



BIOS Baliwae Billing Warnet Open Source

oleh: I Made Sathyabudi Adnyana

GNU/GPL – Tahun 2008





GNU/Linux

Sistem operasi Open Source

Bebas lisensi

Indonesia Go Open Source (IGOS)
Program yang dicanangkan pemerintah (9 kementerian)
guna mempopulerkan menggunakan perangkat lunak open
source di kalangan masyarakat. Salah satu tujuannya
meningkatkan efisiensi, menghemat devisa negara,
mendorong pertumbuhan ekonomi



*Warung Internet (Warnet) berbasis GNU/Linux merupakan bentuk **Usaha Kecil Menengah (UKM)** yang **sangat berpotensi** menjadi garda terdepan dalam mempromosikan dan mempropagandakan penggunaan perangkat lunak open source / bebas lisensi kepada kalangan masyarakat umum.*

***Sejalan dengan program
“Indonesia Go Open Source (IGOS) pemerintah”***

*UKM Warnet berbasis GNU/Linux **perlu support**. Salah satu bentuk kongkrit dengan menyediakan sistem billing yang tangguh, bebas lisensi, open source, dan memang diciptakan untuk GNU/Linux*

BiOS Baliwae hadir sebagai SOLUSI ..



Deskripsi

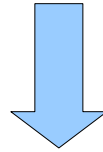
BiOS Baliwae adalah Billing Open Source yang diistimewakan untuk warnet berbasis GNU/Linux.

meski demikian BiOS tetap dapat digunakan di berbagai operating system (**multiplatform**).

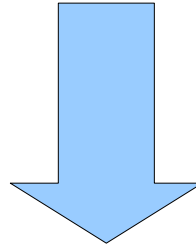
Hal ini karena BiOS merupakan aplikasi berbasis web (PHP+MySQL) dengan teknologi AJAX



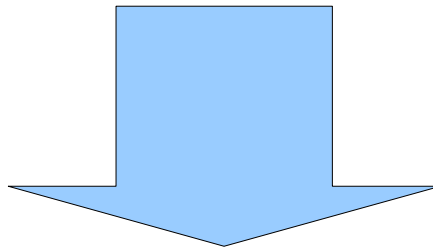
UKM / WARNET LINUX MAJU



IGOS PEMERINTAH SUKSES



DEVISA HEMAT + PEREKONOMIAN MENINGKAT



INDONESIA MAJU!



Latar Belakang Kelahiran BIOS:

1. Warnet Linux dipusingkan oleh masalah billing.
2. Billing warnet under Linux jumlahnya sedikit
3. Jarang yang free dan open source
4. Versi komersial di Indonesia umumnya merupakan porting billing Windows. Akibatnya seringkali ditemukan billing yang penampilannya terlalu “dipaksakan” atau tidak bekerja seperti diharapkan.. Ex: tidak stabil
5. Kompilasi yang susah atau terlalu banyak dependensi menjadi penghalang
6. Kesulitan-kesulitan ini menjadi salah satu alasan utama warnet enggan melakukan migrasi.

Keunggulan BIOS



1. Open Source, dari, oleh, untuk open source
2. Lisensi GPL v3, jaminan kebebasan
*bebas dijalankan, bebas dipelajari, bebas disalin,
bebas dikembangkan*
3. Mudah diinstall
4. Tidak perlu kompilasi, dependensi mudah ditemukan
di kebanyakan distro
5. Mudah dikembangkan
6. Sangat cocok untuk Linux (Linux Friendly)
Bukan porting dari aplikasi windows
7. Cross Platform, Distro Bebas
8. Up to date
9. ASLI Indonesia
10. Sudah Teruji

Fitur

interface sederhana, mudah penggunaannya.

Fitur *easy to install*. BIOS **mendapat nilai point 9, dari 10 untuk point tertinggi dalam hal kemudahan instalasi pada rating yang diadakan oleh Majalah Infolinux Mei 2008.**

Spek / kebutuhan sistem rendah. space aplikasi < 550kb dan minim memakai bandwidth

Fitur multi desktop. (xwin: kde, gnome, fluxbox, icewm, dsb)

Fitur multi distro.

