

# TIPS DAN TRIK MENGOPTIMALKAN UBUNTU

**Gutsy Release Party BALI**

**3 November 2007**

Denpasar, Bali

oleh: budi.baliwae

# Pendahuluan

- **Materi:** tips dan trik yang dapat langsung dipraktekkan pada Ubuntu 7.10
- **Tujuan:** Mengoptimalkan kemampuan Ubuntu 7.10. Khususnya dalam peningkatan performa kecepatan



# Ubuntu Requirement

- Kebutuhan memori minimal untuk menjalankan 7.10 adalah 384MB untuk versi LiveCD, dan 256MB untuk versi Alternatif.
- Ingat: memori Anda mungkin sudah dipotong dengan memori VGA onboard.
- Persyaratan ini bisa dicek dengan menekan F1 + F2 saat booting dari CD

# Ubuntu Requirement



Start or install Ubuntu  
Start Ubuntu in safe graphics mode  
Install with driver update CD  
OEM install (for manufacturers)  
Check CD for defects  
Memory test  
Boot from first hard disk

F1 Help F2 Language F3 Keymap F4 VGA F5 Accessibility F6 Other Options

# Ubuntu Requirement

Welcome to Ubuntu!

This is a live CD-ROM for Ubuntu  
7.10. It was built on 20071016.

## HELP INDEX

KEY TOPIC

- <F1> This page, the help index.
- <F2> Prerequisites for running Ubuntu.
- <F3> Boot methods for special ways of using this CD-ROM.
- <F4> Additional boot methods; rescuing a broken system.
- <F5> Special boot parameters, overview.
- <F6> Special boot parameters for special machines.
- <F7> Special boot parameters for selected disk controllers.
- <F8> Special boot parameters for the bootstrap system.
- <F9> How to get help.
- <F10> Copyrights and warranties.

Press F2 through F10 for details, or Escape to exit help.

F1 Help F2 Language F3 Keymap F4 VGA F5 Accessibility F6 Other Options

# Ubuntu Requirement

## PREREQUISITES FOR INSTALLING UBUNTU

You must have at least 384 megabytes of RAM to use this Ubuntu live system.

The live system does not require any space on your hard disk. However, existing Linux swap partitions on the disk will be used if available.

See the FAQ for more information; this document is available at the Ubuntu web site, <http://www.ubuntu.com/>

Thank you for choosing Ubuntu!

Press F1 for the help index, or Escape to exit help.

F1 Help F2 Language F3 Keymap F4 VGA F5 Accessibility F6 Other Options

# Solusi Install Memori Terbatas

- 1) Install dengan CD Instalasi versi Alternate (text mode) --> Kurang familiar untuk pemula
- 2) Install dengan Desktop Live CD, namun tambahkan opsi (tekan F6):  
**only-ubiquity**
  - Dengan opsi ini live cd langsung masuk mode instalasi dengan tampilan GUI. Tampilan desktop tidak ditampilkan -> hemat memori.

# Solusi Install Memori Terbatas



Start or install Ubuntu  
Start Ubuntu in safe graphics mode  
Install with driver update CD  
OEM install (for manufacturers)  
Check CD for defects  
Memory test  
Boot from first hard disk

Boot Options `.trd=/casper/initrd.gz quiet splash only-ubiquity|`

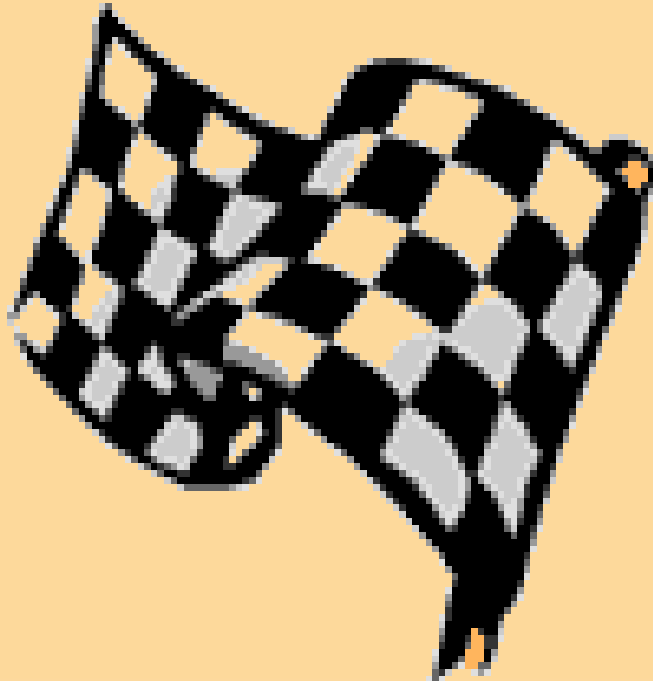
F1 Help F2 Language F3 Keymap F4 VGA F5 Accessibility

