

# Mengenal Fitur OpenSolaris 2009.06

## (Part 1)

**Agus Setiawan**

*agus.of.setiawan@gmail.com*

*http://shareexperiences.wordpress.com*

### ***Lisensi Dokumen:***

*Copyright © 2003-2007 IlmuKomputer.Com*

*Seluruh dokumen di IlmuKomputer.Com dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari IlmuKomputer.Com.*

OpenSolaris 2009.06 adalah release terakhir dari sistem operasi OpenSolaris yang diluncurkan pada tanggal 1 Juni 2009 kemaren yang membawa fitur baru bagi user maupun administrator. Sedangkan versi release sebelumnya yaitu versi 2008.05 dan 2008.11.

Pada artikel ini, kelanjutan dari tulisan sebelumnya *OpenSolaris Untuk Newbie*, penulis akan membahas beberapa fitur baru yang dibawa oleh OpenSolaris 2009.06. Untuk penjelasannya akan dipisahkan menjadi dua part, yaitu untuk user (Part 1) terutama berkaitan dengan desktop OpenSolaris sedangkan yang kedua untuk administrator (Part 2) yang berkaitan dengan server. Pada release ini, OpenSolaris sudah bisa digunakan untuk platform SPARC yang dapat dijalankan di semua mesin berbasis Sun4v (UltraSPARC T1 dan T2) dan Sun4u platforms (UltraSPARC II, III dan IV) dengan OBP level 4.17 atau di atasnya. Media OpenSolaris untuk SPARC hanya tersedia untuk digunakan sebagai automated install via Internet.

Untuk mendapatkan CD install OpenSolaris, kamu bisa download dari [www.opensolaris.co/get/index.jsp](http://www.opensolaris.co/get/index.jsp) atau order CD di sini <https://oscd.sun.com>. Dengan proses instalasi yang menggunakan mode grafis diharapkan bisa memudahkan user dalam melakukan instalasi. Adapun proses instalasi, update atau upgrade paket software bisa dilakukan dengan OpenSolaris Image Packaging System (IPS).

### **Fitur untuk User**

#### **1. Time Slider Snapshot Management**

Dengan Time Slider ini, kita bisa melakukan snapshot sebuah direktori atau file dengan cepat. Kemudian mengembalikan kondisi file seperti keadaan waktu sebelumnya. Misalkan beberapa detik, menit atau jam yang lalu. Fitur ini memanfaatkan ZFS Snapshots, adapun pengertian snapshot disini adalah peng-copy-an file system atau volume secara *read-only*. Sedangkan volume adalah sebuah pool penyimpanan data yang dilihat sebagai perangkat block/karakter. Dibuat dengan cara yang cepat dan tidak mengkonsumsi terlalu banyak space disk pool. Beberapa fitur dari ZFS Snapshot :

- tidak ada pembatasan praktis banyaknya snapshot, file, sistem, atribut file, direktori, perangkat, atau penyimpanan data.
- secara teoritis jumlah maksimum snapshot ada  $2^{64}$
- menggunakan teknik pipelining, caching, dan pre-fetching untuk meningkatkan parallelisme dan kinerja

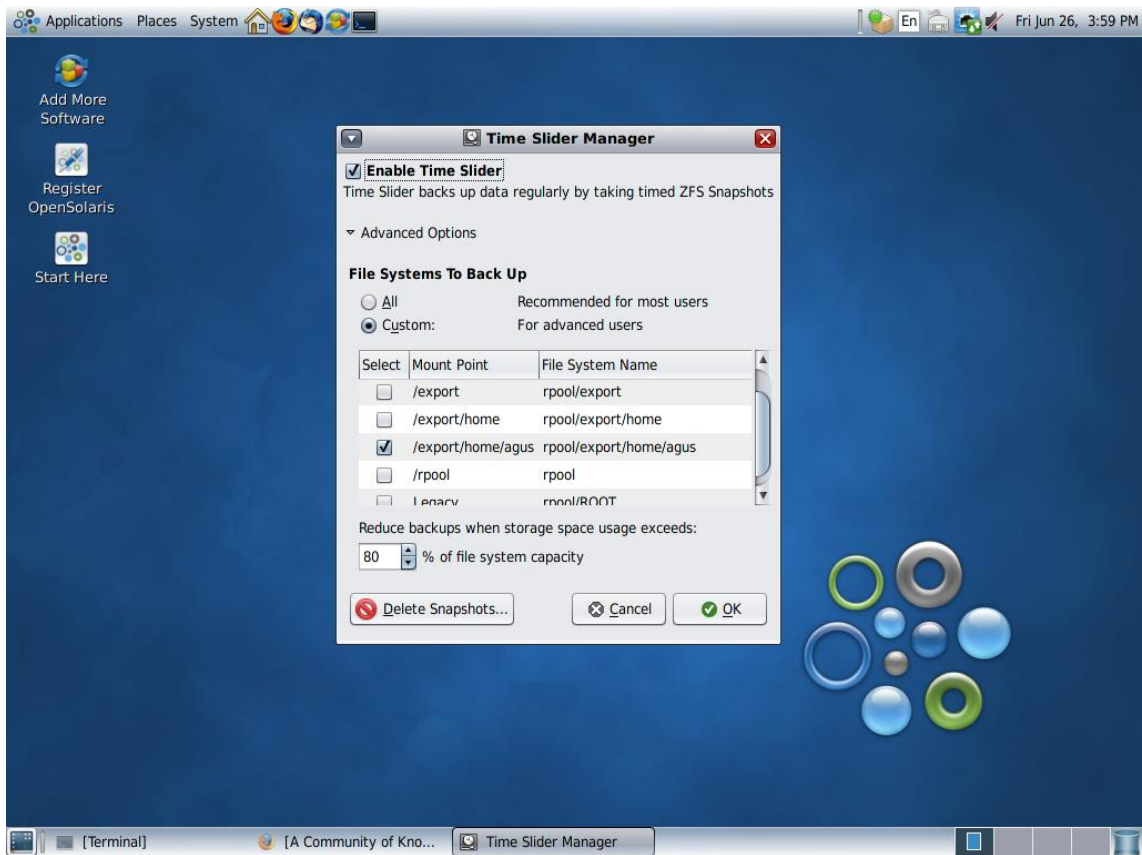
Snapshots pada volume tidak bisa diakses secara langsung, tetapi harus di clone, backup atau di rollback terlebih dahulu untuk bisa mengaksesnya.

