

# PANDUAN PRAKTIS



# BlankOn 4



- ✓ Berbasis Ubuntu
- ✓ Berbahasa Indonesia
- ✓ Beraneka kemudahan

# Haus Linux?



**INFO** **LINUX**

Linux merupakan trademark dari Linus Torvalds. Linux di sini adalah pemendekan dari GNU/Linux.

# Panduan Praktis BlankOn 4

© Majalah InfoLINUX, 2009

Hak cipta dilindungi oleh undang-undang. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apapun tanpa izin tertulis dari penerbit.

## Merk Dagang

Seluruh merk dagang yang digunakan dalam buku ini merupakan hak cipta dari pemegang merk dagang masing-masing.

## Peringatan dan Pernyataan

Segala daya upaya telah dikerahkan agar buku ini dapat selengkap dan seakurat mungkin, walau begitu tidak ada pernyataan apapun mengenai kebenaran maupun kecocokannya. Segala informasi di buku ini disediakan berdasarkan apa adanya. Penulis dan penerbit dengan segala hormat tidak bertanggung jawab pun tidak memiliki pertanggungjawaban kepada apapun atau siapapun akibat terjadinya kehilangan atau kerusakan yang mungkin timbul yang berasal dari informasi yang dikandung dalam buku ini.

### Chief Editor

Rusmanto

### Writer

Ainul Hakim

Suprijanto

### Editor

Renny Fitriastuti

### Graphic Design & Layout

Lely Yulaena

Mardiana

### Secretary

Evawani Utami Putri

### Publishing

PT InfoLINUX Media Utama

### Printing

PT Dian Rakyat, Jakarta

### Editorial Address

Gedung Warta Lt.4

Jl. Kramat IV/11

Jakarta Pusat-10430

Telp. (021) 315-3731

Fax. (021) 315-3732

### Circulation Address

Jl. Rawagirang No. 8

Kawasan Industri Pulogadung

Jakarta Timur-13930,

Telp. (021) 4682-6816,

7079-6499

Fax. (021) 4682-8919

# Daftar Isi

---

<b>Pendahuluan Tentang HaKI, FOSS, dan IGOS.....</b>	7
Definisi HaKI.....	7
FOSS Sebagai Solusi Cerdas.....	9
Perkembangan Open Source di Indonesia.....	13
 <b>Bab 1. Tentang BlankOn 4.....</b>	15
Mengenal BlankOn.....	15
BlankOn 4.0 Meuligoe.....	16
Fitur-fitur.....	17
Pengembangan.....	18
 <b>Bab 2. Instalasi BlankOn 4.....</b>	19
Persiapan Instalasi.....	19
Mendapatkan BlankOn Linux.....	20
Kebutuhan Hardware.....	20
Tahapan Instalasi BlankOn 4.....	21
 <b>Bab 3. Manajemen Sistem.....</b>	29
Manajemen User & Group.....	29
Mengubah Resolusi Layar.....	33
Ubah Tema dan Efek Visual Desktop.....	33
Ubah Layout Keyboard.....	35
Akses Partisi NTFS.....	38
Manajemen Paket.....	40
 <b>Bab 4. Konfigurasi Hardware.....</b>	45
Konfigurasi Video Card.....	45
Konfigurasi Kartu Jaringan.....	46

Konfigurasi Kartu Wireless.....	48
Konfigurasi Printer.....	50
Konfigurasi Scanner.....	52
Konfigurasi Modem.....	53
Konfigurasi Bluetooth .....	57
<b>Bab 5. Menggunakan BlankOn.....</b>	<b>61</b>
Layanan Internet.....	61
E-mail Client.....	63
Pesan Internet.....	64
Layanan Perkantoran.....	67
Multimedia.....	69
Aplikasi Grafis.....	70
<b>Bab 6. Berbagi File dan Internet.....</b>	<b>73</b>
Berbagi File.....	73
Akses Printer Share Windows.....	76
Berbagi Layanan Internet.....	77
<b>Bab 7. Umpan Balik &amp; Kontribusi.....</b>	<b>81</b>
Lapor Kutu/Bug.....	81
Kontak Pengembang.....	82
Bergabung dengan Tim Pengembang.....	82



# Pendahuluan

---

# Tentang HaKI, FOSS, dan IGOS

Perangkat lunak komputer seperti Linux BlankOn merupakan karya cipta yang dilindungi HaKI. BlankOn juga termasuk FOSS dan sesuai dengan semangat IGOS.

Teknologi informasi dan komunikasi ada di dalam tangan. Hampir sebagian besar aspek kehidupan tidak lepas dari penggunaan teknologi modern dengan menggunakan perangkat lunak. Namun, sebagian besar masyarakat di Indonesia belum mengerti tentang konsekuensi penggunaan perangkat lunak tersebut. Bawa perangkat lunak merupakan hasil karya intelektual yang dilindungi oleh hukum.

## Definisi HaKI

Hak atas Kekayaan Intelektual (HaKI) atau *Intellectual Property Right* (IPR) merupakan hak-hak (wewenang/ kekuasaan) untuk berbuat sesuatu atas Kekayaan Intelektual tersebut, yang diatur oleh norma atau hukum yang berlaku. HaKI merupakan hak bersifat tidak berwujud (*intangible*) yang diberikan kepada perorangan atau kelompok orang untuk berbuat atas segala hasil karya intelektual, seperti teknologi, seni, musik, lukisan, karya tulis, gambar, dan banyak lagi. Termasuk di antaranya

memberikan perlindungan terhadap hasil karya tradisional dan mempergunakan hasil karya berupa benda atau barang berwujud.

Hak cipta, paten, merk dagang, rahasia dagang merupakan hak atas kekayaan intelektual, namun belum banyak yang mengetahui bahwa kekayaan intelektual tersebut dilindungi oleh hukum. Sebagaimana juga hukum yang berlaku di Indonesia.

Hak cipta adalah hak eksklusif bagi pencipta atau penerima hak untuk mengumumkan atau memperbanyak ciptaannya atau memberikan izin untuk itu dengan tidak mengurangi pembatasan-pembatasan menurut peraturan perundang-undangan yang berlaku (Pasal 1 ayat 1 Undang Undang Nomor 19 Tahun 2002 tentang Hak Cipta).

Paten adalah hak eksklusif yang diberikan oleh negara kepada *inventor* atas hasil invensinya di bidang teknologi, yang untuk selama waktu tertentu melaksanakan sendiri invensinya tersebut atau memberikan persetujuannya kepada pihak lain untuk melaksanakannya (Pasal 1 ayat 1 Undang-undang Nomor 14 Tahun 2001 tentang Paten).

Merk dagang (*trademark*) adalah tanda yang berupa gambar, nama, kata, huruf-huruf, angka-angka, susunan warna, atau kombinasi dari unsur-unsur tersebut yang memiliki daya pembeda dan digunakan dalam kegiatan perdagangan barang atau jasa (berdasarkan Pasal 1 ayat 1 Undang-undang Nomor 15 Tahun 2001 Tentang Merk).

Rahasia dagang (*trade secret*) adalah informasi yang tidak diketahui oleh umum di bidang teknologi dan/atau bisnis (Pasal 1 ayat 1 Undang-undang Nomor 30 Tahun 2000 Tentang Rahasia Dagang).

*World Intellectual Property Organization* (WIPO) menyatakan bahwa perangkat lunak komputer dan sumber kodennya dilindungi oleh hukum yang mengatur tentang hak cipta maupun paten. Sehingga perusahaan perangkat lunak berpemilik (*proprietary*) merilis produk perangkat lunaknya,

sedangkan sumber kodanya sebagai rahasia perusahaan.

Sejak sumber kode menjadi rahasia perusahaan, maka akses publik terhadap sumber kode tersebut dibatasi. Tanpa seizin dari pemilik sumber kode, orang lain tidak boleh menggunakan, mempelajari, mendistribusikan bahkan memperbaiki. Hal ini berlaku juga kepada hasil karya dari sumber kode tersebut berupa perangkat lunak.

Perangkat lunak berpemilik (*software proprietary*) ialah perangkat lunak yang tidak bebas ataupun semi bebas. Seseorang dapat dilarang atau harus meminta izin, atau akan dikenakan pembatasan lainnya sehingga menyulitkan jika menggunakan, mengedarkan, atau memodifikasinya. Perusahaan perangkat lunak berpemilik pada umumnya membuat hak akses terhadap sumber kode dibatasi kecuali ada keuntungan yang dia peroleh, maka akses terhadap sumber kode tersebut diberikan.

Pengguna (*end-user*) hanya memperoleh satu *copy* lisensi perangkat lunak berpemilik untuk digunakan pada satu atau beberapa komputer dengan perjanjian (*end user agreement*) yang disepakati terlebih dahulu. Umumnya, untuk mendapatkan lisensi ini harus mengeluarkan sejumlah uang. Contoh perjanjian antara pengguna dengan perusahaan perangkat lunak berpemilik adalah Microsoft End User Agreement.

Pelanggaran terhadap penggunaan lisensi perangkat lunak berpemilik bisa berakibat hukum. Di Indonesia, salah satu hukum yang mengatur ketentuan pidana penyalahgunaan perangkat lunak berpemilik pada Bab XIII pasal 72 Undang-undang Nomor 19 Tahun 2002 tentang Hak Cipta. Sanksi terberat yang dikenakan terhadap pelanggaran tersebut adalah pidana kurungan penjara maksimal selama 7 tahun atau denda paling banyak Rp5 miliar.

## FOSS Sebagai Solusi Cerdas

Sifat masyarakat Indonesia pada dasarnya gotong-royong

saling membantu, seperti meminjamkan peralatan (termasuk perangkat lunak) jika orang lain membutuhkan. Kondisi ini semakin terbatasi ketika menggunakan perangkat lunak berpemilik tanpa mengikuti perjanjian pengguna dengan pemilik (end user agreement) atau lisensi yang ditetapkan oleh perusahaan pemilik perangkat lunak. Hal ini didukung oleh terbatasnya pengetahuan masyarakat terhadap perkembangan perangkat lunak dewasa ini.

Satu-satunya solusi adalah menggunakan perangkat lunak sebagaimana lisensi yang diberikan oleh pembuat atau pemilik perangkat lunak tersebut. Salah satu bentuk lisensi yang sesuai dengan sifat masyarakat kita adalah *General Public License (GPL)*.

## FILOSOFI FOSS

Perangkat lunak bebas (*free software*) ialah perangkat lunak yang mengizinkan siapapun untuk menggunakan, menyalin, dan mendistribusikan, baik dimodifikasi ataupun tidak, secara gratis ataupun dengan biaya. Perlu ditekankan bahwa kode sumber dari program harus tersedia. Jika tidak ada kode program, berarti bukan perangkat lunak. Perangkat lunak bebas mengacu pada kebebasan para penggunanya untuk menjalankan, menggandakan, menyebarluaskan, mempelajari, mengubah, dan meningkatkan kinerja perangkat lunak. Tepatnya, mengacu pada empat jenis kebebasan bagi para pengguna perangkat lunak:

- Kebebasan 0: Kebebasan untuk menjalankan programnya untuk tujuan apa saja.
- Kebebasan 1: Kebebasan untuk mempelajari bagaimana program itu bekerja serta dapat disesuaikan dengan kebutuhan Anda. Akses pada kode program merupakan suatu prasyarat.
- Kebebasan 2: Kebebasan untuk menyebarluaskan kembali hasil salinan perangkat lunak tersebut sehingga dapat membantu sesama Anda.

- Kebebasan 3: Kebebasan untuk meningkatkan kinerja program dan dapat menyebarkannya ke khalayak umum sehingga semua menikmati keuntungannya. Akses pada kode programmerupakan suatu prasyarat juga.

Suatu program merupakan perangkat lunak bebas, jika setiap pengguna memiliki semua dari kebebasan tersebut. Dengan demikian, Anda seharusnya bebas untuk menyebarluaskan salinan program itu, dengan atau tanpa modifikasi (perubahan), secara gratis ataupun dengan memungut biaya penyebarluasan, kepada siapapun di manapun. Kebebasan untuk melakukan semua hal di atas berarti Anda tidak harus meminta ataupun membayar untuk izin tersebut.

Perangkat lunak bebas bukan berarti "tidak komersial". Program bebas harus boleh digunakan untuk keperluan komersial. Pengembangan perangkat lunak bebas secara komersial pun tidak merupakan hal yang aneh; dan produknya ialah perangkat lunak bebas yang komersial.

## COPYLEFT DAN GNU GPL

Sejak tahun 1984, **Richard Stallman** merancang proyek GNU (*GNU is Not Unix*). Tujuan dari GNU ialah memberikan kebebasan kepada para pengguna dan bukan untuk menjadi terkenal. Ketentuan distribusi yang mencegah perangkat lunak GNU menjadi berpemilik pribadi atau perusahaan. Cara ini dinamakan "*Copyleft*". Copyleft memanfaatkan aturan *copyright* (hak cipta), namun untuk tujuan yang bertolak belakang: bukan berarti untuk menjadi milik pribadi, namun agar perangkat lunak tetap bebas.

Intinya, copyleft memberi izin untuk menjalankan program, melakukan penyalinan, modifikasi, serta mengedarkan hasil modifikasi tersebut tanpa menambahkan aturan penghalang kebebasan. Jadi, kebebasan yang merumuskan "perangkat lunak bebas" terjamin untuk siapapun yang memiliki salinan; dan merupakan hak yang tidak dapat dibatalkan.

Implementasi copyleft yang digunakan untuk hampir semua perangkat lunak GNU ialah GNU General Public License (Lisensi Publik Umum GNU) atau disingkat GNU GPL.

## PERANGKAT LUNAK SUMBER TERBUKA (OPEN SOURCE SOFTWARE)

Jika perangkat lunak bebas (*free software*) fokus pada advokasi dengan mengedepankan empat kebebasan sebagai isu moral utama, maka Open Source Software fokus kepada metodologinya. Baik free software maupun open source software (keduanya disingkat FOSS), pada intinya memberikan kebebasan terhadap akses kode sumber. Ide dasar di balik open source adalah orang dapat menggunakan, memodifikasi, mengadaptasi, dan memperbaiki. Prasyarat utamanya adalah kebebasan akses terhadap kode sumber perangkat lunak. Definisi open source tertuang dalam OSD (*Open Source Definition*), yang minimal memiliki kriteria sebagai berikut:

- Free Redistribution.
- Source Code.
- Derived Works.
- Integrity of the Authors Source Code.
- No Discrimination Against Persons or Groups.
- No Discrimination Against Fields of Endeavor.
- Distribution of License.
- License Must Not Be Specific to a Product.
- License Must Not Contaminate Other Software.
- License Must Be Technology-Neutral.

## MANFAAT UTAMA FOSS: KEBEBASAN YANG DILINDungi

Perangkat lunak berpemilik (*proprietary*) memberikan pembatasan kepada orang lain (pengguna dan pengembang) untuk menggunakan, mempelajari, mendistribusikan, bahkan

memperbaiki kode sumber dan hasilnya berupa perangkat lunak. Pembatasan-pembatasan ini berupa *end user license agreement* (EULA) dari perusahaan atau pemilik sumber kode dan perangkat lunak. Berbeda dengan perangkat lunak bebas dan perangkat lunak terbuka (Free/Open Source Software) yang memberikan kebebasan kepada masyarakat (pengguna dan pengembang) untuk menggunakan, mempelajari, mendistribusikan dan memperbaiki sumber kode maupun perangkat lunak tersebut.

