

Remastering Linux Mandriva 2006 Dengan Auto Instalasi

Dian Setia Hartana
dian121181@yahoo.com

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2003 - 2006 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.

Sekilas Mandriva 2006

Linux Mandriva 2006 (dulu bernama Mandrake sebelum bergabung dengan Connectiva dan Lycoris) adalah salah satu distro linux populer dan mudah penggunaannya baik di lingkungan Desktop ataupun Server. Karena kemudahannya maka Penulis memilih Mandriva sebagai Sistem Operasi di komputer disamping juga pertimbangan lain. Merupakan turunan dari Redhat Linux, ia menggunakan manajemen paket berbasis RPM (Redhat Package Manager) yang mudah dalam proses penginstalasian atau penghapusan software.

Jika Anda ingin menginstall Mandriva 2006, Anda dapat mendownload gratis 3 ISO dari <http://www.mandriva.com> versi download atau dapat membeli CD-nya. Salah satunya di <http://www.gudanglinux.net>, atau juga bisa Anda dapatkan sebagai bonus CD salah satu majalah Linux di Indonesia :).

Yang menarik dari situs Mandriva adalah kita dapat menambah, mengurangi atau memodifikasi isi paket sesuai dengan keinginan kita dan membuatnya menjadi CD kembali. Hasil remastering akan diberi nama baru PAIJO LINUX 2006 berupa 1CD auto instalasi.

Software yang Diperlukan

Dalam hal ini penulis menggunakan Mandriva 2006 3CD versi download dalam pembuatan remastering. Untuk itu diperlukan paket mkcd-4.1.7-1mdk.noarch.rpm (atau yang terbaru). Bila dalam penginstalasian paket memerlukan dependensi, maka terlebih dahulu diinstal paket dependensi tersebut. Untuk lebih mudahnya kita memakai perintah urpmi

```
# urpmi mkcd
```

```
Untuk memenuhi ketergantungan, paket 3 berikut juga harus diinstal (0 MB):
```

```
mkcd-4.1.7-1mdk.noarch  
perl-File-NCopy-0.34-1mdk.noarch  
perl-Image-Size-2.992-3mdk.noarch  
Semua beres? (Y/t) y
```

Kemudian masukkan CD yang diminta.

Buat Direktori Kerja

Buatlah direktori remaster dalam direktori Home Anda (dalam contoh ini menggunakan user paijo)

```
$ mkdir -p /home/paijo/remaster/cd  
$ cd /home/paijo/remaster
```

Masukkan CD 1 Mandriva 2006 dan mounting di /mnt/cdrom. Salin seluruh isinya ke direktori cd/

```
$ cp -rfv /mnt/cdrom/* cd/  
$ chmod 755 -R cd/
```

Buat direktori myRPMS yang berisi paket RPM yang diperlukan

```
$ mkdir myRPMS mainRPMS  
$ mv -f cd/media/main/*.rpm myRPMS  
$ rm -rf cd/main/media_info
```

Daftarkan Nama Paket Dalam ISO Remaster

Untuk membuat paket RPM yang masuk kedalam CD remaster kita, maka diperlukan daftar nama RPM yang berisi nama paket kita dan diletakkan dibawah direktori remaster. Ambil daftar RPM dari MandrakeLinux10.0. Masukkan CD1 dan mounting ke /mnt/cdrom. Ambil file **main** dan **download**. Paket ini tidak lagi terdapat pada CD Mandriva 2005 atau Mandriva 2006

```
$ cp /mnt/cdrom/misc/download ~/remaster/cd/misc/  
$ cp /mnt/cdrom/misc/main ~/remaster/cd/misc/
```

Bila tidak memiliki CD1 MandrakeLinux10.0, Anda dapat mengunduhnya di mirror resmi Mandriva

```
$ wget ftp://ftp.riken.go.jp/Linux/mandrake/official/10.0/i586/misc/doc/download
```

```
$ wget ftp://ftp.riken.go.jp/Linux/mandrake/official/10.0/i586/misc/doc/main
```

