

ABSTRAK

Perkembangan internet sekarang ini sangat pesat. Akses internet sudah menjadi kebutuhan rutin bagi sebuah perusahaan atau lembaga. Tingginya tingkat kebutuhan akan bisnis serta akses internet mendorong kebutuhan akan *bandwidth* dan layanan yang lebih baik dibandingkan yang sudah ada sekarang ini. Pelaku bisnis suatu perusahaan atau lembaga akan mencari layanan komunikasi yang handal, fleksibel, cepat, dan dengan harga yang murah untuk berbagai keperluan aplikasi yang mereka butuhkan. Pembagian lalu-lintas internet secara bersama-sama seringkali tidak dapat mencapai nilai pemanfaatan maksimal karena pengelolaan kuota setiap user seringkali tidak seimbang dengan kebutuhan user dan kondisi *bandwidth* yang dimiliki oleh suatu perusahaan atau lembaga. Untuk itu, diperlukan suatu manajemen agar internet bersama dapat digunakan oleh semua orang dengan adil berdasarkan kuota masing-masing user. Manajemen user dilakukan untuk mengontrol pengguna internet agar layanan akses internet dapat digunakan dengan seefisien mungkin. Hal ini berarti hanya user yang berhak saja yang dapat menggunakan internet sehingga jalur internet tidak terlalu penuh untuk digunakan.

Proyek akhir ini merupakan pembangunan aplikasi manajemen user dalam akses internet yang menangani proses autentikasi, filtering, kuota waktu, dan alokasi *bandwidth*. Aplikasi ini berjalan pada sistem operasi linux, sedangkan proses manajemen user akan menggunakan server *proxy* dan *sql* sebagai databasenya. Untuk interfacenya akan menggunakan bahasa pemrograman PHP.

Keyword : *internet, proxy, linux, autentikasi, manajemen, bandwidth*