Ide copyleft terimplementasi dalam lisensi GPL mengikuti aturan dari copyright (hak cipta). Sehingga perangkat lunak yang menggunakan lisensi GPL juga dilindungi oleh hukum yang mengatur tentang perlindungan terhadap kekayaan intelektual.

## Perkembangan Open Source di Indonesia

Indonesia, Go Open Source! disingkat IGOS adalah sebuah semangat gerakan untuk meningkatkan penggunaan dan pengembangan perangkat lunak sumber terbuka di Indonesia. IGOS dideklarasikan pada 30 Juni 2004 oleh 5 kementerian, yaitu Kementerian Negara Riset dan Teknologi, Departemen Komunikasi dan Informatika, Departemen Hukum dan Hak Asasi Manusia, Kementerian Negara Pendayagunaan Aparatur Negara, dan Departemen Pendidikan Nasional.

Kemudian pada IGOS Summit II tanggal 27-28 Mei 2008, 18 kementerian dan kepolisian turut menandatangani MoU lanjutan, yaitu Departemen Komunikasi dan Informatika, Kementerian Negara Ristek, Sekretariat Negara, Kementerian Negara BUMN, Kementerian Negara PAN, Bappenas, Departemen Koperasi & UKM, Departemen Perhubungan, Departemen Pendidikan Nasional, Departemen Perindustrian, Departemen Sosial, Departemen Agama, Departemen Kehutanan, Departemen Keuangan, Departemen Dalam Negeri, Departemen Hukum dan HAM, Departemen Perdagangan, serta Kepolisian RI.

Gerakan ini melibatkan seluruh *stakeholder* TI (akademisi, sektor bisnis, instansi pemerintah, dan masyarakat) yang dimulai dengan program untuk menggunakan perangkat lunak sumber terbuka di lingkungan instansi pemerintah. Diharapkan dengan langkah ini dapat diikuti oleh semua lapisan masyarakat untuk menggunakan perangkat lunak legal.

# BAB 1

# Tentang BlankOn 4

Kenali dahulu apa itu BlankOn Linux sebelum menelusuri dan mempelajari lebih jauh distro buatan anak bangsa ini.

## Mengenal BlankOn

BlankOn merupakan distro turunan Ubuntu; dapat diinstal di atas sistem Ubuntu aslinya (dengan apt-get) atau dengan CD/DVD Repotori. Pada prinsipnya, BlankOn hanya menyediakan paket-paket penambahan/pengurangan, berfokus ke pengguna awam, dan membuat distro Linux yang "Just Work" untuk penggunanya. Target utama BlankOn adalah sekolah-sekolah serta usaha kecil dan menengah di Indonesia.

BlankOn Linux dikembangkan oleh Yayasan Penggerak Linux Indonesia dan Komunitas Ubuntu Indonesia demi menghasilkan distro Linux yang khas Indonesia.

Pada awalnya, BlankOn dikembangkan dari basis distro Fedora, yaitu untuk BlankOn 1.0 dan 1.1, kemudian edisi BlankOn 2.0 aka Konde mulai menggunakan basis distro Ubuntu, yaitu Ubuntu 7.10. BlankOn 3.0 aka Lontara menggunakan basis Ubuntu 8.04 LTS dan terakhir BlankOn 4 aka Meuligoe menggunakan basis Ubuntu 8.10.

## BlankOn 4 Meuligoe

BlankOn 4 Meuligoe yang menggunakan kata "Meuligoe" sebagai nama kodennya, dibuat dengan menggunakan Ubuntu Intrepid Ibex (8.10) sebagai basis utamanya.

Kata Meuligoe (cara baca: meu-ligo) berdasarkan kutipan resmi kamus bahasa Aceh merupakan tempat kediaman, atau bangunan tambahan yang terdapat pada bangunan utama, yang biasanya terdapat di bagian paling depan dari sebuah bangunan (teras) tanpa dinding dengan tiang pilar yang banyak, yang fungsi utamanya untuk memuliakan tamu yang berkunjung dan juga bisa digunakan sebagai tempat bertukar pikiran (Sumber: **Bukhari Daud** dan **Mark Curie**). Meuligoe kadang juga bisa diartikan sebagai istana. Namun, ada juga yang mengistilahkan Meuligoe sebagai pendopo. Dari sumber yang bisa dipercaya mengatakan Meuligoe itu memiliki arti mahligai, dipakai sebagai sebutan untuk Istana Aceh (Meuligoe Aceh), yang sebelumnya disebut Darut Donya.

Meuligoe diproyeksikan menjadi tolok ukur perkembangan pemanfaatan penggunaan perangkat lunak bebas/terbuka (*open source software*) di Aceh dan diharapkan mempermulus agenda migrasi OSS seperti yang direncanakan. Di samping itu, perkembangan Meuligoe juga diharapkan dapat membantu/mendukung secara keseluruhan terciptanya masyarakat madani di Indonesia yang bersahaja dalam penggunaan perangkat lunak.

BlankOn 4 Meuligoe memiliki dua varian untuk dapat menjangkau pengguna komputer dari tipe mutakhir hingga para pengguna komputer lama yang memiliki keterbatasan. Varian-varian tersebut diberi nama Standar dan Minimalis. BlankOn 4 Meuligoe memiliki dua alternatif instalasi, yaitu Live CD dan *alternate* (instalasi dalam mode teks).

Dalam BlankOn 4 Meuligoe ini, BlankOn mendapatkan bantuan dari Yayasan Air Putih dan YPLI untuk mengadakan Tantangan BlankOn 2009 yang ditujukan kepada masyarakat umum.

## Fitur-fitur

BlankOn Linux 4 memiliki beberapa fitur khas, yaitu:

### UMUM

- Menggunakan basis Ubuntu 8.10 dengan ribuan perangkat lunak yang tersedia pada repositori dalam jaringan.
- Linux kernel 2.6.27, GNOME 2.24, GIMP, Inkscape, Gnucash, dan masih banyak lagi.
- *Interface pengguna* yang menggunakan bahasa Indonesia.
- Dukungan multimedia yang lebih baik, Anda dapat langsung memutar mp3 dan DVD sesaat selesai menginstal BlankOn 4.
- Tema dan tampilan grafis yang khas Indonesia.
- Menggunakan memory *swap* virtual dengan modul kernel *compcache* yang memungkinkan LiveCD berjalan mulus walau jumlah RAM terbatas.

### VERSI STANDAR

- OpenOffice.org 2.4.
- Peramban web Firefox 3.
- Program surat elektronik Evolution.

### VERSI MINIMALIS

- Abiword dan Gnumeric untuk aplikasi perkantoran.
- Peramban web Epiphany.
- Program surat elektronik Thunderbird.
- Program peramban Wikipedia tanpa jaringan Daluang (tahap uji coba).
- Serta fitur-fitur bawaan dari Ubuntu 8.10 lainnya.

## Pengembangan

Proyek BlankOn selalu terbuka untuk siapa saja yang ingin terlibat dan berperan aktif untuk mengembangkan secara bersama-sama BlankOn Linux ini.

Jika berminat menjadi developer, silakan Anda membuat akun di <http://dev.blankonlinux.or.id>, kemudian mulai bergabung di mailing list <http://groups.google.com/group/BlankOn-dev>.

Setelah itu, silakan pilih Tim BlankOn yang Anda minati dan hubungi koordinator tim serta umumkan di mailing list.

## TIM BLANKON

Dalam proyek distri BlankOn dibagi dalam beberapa Tim, yaitu :

1. Tim Infrastruktur.
2. Tim Riset dan Aplikasi.
3. Tim Rilis.
4. Tim Pemaket.
5. Tim Kesenian.
6. Tim Bug dan Tester.
7. Tim Dokumentasi.
8. Tim Pemasaran.

Untuk lebih tahu tentang pengembangan BlankOn Linux, silakan kunjungi <http://dev.blankonlinux-dev>.

## Bab 2

# Instalasi BlankOn 4

Keahlian menggunakan Linux dapat semakin berkembang dengan makin seringnya praktik. Instalasikan BlankOn setelah membaca panduan ini.

### Persiapan Instalasi

Sebelum memulai instalasi BlankOn, sebaiknya Anda melakukan sejumlah langkah berikut:

1. *Back-up* semua data penting Anda ke media penyimpanan lainnya sebelum melakukan proses instalasi.
2. Sangat dianjurkan untuk membedakan harddisk yang berbeda apabila Anda menginginkan *dual booting*.
3. Dianjurkan untuk menjaga kestabilan tegangan listrik. Hal ini dikarenakan pada saat instalasi BlankOn akan mengakses dan memformat harddisk. Apabila listrik mati secara tiba-tiba pada saat instalasi, maka dapat terjadi kerusakan di dalam harddisk Anda (*bad sector*).
4. Menggunakan media CD yang baik, agar proses instalasi berjalan dengan lancar.
5. Menyetel BIOS.

Sebelum menginstalasi BlankOn, BIOS harus diset *Boot*

*Device Priority*-nya dulu agar *First Boot* menunjuk ke CD-ROM. Untuk masuk ke BIOS, tiap motherboard mempunyai standard sendiri. Namun sebagian besar tinggal menekan tombol delete atau F2. Berikut adalah tombol *default* berdasarkan BIOS yang Anda gunakan.

Jenis BIOS	Tombol Default
AMI BIOS	Tombol Delete selama POST (power on self test)
Award BIOS	Ctrl+Alt+Esc, atau Delete selama POST (power on self test)
DTK BIOS	Esc selama POST (power on self test)
IBM PS/2 BIOS	Ctrl+Alt+Insert setelah Ctrl+Alt+Delete
Phoenix BIOS	Ctrl+Alt+Esc atau Ctrl+Alt+S atau F1

Pilih tab 'BOOT', dan arahkan ke CD-ROM. Kemudian simpan konfigurasinya. Terakhir, *reboot* ulang dengan memilih opsi 'YES'.

## Mendapatkan BlankOn Linux

CD BlankOn Linux 4 Meuligoe sudah disertakan dalam majalah yang memuat buku ini. Jika belum mendapatkan, silakan *download* file ISO master BlankOn di cermin-cermin BlankOn yang terdapat di url: <http://dev.blankonlinux.or.id/wiki/Dokumentasi/Draft/DownloadISO>.

## Kebutuhan Hardware

Instalasi BlankOn Linux dapat berjalan dengan baik apabila Anda memenuhi spesifikasi *hardware* sebagai berikut:

1. BlankOn 4 dapat digunakan pada processor Pentium 3, namun dianjurkan (dan dioptimasi) untuk Pentium 4 atau lebih baru. Meskipun didesain dengan processor Intel, namun BlankOn dapat dipasang di processor Via atau AMD dengan kecepatan setara Pentium 4.
2. Minimal RAM adalah 256 MB. Kami merekomendasikan 512 MB RAM.

- Ruang harddisk yang dibutuhkan untuk instalasi adalah 3 GB. Jadi jika Anda ingin ruang kosong yang lebih besar, sediakan lebih besar dari itu.

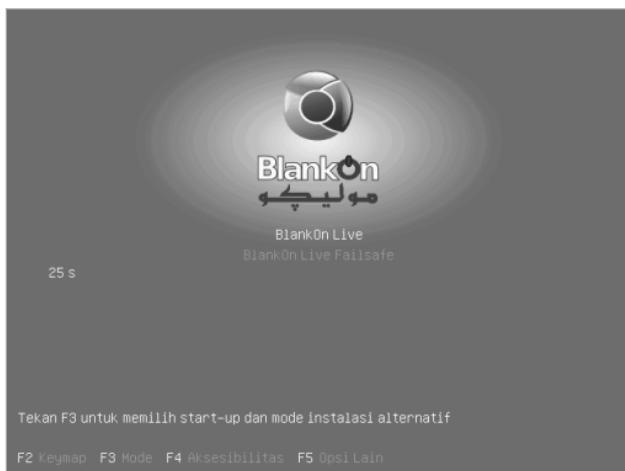
## Tahapan Instalasi BlankOn 4

Pada panduan ini kita akan melakukan proses instalasi BlankOn dengan menggunakan BlankOn 4 versi CDLive.

### MENJALANKAN BLANKON LIVECD

Pada tahapan menjalankan BlankOn LiveCD, Anda tidak perlu merasa khawatir akan kehilangan data dan kerusakan lainnya, karena LiveCD ini hanya bekerja dengan bantuan pembaca cakram optik (CD-ROM) dan bantuan RAM saja. Hal ini mempermudah Anda mencoba-coba fitur dari BlankOn Linux 4 ini secara sukarela, sekaligus melakukan pengetesan perangkat keras (hardware) komputer/laptop anda.

- Masukkan BlankOn LiveCD ke CD-ROM drive.
- Jalankan komputer dengan mem-boot dari BlankOn LiveCD.
- Setelah proses booting berhasil, maka akan tampil gambar seperti ini.



Halaman awal BlankOn Linux.

## » INSTALASI BLANKON 4

Anda akan dihadapkan pada dua pilihan, yaitu *BlankOn Live* atau *BlankOn Live failsafe*.

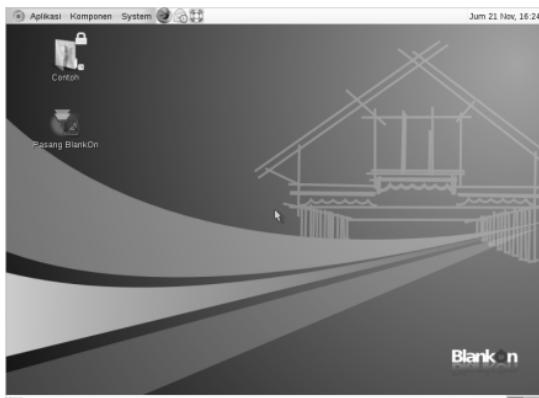
- Pilihan "*Enter (BlankOn Live)*" untuk melakukan proses booting dari CDLive Blankon secara normal.
- Pilihan "*BlankOn Live failsafe*" adalah untuk keadaan darurat.

Pilih option "*BlankOn Live*", dan tak lama kemudian akan tampil halaman seperti pada gambar berikut:



Proses booting BlankOn LiveCD.

- Proses deteksi hardware sedang berlangsung. Tunggu beberapa saat hingga Anda masuk ke halaman desktop BlankOn.



Halaman desktop BlankOn 4 LiveCD.

- Gambar di atas adalah tampilan awal pada saat Anda menggunakan LiveCD BlankOn. Sehingga Anda bisa mencoba dahulu sebelum menginstalnya.

## PROSES AWAL INSTALASI

Jika semuanya berjalan dengan baik dan Anda ingin memasang BlankOn pada komputer, maka klik icon "Pasang BlankOn" pada desktop, atau icon pada menu *System | Administrasi | Pasang BlankOn*, kemudian ikuti sejumlah langkah berikut:



Icon pasang BlankOn pada desktop BlankOn LiveCD.

- Selamat Datang di Instalasi

Pada bagian ini, Anda mendapat sambutan hangat "Selamat Datang" dan dipersilakan untuk memilih bahasa, *Pilih Bahasa Indonesia*, dan klik tombol "Maju".



Halaman Selamat Datang dan pemilihan bahasa.