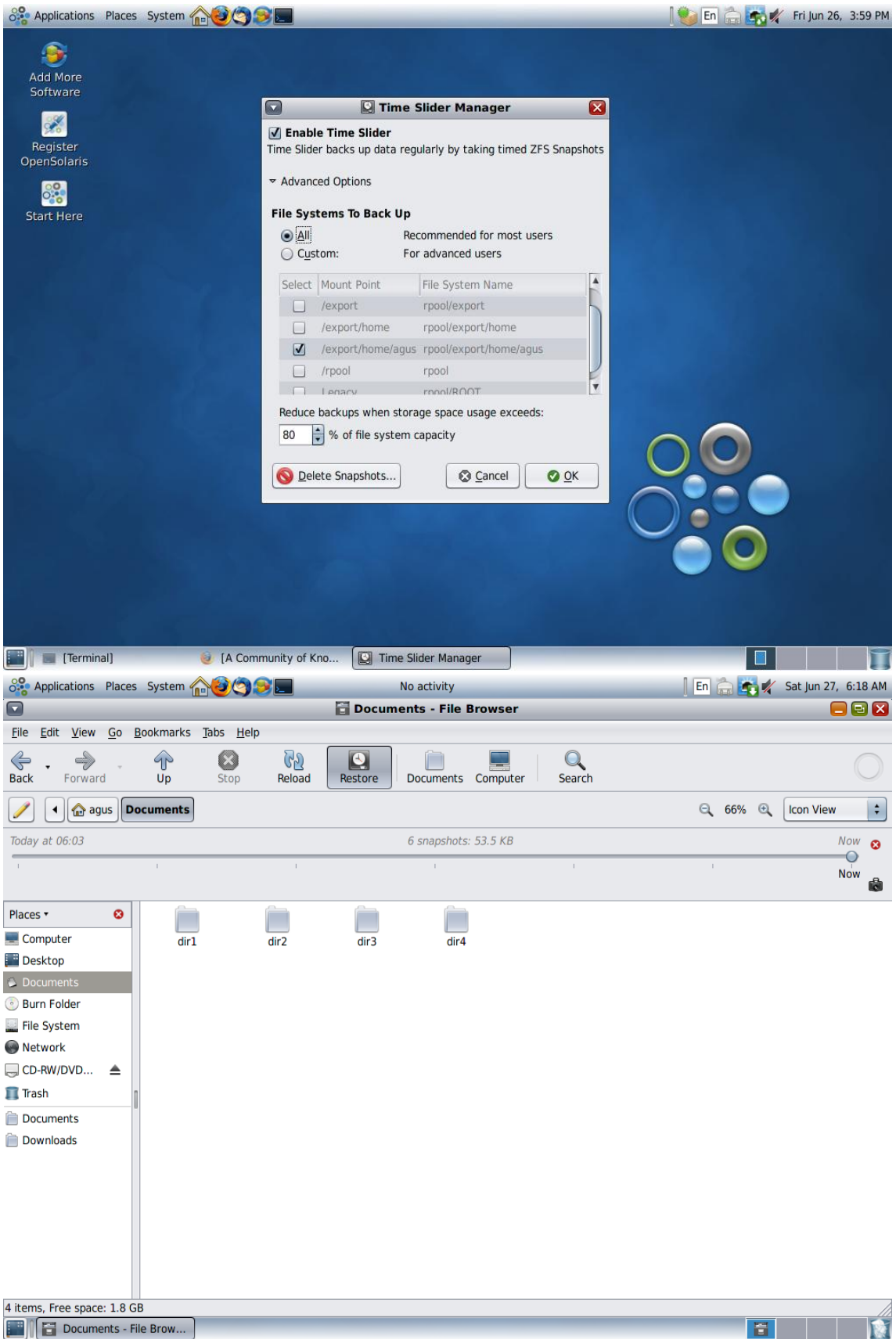
Cara menggunakan Time Slider :