# Solusi Install Memori Terbatas



# Post Instalasi

- Sampai saat ini dianggap user telah berhasil melakukan instalasi Ubuntu 7.10
- **Selamat !**



# Tips: Layar Blank di Laptop

- Pada instalasi beberapa jenis laptop, saat memulai Ubuntu layar tampak blank hitam saja. Tidak ada tampilan progress bar dengan logo Ubuntu seperti biasanya. Namun setelah dibiarkan beberapa waktu tampil layar login grafis seperti biasa.

▪ **Why?**



# Tips: Layar Blank di Laptop

## Solusi:

1. edit file `/etc/usplash.conf`
2. ubah xres dan yres ke resolusi yg lebih rendah. Misal: 1024 dan 768
3. `sudo update-initramfs -u -k `uname -r``
4. reboot



# Tips: Mengintip Proses Booting

- Secara default proses booting di Ubuntu digantikan dengan tampilan grafis berupa logo Ubuntu dan progress bar
- Tampilan ini bisa diubah ke dalam text mode.
- Nilai plus: User bisa mengetahui proses apa saja yang dijalankan di awal.



ubuntu

# Tips: Mengintip Proses Booting

- **Caranya?**
- `gksudo gedit /boot/grub/menu.lst`
- Cari baris:  
kernel /boot/vmlinuz-2.6.22-14-generic  
root=UUID=9f510b8e-92bf-4a8e-  
af1d-8cc44142d379 ro quiet **splash**
- **Hapus "splash"**
- Simpan, Reboot

# Tips: Mempercepat Booting 3X Lipat



- 1:3
- dari 3 menit misalnya, menjadi hanya 1 menit
- Rahasiannya ada pada proses booting di console. **nonaktifkan** pengecekan filesystem
- **/etc/init.d/**
- **sudo update-rc.d -f checkfs.sh remove**
- **sudo update-rc.d -f linux-restricted-modules-common remove -> hati-hati!**

# Tips: Mengoptimalkan Dual Prosesor

- Ubuntu mendukung instalasi pada komputer berprosesor lebih dari satu. Contoh: Intel Core Duo, AMD Turion X2, dsb
- Secara Default fitur pemrosesan paralel tidak diaktifkan
- `gksudo gedit /etc/init.d/rc`
- Tambahkan: **CONCURRENCY=shell**



ubuntu

# Tips: Mengoptimalkan Memori

- Rekomendasi untuk memori diatas 512 MB
- Memaksa Ubuntu untuk mengurangi pembacaan swap di harddisk, dan sebaliknya mengutamakan swap di **memori fisik** langsung, dengan cara ini akan diperoleh respon sistem yang lebih cepat karena sistem langsung membaca dari RAM.
- Cek dengan perintah: **sysctl -q vm.swappiness**



# Tips: Mengoptimalkan Memori

- Default di Ubuntu = 60
- Semakin besar maka semakin sering sistem akan memeriksa swap di harddisk
- Anda bisa mengisi nilai variabel dengan angka 0 untuk tidak memeriksa swap harddisk sama sekali --> Kencang
- **gksudo gedit /etc/sysctl.conf**
- **vm.swappiness=0**

# Tips: Mengoptimalkan Respon

- Meningkatkan respon program
- Solusi:
- **gksudo gedit /etc/hosts**
- **127.0.0.1 localhost**  
**127.0.1.1 ubuntu**
- **ubah menjadi:**  
**127.0.0.1 localhost ubuntu**  
**127.0.1.1 ubuntu**

