki gambar, apa yang akan kita lakukan setelahnya? Mengirimkan kartu ucapan yang hanya terdiri dari sebuah gambar tentu saja tidak menarik. Gunakan beberapa gambar.

Agar gambar mudah dicari, Anda dapat mengaturnya dengan kalbum. Kalbum dapat mengorganisir gambar-gambar yang kita miliki dengan baik. Selain itu, Kalbum dapat melakukan beberapa modifikasi pada gambar seperti rotasi dan hal-hal mendasar lain. Apabila dikehendaki, kalbum dapat pula menyimpan semua gambar di album kita ke internet. Jangan lupa juga fitur kalbum yang dapat mengedit berbagai gambar sekali langkah untuk parameter yang sama. Dan, semua hal tersebut dapat dilakukan dengan GUI yang ramah dan mudah dimengerti.

Kalbum bisa didapatkan di <http://www.paldandy.com/kalbum/>.

KUICKSHOW

Program ini kurang lebih serupa dengan Kalbum, namun, lebih berfungsi sebagai image viewer. Ini adalah tool tambahan yang diperlukan dalam membantu mengelola gambar-gambar yang ingin dimasukkan sebagai kartu ucapan.

Apabila di Windows kita mengenal ACDSee, maka di Linux, khususnya KDE, Kuickshow adalah program serupa yang juga menawarkan fungsionalitas serupa.

Kuickshow bisa didapatkan di <http://devel-home.kde.org/~pfeiffer/>.

Kita telah membahas beberapa aplikasi yang dapat digunakan untuk bekerja dengan gambar. Pada akhir artikel, kita akan membuat beberapa gambar sederhana yang semuanya akan dimasukkan dalam sebuah paket kartu ucapan.

Bekerja dengan suara

Sebuah gambar bisa tentu saja tidak akan menarik perhatian. Apalagi jika gambar tersebut pun kurang bisa menyampaikan maksudnya. Dengan demikian, suara adalah salah satu komponen yang bisa membantu menjadikan kartu ucapan selamat kita menjadi jauh lebih menarik.

Di Linux, hampir semua format audio populer didukung. Jadi, jangan khawatir. Sama seperti gambar, suara juga termasuk komponen multimedia yang cukup matang di Linux. Soundcard-soundcard populer juga semakin banyak yang didukung oleh Linux.

Suatu kartu ucapan akan menjadi lebih personal apabila dilengkapi dengan suara kita. Pada akhir tulisan ini, kita juga akan melibatkan perekaman suara dalam bekerja membuat kartu ucapan.

Namun, karena bukan merupakan suatu studio khusus musik, ruang kerja kita bersama Linux mungkin tidak terlalu kondusif untuk merekam lagu. Kita mungkin perlu melakukan editing sederhana pada lagu. Mulai dari membersihkan noise sampai menambahkan musik latar.

Di Linux, mulai dari proses merekam, retouching, konversi atau encoding ke for-

mat lain, maupun pemutaran lagu, semuanya dapat dilakukan dengan mudah. Selama soundcard Anda dikenal, dan Anda telah menginstall beberapa program yang akan kita bahas ini, Anda bisa menjadi sutradara musik Anda sendiri.

KRECORD

Krecord adalah program untuk merekam suara yang datang bersama desktop KDE. Tampilannya sangatlah sederhana sehingga begitu mudah untuk digunakan. Ketika melakukan rekaman, terdapat dua fasilitas rekaman yang dimiliki: *memory buffer* dan *file buffer*.

Apabila Anda hanya sekedar mengucapkan selamat hari raya, maka Anda bisa memilih menggunakan *memory buffer* karena rekaman sangatlah singkat. Namun, apabila Anda menyanyikan lagu misalnya, Anda harus merekam sebagai *file buffer*.

Kualitas rekaman juga bisa diatur. Dan, selain itu, selama merekam, Anda dapat memperlihatkan *input level* dan *frequency spectrum* sehingga Anda bisa mengontrol suara Anda agar tetap harmonis.

Setelah melakukan rekaman, ada kalanya ada bagian yang ternyata tidak memuaskan. Tidak masalah. Berikut ini, kita akan membahas Audacity, sebuah *sound editor* dan *converter* yang luar biasa.

Bagi Anda yang ingin menggunakan krecord, downloadlah di <http://bytesex.org/krecord.html>.