## » INSTALASI BLANKON 4

### ● Memilih Lokasi Anda

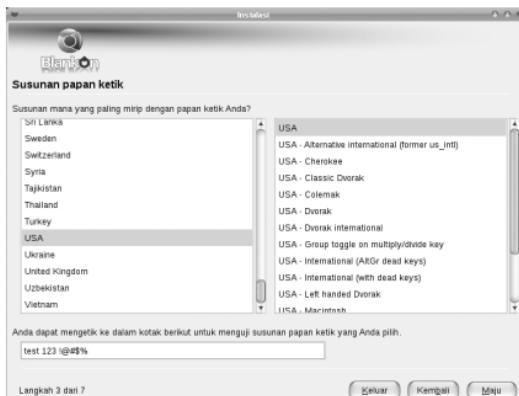
Pilih lokasi Anda pada peta atau menu ke bawah misal "Jakarta", jika sudah klik "Maju".



Konfigurasi waktu dan hari.

### ● Susunan Papan Ketik

Pilih jenis susunan papan ketik (keyboard) yang sesuai dengan kebutuhan Anda, biasanya USA. Anda juga bisa menambahkan konfigurasi susunan papan ketik ini setelah instalasi selesai. Jika sudah klik "Maju".



Pilihan tipe keyboard yang digunakan.

## ● Mempersiapkan Ruang Harddisk

Pilih "Terpandu" jika Anda menginstal BlankOn pada seluruh ruang harddisk Anda, sehingga *installer* akan memisahkan ruang harddisk Anda secara otomatis.



**Persiapan partisi harddisk yang akan digunakan untuk instalasi.**

## ● Pengisian Data Diri

Isikan identitas Anda dan identitas komputer Anda serta kata sandi untuk keamanan Anda, jika sudah klik "Maju".



**Pengisian data user yang akan Anda digunakan pada saat bekerja.**

## ● Proses Instalasi/Pemasangan

Ini adalah bagian akhir dari proses pemasangan BlankOn, yaitu berisi catatan dan konfirmasi konfigurasi yang telah anda lakukan dari langkah 1 sampai 6 di atas. Klik tombol pasang untuk melanjutkan ke proses selanjutnya.



Ringkasan informasi tahapan instalasi yang telah dilakukan.

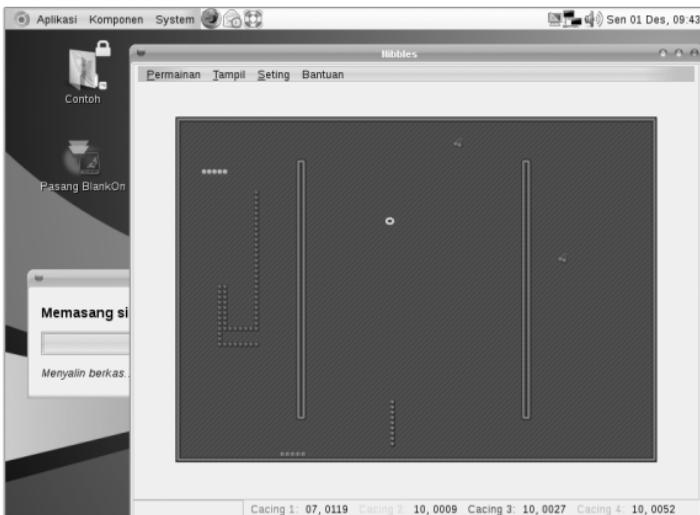
## ● Proses pemasangan BlankOn akan segera berlangsung di komputer Anda.



Proses instalasi sedang berlangsung.

Silahkan istirahat sebentar sambil ambil air minum, cemilan, atau sekadar SMS orang yang Anda sayangi untuk menunggu proses ini selesai. Proses ini dapat memakan waktu 15-30 menit tergantung pada spesifikasi komputer yang Anda miliki.

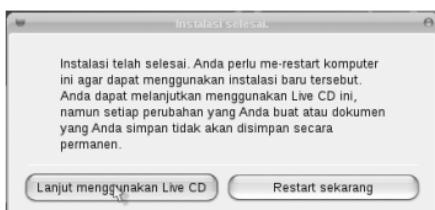
Sambil menunggu proses yang berjalan otomatis, Anda juga bisa memainkan permainan sederhana yang sudah terdapat pada LiveCD BlankOn Linux.



Instalasi BlankOn sambil bermain game.

- Proses Instalasi Selesai

Selamat! Anda telah berhasil memasang BlankOn di komputer Anda. Silakan pilih "restart sekarang" jika ingin langsung mencobanya.



Reboot PC untuk segera menggunakan BlankOn.

## PERHATIAN!

**Menggunakan BlankOn Linux dapat menyebabkan kecanduan terhadap Linux. Jika terjadi suatu masalah, silakan hubungi milis, forum, atau irc terkait. Lihat bab terakhir untuk mengetahui hal ini.**



## Bab 3

# Manajemen Sistem

Layaknya sebuah organisasi, manajemen sistem di BlankOn Linux perlu dikenali lebih dalam agar dapat semakin nyaman saat menggunakannya.

### Manajemen User & Group

Setiap instalasi BlankOn biasanya terdiri atas tiga jenis *account*, yakni *super user*, *the day-to-day user*, dan *system user*. Dalam sistem BlankOn, super user atau biasa dikenal dengan *user root* adalah user yang memiliki kebijakan tertinggi pada sistem.

Dengan menggunakan super user, Anda dapat melakukan berbagai hal yang membutuhkan hak administrator, seperti *add/remove program*, manajemen user, instalasi driver, mengatur *services*, dan sejenisnya. The day-to-day user atau user untuk bekerja sehari-hari adalah user yang biasa digunakan untuk bekerja dan menyelesaikan suatu pekerjaan yang biasa dilakukan sehari-hari.

Sedangkan, system user adalah the-day-to-day user yang memiliki kebijakan hampir sama dengan super user. Pada sistem BlankOn, suatu perintah yang membutuhkan hak akses user root dapat dilakukan oleh system user dengan menambahkan perintah *sudo* pada awal perintah yang membutuhkan hak akses user root.

## MENAMBAH & MENGHAPUS USER/GROUP

Untuk menambah user/group pada sistem BlankOn Linux, dapat dilakukan melalui halaman *Pemakai* dan *Kelompoknya* yang terdapat pada halaman *Administrasi BlankOn Linux*.

1. Dari menu panel, pilih *System > Administrasi > Pemakai dan Kelompoknya*.
2. Tak berapa lama kemudian akan tampil halaman "Pengaturan Pengguna". Saat ini button "Tambahkan Pemakai" pada halaman tersebut masih tidak aktif atau tidak dapat diklik. Untuk dapat membuat *account user* yang baru, klik "Buka kunci". Saat tampil halaman konfirmasi yang mewajibkan *password*, masukan dengan *password* user system Anda.



Klik *button buka kunci* untuk membuat *user* baru.

3. Setelah kembali ke halaman "Pengaturan Pengguna", Anda dapat melihat kalau button "Tambahkan Pemakai" kini telah aktif. Klik button tersebut untuk memulai pembuatan account pengguna baru.
4. Pada halaman "Account pengguna baru", Anda cukup memasukkan data nama user, nama lengkap, password pemakai, dan pemilihan profil pengguna yang akan digunakan. Untuk pilihan profil, Anda dapat memilih Administrator jika menginginkan user tersebut bertindak

sebagai system user yang dapat memanajemen user, atau memilih Desktop user jika tidak menginginkan user tersebut dapat memanajemen user.



Membuat account pengguna baru.

## CATATAN:

Pada pembuatan user, disarankan nama user tidak mengandung **wild character**, seperti spasi, titik, titik koma, dan sejenisnya. Untuk password, disarankan menggunakan karakter lebih dari 6 karakter yang dapat berupa gabungan antara huruf dan angka.

5. Jika pembuatan user berhasil, pada halaman "Account pengguna baru" Anda dapat melihat nama user yang baru saja dibuat. Setelah selesai membuat account user yang baru atau Anda tidak ingin membuat grup yang baru, Anda dapat mengklik "Tutup" dan berlanjut ke langkah 7.



Account pengguna baru telah berhasil dibuat.

- Namun jika Anda ingin menambahkan group yang baru, masih dari halaman "Pengaturan Pengguna", klik button "Kelola Kelompok". Pada halaman *Pengaturan Kelompok*, klik button "Tambahkan Kelompok" untuk membuat sebuah group baru.
- Lakukan pengetesan user yang baru saja Anda buat dengan *Log-Off* terlebih dahulu dari menu *System | Keluar*. Pilih "Keluar" untuk keluar dari desktop dan masuk ke menu *login* "GDM". Saat di halaman GDM, pilih user yang ingin Anda gunakan untuk login, kemudian masukkan password. Kini Anda dapat memiliki lebih dari satu user pada satu sistem Anda.

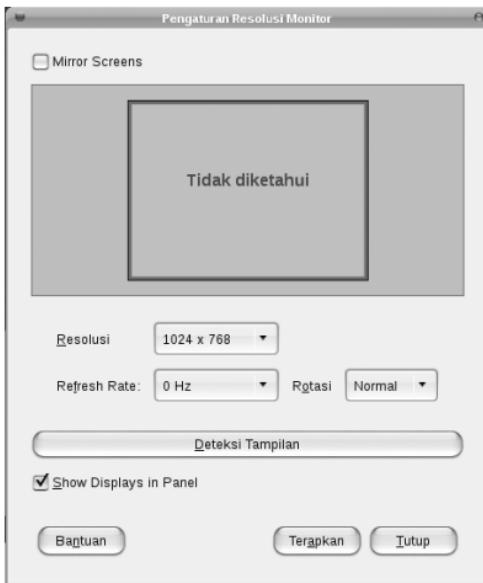


Login ke salah satu user dari halaman GDM.

## Mengubah Resolusi Layar

Berikut langkah yang dapat Anda lakukan untuk mengubah resolusi layar di BlankOn Linux.

1. Dari menu panel, pilih *Preferensi | Resolusi Layar*.
2. Setelah tampil halaman *Pengaturan Resolusi Monitor*, pilih resolusi layar yang diinginkan pada menu *Resolusi*. Jika ingin menampilkan icon resolusi layar pada menu panel, Anda tinggal memberi tanda centang (✓) pada option "*Show Display in Panel*" kemudian klik "Terapkan".



Pilihan resolusi layar dan *refresh rate*.

3. Tunggu beberapa saat hingga resolusi layar monitor berubah sesuai dengan resolusi layar yang telah dipilih.

## Ubah Tema dan Efek Visual Desktop

Untuk menghilangkan kejemuhan akibat tampilan desktop yang monoton, Anda dapat mengubah tampilan *default* desktop BlankOn.

## MENGUBAH TEMA

- Pada halaman "Preferensi Penampilan", klik tab "Tema", lalu pilih tema yang ingin digunakan. Secara otomatis tema desktop Anda akan segera berubah.
- Jika ingin pengaturan yang lebih mendetail, masih pada halaman "Preferensi Penampilan", lalu klik button "Atur". Setelah tampil halaman "Atur Sendiri Tema", Anda dapat mengubah bagian-bagian yang terdapat di tema, seperti *Komponen, Warna, Bingkai Jendela, Ikon, dan Penunjuk*.



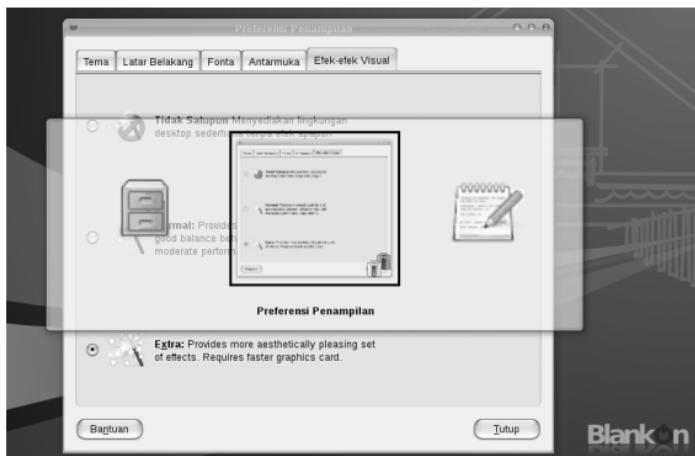
Mengatur berbagai komponen yang terdapat pada suatu tema.

## EFEK VISUAL DESKTOP

Untuk menampilkan efek visual pada desktop, Anda dapat melakukan langkah berikut:

- Pastikan Anda telah memiliki video card dengan dukungan 3D dan sistem Anda telah terinstalasi dengan driver VGA Card 3D. Lihat Bab 4 mengenai hal ini.
- Masih pada halaman "Preferensi Penampilan", klik tab "Efek-efek Visual".

3. Terdapat beberapa pilihan pada Tab Efek-efek Visual, yakni "Tidak Satupun", "Normal", dan "Extra". Untuk mengaktifkan tampilan visual desktop di desktop BlankOn 4, Anda dapat memilih option *Normal* atau *Extra*.
4. Jika menginginkan tampilan desktop yang lebih menarik, Anda dapat menginstalasikan paket 3D desktop Compiz Fusion di sistem BlankOn Linux Anda.



Menampilkan efek visual di desktop BlankOn.

## Ubah Layout Keyboard

Pengubahan *layout* keyboard dapat dilakukan secara mudah di BlankOn Linux. Hal ini berguna jika suatu saat misalnya, Anda membutuhkan penulisan karakter lain seperti huruf Arab di dalam dokumen Anda.

Untuk melakukan hal ini di BlankOn Linux, lakukan sejumlah langkah berikut.

1. Dari menu panel, pilih *System | Preferensi | papan ketik*.
2. Setelah masuk ke halaman "Pengaturan Papan Ketik", pada bagian "Susunan terpilih" baru terdapat satu Tata letak, yakni "USA". Karena kita akan menulis dalam karakter "Arab", maka kita akan menambah tata letak Arabic. Untuk itu klik button "Tambah".

3. Tak berapa lama akan tampil halaman *Pilih Susunan*. Pada pilihan "Country", Anda dapat mengarahkan ke Arab Saudi. Pada pilihan yang tersedia, Anda dapat memilih salah satu dari beberapa varian karakter Arabic yang tersedia. Dalam contoh ini, dipilih varian *Arabic Buckwalter*. Setelah selesai, klik "Tambah".



Memilih layout keyboard Arabic di menu *Pilih Susunan*.

4. Kini sudah terdapat dua pilihan tata letak di halaman Pengaturan Papan Ketik. Setelah selesai menambahkan karakter Arab, Klik "Tutup".



Dua pilihan tata letak di menu *Pengaturan Papan Ketik*.

5. Untuk mempermudah pergantian dari layout keyboard "USA" ke "Arabic", kita akan menambahkan applet indikator papan ketik di menu panel. Caranya klik kanan pada menu panel yang kosong, lalu pilih "Masukkan ke Panel".



Menu untuk menambahkan applet ke menu panel.