# Tips: Menggenjot OO

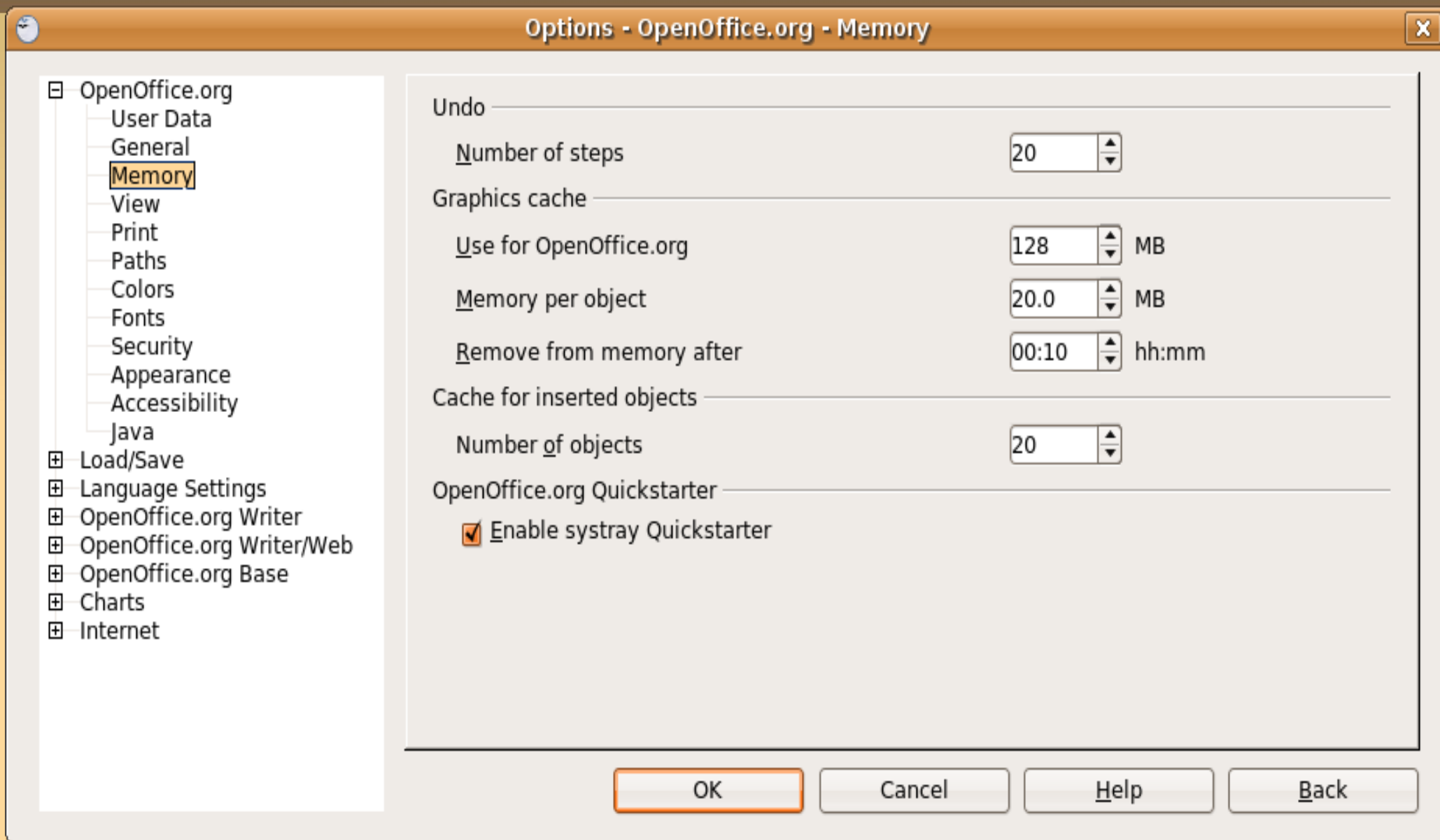
- OO = bukan oo kamu ketahuan.. :)



# Tips: Menggenjot OO

- OO = Open Office
- Default = Lambat, tidak responsif
- Syarat: Memori > 196 MB
- **Tools > Option > Memori**

# Tips: Menggenjot OO



# Tips: Menggenjot OO

- Respon OO meningkat drastis
- Dari 10 detik menjadi 1 detik.

