ABSTRAKSI

Dewasa ini, perkembangan teknologi informasi menunjukkan laju yang sangat cepat. Di setiap titik di dunia ini setiap orang berlomba membuka dan memperluas jaringan servis internet yang baru.

Perancangan dan implementasi jaringan internet membutuhkan banyak faktor pendukung, diantaranya sistem operasi yang stabil dan aman, aplikasi layanan konektifitas pengguna, layanan pendaftaran, layanan perhitungan waktu, total download dan biaya pemakaian (billing), keamanan jaringan, serta aplikasi pengawasan. Keseluruhan komponen tersebut belum tentu didapatkan dalam sebuah distro sistem operasi yang terlengkap sekalipun, karena kebanyakan aplikasi tersebut dikembangkan secara independent.

Bila di lihat dari sisi efektifitas, berdasarkan beberapa fitur seperti diatas, masih banyak penyedia jasa internet skala kecil yang belum mengintegrasikan keseluruhan fungsi tersebut menjadi satu sistem aplikasi manajemen akses internet. Sehingga pada sistem yang tidak terintegrasi terdapat kekurangan seperti penggunaan perangkat keras yang banyak untuk layanan/*service* yang berbeda-beda dan tentu saja perawatan yang lebih mahal.

Dengan penelitian ini maka diharapkan dapat mengurangi faktor biaya, tenaga serta meningkatkan efisiensi penginstalan dan perawatan aplikasi manajemen akses internet tersebut. Sehingga hasil yang diharapkan adalah dapat menjadi suatu sistem aplikasi manajemen akses internet terintegrasi yang efisien dan optimal.

Kata kunci : jaringan servis internet, manajemen akses internet, sistem operasi

STTTELKOM