Dalam proses remastering menggunakan file tersebut tidak ditemui masalah dengan hasil ISO yang dihasilkan. Selain dari file tersebut Anda juga dapat membuat file list sendiri yaitu dengan membuat file **rpmlist** yang diletakkan di remaster/rpmlist. Tentang cara pembuatannya dapat dilihat pada **Referensi** Ehad Linux oleh Dovix

Buat File Konfigurasi Remastering

Buat File Konfigurasi bernama **myCD.conf** dan letakkan dibawah direktori remaster.

```
$ vi remaster/myCD.conf
```

```
Paijo2006

list      -k      ./cd/media/media info/pubkey1      1      ./cd/misc/download
./cd/misc/main
rpm1ist -b ./myRPMS
rpm1ist -b ./mainRPMS

disc 1 680m Paijo2006D1 "Installation CD 1 (x86)" "PaijoLinux2006-
Disc1" -p Paijo
dir rpms media/main
generic --synthesis rpms 1
advertising ./cd/install/extra/advertising/01.png \
./cd/install/extra/advertising/02.png \
./cd/install/extra/advertising/03.png \
./cd/install/extra/advertising/04.png \
./cd/install/extra/advertising/05.png \
./cd/install/extra/advertising/06.png \
./cd/install/extra/advertising/07.png \
./cd/install/extra/advertising/08.png \
./cd/install/extra/advertising/09.png \
./cd/install/extra/advertising/10.png \
./cd/install/extra/advertising/11.png \
./cd/install/extra/advertising/12.png \
./cd/install/extra/advertising/13.png \
./cd/install/extra/advertising/14.png \
./cd/install/extra/advertising/15.png \
./cd/install/extra/advertising/16.png \
./cd/install/extra/advertising/17.png \
./cd/install/extra/advertising/18.png \
./cd/install/extra/advertising/19.png \
./cd/install/extra/advertising/20.png \
./cd/install/extra/advertising/21.png \
./cd/install/extra/advertising/22.png \
./cd/install/extra/advertising/23.png \
./cd/install/extra/advertising/24.png \
./cd/install/extra/advertising/25.png \
./cd/install/extra/advertising/26.png \
./cd/install/extra/advertising/skype.png \
./cd/install/extra/advertising/intel.png
installation --askmedia -o 50,3,0.1 --synthesis -l fr,it,en,de,es -t
Paijo2006 -i ./cd/ -d 1/rpms
boot --isolinux -b isolinux/isolinux.bin -f --first ./cd/isolinux -f -
-dest install/images ./cd/install/images
```

Skript diatas akan membuat file ISO bernama Paijo2006 dengan kapasitas CD maksimal 680 MB. Anda dapat mengganti nama “Paijo2006” atau “paijo” dengan nama lain. Konfigurasi ini menggunakan pengambilan daftar RPM melalui CD1 MandrakeLinux10.0.

```
list      -k      ./cd/media/media info/pubkey1      1      ./cd/misc/download
./cd/misc/main
rpm1ist -b ./myRPMS
rpm1ist -b ./mainRPMS
```

Bila Anda meletakkan list file **main** dan **download** bukan di cd/misc, maka Anda harus menyesuaikan skript tersebut sesuai dengan letak file.