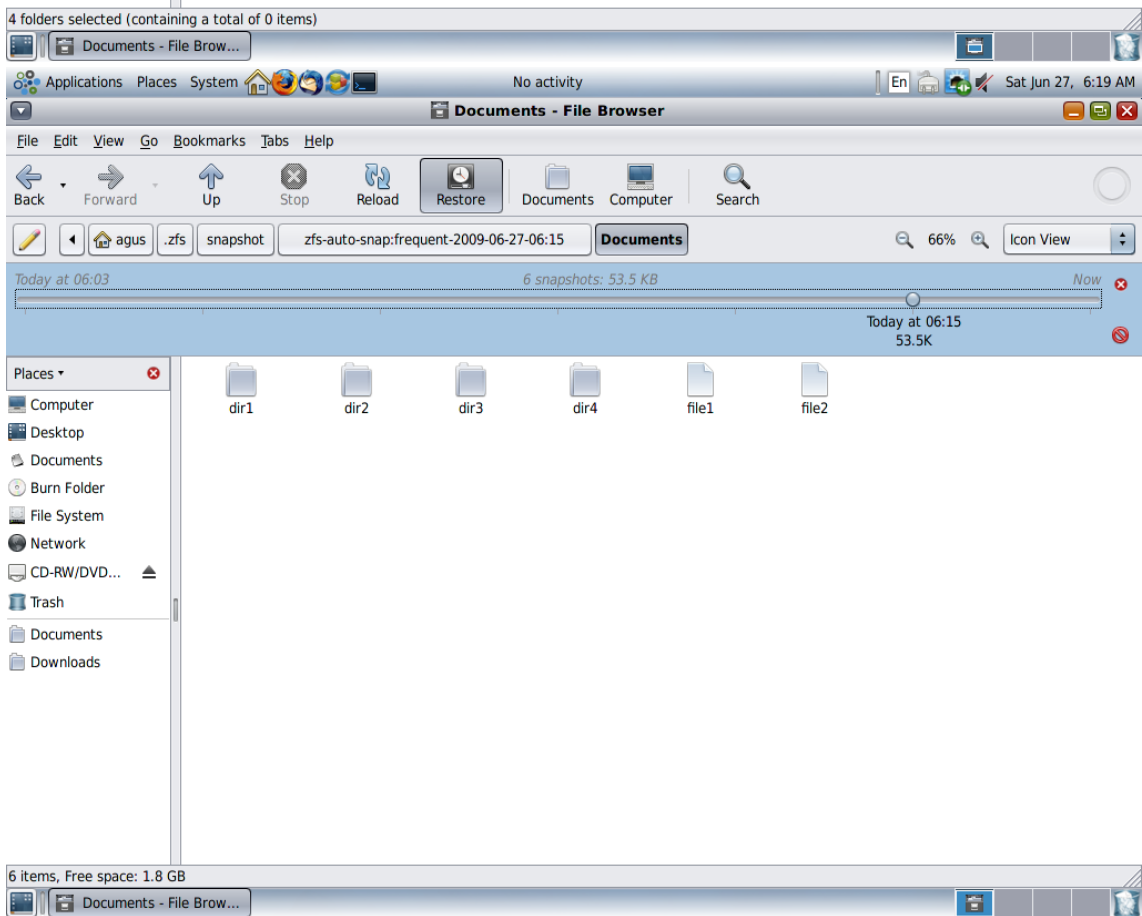
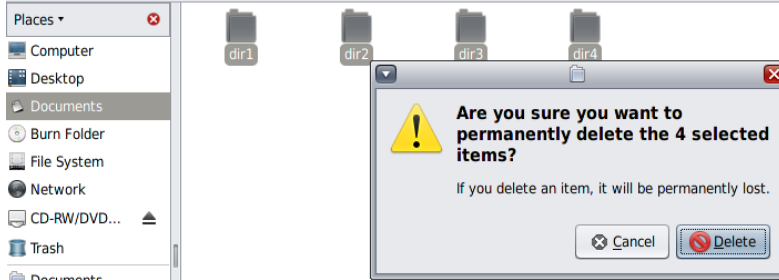
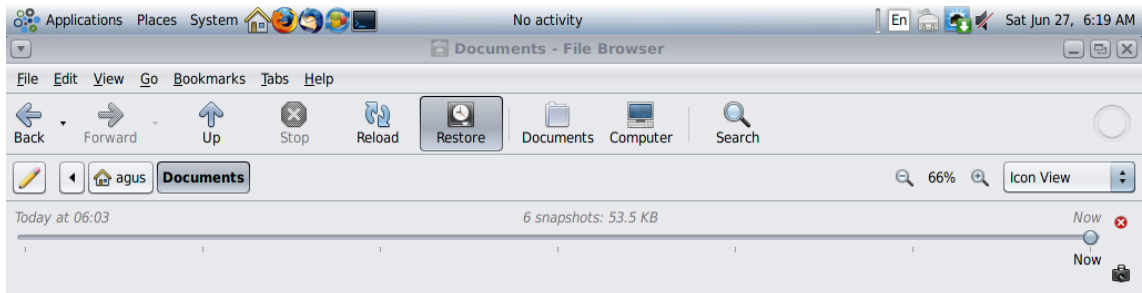
Klik System > Administration > Time Slider

