

# RANCANG BANGUN SISTEM OPERASI KREASI SENDIRI BERBASISKAN LINUX UNTUK JARINGAN KOMPUTER DI RUANG “INTERNET CYBERCAFE” UNIVERSITAS GUNADARMA

Martin  
Farid Thalib

Program Studi Sistem Komputer  
Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Gunadarma  
2007

Jl. Margonda Raya 100 Depok

## ABSTRAK

Kemajuan perangkat lunak *open source* di Indonesia semakin meningkat pesat seiring dengan perkembangan teknologi informasi. Dengan penggunaan *Linux From Scratch* (LFS) versi 6.2 yang terdiri dari paket aplikasi pembentuk sistem dasar linux, dan *Beyond Linux From Scratch* (BLFS) versi 6.2.0 yang merupakan paket aplikasi pendukung sistem linux, akan memberikan upaya peningkatan daya kreatifitas pengguna komputer untuk memanfaatkan penggunaan *Open Source Software* di dalam merancang sebuah sistem operasi linux yang sesuai dengan kebutuhan pengguna komputer. Dalam penelitian ini, akan dirancang sebuah sistem operasi kreasi sendiri berbasiskan linux untuk keperluan operasional jaringan komputer di ruang “Internet Cybercafe” Universitas Gunadarma. Sistem operasi kreasi sendiri ini memungkinkan kinerja sistem operasi menjadi lebih sederhana dan ringan

dengan melakukan pemilihan paket aplikasi yang hanya terbatas untuk penggunaan akses internet, yaitu aplikasi halaman penjelajah *firefox* dan menggunakan tampilan grafik jendela kerja *XFce* sehingga diharapkan dapat menggantikan sistem operasi linux yang ada. Hasil uji kinerja sistem menghasilkan sistem operasi kreasi sendiri ini dapat memberikan waktu kecepatan *loading* sistem yang relatif sangat cepat yaitu 22 detik, dibandingkan terhadap sistem operasi linux lainnya seperti Ubuntu 6.06 dengan jendela kerja *GNOME* yang membutuhkan waktu sebesar 52 detik dan Fedora Core 6 dengan jendela kerja *KDE* yang membutuhkan waktu sebesar 70 detik.

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