# Tips: Menghemat Memori

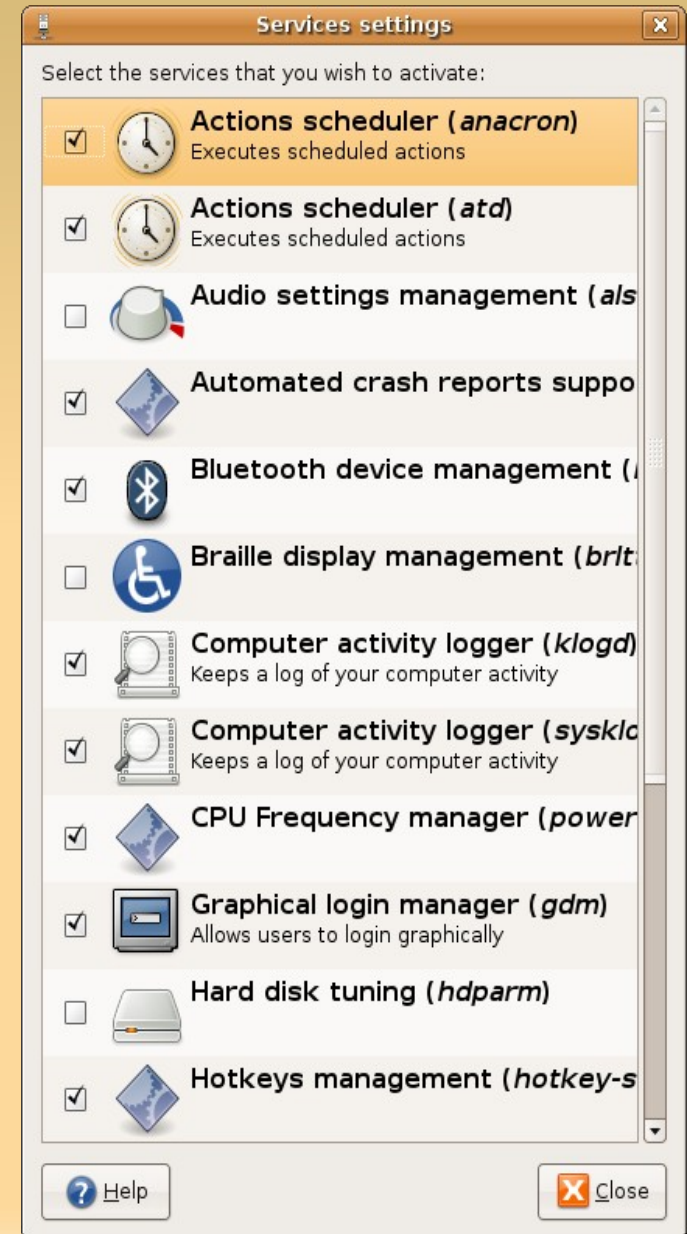
- Matikan yang tidak perlu, aktifkan yang perlu saja.
- Hemat Memori --> Kencang
- Bagaimana?

# Tips: Menghemat Memori

- Hemat memori dengan mendisable fitur **Pango**
- **gksudo gedit /etc/environment**
- **MOZ\_DISABLE\_PANGO="1"**