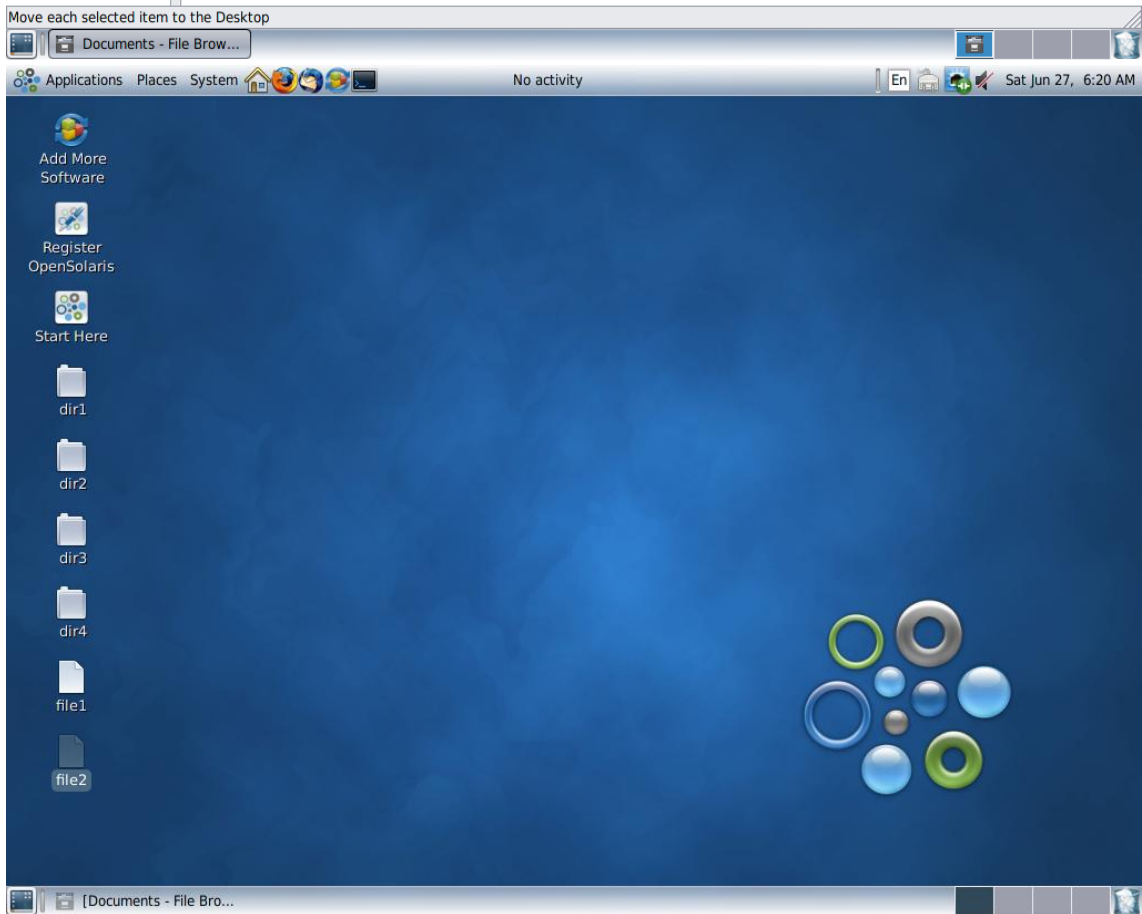
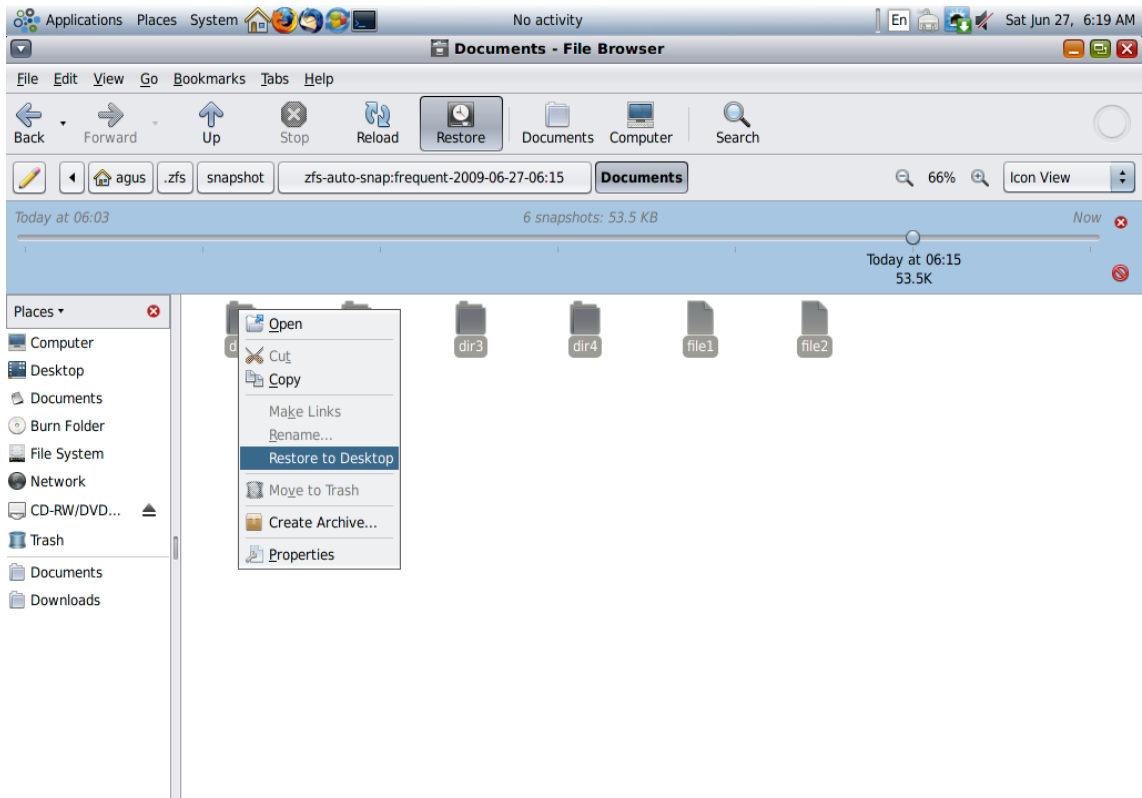


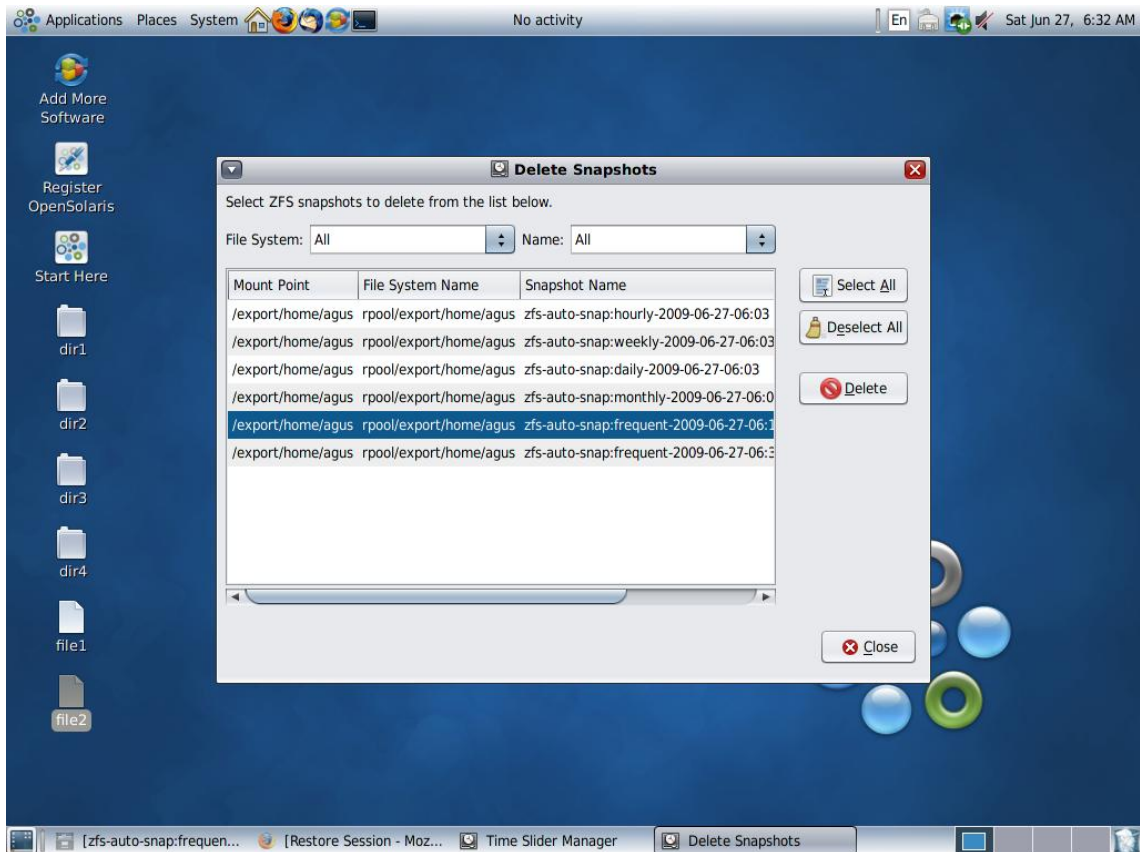
Pada saat melakukan snapshots, tentukan mount point yang akan dibuatkan snapshotnya. Semakin banyak mount point yang di checklist, maka size yang dibutuhkan untuk menyimpan snapshotnya akan menjadi lebih besar.