AUDACITY

Audacity adalah sebuah program editor

dan konverter musik yang benar-benar luar biasa. Interfacenya mudah sekali dimengerti sehingga siapa saja bisa langsung memahaminya. Begitu Anda membuka sebuah lagu, maka lagu tersebut kemudian akan divisualisasi di area kerjanya. Selanjutnya, Anda bisa membuang sebagian lagu, mereverse lagu, menginsert lagu, mengopi sebagian lagu dan lain sebagainya. Sama seperti ketika Anda bekerja dengan *word processor*. Dan, dengan berbagai plugin yang datang bersamanya, aplikasi ini semakin mantap digunakan.

Anda dapat membuka sebuah MP3 misalnya, kemudian mengambil sebagian dari lagu tersebut untuk dijadikan file MP3 lain, atau bahkan ke file OGG. Pengaturan mono/stereo juga dapat dilakukan.

Sekitar 20 an filter telah disertakan untuk membantu Anda memberikan sentuhan tertentu pada lagu sehingga memberikan nilai sentimentil sendiri. Contoh filter-filter tersebut adalah Amplify, bassboost, pengubahan pitch/tempo/kecepatan, kompresor, fade in/out, reverse dan wahwah (akan membuat lagu Anda terdengar mirip dengan alunan suara wah wah, mirip dengan lagu yang dinyanyikan oleh alien dalam film-film).

Anda boleh saja mengutak-atik lagu dan apabila undo ingin dilakukan, sebuah history (seperti halnya pada Photoshop) dapat ditampilkan. Anda hanya tinggal memilih berapa level undo yang akan dilakukan.

Free software yang satu ini juga dapat berjalan di Windows dan Mac. Dapatkan audacity di <http://audacity.sourceforge.net/>.

Sebelum mendownload, periksalah terlebih dahulu CDROM distro Anda. Program ini cukup populer dan sering didistribusikan bersama dengan distro Linux desktop.

NOTEEDIT

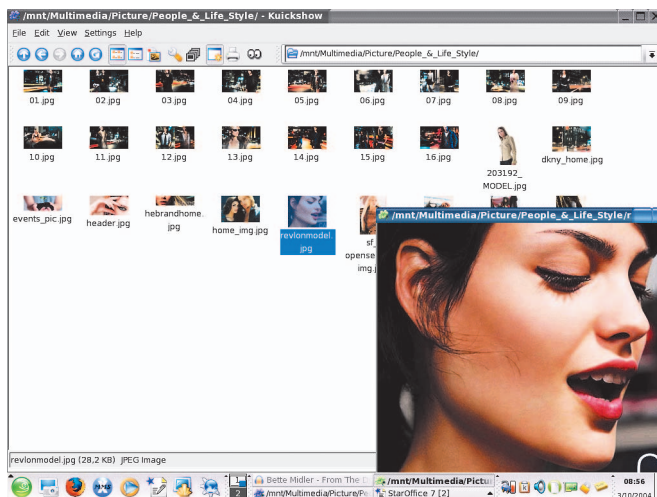
Pada kartu ucapan, terkadang, orang tidak selalu memperdengarkan suara rekaman. Ada kalanya, musiklah yang dimainkan untuk mengiringi penampilan kartu ucapan tersebut. Bagi Anda yang tidak memiliki alat musik atau tidak dapat memainkan alat musik, program ini bisa digunakan untuk membantu Anda menghasilkan musik yang bagus.

Seperti namanya, program ini bekerja dengan sistem not. Seperti ketika kita di sekolah dasar dulu. Dengan mouse, Anda akan menggambar not-not tersebut. Dan, setelah itu, not-not tersebut dapat diekspor ke format MIDI.

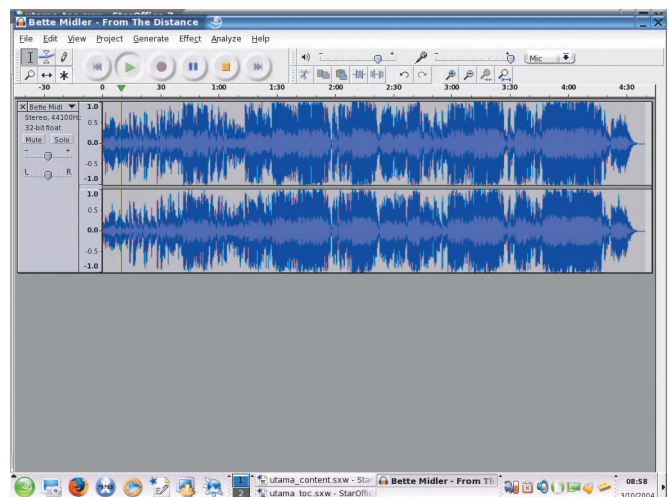
Menarik sekali bukan? Anda juga dapat menambahkan berbagai elemen dalam penulisan not tersebut. Pokoknya, berbagai hal yang Anda dapatkan di buku not lagu bisa Anda tuangkan kembali di program ini.