6. Setelah masuk ke halaman "Masukkan ke Panel", cari dan klik applet "Indikator Papan Ketik", lalu klik "Tambah".

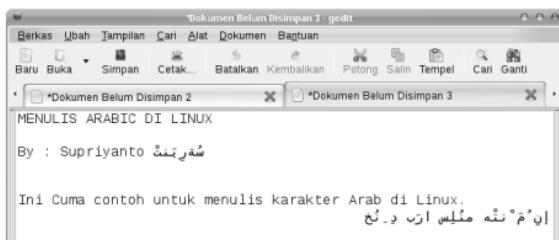


Menambah indikator papan ketik di menu panel.

7. Pada menu panel kini telah terdapat applet Indikator Papan Ketik. Untuk mengubah ke settingan keyboard USA atau Arabic Buckwalter, Anda tinggal mengklik applet indikator papan ketik tersebut.



8. Tes dengan menuliskan teks di aplikasi seperti gEdit atau OpenOffice.org Writer. Kini Anda dapat menulis karakter Arab dengan mudah di BlankOn 4.



Menulis karakter latin dan karakter Arab di gEdit

## Akses Partisi NTFS

Sebagian pengguna yang baru saja beralih ke BlankOn Linux, kemungkinan masih tetap menginstalasi Windows secara "dual-boot" (instalasi Linux dan Windows pada satu komputer).

Untuk dapat mengakses partisi NTFS dari sistem BlankOn Linux, Anda dapat menggunakan aplikasi ntfs-3g. Berikut petunjuk penggunaannya:

1. Jalankan aplikasi "Terminal". Dari menu panel pilih *Aplikasi | Aksesories | Terminal*.
2. Setelah aplikasi Terminal terbuka, jalankan perintah sudo fdisk -l untuk melihat daftar partisi yang terdapat pada sistem Ubuntu Anda.

```
$ sudo fdisk -l
[sudo] password for supriyanto:

Disk /dev/sda: 80.0 GB, 80026361856 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 9729 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes
Disk identifier: 0x000ab4b7

Perangkat Boot      Awal        Akhir      Blocks
Id System
/dev/sda1    *          1        1275    10241406
7  HPFS/NTFS
/dev/sda2              1276        4922    29294527+
83  Linux
```

3. Pada *output* di atas, terlihat kalau partisi Windows XP yang menggunakan partisi NTFS terletak pada partisi /dev/sda1. Untuk memount partisi NTFS tersebut secara tidak permanen atau dengan kata lain setelah restart Anda harus menjalankan langkah ini kembali, Anda dapat melakukan langkah berikut:

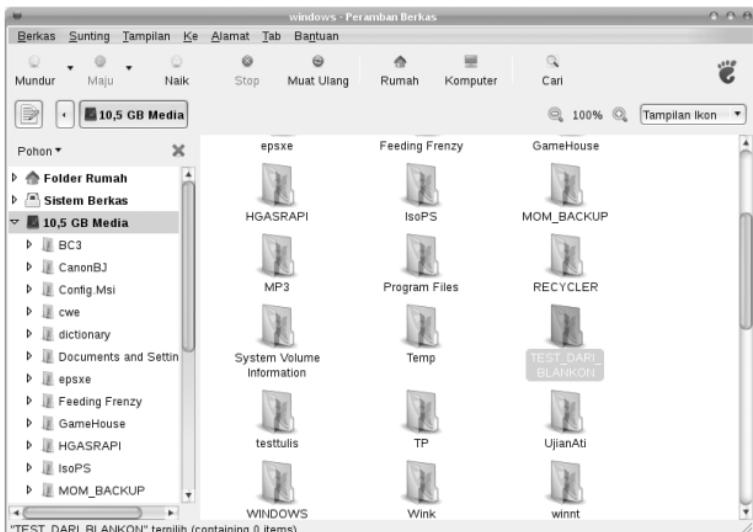
- Buat direktori untuk meletakkan hasil *mount*.

```
$ sudo mkdir -p /media/windows
```

- Mount partisi ntfs yang ingin di-mount ke direktori tersebut.

```
$ sudo ntfs-3g /dev/sda1 /media/windows
```

4. Sekarang partisi NTFS sudah dapat dibaca dan ditulis. Anda dapat mengujinya dengan membuka aplikasi Nautilus File Manager dari menu *Komponen* | *Folder Rumah*. Setelah masuk ke halaman "Nautilus File Manager", arahkan ke folder "/media/windows", lalu test dengan membuat sebuah folder atau dokumen pada direktori tersebut.



Tes tulis partisi NTFS dari Nautilus File Manager.

5. Jika ingin melakukan proses mount partisi NTFS secara permanen, edit file /etc/fstab, lalu tambahkan parameter untuk me-mount partisi /dev/sda1, agar partisi /dev/sda1 dapat dimount secara otomatis ke /media/windows.

```
$ gksudo gedit /etc/fstab
```

```
...
/dev/sda1      /media/windows  ntfs-3g
defaults,locale=id_ID.UTF-8    0      0
```

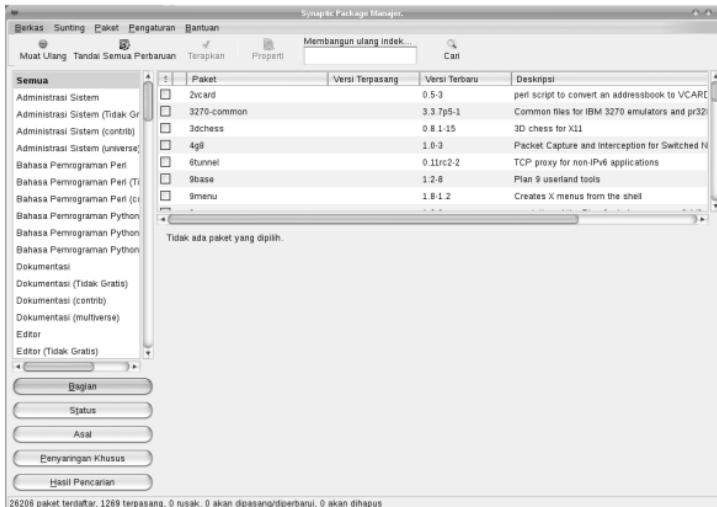
## CATATAN:

Jika tampil *warning* "*Couldn't set locale to 'id\_ID.UTF-8' thus some file names may not be correct or visible*", Anda dapat mengubah spesifikasi lokal pada option *fstab* tersebut sesuai dengan spesifikasi locale yang terdapat pada sistem. Untuk mendapatkan informasi spesifikasi lokal pada sistem Anda, gunakan perintah *locale -a*.

## Manajemen Paket

BlankOn dilengkapi dengan aplikasi *Synaptic Package Manager* yang mempermudah Anda untuk menambahkan alamat repositori paket, atau menambah dan menghapus paket aplikasi di BlankOn. Berikut penjelasan cara menggunakan *Synaptic Package Manager*.

- Untuk mulai menjalankan aplikasi ini, *Synaptic Package Manager* dapat ditemukan dari menu panel, lalu pilih *System | Administrasi | Synaptic Package Manager*. Masukkan password pada halaman konfirmasi password, dan tak berapa lama akan tampil halaman *Synaptic Package Manager*.



Halaman *Synaptic Package Manager*.

2. Sebelum melakukan proses menambah paket aplikasi, terlebih dahulu Anda harus menambah daftar repositori paket yang ingin digunakan. Terdapat beberapa alternatif repositori yang dapat Anda pilih:

- Repozitori paket dari DVD repositori

Cara ini dapat dipilih jika Anda ingin melakukan penambahan paket dari DVD repositori. DVD repositori Ubuntu 8.10 yang lengkap dapat Anda *download* dari url <ftp://kambing.ui.edu/pub/ubuntu-repository/intrepid/>, atau Anda order dari beberapa toko *online* Linux seperti <http://juragan.kambing.ui.edu>, <http://tokoku-online.com>, atau <http://gudanglinux.com>. Dalam DVD2-IL012009 yang disertakan dalam *InfoLINUX* regular, Anda juga dapat menemukan sebagian paket repositori Ubuntu 8.10 yang sering digunakan untuk kebutuhan sehari-hari.

## Catatan:

**DVD repositori Ubuntu 8.10 juga dapat digunakan untuk BlankOn 4.0. Hal ini dimungkinkan, karena BlankOn 4.0 merupakan turunan dari Ubuntu 8.10.**

- Repozitori paket di Internet

Langkah ini dapat dipilih jika Anda memiliki koneksi Internet yang tidak terbatas. Daftar lengkap repositori lokal untuk Ubuntu 8.10/BlankOn 4.0 dapat ditemukan pada url <http://indra.chadir.info/2008/11/repository-ubuntu-810-intrepid-ibex-indonesia/>.

- Repository paket di jaringan LAN

Langkah ini hampir sama dengan penggunaan repositori paket di Internet. Perbedaannya, alamat repositori yang digunakan berada pada jaringan LAN.

3. Sebelum mencoba instalasi paket dari repository-repository di atas, backup dahulu file /etc/apt/sources.list dengan

menggunakan perintah berikut:

```
$ sudo mv /etc/apt/sources.list  
/etc/apt/sources.list_back_up  
$ sudo touch /etc/apt/sources.list
```

4. Setelah mem-back-up file /etc/apt/sources.list dan membuat file /etc/apt/sources.list yang masih kosong, Anda dapat melakukan penambahan repositori paket sebagai berikut:
- Dari halaman Synaptic Package Manager, pilih menu *Pengaturan | Repositori*.
  - Tak berapa lama kemudian akan tampil halaman "Sumber Perangkat Lunak". Selanjutnya, klik Tab "Third-Party Software". Untuk menambah repositori paket dari DVD repositori, klik button "Add CD-ROM". Saat tampil halaman konfirmasi "Please insert a disk in the drive:", masukan DVD repositori yang telah Anda miliki, kemudian klik "OK". Tunggu sejenak dan indeks paket dalam DVD repositori akan segera dilakukan. Ulangi langkah ini untuk semua DVD repositori Ubuntu yang telah Anda miliki.



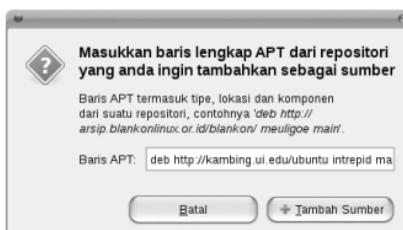
Menambah daftar repositori dari DVD repositori.

- Selain dari DVD repositori, Anda juga dapat menggunakan repositori paket di Internet dari daftar

repository lokal/IIX di Internet. Sebagai contoh, dari url <http://indra.chadir.info/2008/11/repository-ubuntu-810-intrepid-ibex-indonesia/>, Anda dapat melihat daftar repository Ubuntu lokal di *kambing.ui.edu* sebagai berikut:

```
# kambing.ui.edu (UI, Telkom, Indosat, OpenIXP,
INHERENT)
deb http://kambing.ui.edu/ubuntu intrepid main
restricted universe multiverse
deb http://kambing.ui.edu/ubuntu intrepid-
updates main restricted universe multiverse
deb http://kambing.ui.edu/ubuntu intrepid-
security main restricted universe multiverse
deb http://kambing.ui.edu/ubuntu intrepid-
backports main restricted universe multiverse
deb http://kambing.ui.edu/ubuntu intrepid-
proposed main restricted universe multiverse
```

Masih pada Tab "Third-Party Software", masukkan satu per satu daftar repository tersebut dengan cara klik button *Add*. Setelah itu, pada halaman APT line, masukan satu baris url repository lokal Ubuntu di atas pada kotak tersebut (misalnya, *deb http://kambing.ui.edu/ubuntu intrepid main restricted universe multiverse*), lalu klik "Add Source". Ulangi langkah tersebut hingga semua baris terindeks seluruhnya.

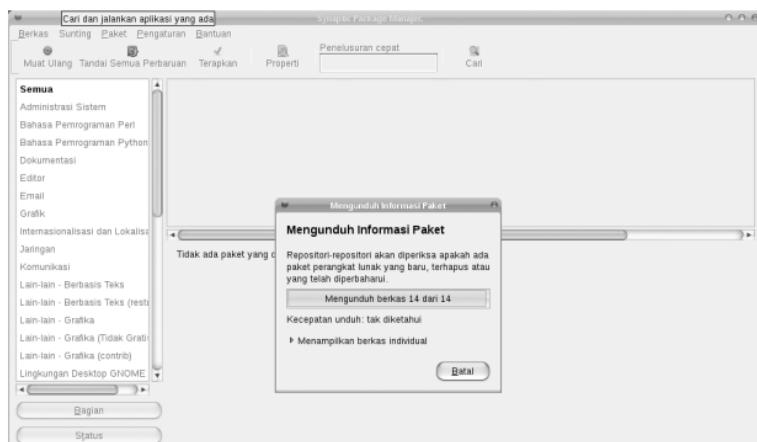


Menambah daftar repository dari repository di Internet.

- Untuk penggunaan repository Ubuntu pada jaringan LAN, tekniknya sama dengan penggunaan repository

paket dari repositori lokal di Internet. Hanya tinggal di sesuaikan dengan alamat repositori yang sudah terdapat pada jaringan LAN Anda.

- Setelah selesai menambahkan daftar repositori yang ingin digunakan, klik "Tutup" untuk keluar dari halaman *Sumber Perangkat Lunak*. Setelah kembali ke halaman Synaptic Package Manajer, klik button "Muat ulang" untuk membaca ulang seluruh indeks paket yang terdapat pada daftar repositori yang telah ditambahkan.



Baca ulang indeks paket yang terdapat pada daftar repositori.

- Kini Anda sudah siap melakukan proses menambah/menghapus paket dari *Synaptic Package Manager*. Untuk mempermudah pencarian paket, masukan nama paket yang diinginkan pada button "Cari". Untuk menginstalasi paket, Anda cukup memberi tanda centang (✓) pada paket yang ingin diinstal, dengan cara klik kanan pada paket tersebut lalu pilih "Tandai untuk Instalasi". Jika ada ketergantungan dengan paket yang lain, maka Synaptic secara otomatis akan mencari ketergantungan paket tersebut. Klik "Terapkan" untuk segera menginstalasikan paket yang telah dipilih.

# Bab 4

# Konfigurasi Hardware

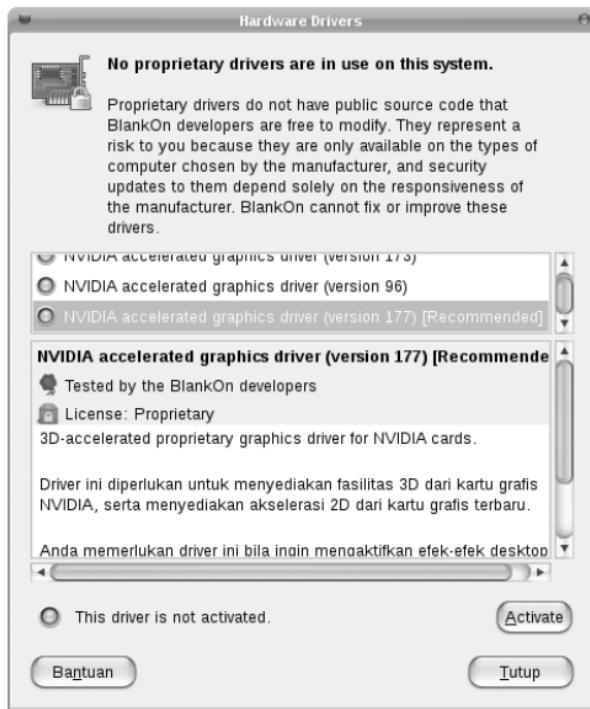
Problem terbesar di Linux yang kerap dikeluhkan pengguna awal adalah deteksi *hardware*. Pahami bab berikut untuk menangani hal tersebut.