Fitur multi level.

Fitur Unlimited client.

Mendukung teknologi *AJAX*. Contoh update durasi waktu dan harga pada aplikasi operator dan client. Penggunaan *AJAX* dapat menghindari penggunaan metode *refreshing yang lambat dan tidak akurat*.

Fitur multi tarif, mendukung beragam zona harga.

Fitur timezone / zona waktu. WIB, WITA. WIT, dan sebagainya.

Fitur remote control ke client, seperti reboot, poweroff, logout, *screen capture*.

Fitur auto shift dan multioperator, untuk penggunaan pada warnet dengan lebih dari satu karyawan operator.

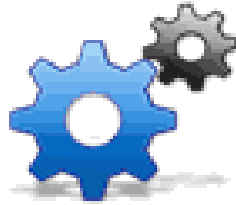
Fitur multi produk, mendukung penjualan produk lain selain internet atau istilahnya non bilik. Misal makanan, minuman, print, dll

Fitur sistem pelaporan detail termasuk pemasukan harian, bulanan, grafik, dll.

Fitur proteksi berlapis. BIOS telah dilengkapi dengan sistem proteksi keamanan guna menghindari penyusup dan tindakan curang.

Fitur remote admin. Apabila komputer billing terhubung ke internet, pemilik dapat memantau dan mengakses control panel billing dari manapun. Dengan begitu dia tetap dapat memantau kondisi warnetnya, dsb.

Requirement:



Sistem operasi multiplatform. Optimal untuk GNU/Linux.

Server:

1. Aplikasi webserver apache / lighttpd
2. PHP dan MySQL.
3. Browser: firefox, konqueror, opera, ie, dsb

no 1 + 2 = aplikasi xampp.

Client:

1. Browser Mozilla Firefox
2. Distribusi Desktop Linux Bebas (Ubuntu, OpenSuse, Fedora, Mandriva, IGOS Nusantara, Redhat dsb)
3. Services OpenSSH
4. Paket Imagemagick (optional, untuk screencapture)
5. Services file sharing samba (optional)

IP Server dan Client menggunakan IP Statis

Cara kerja

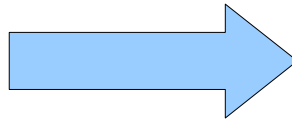


Secara umum terdapat 2 file utama yang diakses. Seluruh file program diletakkan di webserver billing:

1. file operator.php dan,
2. file client.php.

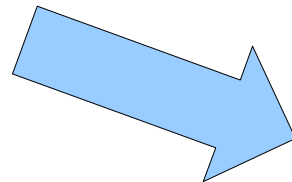


operator.php



Operator (firefox, opera, ie, dsb)