Program ini dirancang untuk bekerja dengan KDE2. Sudah cukup kuno. Namun, bagi Anda yang menggunakan KDE3, program ini juga dapat dijalankan dengan mulus tanpa masalah.

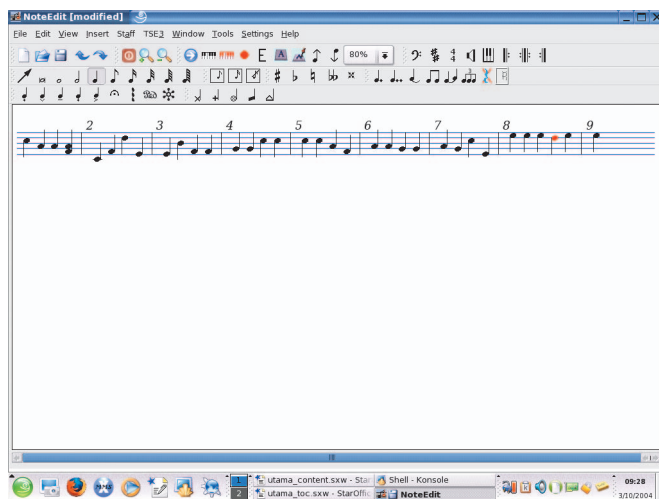
Anda bisa mendapatkan noteedit di <http://rnvs.informatik.tu-chemnitz.de/~jan/noteedit/noteedit.html>. Aplikasi ini mungkin diperlukan untuk membuat MIDI pada tutorial pembuatan kartu ucapan.



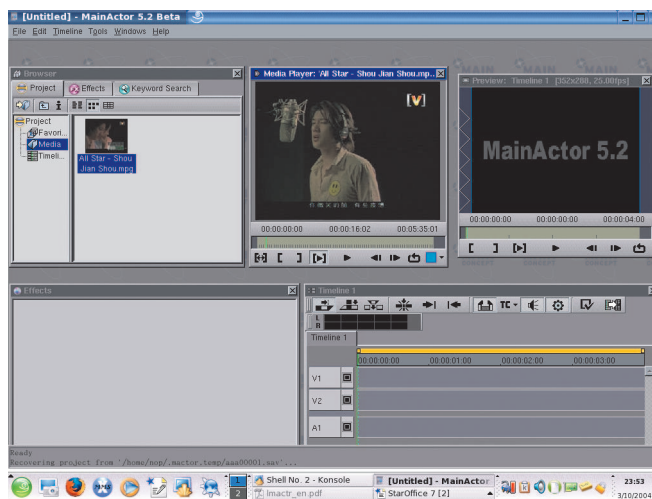
Menampilkan gambar dengan kview.



Mengedit lagu dengan Audacity.



Menulis not lagu dengan noteedit.



Membuat animasi dengan MainActor.

OGG VORBIS TOOLS

Format MP3 saat ini telah disaingi oleh format OGG. Sebuah format terbuka yang menawarkan apa yang mampu ditawarkan oleh MP3. Bahkan lebih! Dari sekian ribuan lagu penulis, lebih dari 70 persennya adalah dalam format OGG.

Apabila Anda bermaksud untuk menggunakan file OGG dalam mendistribusikan kartu ucapan Anda, program-program yang disertakan mungkin dalam paket ini dapat Anda gunakan.

Program oggenc yang didistribusikan dalam paket ini dapat digunakan untuk membuat file OGG dari file WAV. Sementara, ogg123 bisa digunakan untuk memutar format OGG.

Hampir semua pembuat distribusi desktop telah memaketkan program ini ke dalam distronya. Dan, umumnya, juga telah ikut dimasukkan dalam instalasi sistem.