## Konfigurasi Video Card

Secara *default*, BlankOn akan langsung mendeteksi video card yang terdapat pada PC. Namun untuk mengoptimasi penggunaan fitur 3D pada video card nVIDIA/ATi, ikuti penjelasan berikut.

## INSTALASI DRIVER NVIDIA/ATI

1. Pastikan Anda telah berhasil mengonfigurasi *repository* BlankOn dengan baik. Untuk melakukan hal ini, silakan lihat Bab 2.
2. Dari menu panel, pilih *Administrasi | Hardware Drivers*.
3. Pada halaman "Hardware Drivers" tersedia beberapa option driver yang dapat Anda instal. Pilih saja yang terdapat tulisan "Recommended", lalu klik "Activate".



Halaman *Hardware Drivers*.

4. Sesaat kemudian akan tampil halaman konfirmasi untuk memasukkan *password*. Masukan *password* user system Anda, dan tidak lama kemudian driver nVIDIA/ATi akan segera terinstal.
5. Proses instalasi driver selesai. *Reboot* PC Anda untuk segera mengaktifkan driver. Setelah proses reboot PC selesai dan Anda masuk kembali ke desktop BlankOn, maka efek 3D desktop mulai terasa ketara karena Anda telah berhasil menginstalasi driver 3D. Untuk melihat apakah modul 3D video card nVIDIA ini sudah diaktifkan, masuk kembali ke halaman *Hardware Drivers*.

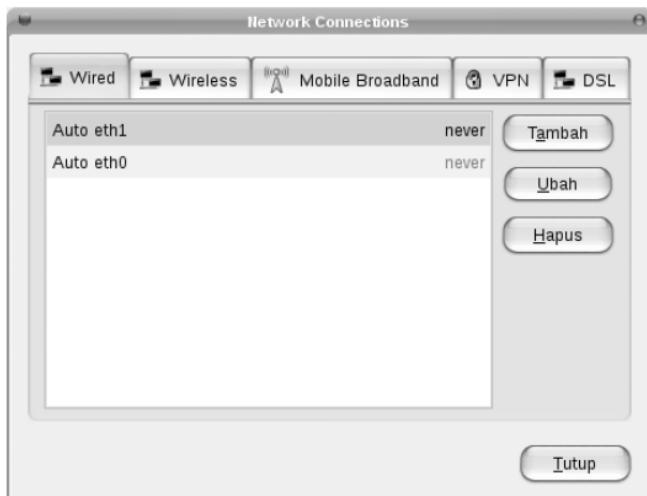
## Konfigurasi Kartu Jaringan

Berikut tahapan konfigurasi kartu jaringan di BlankOn Linux.

- Dari menu panel, pilih *System | Preferensi | Network Configuration*, atau pada menu panel Anda dapat meng-klik kanan applet yang bergambar dua komputer, lalu pilih "Edit Connections...".

USA  Rab 03 Des, 19:46  
**Applet** bergambar dua komputer untuk konfigurasi kartu jaringan.

- Secara *default*, *Network Manager* BlankOn akan memberikan IP dinamik pada kartu jaringan yang Anda miliki. Jika ingin mengubah menjadi IP statik, klik *button* "Ubah".



Halaman *Network Connections* untuk mengubah IP kartu jaringan.

- Pada halaman *Editing* kartu jaringan bersangkutan, pilih Tab "IPv4 Settings". Pada pilihan "Method", pilih "Manual", lalu klik "Tambah". Isikan dengan alamat IP statik yang Anda inginkan. Khusus untuk IP DNS Server, jika terdapat lebih dari satu alamat IP DNS Server, Anda dapat memisahkan antar alamat IP DNS Server dengan menggunakan tanda koma. Setelah selesai klik "OK".



Ubah alamat IP dinamik menjadi IP statik.

4. Tunggu beberapa saat dan IP kartu jaringan Anda akan segera ter-update secara otomatis menjadi IP statik.

## Konfigurasi Kartu Wireless

Jika wireless card Anda sudah terdeteksi secara otomatis di BlankOn 4, maka berbahagialah karena Anda tidak perlu direpotkan lagi dengan masalah driver. Namun masalahnya, tidak semua kartu jaringan wireless telah didukung secara otomatis di BlankOn Linux. Masih terdapat banyak perangkat wireless ini yang hanya tersedia driver-nya pada *platform Windows*.

Sebagai contoh, wireless card CG-WLUSB2GS yang pernah *InfoLINUX* uji hanya terdapat driver versi Windows-nya dan

belum tersedia untuk versi Linux. Untuk menangani hal ini, Anda dapat menginstalasikan driver Windows kartu jaringan wireless tersebut dengan menggunakan tools ndiswrapper. Berikut contoh penerapannya:

- Untuk dapat menginstalasi driver kartu jaringan wireless yang memiliki ekstensi ".inf" untuk Windows di BlankOn Linux, Anda membutuhkan tools *ndiswrapper*. Karena paket *ndiswrapper* belum terinstalasi secara *default* di BlankOn 4, maka instalasikan terlebih dahulu paket *ndiswrapper* di sistem BlankOn dengan perintah berikut:

```
$ sudo apt-get install ndiswrapper-common
```

- Berikutnya Anda dapat langsung menginstalasikan driver kartu jaringan wireless yang berekstensi \*.inf dengan menggunakan tools *ndiswrapper -i <namafile.inf>*.

```
$ sudo ndiswrapper -i netcgsu.inf
```

- Selanjutnya jalankan perintah *ndiswrapper -m* untuk memasukan nama *device* ke dalam file */etc/modprobe.conf* atau */etc/modprobe.d/ndiswrapper*.

```
$ sudo ndiswrapper -m
```

- Beberapa perangkat terkadang membutuhkan sebuah file *firmware*. File *firmware* biasanya berekstensi \*.bin sesuai dengan nama perangkatnya, contoh ar5523.bin. Copy-kan file berekstensi \*.bin tersebut ke direktori */lib/firmware*.

```
$ sudo cp ar5523.bin /lib/firmware
```

- Untuk memastikan driver dapat bekerja dengan baik, *reboot* PC Anda. Jika semua berjalan dengan baik, setelah masuk kembali ke halaman desktop BlankOn, seharusnya saat ini sudah tercipta devices untuk wireless di sistem BlankOn Anda. Penamaan perangkat wireless ini biasa diberi nama wlan0 dan sejenisnya. Untuk sekadar melakukan tes untuk menghidupkan wlan0, jalankan

perintah berikut:

```
$ sudo ifconfig wlan0 up
```

6. Selain dengan perintah ifconfig, Anda juga dapat langsung memilih *access point* yang ingin digunakan, dengan memilih salah satu dari access point yang terdapat pada menu applet kartu wireless. Setelah terpilih, masukkan password dengan benar dan dapat langsung terhubung ke access point tersebut.

## CATATAN:

Untuk mempermudah pencarian kartu jaringan *wireless* apa saja yang telah didukung oleh Linux, Anda dapat merujuk ke url [http://linux-wless.passys.nl/query\\_alles.php](http://linux-wless.passys.nl/query_alles.php).

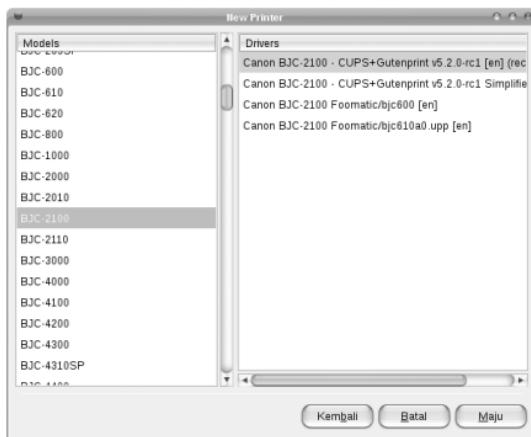
## Konfigurasi Printer

1. Dari menu panel, pilih *System | Administrasi | Mencetak*.
2. Tak berapa lama kemudian akan tampil halaman "Konfigurasi Printer". Untuk menambah printer baru, pilih menu *Server | New | Printer*.
3. Tunggu sebentar dan sistem akan mendeteksi secara otomatis printer dalam PC Anda.
4. Jika printer yang terkoneksi ke PC sudah terdeteksi secara otomatis, Anda dapat langsung melanjutkan *wizard* dengan mengklik "Maju".



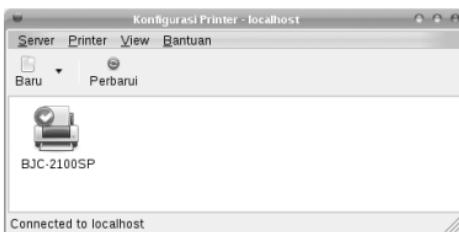
Pendeteksian printer secara otomatis.

5. Pada halaman selanjutnya, Anda dapat memilih nama vendor printer yang Anda miliki pada menu "Select printer from database".
6. Setelah memilih vendor printer, selanjutnya pilih tipe printer yang sesuai dengan printer yang Anda miliki. Setelah itu, klik "Maju".



Pilih tipe printer yang Anda miliki.

7. Isikan nama printer yang baru saja Anda buat dengan nama yang mudah digunakan untuk sharing printer nanti. Klik "Terapkan".
8. Kini daftar printer yang telah Anda buat sudah masuk di halaman konfigurasi printer.



Proses menambah printer selesai dilakukan.

9. Terakhir, uji dengan cara mencetak langsung dokumen ke printer. Untuk pengetesan, Anda cukup mengklik ganda

icon printer yang baru saja dibuat. Dari halaman *printer properties* tersebut, Anda dapat langsung mengklik button *Print Test Page*. Jika halaman *print test* berhasil dicetak oleh printer, berarti Anda sudah melakukan konfigurasi printer secara benar.

## CATATAN:

Seluruh database vendor printer dan tipe printer yang terdapat pada halaman CUPS manager ini dapat menjadi rujukan yang baik bagi Anda yang sedang mencari printer apa saja yang telah dapat bekerja dengan baik di Linux. Selain dari halaman ini, Anda juga dapat melihat beragam printer yang telah didukung dengan baik oleh Linux dari url [http://gutenprint.sourceforge.net/p\\_Supported\\_Printers.Php](http://gutenprint.sourceforge.net/p_Supported_Printers.Php), [http://openprinting.org/driver\\_list.cgi](http://openprinting.org/driver_list.cgi), dan <http://www.cups.org/ppd.php>.

## Konfigurasi Scanner

Proses *scan* gambar melalui scanner juga dapat dilakukan dengan baik setelah scanner dapat terdeteksi dengan baik di BlankOn. Ikuti petunjuk berikut untuk cara pendeteksinya:

1. Instalasikan paket Sane dan paket lain yang berkaitan dengan Sane untuk mempermudah proses scan di Linux.

```
$ sudo apt-get install sane python-imaging-sane  
libsane-extras gimp2.0-quiteinsane
```

2. Jalankan aplikasi "Xsane" untuk mengetes scanner yang Anda miliki. XSane dapat ditemukan pada menu *Grafik* | *XSane Image Scanner*. Jika XSane dapat mendeteksi keberadaan scanner dan dapat menampilkan gambar yang terdapat pada scanner, berarti scanner tersebut dapat bekerja dengan baik di BlankOn Linux.

## CATATAN:

Untuk melihat daftar lengkap beragam perangkat scanner yang telah didukung dengan baik oleh SANE, Anda dapat membuka url <http://www.sane-project.org/sane-mfgs.html#SCANNERS>.

## Konfigurasi Modem

Hardware yang satu ini merupakan kebutuhan vital untuk mengoneksikan komputer ke ISP (*Internet Service Provider*) yang Anda gunakan untuk ber-Internet ria. Baca petunjuk berikut untuk mengenal cara konfigurasinya.

### MODEM DIAL-UP

Untuk pengguna modem *dial-up*, cukup menjalankan perintah **wvdialconf** untuk mendeteksi modem dial-up yang Anda gunakan. Petunjuknya sebagai berikut:

1. Jalankan aplikasi "Terminal". Dari menu panel, pilih *Aksesoris | Terminal*.
2. Setelah aplikasi Terminal terbuka, jalankan perintah berikut untuk mendeteksi keberadaan modem:

```
$ sudo wvdialconf /etc/wvdial.conf
```

3. Edit file */etc/wvdial.conf* pada parameter "phone", "password", dan "username". Dalam contoh ini, dimisalkan Anda ingin terhubung ke *provider* Telkomnet Instan, maka cukup hilangkan tanda ";" di depan ketiga parameter tersebut, lalu edit dan isikan dengan parameter Phone = 080989999, Username = telkom, Password = telkomnet@instan.

```
$ gksudo gedit /etc/wvdial.conf
```

```
...
; Phone = <Target Phone Number>
; Password = <Your Password>
; Username = <Your Login Name>
```

menjadi:

```
...
Phone = 080989999
Username = telkom
Password = telkomnet@instan
```

- Setelah selesai melakukan konfigurasi, lanjutkan dengan melakukan proses *dial* menggunakan perintah wvdial. Jalankan perintah berikut untuk dapat segera melakukan sambungan ke Internet:

```
$ sudo wvdial
```

- Untuk berhenti dari dial-up ke Internet, tekan keyboard **Ctrl+C** pada Terminal yang menjalankan perintah wvdial.
- Buka *browser* dan tes untuk *browsing* ke Internet. Jika berhasil melakukan browsing, berarti Anda telah melakukan konfigurasi modem dial-up dengan baik.

## CATATAN:

Jika menggunakan modem *dial-up* jenis winmodem dengan chipset connexant, Anda dapat mencari informasi untuk pendekripsi modem connexant ini dari url <http://www.linuxant.com/drivers/>. Untuk mempermudah pendekripsi modem dial-up, disarankan Anda menggunakan modem dial-up tipe eksternal dengan port serial yang kemudian dihubungkan ke port serial PC.

## MODEM KABEL ATAU ADSL

Untuk koneksi Internet dengan modem ADSL, secara baku BlankOn akan tersambung secara otomatis kepada modem ADSL. Biasanya saat berlangganan sambungan ADSL seperti Speedy atau sambungan broadband seperti Kabelvision, tersambung ke dalam jaringan dengan modem khusus (modem broadband atau modem ADSL). Modem ini

tersambung ke komputer, lewat kabel jaringan biasa (Rj45), dan sudah dilengkapi dengan DHCP Server. Untuk itu, pastikan kalau modem broadband atau modem ADSL Anda sudah memberikan layanan DHCP server.

Selanjutnya dari PC client yang tersambung ke modem, Anda cukup menunggu agar *Network Manager* menjalankan DHCP client yang secara terus menerus akan mencari jaringan baik nirkabel maupun dengan kabel. Sehingga saat modem ADSL maupun broadband dipasang, otomatis jaringan akan terdeteksi dan dapat segera melakukan browsing ke Internet.

## MODEM 3G/HSDPA

Maraknya penjualan laptop berdampak pula pada kebutuhan Internet secara *mobile*. Tak heran jika beberapa provider telekomunikasi saat ini menyediakan layanan mobile Internet. Provider seperti XL, Telkomsel, Indosat, dan sejenisnya, membundel layanan Internet 3G dengan paket modem 3G/HSDPA.

