

# Membuat Bootable CD Windows PE

**FAJAR YUSRAN ZEBUA**

[fajarzebua@yahoo.com](mailto:fajarzebua@yahoo.com)

[fajarzebua@gmail.com](mailto:fajarzebua@gmail.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.*

## **PENDAHULUAN**

Ternyata sistem operasi tidak hanya berada pada hard disk saja. Kini dalam satu CD, Anda sudah bisa menjalankan Windows. Mungkin Anda membayangkan bahwa bootable CD pasti dalam DOS. Kehadiran Windows PE membuat bootable CD semakin mudah, seakan menggunakan Windows yang berada pada hard disk Anda. Cara kerjanya yaitu mengambil file-file yang penting dalam CD instalasi Windows dan Windows yang ter-install, kemudian digabungkan menjadi satu. Sebenarnya Microsoft mengeluarkan Windows PE namun terbatas pada OEM dan *enterprise customer*. Padahal software ini sangat berguna bila terjadi kerusakan sistem.

Untuk melakukan *recovery* data, tersedia explorer yang dapat mengakses file pada setiap drive. Sistem file yang di dukung meliputi FAT/NTFS/CDFS. Plug-ins yang disediakan sangat membantu, dan Anda dapat mendownload plug-ins yang diperlukan apabila tidak disertakan dalam software-nya. Plug-ins yang disediakan ada dua jenis, versi gratis dan versi komersial. Anda dapat melihat daftar plug-ins yang tersedia di website-nya.

Beberapa kelebihan yang terdapat pada Windows PE dibandingkan bootable bentuk DOS antara lain, dapat mendukung penuh dalam membaca dan menulisi hard disk dengan kapasitas lebih dari 2 GB, mencari dan menghapus virus, menggunakan *clean boot*, *remote control* dari komputer lainnya.

Aplikasi ini hanya bisa dijalankan pada Windows 2000/XP/2003 dan tidak bisa dijalankan pada Windows versi di bawahnya seperti NT4/Me/9x. Untuk percobaan kali ini, kita menggunakan CD instalasi Windows XP Professional (Anda dapat juga menggunakan CD Windows yang lain).

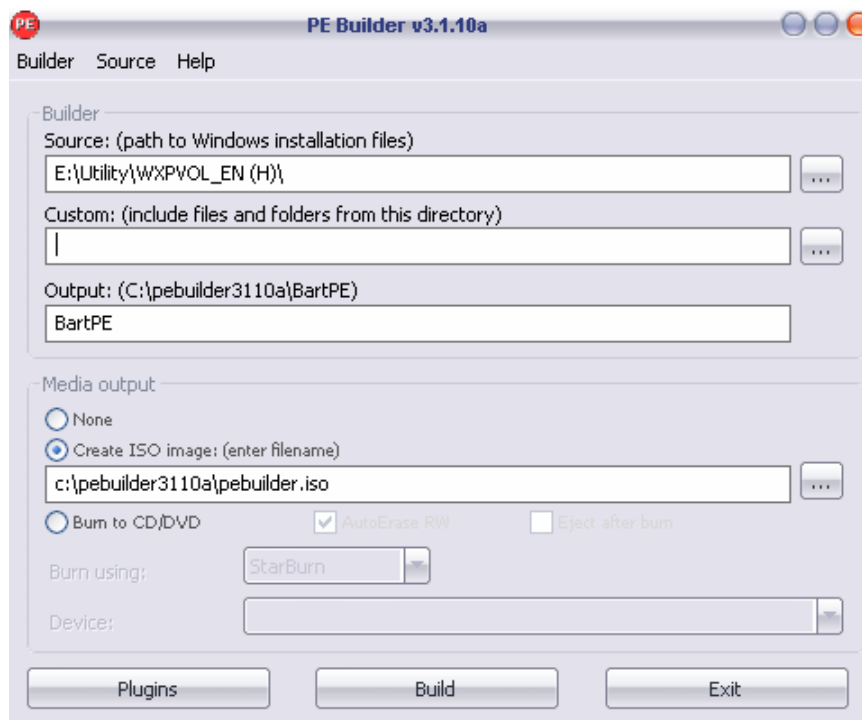
## INSTALASI WINDOWS PE

Aplikasi Windows PE termasuk aplikasi gratisan. Download versi terakhir dari Windows PE di <http://www.nu2.nu/pebuilder/download/>. Sampai tulisan ini dibuat, versi yang terbaru adalah *PE Builder v3.1.10a*.