client.php

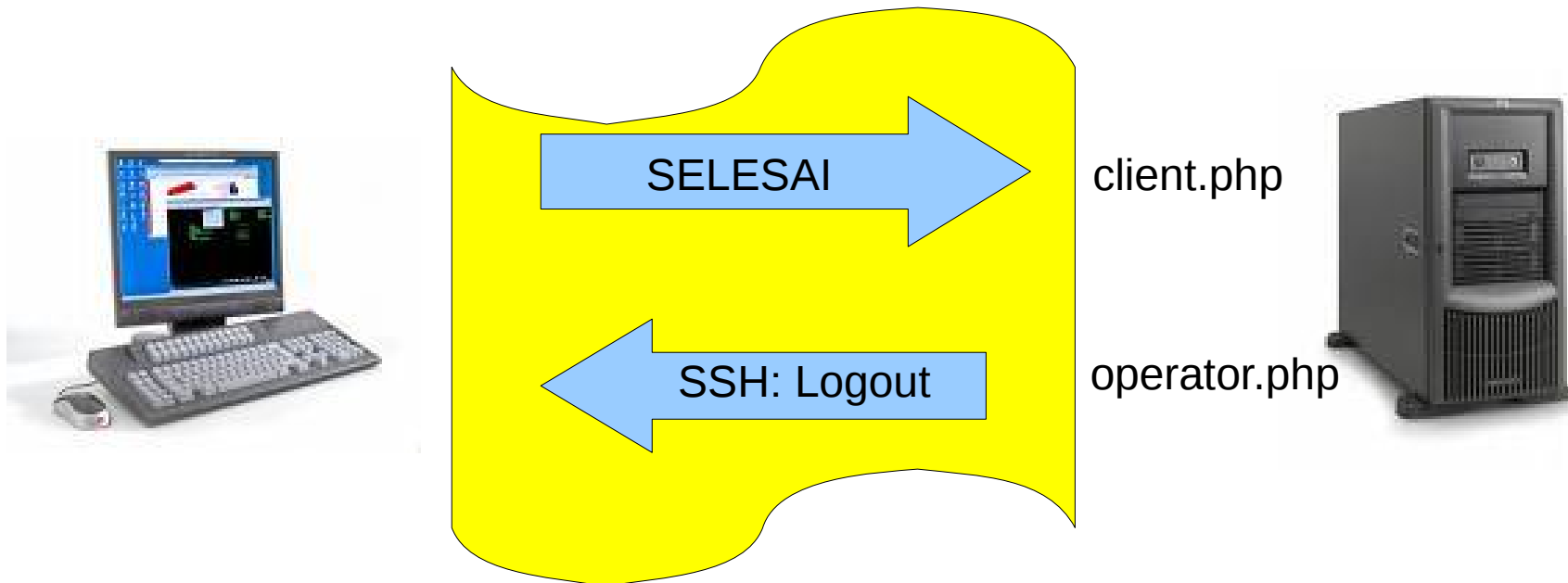


Client (firefox) (pemicu / trigger)

Billing di picu dengan meletakkan shortcut di autostart operating system.




Eksekusi perintah remote seperti poweroff, reboot, logout dan screen capture dijalankan dari server oleh file operator.php dengan memanfaatkan fitur remote akses linux via SSH ke client.



INSTALASI SINGKAT, LIHAT VIDEO :)

http://192.168.1.25 - Warnet Linux Baliwae

Client Mandriva 2 Pkl. 22:51:49 - 11 Mar 2008



LOGO

Mulai: 22:39:25 - 11 Mar 2008
Durasi: 00 hr : 12 min : 24 sec

Rp. 620

" Bila Anda perlu bantuan, hubungi OP "

DEMO + ANTAR MUKA



[Info](#) | [Billing](#) | [Laporan](#) | [Client](#) | [Operator](#) | [Produk](#) | [Setting](#) | [Server](#) | [Registrasi Online](#) | [LOGOUT](#)



Summary:
- harga 1 jam = Rp. **3.000**
- tarif minimal = Rp. **1.000** untuk **10** menit pertama
- update harga setiap **1** detik

Pkl. 21:57:46 - 25 Jun 2008

[Klik disini untuk Refresh manual](#)

Pindah kursi Client ke Client | **Seluruh Client: Poweroff** | [Show Billing](#)

Command	Client	Biaya (Rp.)	Durasi	Mulai	System
	*Non Internet	0	00 hr : 00 min : 00 sec		
	Mandriva	1.719	00 hr : 27 min : 58 sec	21:29:37 - 25 Jun 2008	
	OpenSuSE	0	00 hr : 00 min : 00 sec		
	Slackware	0	00 hr : 00 min : 00 sec		
	Ubuntu	55.371	18 hr : 27 min : 25 sec	03:30:21 - 25 Jun 2008	

layout :

Selamat mencoba!