Untuk mengonfigurasi modem 3G/HSDPA di BlankOn Linux, ikuti petunjuk berikut:

1. Sebagai contoh disini, akan dilakukan konfigurasi modem 3G/HSDPA ZTE MDF 620 dengan layanan Internet *unlimited* dari Telkomsel. Untuk pengguna modem 3G/HSDPA dan layanan Internet dari provider lain, silakan disesuaikan saja konfigurasi ini.
2. Hubungkan perangkat modem 3G/HSDPA tersebut ke PC.
3. Dari menu panel, klik kanan pada applet kartu jaringan lalu pilih "Configure".



Pilih **Configure** untuk mengonfigurasi modem 3G/HSDPA.

4. Tak berapa lama akan tampil halaman selamat datang. Pilih "Maju" untuk melanjutkan.
5. Pada halaman "Service Provider", pilih *country* dan provider yang sesuai dengan pilihan Anda. Sebagai contoh, pada pilihan Country, dipilih id Indonesia, dan pada pilihan Provider, dipilih Telkomsel. Setelah itu klik "Maju".



Memilih kota dan *service provider* yang digunakan.

6. Halaman konfirmasi terakhir adalah "Summary". Jika Anda sudah setuju dengan nama koneksi yang diberikan pada kotak *Name* (dalam contoh ini name yang diberikan adalah Telkomsel), klik 'Terapkan'.
7. Konfigurasi modem 3G/HSDPA selesai dibuat. Untuk mulai menyambung ke Internet, dari menu panel klik kanan pada applet jaringan, lalu pilih nama koneksi yang telah dibuat (dalam contoh ini dipilih Telkomsel).



Pilihan setting modem 3G/HSDPA yang telah dibuat.

8. Tunggu beberapa saat hingga koneksi dapat segera terjalin.



Koneksi ke ISP penyedia layanan 3G\_HSDPA berhasil dilakukan.

9. Setelah dapat terkoneksi dengan baik, lakukan pengujian dengan cara browsing ke suatu situs dengan menggunakan Mozilla Firefox. Jika berhasil membuka situs tersebut, berarti modem 3G/HSDPA Anda sudah dapat digunakan dengan baik.

## Konfigurasi Bluetooth

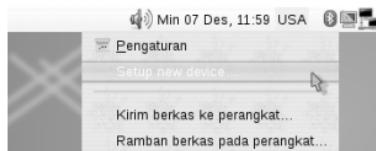
Transfer file antarperangkat dengan menggunakan media Bluetooth dapat dilakukan dengan mudah di BlankOn Linux. Saat Anda mengaktifkan perangkat Bluetooth, BlankOn Linux akan secara otomatis menampilkan logo Bluetooth di panel atas. Status applet Bluetooth yang tampil di halaman panel atas tersebut menandakan kalau Bluetooth sudah aktif.

Jika sudah aktif, Anda dapat menggunakan Bluetooth tersebut untuk mencari seluruh perangkat Bluetooth yang ada di sekitar atau mengirim berkas. Perangkat bluetooth yang telah didukung di BlankOn Linux, di antaranya:

- |              |             |
|--------------|-------------|
| 1. Telepon.  | 7. Mouse.   |
| 2. Modem.    | 8. Kamera.  |
| 3. Komputer. | 9. Printer. |
| 4. Jaringan. | 10. Mouse.  |
| 5. Headset.  | 11. Joypad. |
| 6. Keyboard. | 12. Tablet. |

Untuk menjelajah dan menyambungkan perangkat Bluetooth, jalankan langkah berikut:

1. Dari menu panel, klik kanan applet "Bluetooth", lalu pilih "Setup new Devices".



Klik **Setup New Devices** untuk mengonfigurasi perangkat Bluetooth.

2. Halaman pertama *wizard* akan menampilkan halaman selamat datang. Klik button "Maju".
3. Pada halaman pencarian perangkat, akan ditampilkan beragam daftar perangkat Bluetooth yang dapat terdeteksi. Pilih salah satu perangkat yang terdeteksi pada jendela tersebut, lalu klik "Maju".



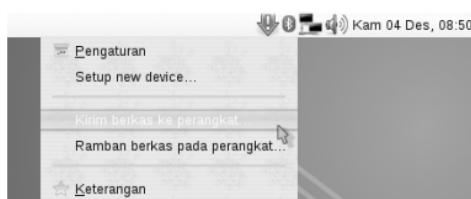
Mencari perangkat Bluetooth yang tersedia.

- Selanjutnya akan tampil halaman "Device setup". Pada tahapan ini, akan tampil informasi kode PIN yang harus Anda masukkan di perangkat untuk dapat terkoneksi dengan baik dengan Bluetooth di PC Anda. Setelah kode PIN dimasukkan dengan benar, klik "Maju".



Masukkan *password* kode PIN Bluetooth untuk *pairing*.

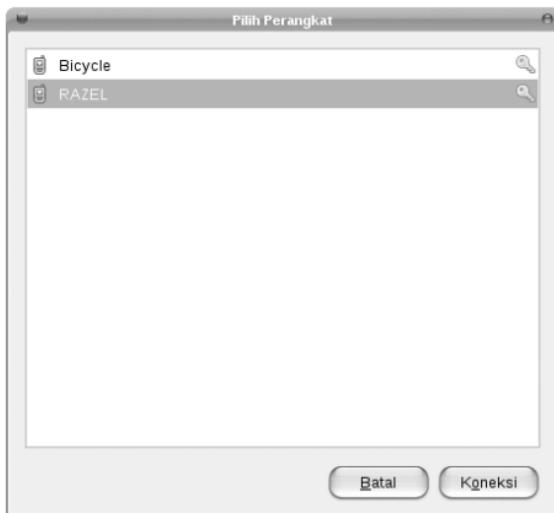
- Konfigurasi perangkat Bluetooth selesai dilakukan. Klik "Tutup" untuk keluar dari halaman konfigurasi. Jika Anda ingin mengonfigurasi perangkat Bluetooth yang lainnya, lakukan kembali langkah 1 sampai 4.
- Lakukan pengetesan transfer file dari PC ke perangkat Bluetooth (misal Bluetooth yang terdapat di ponsel) atau dari perangkat Bluetooth ke PC. Untuk mentransfer data dari PC yang memiliki Bluetooth ke perangkat Bluetooth lainnya, klik kanan applet Bluetooth, lalu pilih "Kirim berkas ke perangkat".



Kirim berkas dari PC ke perangkat Bluetooth.

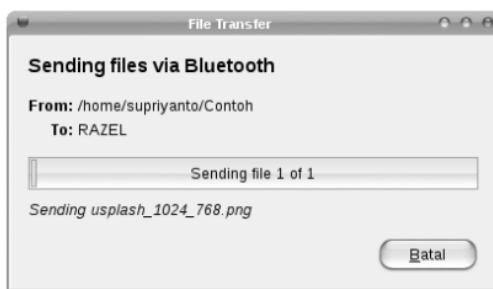
## » KONFIGURASI HARDWARE

7. Pilih berkas file yang ingin ditransfer ke perangkat Bluetooth lain, kemudian klik "Buka".
8. Lanjutkan dengan memilih perangkat yang ingin Anda kirimkan, lalu klik "Koneksi".



Pilih perangkat yang ingin dikirimkan berkas file.

9. Tunggu beberapa saat hingga tampil validasi untuk membolehkan pengiriman file di perangkat Bluetooth yang akan dikirimkan berkas. Setelah diberi izin untuk dapat dikirimkan file, maka file tersebut akan segera dikirimkan dari PC ke perangkat Bluetooth Anda.



Status pengiriman file dari PC ke perangkat Bluetooth.

# Bab 5

# Menggunakan BlankOn

Aplikasi yang terdapat di BlankOn Linux sudah berbahasa Indonesia sehingga memudahkan Anda untuk mengenal dan menggunakannya.

## Layanan Internet

BlankOn telah menyertakan sejumlah aplikasi yang bermanfaat saat berselancar di dunia maya.

### WEB BROWSER

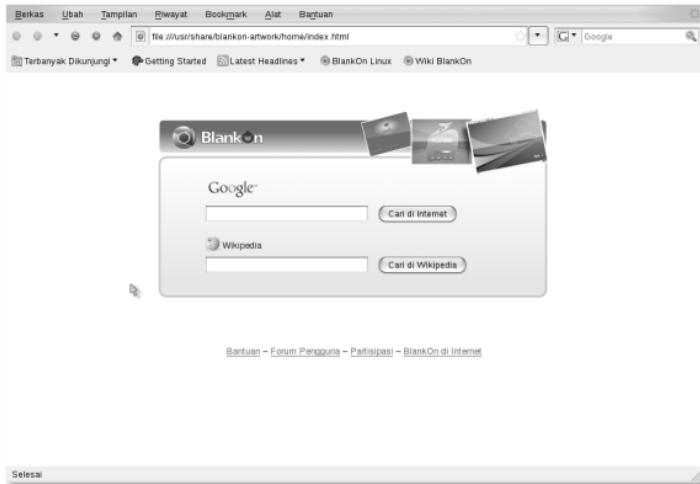
BlankOn 4 menyertakan Firefox 3.0.4 sebagai *default web browser*. Beberapa fitur yang dimiliki Firefox, di antaranya *pop-up window blocking*, *download*, dan *image management*. Firefox juga bisa membuka beberapa halaman web di dalam satu jendela dan juga sudah dilengkapi dengan alat pencari.

Untuk menjalankan Firefox, klik icon Firefox yang dapat ditemukan di toolbar kiri atas. Atau dari menu panel, pilih *Aplikasi | Internet | Firefox Web Browser*.



Icon browser Firefox yang terdapat pada menu applet.

## » MENGGUNAKAN BLANKON



Tampilan aplikasi Mozilla Firefox..

## SHORTCUT FIREFOX

Untuk mempercepat penelusuran ke sejumlah menu yang terdapat pada Firefox, Anda juga dapat menggunakan keyboard *shortcut* yang terdapat pada Firefox. Beberapa shortcut yang terdapat pada Firefox dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 1. Daftar Shortcut Firefox

SHORTCUT	KETERANGAN
Ctrl+N	Membuat halaman baru.
Ctrl+T	Membuat tab baru di halaman aktif Firefox.
Ctrl+F	Membuka kotak pencarian.
Ctrl+D	Mem-bookmark halaman websites.
Ctrl+B	Membuka halaman daftar bookmark.
Ctrl+H	Membuka halaman history.
Ctrl+Shift+H	Membuka halaman manajemen history.
Ctrl+R	Refresh halaman websites.
F11	Menampilkan Firefox dalam modus full screen.
Ctrl+Y	Menampilkan halaman download.
F1	Halaman Bantuan Mozilla Firefox.
Ctrl++	Memperbesar tampilan font.
Ctrl--	Memperkecil tampilan font.

## E-mail Client

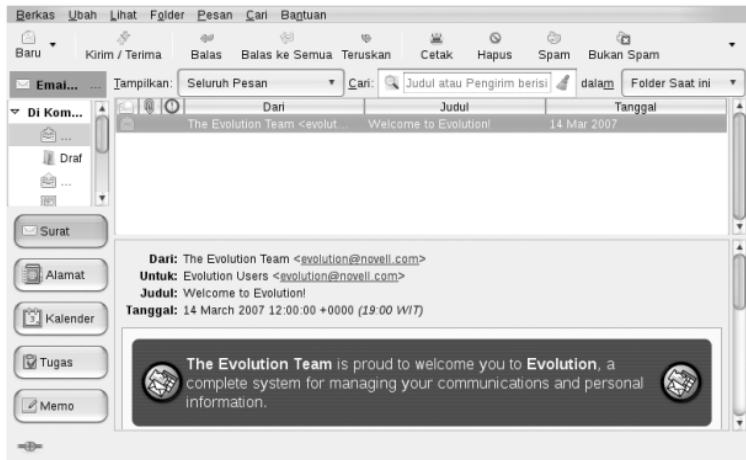
Untuk aplikasi pembaca e-mail, BlankOn sudah menyertakan Evolution 2.24.1 sebagai e-mail client. Dengan Evolution, Anda dapat membaca e-mail setelah terlebih dahulu men-download semua surat yang berada pada server e-mail Anda.



Halaman **wizard** konfigurasi Evolution.

Konfigurasi secara bertahap akan Anda jumpai pada saat menjalankan Evolution untuk kali pertama, sehingga sangat memudahkan Anda dalam melakukan pengaturan account e-mail yang Anda miliki.

## » MENGGUNAKAN BLANKON



Manajemen e-mail dengan Evolution.

## Pesan Internet

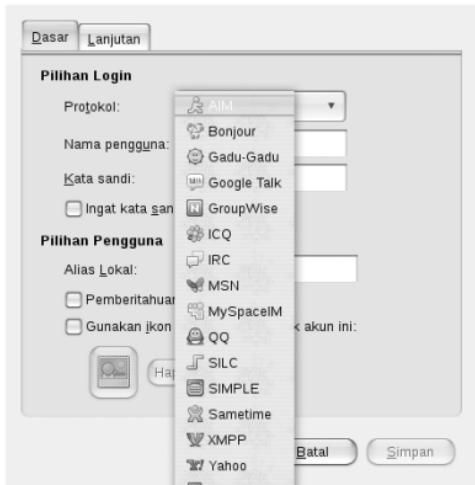
Untuk komunikasi jarak jauh BlankOn memilih Pidgin 2.5.2 sebagai penyampai pesan Internet. Pidgin mempunyai keunggulan dibanding penyampai pesan lainnya, yaitu telah memiliki dukungan terhadap hampir seluruh protocol komunikasi antarpengguna yang populer di Internet.

Protocol yang sudah didukung Pidgin, di antaranya:

- |                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| 1. AIM (AOL Instant Messenger). | 9. MySpaceIM.    |
| 2. Bonjour.                     | 10. QQ.          |
| 3. Gadu-gadu.                   | 11. SILC.        |
| 4. Google Talk.                 | 12. Simple.      |
| 5. GroupWise.                   | 13. SameTime.    |
| 6. ICQ.                         | 14. XMPP.        |
| 7. IRC.                         | 15. Yahoo! (YM). |
| 8. MSN.                         | 16. Zephyr.      |

Untuk menjalankan Pidgin, pilih *Aplikasi | Internet | Pesan Internet | Pidgin*. Untuk setting account dan menyambungkannya, bisa dilakukan dengan langkah berikut:

1. Dari menu pidgin, pilih menu "Akun" | "Kelola Akun".
2. Pilih protokol yang Anda inginkan, misal Yahoo.



Pilihan protokol yang telah didukung Pidgin

3. Isi "Nama Pengguna" dan "Kata Sandi" Yahoo Anda.
4. Yang lainnya silakan sesuaikan dengan account Anda. Secara baku jika dibiarkan kosong, sudah cukup untuk menyambungkan.
5. Klik "Simpan".
6. Kembali ke layar "Akun-akun", klik kotak centang (*checkbox*) di samping nama akun yang baru saja Anda *setup*.
7. Jika benar, maka Anda akan tersambung ke jaringan Yahoo.