Buat Skript Untuk Membuat Remastering ISO

Buatlah bash skript untuk menggabungkan semua konfigurasi kedalam satu perintah dan letakkan di remaster/mkiso.sh. File Log remastering disimpan di remaster/progress.log dan akan sangat berguna dalam pencarian kesalahan proses remastering (jika ada :P).

```
$ vi remaster/mkiso.sh
```

```
#!/bin/bash
#
# Skript untuk membuat File ISO Remastering
# Pastikan bahwa semua paket telah disimpan di remaster/myRPMS dan
juga
# paket dependensinya
# perintah : ./mkiso.sh
#
MY DIR=`pwd`

# Mengecek keberadaan file-file yang dibutuhkan
if [ ! -e $MY DIR/myRPMS ]; then
    echo "Tak dapat menemukan direktori \"myRPMS\"."
    exit 1
fi

if [ ! -e $MY DIR/mainRPMS ]; then
    echo " Tak dapat menemukan direktori  \"mainRPMS\"."
    exit 1
fi

if [ ! -e $MY DIR/myCD.conf ]; then
    echo "Tak dapat menemukan file konfigurasi \"myCD.conf\"."
    exit 1
fi

if [ ! -e $MY DIR/cd ]; then
    echo " Tak dapat menemukan direktori  \"cd\"."
    exit 1
fi

# Membuang file-file yang tidak perlu:)
echo "Membersihkan paket lama..."

rm -f $MY DIR/cd/isolinux/boot.cat
rm -f $MY DIR/cd/pkg*.idx
rm -f $MY DIR/cd/media/media_info/*hdlist*.cz
rm -rf $MY DIR/build
rm -rf $MY DIR/iso
rm -f $MY DIR/progress.log*

echo "Membuat ISO Images...."
mkcd -s $MY DIR/myCD.conf --verbose 1 -m 1 &> $MY DIR/progress.log
# mkcd -s $MY DIR/myCD.conf --verbose 1 -p myCD.script -m 1 &>
$MY DIR/progress.log

echo "Selesai..... File ISO terletak di $MY DIR/iso/Paijo2006."
echo "dan file log proses remastering terdapat di
$MY DIR/progress.log"
exit 0
```

simpan dan keluar dari editor vi. Lalu buatlah skrip **mkiso.sh** agar dapat dieksekusi

```
$ chmod 755 -R remaster/  
$ ls /home/paijo/remaster/  
    cd/  mkiso.sh*  myCD.conf  myRPMS/  mainRPMS/
```

untuk memulai proses remastering anda dapat mengetikkan

```
$ ./mkiso.sh
```

Bila Anda tidak menemukan pesan kesalahan maka sampai saat ini Anda telah berhasil melakukan proses remastering ISO. Namun tujuan kita adalah remastering dengan auto instalasi dan beberapa perubahan pada paketnya.

Menggunakan Kickstart DrakX Auto Instalasi

Yang baru saja Anda lakukan adalah melakukan proses remastering dengan paket standar, namun proses instalasinya tidak dilakukan secara otomatis. Proses instalasi Mandriva 2006 dapat kita buat otomatis tanpa banyak melakukan pilihan saat instalasi. Proses ini memerlukan sebuah file Kickstart yang nantinya akan kita buat. File Kickstart banyak berguna bila CD ISO yang dihasilkan akan diinstall pada komputer yang spesifikasinya telah kita tentukan atau diinstall pada banyak komputer dengan spesifikasi yang sama. File Kickstart akan mempercepat proses instalasi. Penjelasan singkat tentang opsi pada Kickstart:

```
'autoExitInstall' => 0,
```

Pilih 0 untuk menunggu verifikasi user saat instalasi selesai, baru di-reboot. Pilih 1 untuk melakukan proses reboot secara otomatis .

```
'partitions' => [  
    {  
        'type' => '1155',  
        'mntpoint' => '/',  
        'size' => 10000 << 11  
    },  
    {  
        'type' => '130',  
        'mntpoint' => 'swap',  
        'size' => 500 << 11  
    },  
],
```

Menentukan partisi root dan swap sistem Linux Anda. Ukuran partisi dalam satuan MegaByte. 1155 untuk tipe ext3, 387 untuk Reiserfs, 131 untuk Ext2 dan 130 untuk swap

```
'useSupermount' => 'magicdev',
```

nilai 0 untuk me-mounting removable devices secara manual, nilai 1 untuk me-mounting secara otomatis, magicdev untuk me-mounting secara otomatis kecuali

