

ABSTRAKSI

Sekarang ini, salah satu aplikasi internet yang sangat populer dan lalu-lintasnya tersibuk setelah *web* adalah *electronic mail (e-mail)*. Fungsi aplikasi yang paling berarti adalah proses komunikasi dan pertukaran informasi dapat dilakukan tanpa adanya batasan ruang dan waktu. Saat ini, layanan *e-mail* sudah menjadi suatu kebutuhan pokok dan penting bagi setiap orang yang menggunakan internet bahkan sebagian besar aktivitas yang dilakukan orang pada saat menggunakan internet adalah mengirim dan membaca *e-mail*.

Secara umum, ada dua tipe data yang terdapat dalam *e-mail*, yaitu teks dan binary. Teks adalah data yang terdiri atas segala karakter yang ada dalam *keyboard*, misalnya angka, huruf, tanda baca, spasi dan tab. Teks biasa juga disebut data ASCII (*American Standard Code for Information Interchange*). Sedangkan data binary adalah semua data yang tidak termasuk dalam data ASCII, seperti data dalam sebuah *file* gambar ataupun suara.

Di dalam *e-mail*, selain *file e-mail* itu sendiri yang biasanya berwujud teks, sering terdapat *file* yang terlampir bersama *e-mail* yang bisa berwujud gambar, foto, audio, video, grafik, program atau folder terkompres. *File-file* yang terlampir bersama *e-mail* ini biasa disebut dengan *e-mail attachment*.

Dengan adanya *attachment*, para pengguna *e-mail* mendapat keuntungan dan kemudahan dalam berkomunikasi dan bertukar informasi, yaitu pesan yang disampaikan tidak hanya terbatas dalam bentuk teks dan dengan jumlah yang terbatas tetapi pesan yang disampaikan dapat berupa *file*. Kerugian atau masalah yang muncul dengan adanya *attachment* adalah serangan virus.

Dari masalah di atas penulis membangun sebuah aplikasi *mail server* yang memiliki aplikasi untuk mem-*filter* atau men-*scan* setiap *attachment* yang masuk. Setiap *attachment* yang mengandung virus akan langsung dikarantina dan disimpan di direktori yang telah disediakan, sedangkan *attachment* yang bebas dari virus akan disimpan pada *inbox mail server*. Keuntungan yang diperoleh, yaitu: penyebaran virus dalam jaringan melalui *e-mail attachment* dapat dikurangi dan *attachment* dapat langsung di-*download* tanpa harus melalui proses *scanning* terlebih dulu.

Sistem operasi *Linux Fedora Core 5* dengan aplikasi *mail server* menggunakan *Qmail*.

ABSTRACTION

Recently, one of internet application which is very popular and mostly used beside web is electronic mail (e-mail). The importance of this application is that communication process and information exchange can be done without any limitation of space and time. Now, e-mail service becomes an important need for those who use the internet. Even, most of people activity when they use Internet is email delivery.

In general, there are two types of data in e-mail, text and binary. Text is data containing all characters which appear in keyboard such as number, alphabet, mark, space and tab. Text is usually called ASCII data (American Standard Code for Information Interchange). On the other hand, binary is data which is not included in ASCII data, such as data in picture file or sound.

In e-mail, beside e-mail file it self which is usually in the form of text, sometimes we can find picture, photo, audio, video, graphic, program or compressed folder which is attached in e-mail. Files which is enclosed in e-mail can be called e-mail attachment.

By using attachment, e-mail exchange can get benefit and easiness communication and information exchange; i.e: message which will be delivered is not only limited in text form and amount but the message will be delivered in the file form. The disadvantage or problem using attachment is virus attack.

Based on the problem above, the writer developed mail server application which has an application to filter or to scan every incoming attachments. Every attachment which is infected by virus will be deleted directly, where as attachment which is free from virus will be saved in inbox mail server. The benefit are: the spreading of virus in the net through e-mail attachment can be prevented and the attachment can be download directly without using scanning process.

Linux Fedora Core 5 operation system with mail server application using Qmail.