LAME

Lame adalah sebuah MP3 encoder yang cukup terkenal. Dengan berbagai MP3 player portable yang ada dipasaran, program ini penting Anda miliki apabila Anda ingin memberikan ucapan selamat yang dapat diputar di MP3 *portable* tersebut.

Perekaman lagu dapat dilakukan dengan Krecord. Setelah itu, Anda dapat memberikan sentuhan dengan menggunakan program audacity. Dan, setelah semuanya beres, lame selanjutnya dapat digunakan untuk mengkonversi format WAV hasil rekaman ke format MP3. Program ini mu-

dah sekali untuk digunakan walaupun berbasis *command line*.

Satu fitur yang cukup berguna dari program ini adalah dapat mengkonversikan suatu MP3 ke MP3 lainnya. Dalam kasus ini, *downsampling* akan dilakukan sehingga dapat diletakkan untuk dimainkan secara streaming misalnya.

Apabila suara terlalu keras, pada saat konversi dengan Lame, suara dapat pula dikecilkan. Begitupun sebaliknya. Dan, apabila kualitas rekaman dirasa terlalu jelek, Anda juga dapat meminta lame untuk mencoba meningkatkan kualitasnya. Proses encoding akan lebih lama tentunya.

Dengan Lame, Anda juga bisa menghasilkan MP3 dengan kemampuan variabel bitrate (VBR) seperti halnya pada format OGG.

Lame bisa didapatkan di <http://www.mp3dev.org> atau <http://lame.sourceforge.net>.

SOX

Namanya singkat, tapi kemampuannya panjang. Program ini adalah sebuah konverter lagu yang dapat menerima banyak sekali format ke banyak sekali format. Benar-benar tak terduga. Berikut ini adalah format audio yang didukung:

- 8svx, digunakan di Amiga
- AIFF, digunakan di Apple II dan SGI
- AU, format audio milik SUN
- AVR, Audio Visual Research, digunakan pada Mac
- CDR, digunakan untuk pembuatan CD
- CVS, Continuously Variable Slope Delta modulation

- DAT, file teks yang merepresentasikan data sampel musik
- GSM, digunakan pada Global Standard for Mobil telecommunications (GSM)
- HCOM, digunakan pada Mac
- MAUD, digunakan pada Amiga
- MP3
- OGG
- PRC, digunakan pada Psion
- SF, digunakan pada IRCAM
- SPH, SPeECH HEader Resources, dikembangkan oleh NIST (National Institute of Standards and Technology).
- SMP, Turtle Beach SampleVision, digunakan pada MS DOS
- SND, digunakan pada MS DOS
- TXW, digunakan pada Yamaha TX-16W sampler
- VMS, digunakan pada voice mail
- VOC, Sound Blaster VOC.
- WAV
- WVE, digunakan pada psion
- RAW (.ub, .sb, .uw, .sw, .ul, .al, .lu, .la, .sl)

Banyak sekali bukan, format yang didukung oleh Sox? Dan, tidak terbatas pada dukungan format audio karena penambahan berbagai efek dapat pula dilakukan dengan sox. Seperti earwax, salah satu efek yang dirasa akan sangat berguna apabila suara akan diperdengarkan melalui *earphone* (seperti pada MP3 player portable).

Jangan khawatir apabila Anda mengkonversi lagu ke format yang tidak dapat diputar oleh XMMS karena sox juga datang bersama program play yang dapat memu-

tar lagu dalam format yang didukung oleh Sox.

Sox umumnya telah diinstall bersamaan dengan instalasi sistem. Apabila tidak, umumnya telah dimasukkan ke dalam CDROM distro Anda. Periksa terlebih dahulu CDROM distro Anda, sebelum mendownload di <http://sox.sourceforge.net>. Program ini harus Anda miliki apabila Anda termasuk penggemar lagu.

TIMIDITY

Satu lagi program hebat yang Anda miliki, apabila Anda bekerja dengan MIDI. Program yang pernah dibahas di InfoLinux ini adalah program pemutar MIDI yang luar biasa hebat. Program ini bahkan dapat memutar MIDI walaupun Anda tidak memiliki hardwarenya.

Selain pemutar MIDI, timidity juga berfungsi sebagai konverter MIDI ke berbagai format audio populer seperti format AU (Sun), AIFF, WAV, MOD, OGG dan lain sebagainya. Bayangkan! Dari MIDI bisa dikonversi menjadi format-format tersebut. Luar biasa. Dalam melakukan konversi, program ini menggunakan bantuan soundfont. Dalam memutar ataupun mengkonversi MIDI, berbagai efek juga didukung.