Download file berekstensi .exe dengan ukuran 3.15MB di [http://downloadmirror.dl-source.com/~webpromo/mirrors/nu2.nu/pebuilder3110a.exe](http://downloadmirror.dl.sourceforge.net/project/pebuilder/pebuilder3110a.exe). Sesudah Anda mendownload file tersebut, lakukan instalasi pada komputer.

## MENGGUNAKAN WINDOWS PE

Setelah proses instalasi selesai, pilih menu *Start > Programs > PE Builder*, yang selanjutnya akan menampilkan halaman utama aplikasi Windows PE. Pastikan CD instalasi Windows XP Professional telah ter-copy di dalam hard disk.



Gambar 1. PE Builder v3.1.10a

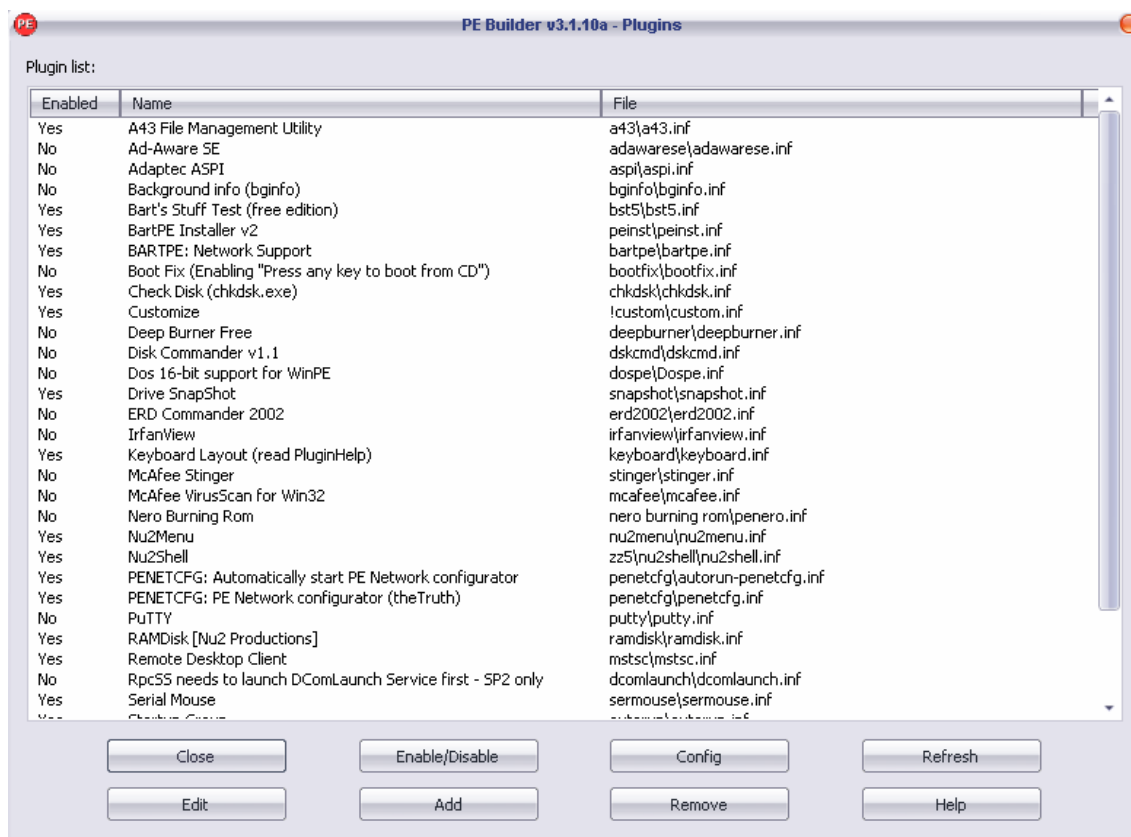
Pada bagian *Source: (path to Windows installation files)*, browse drive CD tempat CD instalasi Windows XP Professional di hard disk.