CDROM/DVDROM. Pilih magicdev bila Anda memiliki CDRW/DVDRW terpasang pada komputer

```
'bootloader' => {  
    'method' => 'lilo-graphic',  
    'crushMbr' => 0,  
},
```

Lilo bootloader disetting dengan mode grafis dan tidak menghapus MBR harddisk yang ada.

```
'authentication' => {  
    'md5' => 1,  
    'shadow' => 1,  
},
```

mengaktifkan enkripsi dan shadow untuk password

```
'superuser' => {  
    'realname' => 'root',  
    'shell' => '/bin/bash',  
    'pw' => '$1$ec4X9KJ9$RwL6dZqwwzbTMCyP5Wd.01',  
    'gid' => '0',  
    'uid' => '0',  
    'home' => '/root'  
},  
  
'users' => [  
    {  
        'pw' =>  
        '$1$79vAu7HF$fRB6gTs1k9juOydPypwkC.',  
        'realname' => 'paijo untukmu',  
        'name' => 'paijo',  
        'shell' => '/bin/bash',  
        'uid' => '500',  
        'gid' => '500'  
    }  
],
```

Mendefinisikan user paijo dan root dengan password yang telah dienkripsi dan diambil dari file /etc/shadow

```
'security' => 2,
```

Tingkat keamanan sistem Linux Anda. Nilai 2 untuk standar, 3 untuk High, 4 untuk Higher dan 5 untuk paranoid.

```
'timezone' => {  
    'ntp' => undef,  
    'timezone' => 'Asia/Jakarta',  
    'UTC' => 0  
},
```

Mendefinisikan Timezone lokal untuk Asia/Jakarta. UTC=0 menunjukkan bahwa waktu

hardware disesuaikan dengan waktu lokal.

```
'X' => {
  'resolution_wanted' => '1024x768',
  'default_depth' => '16',
  'card' => {
    'type' => 'NVIDIA GeForce' #NVIDIA Gforce 440MX
  },
  'monitor' => {
    'EISA_ID' => 'gsm42c6' # LG Flatron 795 FT
  }
},
```

mendefinisikan Xserver Linux. Tipe VGA dan EISA_ID monitor dapat Anda lihat di /usr/share/ldetect-lst/Cards+ dan /usr/share/ldetect-lst/MonitorsDB. EISA_ID harus ditulis *lowercase*

```
'locale' => {
  'country' => 'EN',
  'utf8' => '',
  'langs' => {
    'en_US' => 1
  },
  'lang' => 'en_US'
},
```

Mendefinisikan bahasa default dan lokasi negara. EN untuk negara Inggris dengan bahasa Inggris-Amerika

```
'services' => [
  'alsa',
  'atd',
],
```

Mengaktifkan service yang akan dijalankan secara default saat booting ke Linux. Anda dapat melihat status service Linux dengan mengetikkan drakxservices sebagai root.

```
'default_packages' => [
  'at',
  'coreutils-doc',
],
```

mendefinisikan paket yang secara default akan diinstall. Nama paket dependensi tidak perlu ditulis secara manual karena dalam proses remastering akan ditambahkan secara otomatis

```
'interactiveSteps' => [
  'doPartitionDisks',
  'formatPartitions'
],
```

Option untuk melakukan proses pematrisian hardisk secara interaktif. Hal ini akan membuat proses instalasi lebih fleksible bila ruang kosong hardisk tidak sesuai dengan

partisi yang telah kita ditentukan.