Program ini juga dapat memutar MIDI yang disimpan dalam berbagai format kompresi. Jadi, apabila Anda memiliki sebuah archive ZIP yang berisikan banyak MIDI didalamnya, Anda tidak perlu mengekstraknya terlebih dahulu. Langsung saja putar dengan timidity. Begitupun dengan

MIDI yang tersimpan di *news* server, HTTP server, maupun FTP server.

Kehebatan lain program ini adalah banyaknya user interface yang didukung. Mulai dari teks biasa, ncurses, slang, athena, tk, dan lain sebagainya.

Timidity dapat digabungkan dengan No-teedit dalam proses pembuatan kartu ucapan. Lagu yang kita *compose* dengan Note-edit nantinya dapat kita putar atau konversi dengan timidity. Jangan lupa libatkan sox untuk konversi ke format-format lain.

Timidity bisa didapatkan di <http://www.timidity.jp>.

XMMS

Program ini sudah sangat terkenal di Linux. Kita tidak akan membahas XMMS itu sendiri. Namun, kita akan membahas plugin XMMS.

Apakah Anda memiliki ribuan lagu WMA dan distro Anda tidak datang dengan XMMS yang mampu memutar format populer dan rahasia tersebut? Gunakan plugin XMMS untuk memutar WMA yang bisa didapatkan di <http://mcmcc.bat.ru/xmms-wma>. Instalasinya sangat mudah untuk dilakukan (paket RPM juga tersedia).

Format WMA tersebut nantinya bisa dikonversi menjadi WAV dengan plugin disk writer XMMS. Dari WAV, apabila diinginkan, bisa dikonversi ke format lain dengan menggunakan Sox.

Seperti yang kita lihat, banyak sekali format audio yang didukung oleh Linux. Bahwa ada format yang tidak dapat diputar di distro yang kita gunakan, umumnya ha-

nya tersangkut masalah hak cipta. Dengan penambahan suara, kartu ucapan kita bisa menjadi lebih unik.

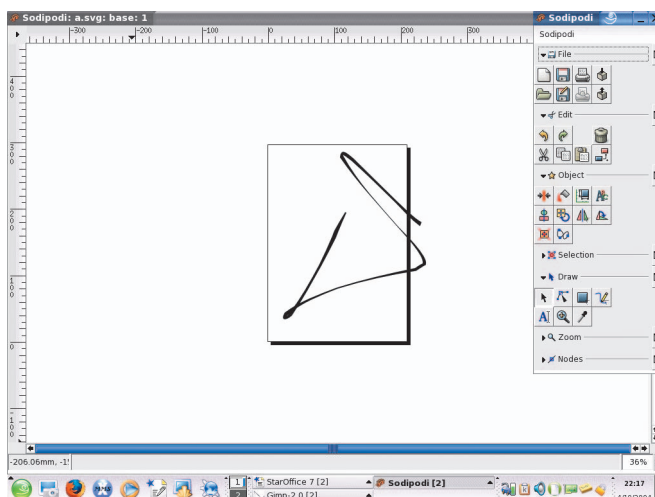
Bekerja dengan Animasi dan Video

Setelah gambar diam dan suara, apalagi yang kurang? Animasi dan video. Kedua hal tersebut akan menjadikan kartu ucapan kita lebih unik dan menyentuh. Di Linux, walaupun banyak yang belum didukung, kita akan mencoba memanfaatkan apa yang tersedia sebisa mungkin.

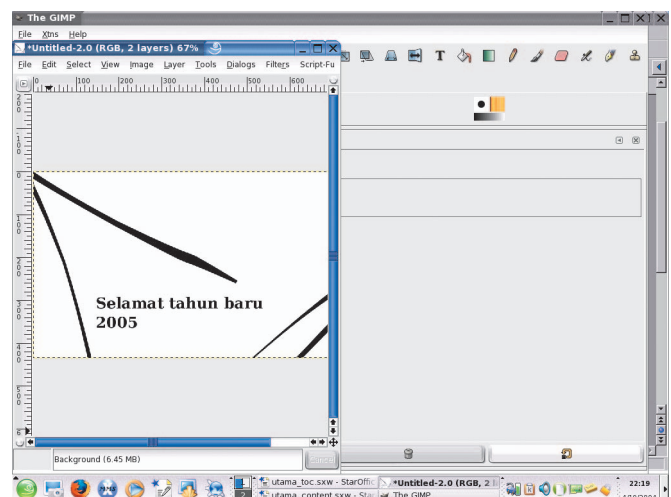
Bentuk animasi yang sangat populer adalah macromedia flash. Hal ini sudah diakui secara mendunia. Ukurannya yang kecil, kemampuannya menerima berbagai elemen multimedia, gambar vektor yang digunakan dan lain sebagainya telah menjadikan flash sebagai format animasi paling populer sejak sekitar 5 tahun lalu.