Pada bagian *Custom: (include files and folders from this directory)*, Anda dapat menentukan file atau direktori yang akan diikutsertakan pada CD bootable Anda.

Pada bagian *Output: (C:\pebuilder3110a\BartPE)*, isikan nama direktori serta tempat diletakkannya hasil akhir dari pembuatan CD bootable Anda. Ukuran file yang dihasilkan berukuran 150MB.

Pada tab Media Output, pilih *Create ISO image:(enter filename)*, dimana file output berbentuk file ISO yang akan di burning melalui media CD-RW nantinya.

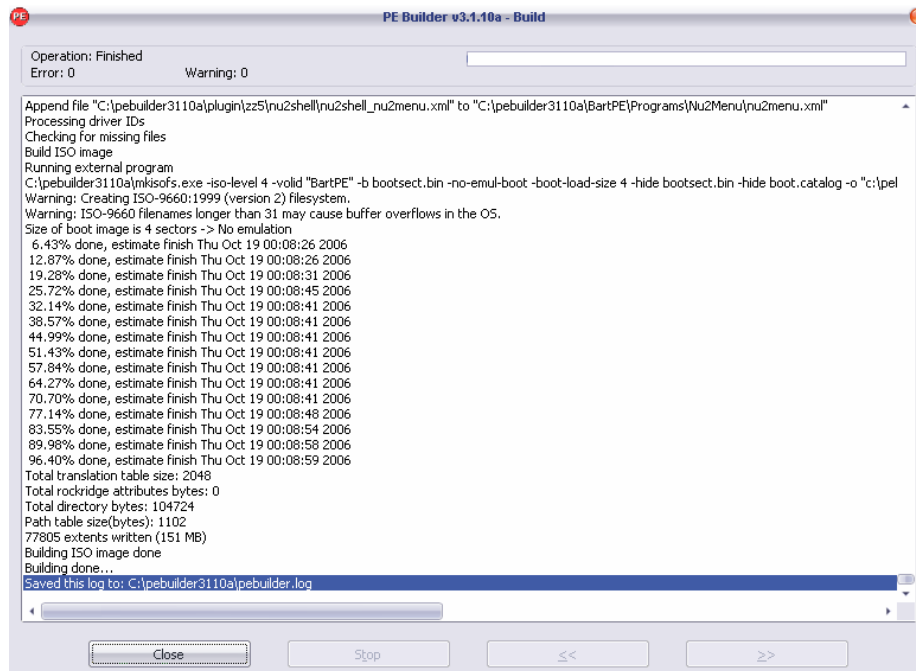
Pada bagian kiri bawah, terdapat tombol plug-ins. Dalam plug-ins disediakan sejumlah daftar program yang akan ter-install pada CD bootable Anda. Pilihlah jenis plug-ins yang ingin di install pada daftar, lalu klik tombol “Enable/Disable”. Bila dalam daftar list ada tulisan Enabled “Yes” maka programnya akan ikut terinstal. Tidak semua plug-ins dapat digunakan, Anda harus mendownload plug-ins terlebih dahulu pada websitenya. Tekan tombol “Add” untuk menambahkan plug-ins baru dengan format \*.CAB sedangkan untuk menghapus Anda dapat menekan tombol “Remove”. Untuk mengetahui lebih lanjut informasi mengenai plug-ins, Anda dapat menggunakan fitur *plug-ins help*.