## PENGIRIMAN BERKAS JARAK JAUH

Untuk kelengkapan pengiriman berkas ke server, BlankOn menggunakan fasilitas yang telah dippunyai Nautilus sebagai *Peramban Berkas universal*, baik lokal maupun jarak jauh (*remote*). Untuk melakukan hal ini, klik menu *Komponen* | *Menghubungi Server*, kemudian pilih "Jenis Layanan".

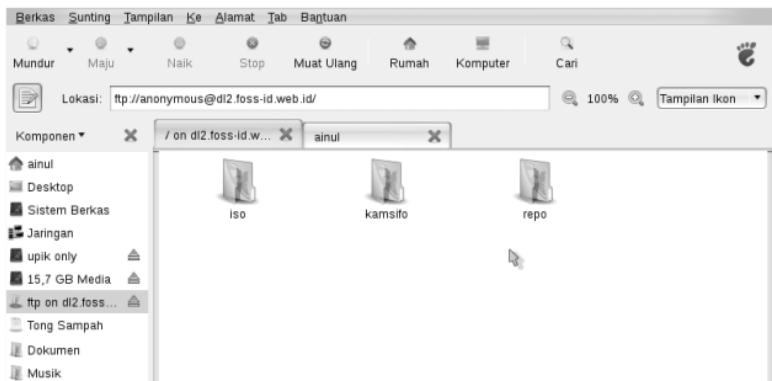
## » MENGGUNAKAN BLANKON

1. FTP (Anonim/Publik).
2. FTPS (secure ftp).
3. SSH / SFTP (secure shell).
4. HTTP(s).
5. Samba/Share Windows.



Beragam layanan yang dapat digunakan untuk akses file jarak jauh.

Misalnya, kita akan men-download dari server ftp publik / anonim, maka Isi Server dengan alamat, misal dl2.foss-id.web.id. Klik **Sambung**, maka beberapa saat kemudian akan tampil jendela Nautilus yang sudah terhubung dengan server Foss-ID. Silakan gunakan TAB (CTRL+T) untuk membuka tab berkas lokal. Lakukan salin-tempel antar-tab (remote) dan tab (lokal) agar Anda dapat men-download file berkas yang diinginkan.



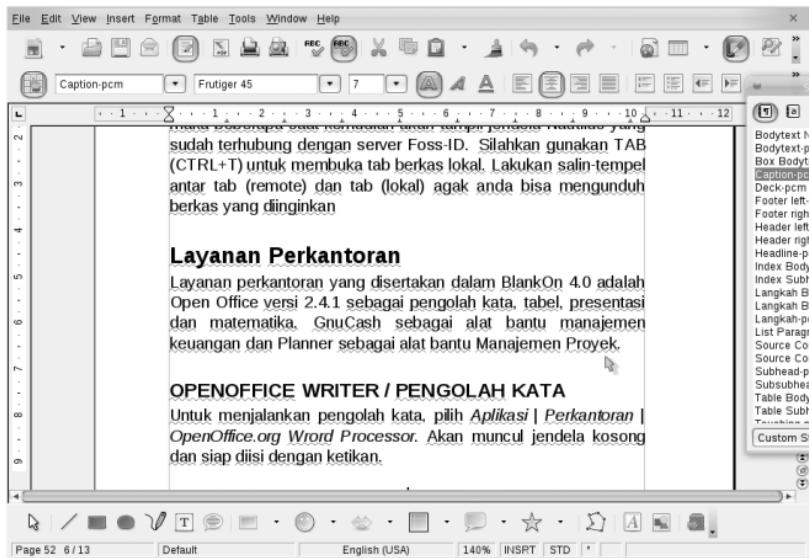
Contoh akses file pada server FTP yang telah berhasil dilakukan.

## Layanan Perkantoran

Layanan perkantoran yang disertakan dalam BlankOn 4.0 adalah OpenOffice.org versi 2.4.1 sebagai paket aplikasi pengolah kata, tabel, presentasi, dan matematika. GnuCash sebagai alat bantu manajemen keuangan dan Planner sebagai alat bantu Manajemen Proyek.

### OPENOFFICE WRITER/PENGOLAH KATA

Untuk menjalankan pengolah kata, pilih *Aplikasi | Perkantoran | OpenOffice.org Word Processor*. Akan muncul jendela kosong dan siap diisi dengan ketikan.



Lembar kerja OpenOffice.org Writer.

## CALC/LEMBAR KERJA

Untuk menjalankan lembar kerja/spreadsheet pilih *Aplikasi | Perkantoran | OpenOffice.Org Spreadsheet*. Akan muncul layar seperti berikut:

## » MENGGUNAKAN BLANKON

The screenshot shows a spreadsheet titled 'Jadwal Amortisasi.C4'. It contains a header row with column labels A through G. Below this, there are three rows of input parameters: 'Jumlah Pinjaman' (Rp100.000,00), 'Jangka Waktu' (360 Bulan), and 'Tingkat Suku Bunga' (7,00%). The next section, starting at row 10, is a table for the amortization schedule. It has columns for 'Bulan', 'Neraca', 'Bunga', 'Pokok', 'Ekstra Pokok', and 'Saldo'. The data shows the breakdown of each monthly payment into principal, interest, and extra principal over 360 months.

A	B	C	D	E	F	G
1	Jadwal Pembayaran Untuk: Sewa Rumah		Pembayaran Bulanan	Rp665,30		
2	Jumlah Pinjaman	Rp100.000,00	Pembayaran Tambahan Pokok	Rp0,00		
3	Jangka Waktu	360 Bulan	Total Bunga Dibayarkan	Rp139.508,90		
4	Tingkat Suku Bunga	7,00%	Total Pembayaran	Rp239.508,90		
10	Bulan	Neraca	Bunga	Pokok	Ekstra Pokok	Saldo
11	1	Rp100.000,00	Rp583,33	Rp81,97	Rp0,00	Rp99.918,03
12	2	Rp99.918,03	Rp582,86	Rp82,45	Rp0,00	Rp99.835,58
13	3	Rp99.835,58	Rp582,37	Rp82,93	Rp0,00	Rp99.752,66
14	4	Rp99.752,66	Rp581,89	Rp83,41	Rp0,00	Rp99.669,24
15	5	Rp99.669,24	Rp581,40	Rp83,90	Rp0,00	Rp99.586,34
16	6	Rp99.586,34	Rp580,91	Rp84,39	Rp0,00	Rp99.500,95
17	7	Rp99.500,95	Rp580,42	Rp84,88	Rp0,00	Rp99.416,08
18	8	Rp99.416,08	Rp579,93	Rp85,38	Rp0,00	Rp99.330,70
19	9	Rp99.330,70	Rp579,43	Rp85,87	Rp0,00	Rp99.244,83
20	10	Rp99.244,83	Rp578,93	Rp86,37	Rp0,00	Rp99.158,45
21	11	Rp99.158,45	Rp578,42	Rp86,88	Rp0,00	Rp99.071,58
22	12	Rp99.071,58	Rp577,92	Rp87,38	Rp0,00	Rp98.984,19
23	13	Rp98.984,19	Rp577,41	Rp87,89	Rp0,00	Rp98.896,30
24	14	Rp98.896,30	Rp576,90	Rp88,41	Rp0,00	Rp98.807,89
25	15	Rp98.807,89	Rp576,38	Rp88,92	Rp0,00	Rp98.718,96
26	16	Rp98.718,96	Rp575,86	Rp89,44	Rp0,00	Rp98.629,52
27	17	Rp98.629,52	Rp575,34	Rp89,96	Rp0,00	Rp98.539,56
28	18	Rp98.539,56	Rp574,81	Rp90,49	Rp0,00	Rp98.449,07
29	19	Rp98.449,07	Rp574,29	Rp91,02	Rp0,00	Rp98.358,05

Pengolah spreadsheet juga mampu mengolah file .xls.

## IMPRESS/PRESENTASI

Dengan OpenOffice.org Impress yang terdapat di BlankOn kita dapat membuat naskah presentasi. Silakan klik *Aplikasi | Perkantoran | OpenOffice.Org Presentation*.



Contoh presentasi yang dibuat dengan OpenOffice.Org.

## CATATAN:

**Untuk membuka dokumen Perkantoran, Anda juga bisa dengan melakukan klik ganda pada file berkas/dokumen.**

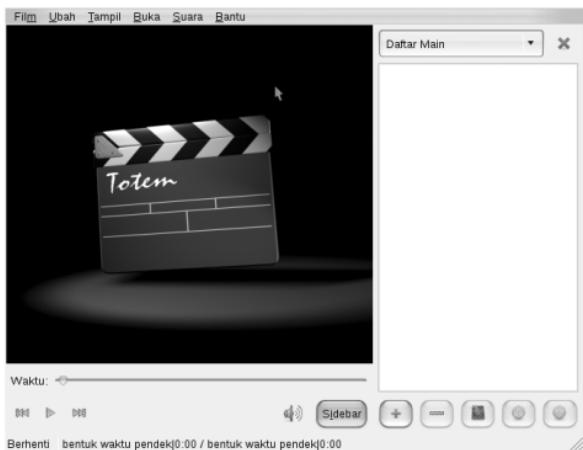
## Multimedia

BlankOn Linux telah siap menjadikan komputer Anda sebagai media hiburan, karena dilengkapi dengan aplikasi pemutar film, pemutar musik, pembakar keping digital, perekam suara, serta kelengkapan dukungan terhadap berbagai format multimedia.

### MEMAINKAN DVD, VCD, VIDEO

Masukkan keping DVD/VCD Anda ke dalam pembaca cakram digital (CD-ROM), maka BlankOn akan otomatis memainkan film yang Anda sukai!

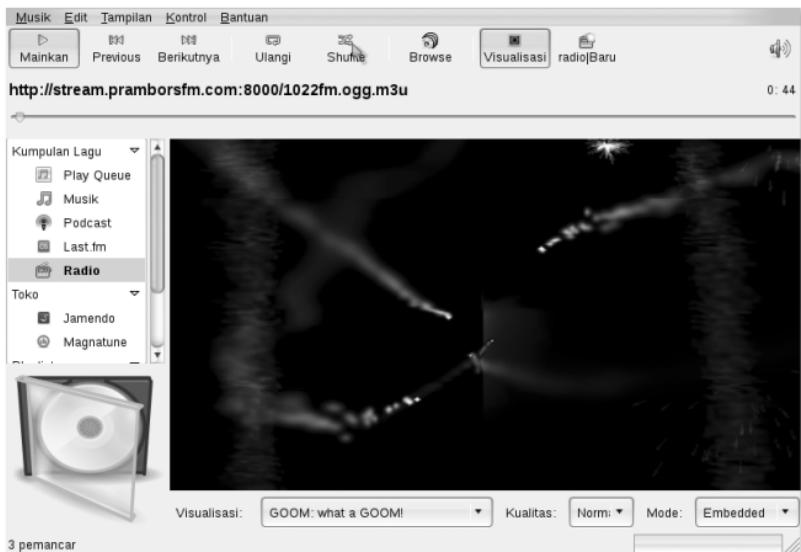
Dengan menggunakan aplikasi "Totem Pemutar Film" yang dapat dijalankan dari menu *Aplikasi | Suara dan Video | Pemutar Film*, yang telah dilengkapi dengan codec/dukungan format audio video yang lengkap, menjadikan Totem sebagai aplikasi default pemutar multimedia di BlankOn.



Totem, aplikasi pemutar multimedia di BlankOn.

## MENDENGARKAN MUSIK DAN CD AUDIO

Selain bisa mendengarkan musik dengan menggunakan Totem, BlankOn menyertakan Pemutar Musik Rhythmbox yang dapat ditemukan pada menu *Aplikasi | Suara dan Video | Pemutar Musik Rhythmbox*.



Mendengarkan *radio streaming* dapat dilakukan dengan Rhythmbox.

Rhythmbox dapat digunakan untuk mendengarkan koleksi file musik, mendengarkan *radio streaming* di Internet, manajemen iPod, dan sebagainya.

## Aplikasi Grafis

Untuk pengolahan gambar, BlankOn telah menyediakan aplikasi aplikasi grafis seperti Gimp sebagai pengolah gambar, Inkscape sebagai pengolah gambar vektor, dan Xsane sebagai alat bantu scanner Anda.

BlankOn juga dilengkapi aplikasi EOG (*Eye of Gnome*), yaitu aplikasi penampil gambar. Kumpulan aplikasi grafis di BlankOn dapat Anda temukan pada menu *Aplikasi | Grafis*.

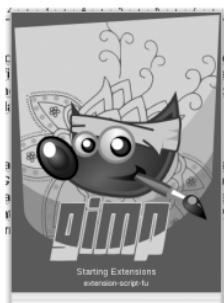


Aplikasi Eye Of GNOME sebagai *default* aplikasi penampil gambar.

## GIMP

Pada *platform Windows*, Adobe Photoshop dikenal sebagai pengolah gambar bitmap yang terkenal. Pada BlankOn Linux, padanan aplikasi serupa Photoshop adalah GIMP. Secara fungsionalitas, aplikasi ini hampir mirip dengan Photoshop.

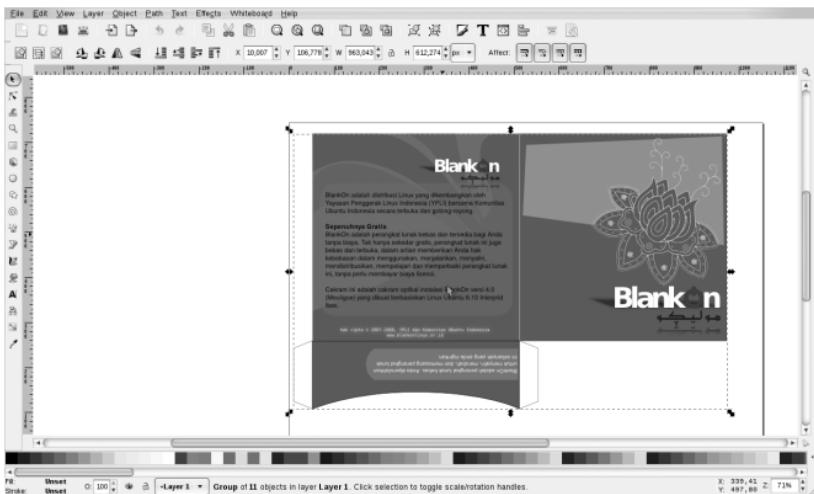
Untuk menjalankan GIMP, dari menu panel atas pilih *Aplikasi | Grafik | GIMP Image Editor*. Anda dapat menggunakan GIMP untuk mengedit foto, membuat efek gambar, dan beragam pengolahan file gambar yang lain.



Mengelola gambar bitmap dapat dilakukan dengan mudah menggunakan GIMP.

## INKSCAPE

Untuk mengolah gambar vektor atau membuat dari awal sebuah logo atau gambar, BlankOn telah menyediakan Inkscape sebagai aplikasi untuk pengolah gambar berbasis vektor.



Membuat gambar vektor dengan menggunakan Inkscape.

# Bab 6

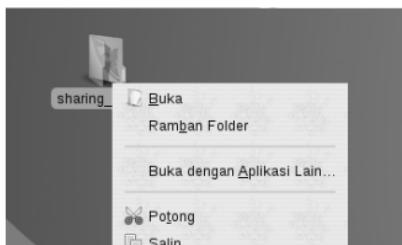
# Berbagi File dan Internet

Layanan server seperti berbagi file/printer dan *Internet connection sharing*, menjadi kebutuhan yang banyak digunakan oleh kalangan SOHO (*Small Office Home Office*).