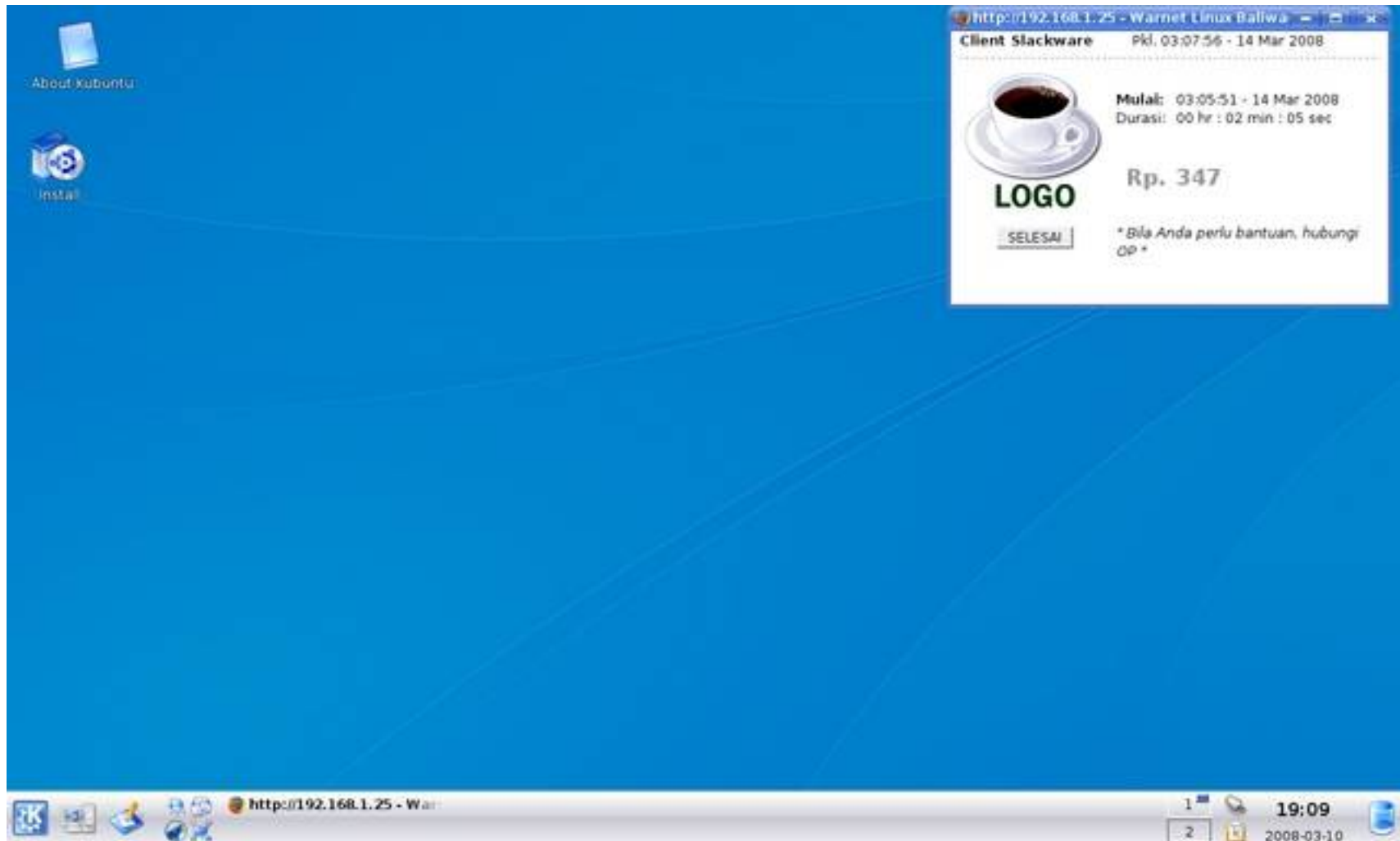
Support Online:

Yahoo!messenger: **online_baliwae**

Website:

<http://bios.googlecode.com>

KDE , Kubuntu 7.10



Free as in Freedom

- * Kebebasan 0: Bebas untuk menjalankan perangkat lunak untuk tujuan apapun.
- * Kebebasan 1: Bebas untuk mempelajari dan mengubah perangkat lunak.
- * Kebebasan 2: Bebas untuk menyalin perangkat lunak, sehingga Anda dapat membantu tetangga Anda.
- * Kebebasan 3: Bebas untuk memajukan perangkat lunak, dan merilisnya ke publik, sehingga komunitas dapat menikmati keuntungan tersebut.