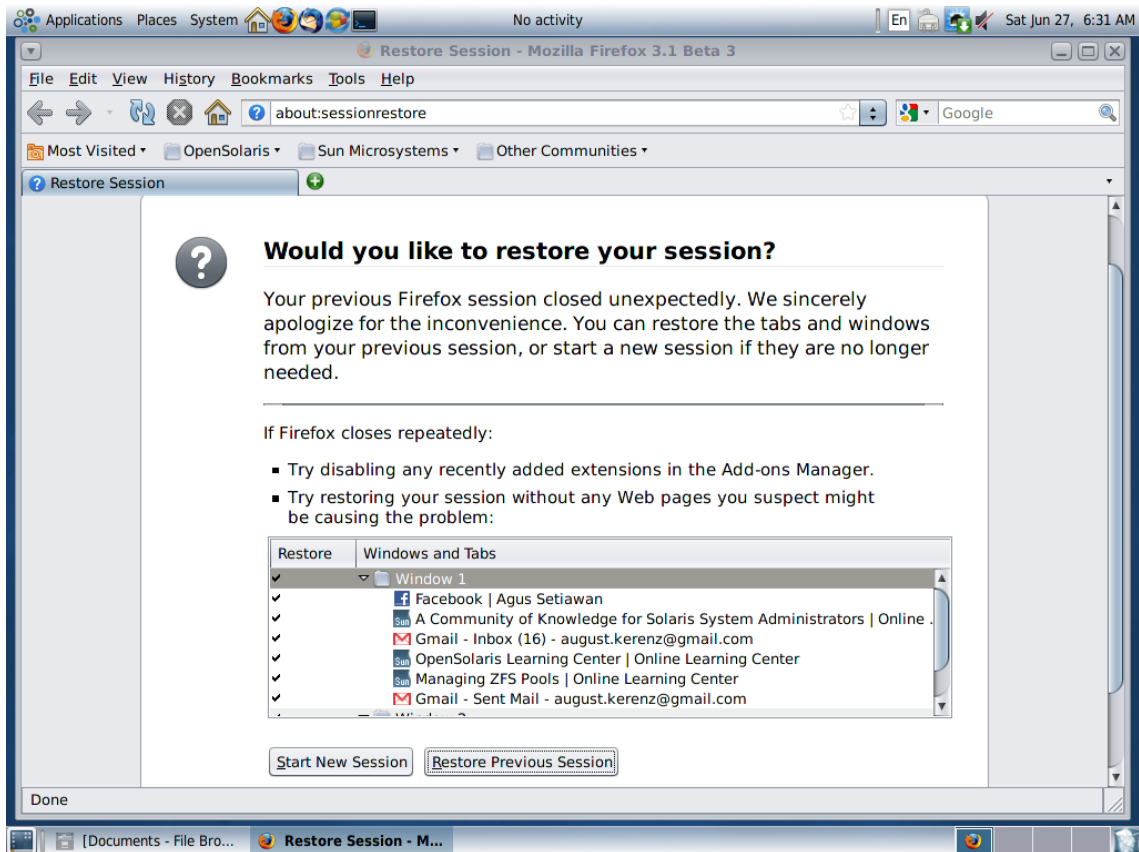






## 2. Mozilla Firefox 3.1 Beta 3

Merupakan rilis terbaru dari komunitas Mozilla, dimana kita diijinkan untuk melakukan private browsing yang memungkinkan kita untuk berselancar di internet dan firefox tidak akan mengambil data halaman dan situs yang telah dikunjungi. Sedangkan untuk plugin flash player 10 sudah terdapat di dalam direktori **extra/** repositori.



Cara lain untuk instalasi flash player, lakukan step-step berikut ini :

- Download source-nya di sini <http://get.adobe.com/flashplayer/otherversions/>
  - Pilih sistem operasinya yang Solaris x86
  - Ekstrak file-nya
- ```
# bunzip2 flash_player_10_solaris_x86.tar.bz2
```
- ```
# tar -xvf flash_player_10_solaris_x86.tar
```
- Lakukan copy file ke /usr/lib/firefox/plugins
- ```
# cp flash_player_10_solaris_r22_87_x86/libflashplayer.so /usr/lib/firefox/plugins
```

### 3. Track Your Time

Dengan tracker time ini, kita bisa bikin jadwal aktifitas untuk harian, weekend atau bulanan. Sederhananya seperti note aktifitas. User diijinkan untuk mengubah dan generate report aktifitas secara lengkap.

