



KARYA TULIS ILMIAH MAHASISWA

TITLE

PENGEMBANGAN DISTRIBUSI LINUX MULTIMEDIA PADA STMIK U'BUDIYAH INDONESIA DENGAN METODE RECONSTRUCTOR

ABSTRACT

Skripsi ini berhubungan dengan Linux, sistem operasi yang lahir dari sebuah kebersamaan komunitas. Sejalan dengan waktu Linux berkembang sangat pesat hingga melahirkan berbagai macam distribusi, terbukti dikeluarkan versi kernel 3.5 yang sebelumnya 3.10. Demikian juga dalam pengembangan berbagai distribusi Linux di seantero bumi, semakin hari bertambah dengan berbagai fitur dan kemudahan konfigurasi. Beberapa waktu lalu, pemerintah Republik Indonesia menerapkan Undang-Undang Nomor 19 Tahun 2002 tentang Hak Cipta, UU ini dimaksudkan agar pembajakan perangkat lunak di Indonesia dapat ditekan. Setelah itu Menteri Riset dan Teknologi, Menteri Komunikasi dan Informasi, Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara, Menteri Kehakiman dan Hak Azazi Manusia, dan Menteri Pendidikan Nasional melakukan penandatanganan deklarasi bersama gerakan Indonesia Go Open Source (IGOS), Kemudian dibentuk Competency Center hasil kerjasam LIPI, ITB, Sun Microsystem. Pelunjuran program IGOS diharapkan dapat memperkecil kesenjangan teknologi informasi dengan negara maju. Hal ini lambat laun akan mempengaruhi kebijakan institusi pendidikan pada umumnya, untuk mengubah cara pandang beralih kepada dunia Open Source.

Skripsi ini membahas tentang pengembangan distribusi Linux Multimedia menggunakan metode turunan. Pembuatan distro ini menggunakan tahapan yang terstruktur dimulai dari konsep pembuatan, analisa kebutuhan, perancangan distro, perangkat lunak yang digunakan, pemilihan paket instalasi, serta perancangan antar muka dan instalasi distro.

Metode yang dipakai adalah mengguna reconstructor dan ubuntu 13.10 sebagai distro yang menjadi basis, hal ini dimaksudkan distro yang telah dibuat mudah dikembangkan kembali. Alat bantu perancangan menggunakan bagan alir untuk melihat setiap tahapan pembuatan distro.

Distro Linux Multimedia yang dirancang memiliki codename yaitu Distro Technix 1.0. Implementasinya instalasinya menggunakan Gnome3 sebagai desktop-nya. Keyword: Distribusi, Distro, Linux, Open Source