Tidak semua opsi dalam kickstart dijelaskan disini. Anda dapat menggunakan contoh Kickstart dibawah ini.

```
$ cd remaster/cd/misc
$ vi auto_inst.cfg.pl
```

```
#!/usr/bin/perl -cw
#
# Anda harus mengecek sintak dalam skript ini sebelum digunakan
# Ketikkan perintah 'perl -cw auto_inst.cfg.pl'
$O = {
    'printer' => {
        'configured' => {}
    },
    'libsane' => 0,
    'security user' => 'paijo@localhost',
    'netc' => {
        'NETWORKING' => 'yes',
        'DHCP' => 'yes',
        'NET_DEVICE' => 'eth0',
        'NET_INTERFACE' => 'eth0'
    },
    'default packages' => [
        'at',
        'coreutils-doc',
        'devfsd',
        'eject',
        'gnupg',
        'harddrake',
        'hdparm',
        'hexedit',
        'hotplug',
        'ldetect',
        'locales',
        'locales-en',
        'msec',
        'nfs-utils-clients',
        'numlock',
        'strace',
        'sudo',
        'tmpwatch',
        'urpmi',
    ],
    'useSupermount' => 'magicdev',
    'users' => [
        {
            'icon' => 'ic-flower3',
            'pw' => '$1$79vAu7HF$fRB6gTs1k9juOydPypwkC.',
            'realname' => 'paijo',
            'name' => 'paijo',
            'groups' => [],
            'shell' => '/bin/bash',
            'uid' => '500',
            'gid' => '500'
        }
    ],
    'locale' => {
        'country' => 'EN',
        'IM' => undef,
        'lang' => 'en_US',
        'langs' => {
            'en_US' => 1
        }
    }
}
```

```
        },
        'utf8' => '',
    },
    'authentication' => {
        'shadow' => 1,
        'local' => 1,
        'md5' => 1
    },
    'partitions' => [
        {
            'type' => '1155',
            'mntpoint' => '/',
            'size' => 10000 << 11
        },
        {
            'type' => '130',
            'mntpoint' => 'swap',
            'size' => 500 << 11
        }
    ],
    'netcnx' => {
        'type' => 'lan',
        'lan' => {}
    },
    'superuser' => {
        'pw' => '$1$79vAu7HF$fRB6gTslk9juOydPypwkC.',
        'realname' => 'root',
        'uid' => '0',
        'shell' => '/bin/bash',
        'home' => '/root',
        'gid' => '0'
    },
    'mouse' => {
        'XMOUSETYPE' => 'ExplorerPS/2',
        'name' => 'Any PS/2 & USB mice',
        'EMULATEWHEEL' => undef,
        'device' => 'input/mice',
        'type' => 'Universal',
        'nbuttons' => 7,
        'MOUSETYPE' => 'ps/2',
        'wacom' => []
    },
    'autoExitInstall' => '0',
    'keyboard' => {
        'GRP TOGGLE' => '',
        'KBCHARSET' => 'C',
        'KEYBOARD' => 'us',
        'unsafe' => 1
    },
    'manualFstab' => [],
    'timezone' => {
        'ntp' => undef,
        'timezone' => 'Asia/Jakarta',
        'UTC' => 0
    },
    'X' => {
        'monitors' => [
            {
                'HorizSync' => '31.5-57.0',
                'ModelName' => '1024x768 @ 70 Hz',
                'VendorName' => 'Generic',
                'EISA ID' => '0',
                'VertRefresh' => '50-70',
                'dpms' => undef
            }
        ]
    },
],
```

```
        'resolution wanted' => 1024,  
        'default depth' => 16  
    },  
    'intf' => {  
        'eth0' => {  
            'BOOTPROTO' => 'dhcp',  
            'HWADDR' => undef,  
            'DEVICE' => 'eth0',  
            'NETMASK' => '255.255.255.0',  
            'BROADCAST' => '',  
            'WIRELESS ENC KEY' => undef,  
            'NETWORK' => '',  
            'ONBOOT' => 'yes',  
            'METRIC' => 10  
        }  
    },  
    'partitioning' => {  
        'auto allocate' => '',  
        'clearall' => 0,  
        'eraseBadPartitions' => 0  
    },  
    'security' => 2,  
    'bootloader' => {  
        'message' => "Pilih Linux Anda\n",  
        'method' => 'lilo-graphic'  
    },  
    'desktop' => 'KDE',  
    'autologin' => 'paijo',  
    'isUpgrade' => 0,  
    'interactiveSteps' => [  
        'doPartitionDisks',  
        'formatPartitions'  
    ],  
    'services' => [  
        'acpid',  
        'acpi',  
        'alsa',  
        'atd',  
        'dm',  
        'haldaemon',  
        'harddrake',  
        'keytable',  
        'kheader',  
        'mDNSResponder',  
        'messagebus',  
        'netfs',  
        'network',  
        'nifd',  
        'numlock',  
        'partmon',  
        'portmap',  
        'sound',  
        'syslog',  
        'xfs'  
    ],  
};
```