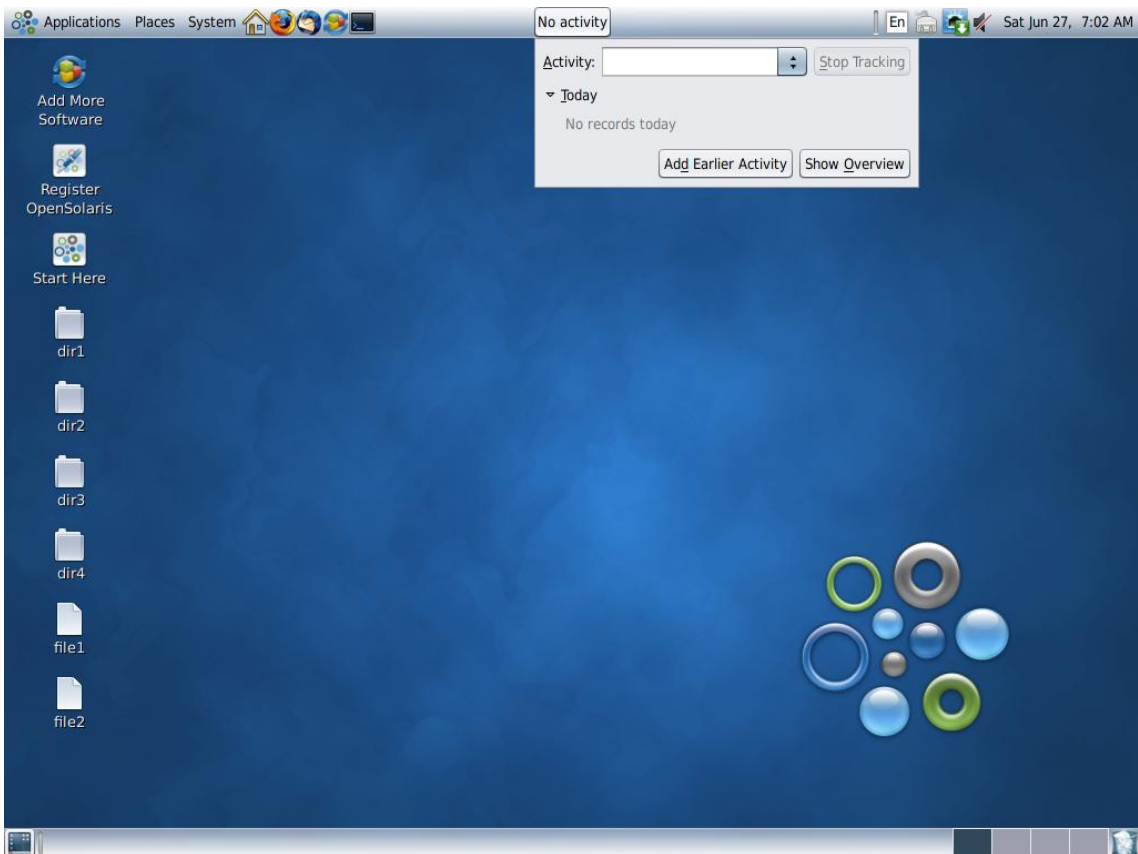
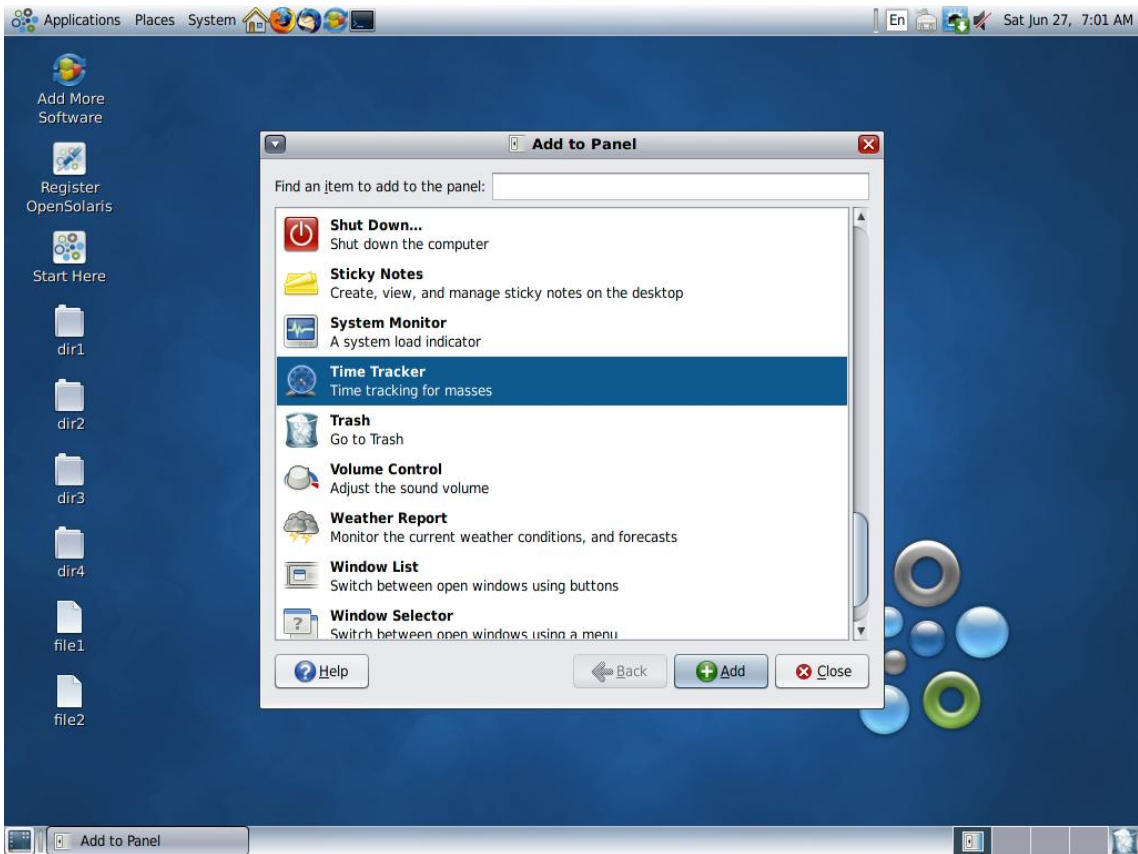
Sebelum menggunakan aplikasi ini, install terlebih dulu paket *SUNWhamster* dari repositori menggunakan package manager.

