

# **MEMBANGUN INTERNET SERVER MENGGUNAKAN SISTEM OPERASILINUX PADA CYBERCAFE SISTEM KOMPUTER UNIVERSITAS GUNADARMA**

**WAHYU EKO RIYANO, NOVITA SULISTYAWATI, SKOM ,MM**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2007

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : linux

Abstraksi :

Laboratorium Internet Cybercafe Universitas Gunadarma adalah laboratorium yang digunakan untuk memberikan fasilitas internet secara gratis kepada mahasiswa ilmu komputer jurusan sistem komputer baik S1 maupun D3. Dengan demikian diharapkan fasilitas ini dapat menjadi sebuah sarana komunikasi yang efektif antar mahasiswa dengan civitas akademik dan menjadi alat untuk mencari informasi dari dunia luar yang berkaitan dengan kegiatan perkuliahan. Pada Laboratorium Internet Cybercafe, sistem operasi yang dipakai adalah Ubuntu Linux yang digunakan sebagai Internet Server. Digunakannya Linux, karena sistem operasi ini merupakan salah satu sistem open source, yang artinya memberikan kesempatan kepada penggunanya untuk melihat program asal dan atau mengubahnya sesuai keperluan pengguna tanpa terkena sanksi property right. Didalam membangun internet server di Laboratorium Internet Cybercafe dibutuhkan yang namanya Proxy server. Proxy server mempunyai kemampuan untuk menghemat bandwidth, meningkatkan keamanan dan mempercepat akses internet. Program yang dipakai untuk Proxy server adalah Squid. Web server digunakan untuk mengelola aktif atau tidaknya sebuah web. Pada Laboratorium Internet Cybercafe Universitas Gunadarma, web server digunakan untuk informasi tentang Cybercafe dan untuk administrasi asisten. Untuk administrasi asisten harus menginput data para pengunjung Cybercafe yang menggunakan fasilitas Laboratorium tersebut. Web ini hanya dapat digunakan pada jaringan lokal saja. FTP (File Transfer Protocol) merupakan salah satu fasilitas yang berguna untuk mentransfer data dari server salah satu host yang masuki ke dalam komputer local (download) dan sebaliknya (upload). Pada Laboratorium Internet Cybercafe Universitas Gunadarma, FTP Server digunakan untuk mentransfer data dari komputer klien ke komputer server atau ke komputer admin. Program yang digunakan untuk mentransfer data dari komputer klien ke komputer sever adalah gFTP.