

# Pengembangan Distribusi Linux ETIX untuk Java Development

Candra Adi Putra  
[candraadiputra@gmail.com](mailto:candraadiputra@gmail.com)  
<http://etix.wordpress.com>

YOGYAKARTA  
2008

---

---

# GNU, Linux dan Java

GNU : Penyedia software free yang berkualitas

Linux : Sistem Operasi free

Java : bahasa Pemrograman *multiplatform*

Adakah lingkungan free berbasis Linux untuk lingkungan belajar java dalam bentuk Live CD ringan dan “compact”?



# Solusi?

**ETIX = Linux + Java**

**Membuat distro baru untuk lingkungan belajar  
java yang free dan legal yang dikemas dalam  
bentuk live CD**



# Prinsip Desain

- Sederhana

Membuat distro yang sederhana

- Bermanfaat

Digunakan untuk belajar java

- Indah

Tampilan Indah dan mudah digunakan



# Metode Pengembangan:

## Distro turunan atau “*from scratch*”?

- Sistem ini dikembangkan dengan metode “*from scratch*”.
  - Alasan:
    - Menghilangkan ketergantungan distro induk
    - Software yang disertakan benar-benar software yang dibutuhkan
    - Hasil kecil dan ringan.
    - “*Your distro Your Rule*”
- 
-

# Tool dan Teknologi:

- Coreutils, binutils, GCC, GLIBC
  - Linux kernel, SquashFS +auFS patch
  - Linux Live Script
  - Qemu (Emulator)
  - Software pendukung lainnya
- 
-

# Proses pengembangan:

- Pembuatan *Temporary sistem*
  - Pembuatan *base sistem*
  - Instalasi Xwindow+desktop+App
  - Kompilasi kernel +squash +aush
  - Kompres *Filesystem* + buat ISO
  - Testing dengan Qemu
  - “Burn” kedalam CD
  - Testing di *Real Hardware*
- 
-

# Hasilnya ?

- Linux Live CD yang disertai Software dan tool pendukung *java development*.
  - *Software Utama*
    - JDK 6 & BeanShell (Java Scripting)
    - Jext, Java Text editor
    - BlueJ, lingkungan Belajar OOP
    - Motor (Text Mode) IDE
- 
-

# Prospek pemanfaatan produk

- Dunia pendidikan (contoh :JENI )
- Programmer Pemula Java
- Programmer java yang ingin mencoba Java Di Linux
- Dan Siapa saja yang tertarik dengan Linux + java

Prospek pemanfaatan produk.



## *The Next.....?*

- “ETIX never been Finish  
Just release ....!”
  - Pengembangan selanjutnya ...
    - Implementasi Manajemen paket
    - Implementasi Installer ke hardisk
    - Pembuatan “System administration Tool”  
Terintegrasi
    - Bugfix dll.....
- 
-

# *Thanks To:*

- **STMIK AKAKOM** <http://www.akakom.ac.id>
  - **Bpk Bambang Purnomosidi** (Dosen STMIK AKAKOM)
  - **Etiek Dwi WS**
  - **To all My Friends : Eko 'legolas', Eko 'kataq', Hayi, mr Yuan, Abdurahman, Mr Mada, Budi, Noor Asyhadi, etc.....**
- 
-

 **END.**



**Question ?**