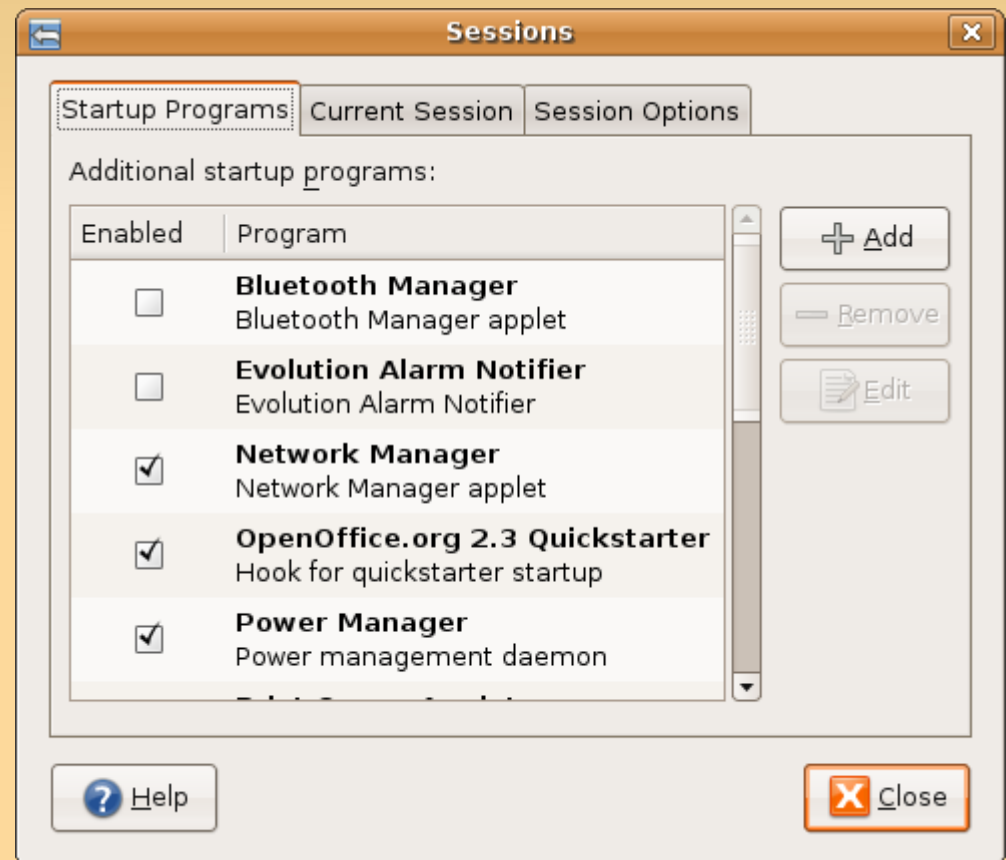
# Tips: Menghemat Memori

- Matikan servis - servis yang tidak dipakai / kurang perlu
- **System > Administration > Services**



# Tips: Menghemat Memori

- Hapus / Non aktifkan session yang tidak perlu
- **Preferences > Session**
- **Dapat menghemat waktu loading beberapa detik.**



# Tips: Mempercepat Menu

- Tampilan delay pada menu dapat dipercepat
- `$ cd`
- `$ gksudo gedit nano -w .gtkrc-1.2-gnome2`
- **`gtk-menu-popup-delay = 0`**

# Tips: Mempercepat Firefox



- Meningkatkan "kerakusan" Firefox
- Meningkatkan jumlah request Firefox
- ketik: **about:config**
  - **network.dns.disableIPv6 = true**
  - **network.http.pipelining = true**
  - **network.http.pipelining.maxrequests = 8**
  - **network.http.proxy.pipelining = true**

# Tips: Membunuh animasi

- Menghilangkan efek animasi pada Gnome, misal saat minimize.
- Menghemat memori --> Kencang
- **gconf-editor**

**Pilih Apps -> Metacity -> General**

**Beri tanda centang pada "Reduced resources".**

**Hilangkan juga pilihan pada:**

**Desktop -> Gnome -> Inteface -> enable animations**

# Tips: Memutar DVD dan Mp3

- Klik dua kali pada file Mp3 atau pada file di DVD (ekstensi .VOB)
- Apabila codec belum terpasang otomatis akan muncul pertanyaan apakah kita ingin menginstallnya?

# Tips: Memutar DVD dan Mp3



# Tips: Memutar DVD dan Mp3



# Selesai

- Gabung di milis id-ubuntu  
Kirim surat kosong ke alamat  
**<id-ubuntu-subscribe@googlegroups.com>**
- Kontak: Y!M – **online\_baliwae**
- **Matur Suksme**