Di Linux, kita tidak bisa membuat flash dengan cara yang semudah program milik macromedia. Sebagai gantinya, yang tersedia adalah pustaka untuk membuat animasi flash. Sayangnya, belum ada yang begitu matang. Padahal, pustakanya tersebar cukup merata. Mulai dari pustaka untuk bahasa C sampai untuk PHP. Bahkan, dengan menggunakan OpenOffice.org, kita juga dapat membuat file flash, namun tidaklah sempurna.

Untungnya, kita mulai dapat memutar animasi flash dengan cukup baik. Dalam membuka 10 flash, 1 sampai 3 diantaranya mungkin tidak dapat dibuka dengan baik. Namun, tidak masalah. Anda selalu bisa mempergunakan web browser untuk me-



Langkah 1: membuat kaligrafi dengan sodipodi.



Langkah 2a: Memberikan sentuhan dengan GIMP.

nikmati animasi flash yang tersedia. Penulis memiliki cukup banyak koleksi flash yang penulis nikmati dengan Konqueror atau Firefox.

Isu berikutnya. Apabila di Windows kita begitu mudah menemukan video editing software (bahkan video creator), maka di Linux, program-program tersebut masih sangat jarang. Kalaupun ada, sangat terbatas untuk *device* atau kalangan tertentu.

Namun, sekali lagi, untunghlah. Hampir semua format video dapat diputar baik dengan menggunakan Mplayer ataupun Xine. Jadi, posisinya sama dengan animasi flash.

Beberapa tahun yang lalu, terjadi juga hal yang demikian dengan suara. Bahkan, ketika menilik lebih jauh lagi, terjadi juga pada gambar. Moga-moga, dalam waktu dekat, kita mulai bisa menikmati video editing dan creation di Linux.

Untuk bekerja dengan web cam USB misalnya, kita sebenarnya bisa menggunakan gcam. Dan, untuk membuat animasi, kita juga dapat mempergunakan MainActor, yang diproduksi oleh MainConcept.

GQCAM

Program ini dapat digunakan untuk menampilkan live demo dari sebuah webcam dan menyimpan snapshotnya ke dalam gambar. Artinya, Anda bisa merekam hal-hal unik ke dalam gambar, untuk selanjutnya dapat dimasukkan ke dalam kartu ucapan.

Pengubahan warna, terang/gelap juga sudah tersedia. Bahkan, mengunci gambar agar penangkapan snapshot bagus juga dimungkinkan. Gunakan program ini untuk bekerja dengan webcam.

Dapatkan gqcam di <http://cse.unl.edu/~cluening/gqcam/>.

MAINACTOR

Program ini mungkin merupakan cikal bakal meluasnya video editing di Linux. Dengan MainActor, kita dapat membuat video, menambahkan berbagai efek, menggabungkan video, menggabungkan suara hasil rekaman, serta berbagai hal lain dalam pembuatan video. Selanjutnya, proyek video tersebut bisa dieksport ke dalam berbagai format populer seperti AVI, MPG dan lain sebagainya.

Namun, sayangnya, program ini adalah

program komersial. Anda hanya dapat mempergunakan versi freenya untuk bermain-main, tanpa dapat digunakan untuk kebutuhan yang serius (seperti dijual kembali).

User interfacenya sangat intuitif. Tampilannya sangat mirip dengan tampilan ala Windows dan Macromedia Flash. Tersedia media *library*, timeline editor dan lain sebagainya. Sebuah media player juga disertakan untuk memutar media yang Anda pilih.

Yang benar-benar menggemaskan adalah kemampuannya menambahkan efek pada setiap saat yang Anda inginkan. Efek yang datang bersamanya juga cukup banyak. Video yang dihasilkan benar-benar akan menjadi video profesional.