*Gambar 2. Plug-ins*

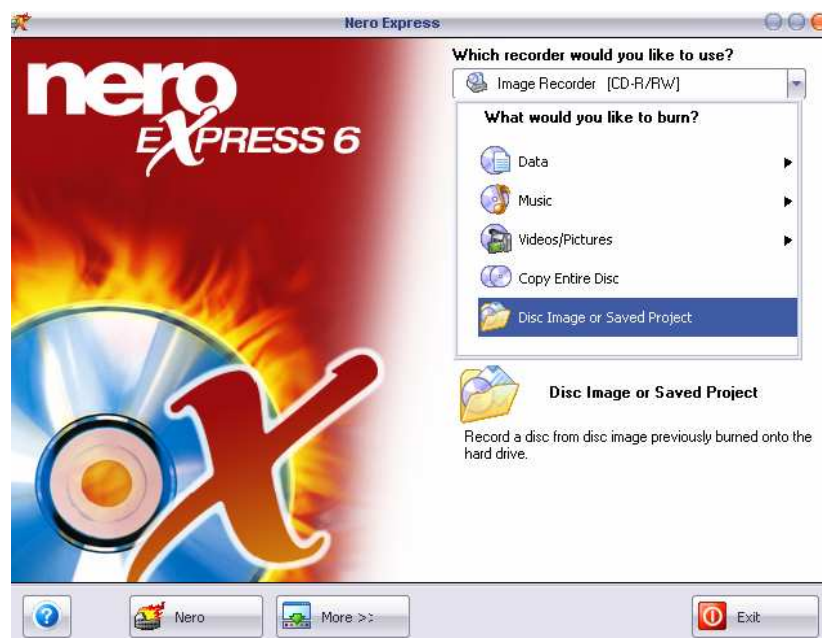
Langkah selanjutnya adalah klik menu “Build”, dan bila muncul prompt tekan saja “Yes.”

Selanjutnya proses untuk membangun CD bootable akan dimulai, dan biarkan saja proses yang terjadi. Proses peng-copyan memakan waktu yang cukup lama, sebaiknya carilah aktifitas lain 😊.



*Gambar 3. Proses selesai*

Gambar di atas menunjukkan bahwa proses pembuatan CD bootable berekstensi .ISO telah selesai, dan siap untuk dibakar (burning) melalui media CD-RW. Anda dapat menggunakan aplikasi seperti Nero untuk membakar image (.ISO) di atas. Pilih menu “Disc Image or Saved Project” untuk membakar file .ISO tersebut



*Gambar 4. Nero Express*

## **KONFIGURASI BIOS & MENJALANKAN CD BOOTABLE**

Setelah selesai melakukan proses burning, letakkan CD yang sudah di burning pada CD-ROM, lalu matikan semua aplikasi Windows dan restart Windows. Jangan lupa untuk menekan tombol “Del” atau “F1” atau tombol lain untuk masuk ke dalam BIOS. Dalam BIOS ubah 1st Boot Device menjadi CD-ROM dan 2nd Boot Device menjadi Hard Drive. Jangan lupa untuk menyimpan perubahan yang terjadi. Keluar dari BIOS dan restart komputer. Secara otomatis CD bootable akan dijalankan lalu muncul Windows PE bukan Windows XP dan siap digunakan. Apabila terjadi kesalahan, ulangi langkah-langkah di atas.

**Selamat Mencoba ☺**

## Biografi Penulis



**Fajar Yusran Zebua.** Dilahirkan di Nias pada tanggal 25 Juni 1984. Lulus dari SMU Negeri 1 Gunungsitoli Kabupaten NIAS pada tahun 2002. Sebentar lagi akan menyelesaikan kuliah di Institut Sains dan Teknologi AKPRIND (ISTA) Yogyakarta. Mulai mengenal komputer pada umur 10 tahun dan pada saat itu tertarik belajar Sistem Operasi UNIX. Saat ini sedang mendalami database (sql server), jaringan komputer (khususnya *wireless connection*) dan juga pemrograman Java dan Visual Basic.

Informasi lebih lanjut mengenai penulis ini bisa didapat melalui :

[fajarzebua@yahoo.com](mailto:fajarzebua@yahoo.com)

[fajarzebua@gmail.com](mailto:fajarzebua@gmail.com)