Ubah File Isolinux

Setelah selesai membuat file Kickstart Anda harus menambahkan beberapa baris pada file isolinux.cfg

```
$ vi remaster/cd/isolinux/isolinux.cfg
```

```
label linux
kernel alt0/vmlinuz
append initrd=alt0/all.rdz automatic=method:cdrom acpi=ht vga=788
splash=silent
```

menjadi

```
label linux
kernel alt0/vmlinuz
append initrd=alt0/all.rdz automatic=method:cdrom acpi=ht vga=788
splash=silent ramdisk size=128000 root=/dev/ram3
kickstart=misc/auto_inst.cfg.pl
```

Tulisan mulai dari kata `append` adalah satu baris!. Pastikan pada `isolinux.cfg` terdapat terdapat tulisan “default linux”

Menambahkan Paket RPM Baru

untuk menambahkan paket baru yang secara default akan diinstall maka Anda harus memasukkan paket tersebut beserta dependensinya kedalam `remaster/myRPMS`. Misalnya Anda ingin memasukkan paket Gaim (instant mesenger) sebagai paket default maka taruh paket `gaim-1.5.0-4mdk` dan dependensinya yaitu `gtkspell-2.0.10-1mdk`, `libgaim-remote0-1.5.0-4mdk`, `libgtkspell0-2.0.10-1mdk` ke `remaster/myRPMS`. Kemudian edit file `auto_inst.cfg.pl`

```
$ vi remaster/cd/misc/auto_inst.cfg.pl
```

tambahkan paket gaim pada bagian *default package*

```
'default packages' => [
'at',
'coreutils-doc',
'gaim',
...
],
```

paket dependensi tidak perlu ditulis karena telah dilakukan secara otomatis.

Pesan Kesalahan Dalam Remastering ISO

Proses remastering yang tidak sesuai akan mengeluarkan pesan kesalahan dalam `progress.log`.

```
REJECTED master disc Paijo2006-Disc1 (1)      4169981  gaim-1.5.0-4mdk.i586 ( [ list 1 ] Missing dependencies: libgaim-remote libgaim-remote.so.0,Missing dependencies: libgaim-remote )
```

Paket `libgaim-remote` tidak terdapat pada `remaster/myRPMS` sehingga paket `gaim` gagal untuk dimasukkan ke CD Remastering

```
REJECTED master disc Paijo2006-Disc1 (1)      9830097  mozilla-firefox-1.0.6-15mdk.i586 (not selected)
```

Paket mozilla-firefox tidak dipilih pada bagian default package auto_inst.cfg.pl sedangkan paket telah ada di direktori myRPMS. Ini terjadi karena file main dan download tidak mengikutkan paket ini dalam list RPM-nya.

```
REJECTED master disc Paijo2006-Disc1 (1) 22055860 j2re-  
1.4.2_09-1mdk.i586 ( [ list 1 ] Not enough space: )
```

Ruang CD Remastering telah penuh sehingga paket tidak dapat dimasukkan. Untuk mengatasinya perbesar nilai kapasitas CD Remastering.

```
$ vi remaster/myCD.conf
```

```
.....  
disc 1 680m Paijo2006D1 "Installation CD 1 (x86)" "PaijoLinux2006-  
Disc1" -p Paijo  
.....
```

dengan

```
disc 1 695m Paijo2006D1 "Installation CD 1 (x86)" "PaijoLinux2006-  
Disc1" -p Paijo
```

atau bisa juga dengan membuat 2CD remastering. Saran Penulis agar CD tidak penuh dengan file RPM yang tidak diperlukan adalah mencoba menginstall Mandriva terlebih dahulu. Kemudian install paket di Mandriva sesuai dengan keinginan Anda. Setelah itu Anda lihat dan salin seluruh paket yang terinstall di Linux ke remaster/myRPMS.