MainActor dapat pula digunakan untuk meng-*capture* video dari kamera video digital ataupun analog. Bahkan, dapat pula dari VCR ataupun DVD player. Hasil pengolahan selanjutnya bisa disimpan pada VCD, DVD, dan media lainnya.

Kunjungi <http://www.mainconcept.com>
untuk informasi lebih lengkapnya.

Bekerja dengan ASCII Art

Bagi yang berjiwa seni, apapun dapat dijadikan sebagai karya. Termasuk rangkaian karakter ASCII. Hasil rangkaian karakter ASCII selanjutnya disebut sebagai ASCII Art. Sejak zaman dahulu kala, dimana komputer hanya terdiri dari teks, ASCII Art telah begitu populer.

Di Linux, kita bisa mempergunakan program figlet untuk menghasilkan ASCII Art berupa kata-kata. Sebagai contoh, berikut ini adalah keluaran dari figlet:



Menarik sekali bukan? Anda hanya perlu memberikan input berupa string linux, dan figlet secara otomatis akan menghasilkan tampilan tersebut. Bentuk hurufnya pun macam-macam. Termasuk huruf sambung. Figlet adalah program ASCII Art pembuat huruf yang sangat terkenal dan sangat banyak digunakan oleh peserta milis dalam membuat signature ASCII Art.

Dapatkan figlet di <http://www.figlet.org>.
Periksalah terlebih dahulu CDROM distro
Anda. Kalau tidak tersedia, carilah paket un-
tuk distro Anda sebelum melakukan kompi-
lasi dari *source code*.

Lain-lain

Apabila Anda ingin membangun halaman web dengan mudah, Anda bisa mempergunakan OpenOffice.org. Anda cukup merancang halaman web Anda apa adanya, memasukkan gambar, tulisan, dan lain sebagainya, dan simpanlah dokumen sebagai dokume HTML. Namun, apabila Anda lebih menyukai untuk mengetikkan sendiri code-code HTML, gunakanlah Quanta ataupun Bluefish sebagai editor HTML Anda.

Sementara, bagi Anda yang telah memiliki atau menghasilkan lagu atau video, Anda dapat menyimpannya sebagai Audio CD ataupun Video CD. Dengan demikian, kado liburan Anda tidak harus dibuka dengan komputer. Kalau perlu, kadokan juga CD Player atau VCD player portable.

Untuk membuat CD Audio atau VCD, gunakanlah K3B. Program ini sangat mudah digunakan. Interfacenya sedikit mirip dengan Nero. Dapatkan K3B di <http://k3b.sourceforge.net/>. Sebagai tambahan informasi, program ini dapat pula digunakan untuk membakar DVD.

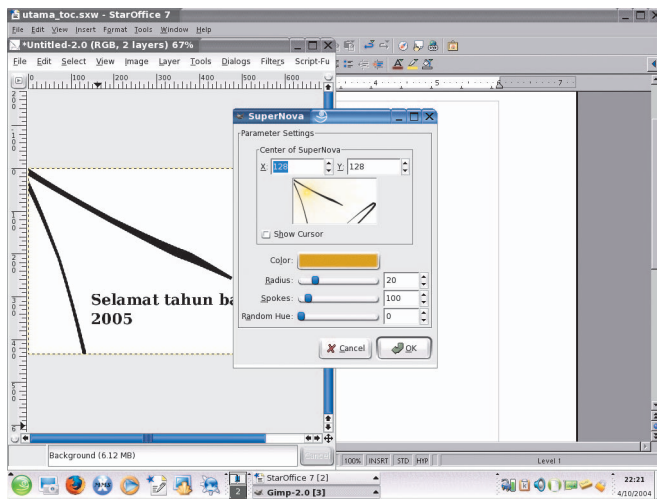
Berbagai tool yang telah kita bahas tersebut bisa Anda gunakan untuk menghasilkan sebuah kartu ucapan elektronik yang unik dan personal. Kita buktikan bahwa dengan menggunakan Linux, kita harus menjadi lebih produktif. Bagaimana tidak? Semua tool tersedia gratis untuk kita. Tinggal pakai saja.

Berikutnya, kita akan membahas cara cepat dalam menghasilkan kartu ucapan sederhana yang bisa dipublish di internet. Kita akan mempergunakan tool-tool yang dibahas sebelumnya.

Ucapkan selamat liburan!

