

## ABSTRAK

Kenyamanan berkomunikasi melalui media surat elektronik atau *email* kini sudah sangat berkurang. Salah satu penyebab ketidaknyamanan adalah *spam*. Dalam komunikasi *email*, *spam* dapat di artikan sebagai *email* yang tidak diinginkan dan tidak pernah diminta, tetapi diterima. *Email spam* tersebut biasanya dikirimkan oleh seseorang atau suatu *server email*. Tentu saja hal tersebut sangat mengganggu kenyamanan dalam pengiriman dan penerimaan surat *email*, disamping itu juga dapat menghabiskan biaya dan termasuk penyalahgunaan wewenang dalam komunikasi internet yang sudah memiliki standar tertentu.

Untuk menghindari *email spam* tersebut maka dibutuhkan pembuatan suatu *email server* yang tidak memerlukan banyak biaya, dapat berjalan dengan stabil, serta memiliki komponen lengkap untuk pencegahan *email spam*. Komponen tersebut adalah *SMTP* sebagai pengirim pesan, *POP3* sebagai pengambil atau penerima pesan, dan *IMAP* sebagai pengambil pesan yang berbasis web. Pencegahan *email spam* dilakukan dengan cara mengkonfigurasi secara langsung dengan cara menyaring alamat pengirim yang tidak dikehendaki, atau menyisipkan software tambahan untuk mencegah *spam* secara otomatis ke dalam software *SMTP* atau *Mail Transfer Agent* yang digunakan. *Mail Transfer Agent* adalah software yang berfungsi untuk menjalankan fungsi *SMTP* agar dapat bekerja dengan baik. Salah satu *Mail Transfer Agent* yang terkenal adalah *Postfix*. *Postfix* adalah software *Mail Transfer Agent* yang berjalan di sistem operasi linux. Selain karena lisensi yang gratis, *Postfix* juga lebih banyak digunakan oleh para administrator karena skalabilitas, ketangguhan, dan memenuhi standar internet *SMTP*.

Oleh karena itu, untuk memenuhi semua aspek keamanan dalam berkomunikasi melalui *email*, proyek akhir ini menghadirkan sebuah *server email* yang menggunakan system operasi Linux Centos 5.4 sebagai sistem operasinya dan menggunakan postfix sebagai program mail transfer agen, serta dilengkapi oleh program Clamav, Spamassassin, dan MailScanner sebagai antivirus dan antispam. Server email ini berhasil mendekteksi sebuah email spam dengan lama proses 2,712974 detik.

Kata kunci: *email, email server, spam, email spam*