Kustomisasi CD Remastering

Tidak mengasikan bila telah membuat CD Remastering namun masih memiliki tampilan boot awal seperti Mandriva. Bagaimana caranya untuk membuat tampilan awal boot yang baru? Mudah saja jawabannya.

1. Buat gambar yang akan dijadikan tampilan awal boot . Anda dapat menggunakan Gimp di Linux untuk memanipulasi gambar dengan kemampuan yang tidak mengecewakan. Setting ukuran pada 800x600 pixel.
2. Ubah warnamaksimal menjadi 128 warna. Klik Image --> Mode ---> Indexed. *Maximum numbers of color* pilih 128 dengan *color dithering* tipe Floyd-Steinberg(normal).
3. Simpan dengan nama message.bmp di ~/message.bmp

selanjutnya kita akan membuat boot message dengan ukuran 800x600 dengan perintah lilo-bmp2mdk

```
$ lilo-bmp2mdk mode:0x103 timer:425,562,126+64,27+64  
entry:218,174,27+64,30+64,11,55 clear:600,800,127+64 pos:0,0 <  
/home/paijo/message.bmp > /home/paijo/boot.msg
```

mode 0x103 untuk membuat boot message dengan ukuran 800x600. Mode yang lain adalah 0x101 untuk ukuran 640x480 pixel, 0x105 untuk ukuran 1024x768 pixel, 0x107 untuk ukuran 1280x1024 pixel dan 0x130 untuk ukuran 1600x1200 pixel.

File boot.msg akan terbentuk di direktori home paijo. Salin ke remaster/

```
$ cp -f /home/paijo/boot.msg /home/paijo/remaster/cd/isolinux
```

Lakukan proses remastering CD

```
$ /home/paijo/remaster/mkiso.sh
```

Tes Remastering ISO Anda

Bila terdapat kegagalan proses remastering lihat progress.log. Bila tidak maka Anda hampir berhasil membuat PaijoLinux2006 dengan auto instalasi. Kegagalan remastering dapat ditemui saat instalasinya ke komputer, oleh karena itu diperlukan tes instalasi. Tes remastering ISO Anda dengan membakarnya ke CD atau bisa juga menggunakan software VMWare linux yang dapat menginstall Sistem Operasi dalam format ISO. Sayangnya software ini bersifat komersial. Anda juga dapat menguji hasil ISO remastering langsung dari harddisk. Topik ini pernah dibahas pada majalah InfoLinux edisi Mei 2006 :). Selamat mencoba dan berkreasi.

Referensi

DrakX auto Install dari tulisan David eastcott (<http://members.shaw.ca/mandrake>) adalah sumber utama dari penulisan ini. Walaupun tulisan tersebut terlihat jarang di update namun sangat membantu dalam proses remastering Mandrake/Mandriva ini. Disamping itu dapat juga melihat tulisan dari Dovix (<http://qa.mandriva.com/twiki/bin/view/Main/Remaster>) dalam usahanya membuat remastering Ehad Linux. Sumber lain yang dapat dijadikan acuan adalah <http://qa.mandriva.com/twiki/bin/view/Main/BootSplashHowTo>



BIOGRAFI PENULIS

Dian Setia Hartana. Lahir di Jakarta, 12 November 1981. Menamatkan Sekolah Menengah Atas di SMA 39 Jakarta, pada tahun 1999. Menyelesaikan program S1 pada Jurusan Biologi Institut Pertanian Bogor, pada tahun 2004. Setelah menyelesaikan studi bekerja di sebuah perusahaan Teknologi Informasi sebagai Linux Consultant. Sekarang aktif di dunia Open Source