Cara menggunakan Track Your Time :

- Klik kanan pada panel
- Search untuk Time Tracker

- Klik Add
- Klik Time Tracker di panel
- Tuliskan aktifitasmu di Time Tracker
- Klik General Report untuk generate ke html





Applications Places System No activity En Sat Jun 27, 7:03 AM

**Overview - Hamster**

Overview for June 22 - 28, 2009

Monday, Jun 22

Tuesday, Jun 23  
16:03 Meeting OSUM..

Wednesday, Jun 24

Thursday, Jun 25

Friday, Jun 26  
16:03 Jalan2 ma temen ke Tangkuban Perahu..

Saturday, Jun 27

Sunday, Jun 28  
07:02 bentar lagi mulai..  
16:02 Lagi bikin ebook nich...

Week

Category

Activity

Generate Report

Overview - Hamster Update activity

Applications Places System No activity En Sat Jun 27, 7:03 AM

**Overview for June 22 - 28, 2009 - Mozilla Firefox 3.1 Beta 3**

File Edit View History Bookmarks Tools Help

file:///export/home/agus/Overview for June 22 - 28, 2009.html

Most Visited OpenSolaris Sun Microsystems Other Communities

Overview for June 22 - 28, 2009

## Overview for June 22 - 28, 2009

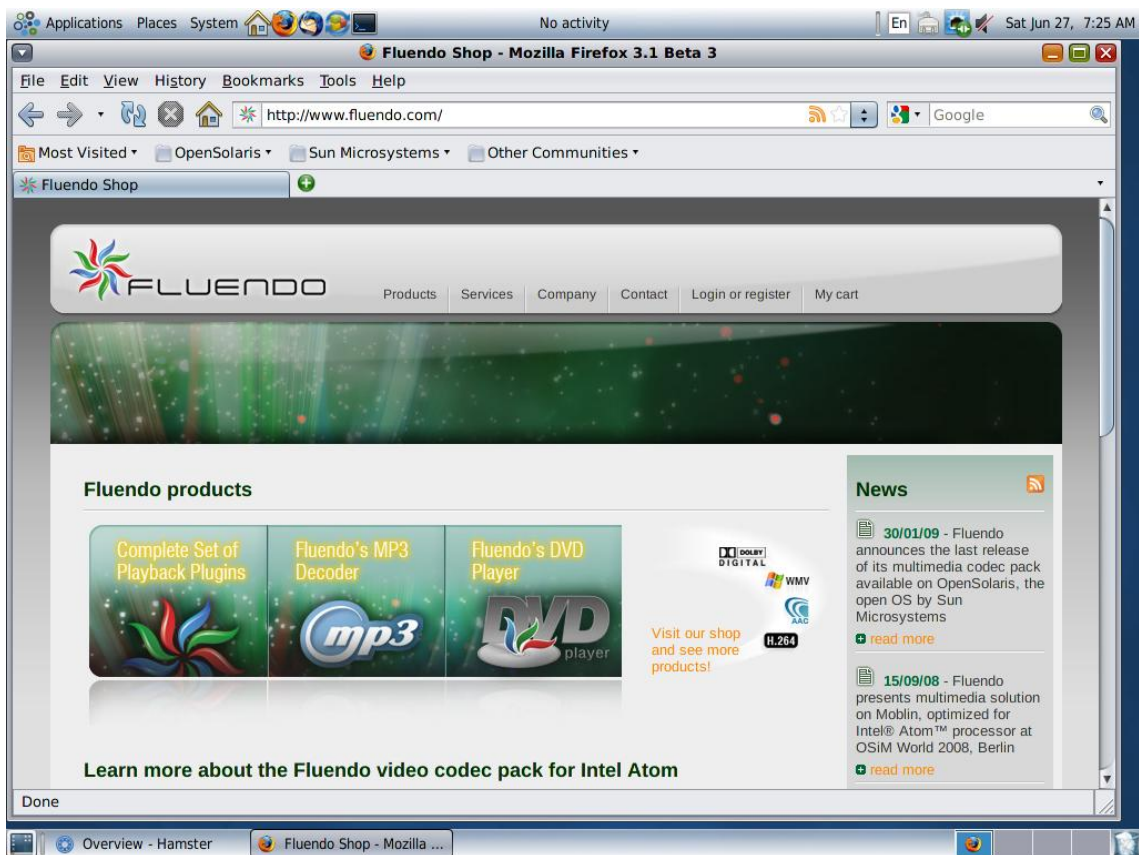
| Date         | Activity                              | Category | Start | End | Duration |
|--------------|---------------------------------------|----------|-------|-----|----------|
| Jun 23, 2009 | Meeting OSUM..                        |          | 16:03 |     | None     |
| Jun 26, 2009 | Jalan2 ma temen ke Tangkuban Perahu.. |          | 16:03 |     | None     |
| Jun 28, 2009 | bentar lagi mulai..                   |          | 07:02 |     | None     |
| Jun 28, 2009 | Lagi bikin ebook nich...              |          | 16:02 |     | None     |

Done

Overview - Hamster Overview for June 22 - ...

#### 4. Multimedia dengan Codeina dan Elisa

Codeina digunakan user untuk menginstall plugin tambahan pada media player. Aplikasi media yang berbasis Gstreamer akan melakukan autodeteksi saat user mencoba untuk memutar file media dan pluginnya tersedia secara on-line di Fluendo <http://www.fluendo.com/>. Ada beberapa langkah di dalam proses men-download dan menginstall plugin. Pastikan register terlebih dulu. Plugin yang tersedia ada yang gratis dan adapula yang harus bayar. Perlu diketahui bahwa plugin Fluendo hanya bekerja dengan aplikasi yang berbasis-GStreamer seperti Rhythmbox, Totem, Songbird, dan Elisa. Ada beberapa pemutar media (seperti RealPlayer) tidak mendukung plugin berbasis GStreamer atau Codeina.



Untuk pertama kalinya pada OpenSolaris, Elisa, aplikasi free dan open source media center sekarang tersedia, yang bisa terhubung ke internet sebagai media player yang all in one. Dapat melihat foto kamu dengan animasi dan tampilan slide. Browsing di internet, kemudian juga bisa mengakes Flickr, YouTube dan layanan internet populer lainnya.

