

PEMBUATAN SISTEM OPERASI BERBASIS LINUX “EBELINUX-0.1”

SOLEH SAIPUDIN – NIM 206700192
Jurusan Teknik Informatika

ABSTRAK

Dalam skripsi ini penulis membuat sebuah sistem operasi berbasis Linux menggunakan metode Linux *From Scratch*. Masalah yang dihadapi ialah pada tahapan proses pembuatan sistem operasi dengan metode Linux From Scratch.

Skripsi ini menjelaskan tahapan pembuatan Linux dari awal dari pembuatan partisi statis, kemudian pembuatan direktori sistem, penambahan pengguna, pengunduhan paket *source code*, pengaturan lingkungan kerja, pembuatan *toolchain* yang berisi *compiler*, *assembler*, serta *linker*, konfigurasi dan pemasangan *kernel*, konfigurasi dan pemasangan *desktop environment*, instalasi berbagai aplikasi yang dibutuhkan hingga pemasangan *boot loader*.

Sistem operasi yang dibuat bernama EBELINUX-0.1, yang merupakan rilis pertama dari sistem operasi EBELINUX. Sistem operasi EBELINUX-0.1 menggunakan *kernel* Linux 2.6.37.2, menggunakan *bootloader* Grub2, dan menggunakan *desktop environment* GNOME, LXDE, serta Xfce4. Sistem operasi EBELINUX-0.1 diharapkan dapat membantu pengguna Linux untuk melakukan kegiatan-kegiatan yang berhubungan dengan komputer, seperti memutar *audio-video*, mengolah kata, membuat *spreadsheet*, serta mengolah gambar.

Kata kunci : Sistem Operasi, Linux *From Scratch*, Linux