## Berbagi File

Proses berbagi file di BlankOn Linux dapat dilakukan dengan mudah. Ilustrasi untuk menggambarkan langkah ini adalah sebagai berikut:

1. Buat sebuah folder di halaman *desktop*. Misalnya, nama folder-nya adalah *sharing\_ubuntu*.



Membuat folder *sharing\_blankon* yang akan di-share.

2. Klik kanan folder *sharing\_blankon* tersebut, lalu pilih menu "Pilihan Berbagi".

3. Tak berapa lama kemudian akan tampil halaman "Pengatur Berkas". Beri tanda centang (✓) pada pilihan "Share this folder dan Guest access" untuk mengizinkan folder tersebut dapat diakses oleh siapa saja dalam jaringan LAN Anda. Jika menginginkan agar semua file dalam folder tersebut juga dapat ditulis atau dihapus oleh siapa saja, beri juga tanda centang (✓) pada opsi "Allow other people to write in this folder". Setelah itu, klik "Buat Share".

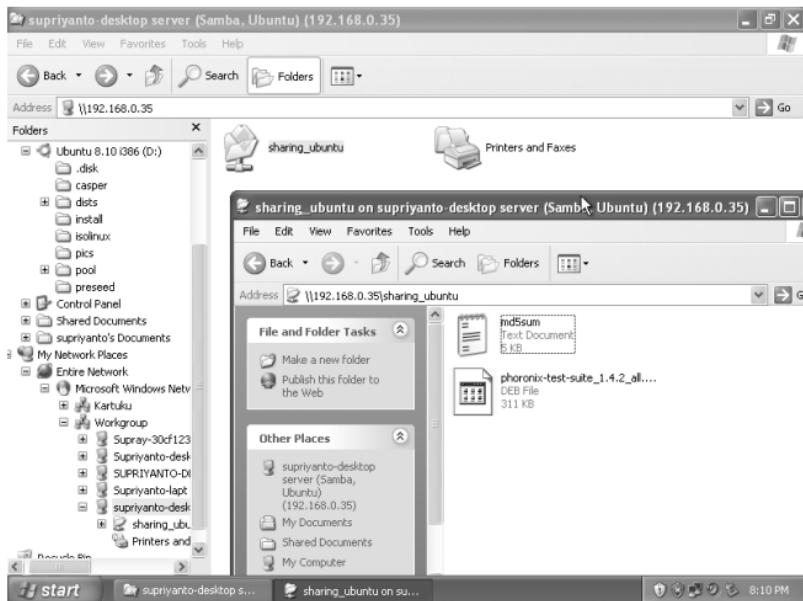


Beri tanda centang (✓) pada option yang tersedia untuk berbagi folder yang dapat di-read/write kepada siapa saja.

4. Proses sharing folder dari BlankOn Linux selesai dilakukan. Untuk pengetesan folder yang telah di-share dapat dilakukan dengan cara berikut:

- Akses dari klien Linux

Jalankan aplikasi "Nautilus File Manager". Pada BlankOn Setelah tampil halaman Nautilus File Manager, tekan **Ctrl+L** untuk membuka kotak url. Setelah tampil halaman kotak url, ketikkan **smb://<alamat-ip-pc-yang-ingin-di-akses-folder-sharenya>**, misalnya, **smb://192.168.0.35**. Tunggu beberapa saat dan folder sharing\_ubuntu dapat segera Anda akses untuk dibaca atau ditulis.



Akses file berkas yang di-share dari Windows Explorer.

- Akses dari klien Windows

Buka aplikasi Windows Explorer. Dari kotak url pada aplikasi Windows Explorer ketikkan '**\192.168.0.35**'. Tunggu beberapa saat dan folder sharing\_blankon dapat segera diakses untuk dibaca dan ditulis.

## CATATAN:

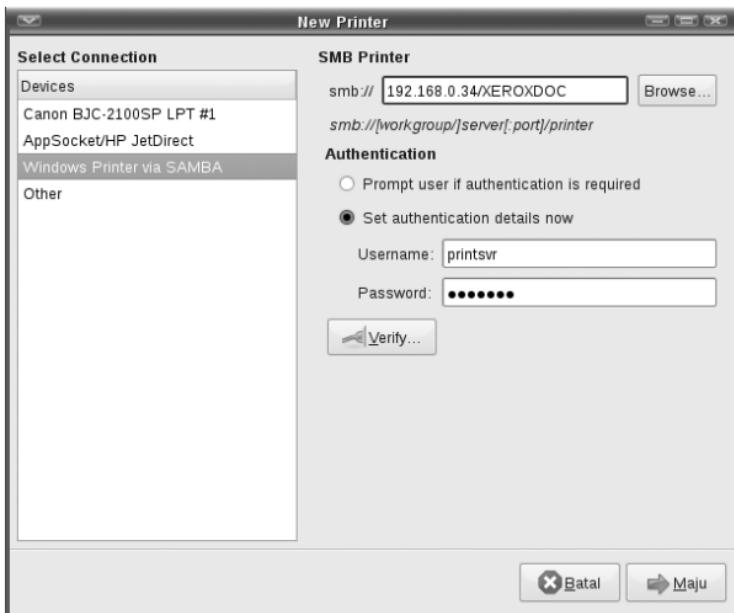
**Untuk dapat mengakses folder/file berkas yang di-share, pastikan alamat IP PC yang memberikan akses file berkas dan alamat IP PC yang akan mengakses file berkas yang di-share, terdapat dalam satu alamat jaringan yang sama. Misalnya, PC-1 yang memberi akses file berkas memiliki IP 192.168.0.35, dan PC-2 yang mengakses memiliki IP 192.168.0.37.**

## Akses Printer Share Windows

Pada suatu saat, mungkin Anda akan menemukan kasus di mana Anda ingin mengakses suatu share printer yang terdapat di PC yang menggunakan Windows.

Untuk mengakses printer yang di-share dari Windows dari BlankOn Linux, Anda dapat melakukan sejumlah langkah berikut:

1. Dari menu panel, pilih menu *System | Administrasi | Mencetak*.
2. Tak berapa lama kemudian akan tampil halaman "Konfigurasi Printer". Klik menu *Server | New | Printer*.
3. Pada halaman "New Printer", pilih "Windows Printer via SAMBA". Isikan sejumlah data yang dibutuhkan untuk dapat terkoneksi ke share printer, seperti nama share printer, nama user, dan password user. Untuk lebih yakin kalau printer tersebut sudah dapat diakses, klik button "Verify...". Lanjutkan dengan klik "Maju".



Mengisi data untuk mengakses printer yang di-share dari Windows.

4. Selanjutnya Anda akan disuruh untuk memilih salah satu dari beberapa daftar nama vendor printer yang tersedia. Pilih nama vendor printer yang sesuai dengan printer yang di-share. Klik "Maju".
5. Lanjutkan dengan memilih tipe printer yang sesuai dengan jenis printer yang di-share. Setelah itu, klik "Maju".
6. Proses konfigurasi printer selesai, klik "Apply". Lanjutkan dengan test print dari daftar akses printer yang baru saja dibuat. Jika berhasil mengeluarkan cetakan, berarti Anda telah dapat mengakses printer tersebut dengan baik.

## Berbagi Layanan Internet

Salah satu layanan yang sering digunakan oleh kalangan SOHO adalah berbagi layanan Internet agar satu jalur Internet dapat digunakan secara bersama-sama oleh semua PC client yang terdapat pada jaringan lokal.

## KONFIGURASI PC GATEWAY

Untuk membuat layanan seperti ini, Anda membutuhkan sebuah PC yang nanti akan dijadikan sebagai PC gateway. PC gateway ini harus memiliki dua kartu jaringan (ethernet card), di mana satu kartu tersambung ke dalam jaringan Internal dan kartu lainnya tersambung dengan jaringan luar.

Sebagai contoh, Anda dapat menggunakan *interface* ethernet eth0 berhubungan dengan modem ADSL dan *interface* eth1 berhubungan dengan switch LAN yang menyambungkan server Linux ke komputer-komputer rekan. Untuk membangun PC gateway dengan BlankOn Linux, Anda dapat melakukan langkah sebagai berikut:

1. Pertama, Anda harus mengatur konfigurasi IP komputer Linux yang akan berfungsi sebagai gateway ke Internet. Sebagai contoh, modem ADSL memiliki alamat IP lokal 192.168.1.1. Dengan mengacu kalau eth0 telah terhubung dengan baik ke modem ADSL, lakukan *setting* *interface*

jaringan pertama (misal eth0) di Linux agar memiliki konfigurasi sebagai berikut:

IP Address	192.168.1.2
Netmask	255.255.255.0
Gateway	192.168.1.1 (alamat IP modem ADSL atau AP sebagai router)
Primary DNS	202.134.0.155 (misalnya Anda menggunakan ISP Telkom)
Secondary DNS	202.134.2.5 (ISP Telkom)

- Atur alamat IP antar muka jaringan kedua (misal eth1) yang terhubung ke switch dan komputer-komputer tetangga/rekan Anda. Untuk ini, Anda harus menggunakan alamat IP yang memiliki subnet yang berbeda dengan jaringan yang menuju ke Internet (eth0). Misalnya, subnet untuk LAN adalah 192.168.0.0 dengan netmask 255.255.255.0. Gateway dan DNS interface kedua ini tidak perlu dikonfigurasi. Tetapi, alamat IP harus diset secara *static*, tidak boleh menggunakan pengaturan otomatis, misalnya 192.168.0.1 dan netmask 255.255.255.0.
- Setelah koneksi ke Internet dan ke komputer rekan berjalan baik, maka Anda harus mengatur supaya rekan juga dapat mengakses internet. Hal ini disebut juga dengan ***ip forwarding***. Untuk mengurnya, jalankan perintah berikut ini:
  - Dari menu panel, pilih *Aplikasi | Aksesoris | Terminal*.
  - Ketikkan perintah berikut:

```
$ sudo su - <Enter>
Password: <masukkan password root Anda>
# echo "1" > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
```
- Atur fasilitas **NAT** (*Network Address Translation*) di Linux dengan *iptables* dan *MASQUERADE*, sehingga rekan ketika mengakses jaringan lain atau Internet akan menggunakan

alamat IP yang dimiliki server. Perintahnya adalah:

```
# iptables -t nat -A POSTROUTING -d 0/0 -o eth0 -j  
MASQUERADE
```

5. Apabila Anda menggunakan interface jaringan bukan eth0 ke Internet, maka ganti eth0 dengan nama interface lain itu. Misalnya, jika menggunakan modem *dial-up*, maka ganti eth0 menjadi ppp0. Begitu juga apabila anda mendapat akses Internet dari wireless. Misalnya, nama interface wireless adalah wlan0, maka eth0 diganti dengan wlan0.
6. Apabila Anda ingin membuatnya menjadi permanen, maka Anda dapat memasukkan semua perintah di atas pada file yang dijalankan saat komputer *booting*, misalnya pada file */etc/rc.local*.

## KONFIGURASI KOMPUTER KLIEN

Anda cukup melakukan konfigurasi jaringan seperti dijelaskan dalam Bab 4 dengan alamat IP rekan antara 192.168.0.2 hingga 192.168.0.254. Alamat IP 192.168.0.1 telah digunakan oleh PC gateway.

Sebagai contoh, atur konfigurasi salah satu komputer rekan dengan data sebagai berikut:

<b>IP address</b>	192.168.0.2
<b>Netmask</b>	255.255.255.0
<b>Gateway</b>	192.168.0.1
<b>Primary DNS</b>	202.134.0.155
<b>Secondary DNS</b>	202.134.2.5

## UJI COBA INTERNET SHARING

Untuk mengecek apakah komputer-komputer rekan sudah bisa terhubung ke LAN dan internet dengan baik, periksa koneksi masing-masing rekan ke gateway dan server DNS.

Pengecekan koneksi dapat menggunakan perintah "ping <ip address/nama domain>". Contoh:

```
# ping 192.168.0.1  
# ping 202.134.0.155  
# ping www.google.co.id
```

Anda juga bisa menggunakan program pengecekan nameserver seperti *nslookup*, *dig* atau *host*.

Contoh:

```
# nslookup yahoo.com  
# dig yahoo.com  
# host yahoo.com
```

## Bab 7

# Umpan Balik & Kontribusi

BlankOn ada dari, oleh, dan untuk rakyat Indonesia. Kontribusi sekecil apapun akan berguna bagi kita semua.

### Lapor Kutu/Bug

Jika Anda menemukan kelemahan di BlankOn (biasa disebut kutu/bug), maka segeralah laporkan ke pengembang dengan membuat tiket laporan di tautan:

### FORUM BLANKON

Bagi pengguna yang ingin tanya jawab seputar BlankOn dan permasalahan, berbagi ilmu dan pengalaman silakan menuju ke Forum BlankOn di <http://forum.blankonlinux.or.id>.

### MAILINGLIST

Dukungan dan *support* dari Komunitas Ubuntu Indonesia yang besar membuat BlankOn menjadi pilihan sebagai sistem operasi komputer Anda. Bergabunglah ke dalam komunitas dengan berlangganan *mailing list* pengguna di <http://groups.google.com/group/BlankOn>.

Di samping itu, bagi Anda yang ingin lebih dekat dengan

pengembang dan lebih jauh mengetahui proses dan pengembangan BlankOn, bisa bergabung di mailing list pengembang di <http://groups.google.com/group/BlankOn-dev>.

## IRC CHAT

Ruang resmi diskusi di IRC #blankon server irc.freenode.net.

## Kontak Pengembang

Informasi pengembangan BlankOn dapat dilihat di <http://dev.blankonlinux.or.id>.

## Bergabung dengan Tim Pengembang

BlankOn sangat terbuka bagi siapa saja yang ingin berkontribusi, silakan bergabung di mailing list pengembang, pelajari dan amati diskusi yang ada, lihat halaman pengembang, dan silakan melamar di salah satu Tim Pengembang.

Farhan, AhmadHaris, LatifPrasetyohadi, Galuh, MHansenT, MohammadDAMT,  
FajranImanRusadi, MuhammadTakdir, AndyApdhani, kruik, MBayu, AinulHakim,  
FadlyKasim, Bleketux, MahyuddinSusanto, Raviyanto, ARohmanHakim



# OpenOffice.org 3.0

Word Processing, Spreadsheet, Presentation, Database, PDF Creation

Compatible with Microsoft Office®

Free to download, use and distribute

For Windows®, Mac®, Linux® and Solaris® computers

Download today from  
**OpenOffice.org**



INFO **LINUX**

This ad produced by: Benjamin Horst ([www.wikipages.com](http://www.wikipages.com)) and ad designed by: John Kakoulides ([www.johnkstudio.com](http://www.johnkstudio.com)).

# JANGAN AJARI ANAK MENCURI !



Memakai aplikasi bajakan sama dengan mencuri. Mengajari anak sekolah dengan aplikasi bajakan membuat kita kehilangan harga diri. Tersedia banyak pilihan Aplikasi free/open source yang bisa menggantikan Aplikasi bajakan anda.

Pesan layanan masyarakat ini dipersembahkan oleh Yayasan AirPutih untuk kehidupan bangsa yang lebih baik