Sebelum menjalankan Elisa, kamu install dulu `SUNWgnome-media-center` dari repositori.

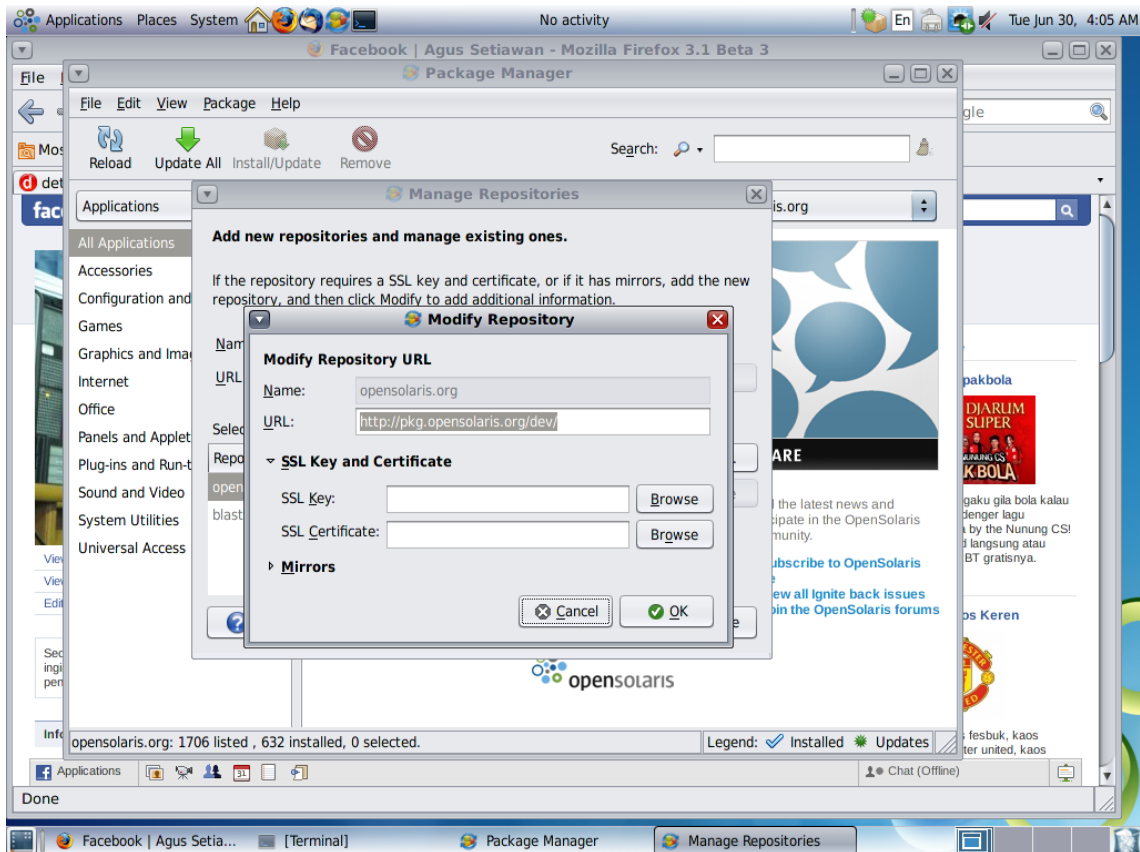


## 5. Image Packaging System

IPS mempunyai beberapa peningkatan dalam rilis yang terbaru ini, termasuk pengurangan penggunaan memori secara signifikan. Pada opensolaris 2009.06 sudah bisa digunakan untuk multiplatform. IPS akan mendeteksi jenis platform yang kamu gunakan dan akan mendownload paket sesuai dengan apa yang dibutuhkan sistem.

## 6. Package Manager

Paket manager sudah mengalami beberapa peningkatan misalnya ada tambahan SSL key dan certificate yang fungsinya buat autentikasi keamanan pada saat install/update paket software ke repositori, bisa melakukan searching multiple repository. Pada OpenSolaris 2009.06 sudah terdapat "MIME association (.p5i)" baru, digunakan untuk melakukan instalasi paket software melalui web browser dengan single click.



## 7. Support Hardware

Jika dibandingkan dengan release sebelumnya, OpenSolaris 2009.06 sudah memiliki peningkatan lebih jauh misalnya saja sudah support SPARC, ada LDomS (Logical Domains) manager untuk virtualisasi, dan menjadi salah satu platform pertama yang support secara full terhadap processor Intel Xeon 5500 yang punya codename : **'nehalem'**, juga sudah support untuk laptop Tecra M10 dan Portege R600.

## Referensi

<http://www.opensolaris.com/learn/features/whats-new/200906/>

<http://channelsun.sun.com/video/opensolaris+2009.06+overview/24573586001>

<http://miimlc.metrodata.co.id/forum/blogs/furqan/archive/2009/01/02/fitur-fitur-utama-opensolaris.aspx>

[http://www.juraganlinux.net/product\\_info.php?products\\_id=272](http://www.juraganlinux.net/product_info.php?products_id=272)

## Biografi Penulis



Agus Setiawan, lahir di Kebumen, 10 Agustus 1987. Sekarang masih kuliah di Institut Teknologi Telkom / IT Telkom Bandung, semester 8 jurusan Teknik Industri.

Saat ini menjadi OpenSolaris Leader wilayah Bandung, Jawa Barat.

Berpengalaman sebagai teknisi, trainer di lembaga training center di kampusnya. Pernah menjadi Linux System Administrator salah satu RT-RW Net di Bandung. Punya cita-cita ingin menjadi unix/linux engineer yang expert.

Informasi lebih lanjut mengenai penulis :

G!: [august.kerenz@gmail.com](mailto:august.kerenz@gmail.com)

Y!: [august.kerenz@yahoo.com](mailto:august.kerenz@yahoo.com)

W!: <http://shareexperiences.wordpress.com>

M!: 081548296688