Berikut ini adalah langkah demi langkah untuk membuat kartu ucapan online yang sederhana.

- Gunakan program sodipodi untuk membuat sebuah kaligrafi bertuliskan sebagai contoh:



Langkah 2b: Memberikan efek supernova.



Langkah 2c: Hasil akhir gambar.

“Selamat Tahun Baru 2005”

Posisikan sesuai keinginan Anda. Untuk berpindah ke drawing mode Caligraphy, klik kananlah di area gambar dan pilih Drawing Mode | Caligraphy. Kuas Anda kini dapat digunakan untuk menulis kaligrafi.

Bagi Anda yang ingin tampil sedikit beda, Anda bisa menggoreskan beberapa sapuan luas apabila tidak ingin menuliskan ucapan selamat. Berhati-hatilah dalam merancang kaligrafi Anda. Pastikan Anda sudah menyimpan dokumen Anda.

Selain kaligrafi, Anda juga dapat mempergunakan drawing mode spiral untuk berkreasi. Dan, setelah semuanya selesai, simpanlah dokumen Anda dalam format SVG, sebagai contoh, penulis menyimpannya dengan nama a.svg.

2. Jalankanlah GIMP dan bukalah gambar SVG Anda sebelumnya. Setelah itu, kopikan seluruh kaligrafi Anda ke dalam dokumen baru.

Kemudian, rotasikan 90 derajat searah jarum jam. Untuk merotasi gambar, klik kananlah pada gambar dan pilih Image | Transform | Rotate 90 degrees CW.

Anda kemudian dapat menambahkan kata-kata atau gambar untuk memperindah kartu ucapan. Namun, pastikan posisi kiri atas tetap kosong.

Setelah itu, berikanlah efek supernova dengan klik kanan pada gambar dan memilih Filters | Light Effects | Supernova.

Pilihlah warna kuning matahari agar efeknya menyerupai cahaya matahari. Kita sambut matahari baru di tahun 2005.

Ubahlah ukuran sesuai keinginan (klik kanan pada image, pilih Image | Scale Image), dan simpanlah gambar Anda, misal sebagai a.png. File a.svg sudah bisa Anda hapus.

3. Selanjutnya, kita akan menambahkan file MIDI untuk kartu ucapan kita. Anda bisa membuatnya dengan program note-edit atau mendownload dari internet. Simpanlah MIDI tersebut dengan nama a.mid.
4. Buatlah direktori baru, misal: kartu. Pindahkan a.png dan a.mid ke direktori kartu tersebut.
5. Buatlah index.html di dalam direktori kartu tersebut, dan ketikkan isinya sebagai berikut:

```
<html>
<head>
  <title>Selamat tahun
baru 2005!
</title>
</head>
<body>
<img src=a.png alt="selamat
tahun baru 2005!">
<embed src="a.mid"
autostart=true loop=true>
</body>
</html>
```

6. Kopikan direktori kartu tersebut (yang mengandung a.png, a.mid dan index.html) ke server hosting Anda (bisa menumpang hosting web gratis untuk sementara bagi Anda yang belum memiliki, daftarlah di <http://geocities.yahoo.com/>, <http://www.50megs.com/>, <http://www.freesevers.com/> dan lain sebagainya). Kini, kartu ucapan Anda bisa dinikmati di internet. Bagi Anda yang ingin memperdengarkan midi di Internet Explorer, gantikan <embed src="a.mid" autostart=true loop=true> dengan <BGSOUND SRC="a.mid" loop=1>. Bagi Anda yang mempergunakan file WAV atau AU, cara serupa juga bisa digunakan.

Dunia Linux adalah dunia yang terus berkembang. Hari demi hari, program-program baru bisa lahir. Program-program baru tumbuh semakin matang. Ada kalinya, program yang sudah bagus justru kehilangan pengembangnya. Begitulah warna warni Linux dan Free software.

Namun, apapun yang terjadi, Linux harus jalan terus. Barangkali sama seperti kita. Berbagai masalah dan kemajuan telah kita hadapi di tahun ini. Kita pun harus jalan terus menuju tahun 2005 dan berjuang untuk lebih maju, dan tidak mengulangi hal tidak baik yang pernah kita lakukan. Melihat mundur tidaklah mungkin karena kita harus memandang dan terus berjalan ke depan.

Selamat idul fitri, selamat natal, dan selamat tahun baru! 🐉