

# BAB 1

## PENDAHULUAN

---

### 1.1 Latar Belakang

Email merupakan teknologi yang sudah tidak asing lagi di mata masyarakat. Email dapat mengirimkan surat melalui media elektronik dari satu alamat email ke alamat email yang lainnya baik berupa teks, gambar maupun file. Dengan semakin berkembangnya teknologi email tersebut, tingkat keamanan dan kenyamanan justru semakin berkurang. Salah satu penyebab ketidaknyamanan adalah kehadirannya spam. Spam adalah email yang masuk pada email pengguna yang sama sekali tidak diminta ataupun diinginkan oleh pengguna, sehingga spam tersebut akan memenuhi kotak masuk email pengguna. Tentu saja hal tersebut akan mengurangi tingkat kenyamanan pengguna dalam melakukan komunikasi melalui email.

Untuk mencegah dan menghindari spam tersebut, dibutuhkan suatu mail server yang dapat berjalan stabil. Pencegahan email spam dilakukan dengan cara mengkonfigurasi secara langsung dengan cara menyaring alamat email pengirim yang tidak diinginkan atau dengan menyisipkan program tambahan untuk mencegah spam secara otomatis ke dalam *software Mail Transfer Agent* yang digunakan.

Dalam proyek akhir ini saya mengimplementasikan spam filter untuk mengidentifikasi email dengan aplikasi SpamAssassin. Aplikasi *Mail Transfer Agent* yang dapat digunakan adalah Squirrelmail.

### 1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penulisan proyek akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana cara memfilter spam yang masuk pada email ?
2. Bagaimana cara melakukan pengujian sistem anti spam pada email ?

### 1.3 Tujuan

Tujuan penulisan proyek akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Memfilter spam dengan menggunakan tools spamassassin.
2. Melakukan pengiriman email spam.

#### 1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah yang digunakan dalam penulisan proyek akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Menggunakan sebuah mail server yang menggunakan sistem operasi linux.
2. Software yang digunakan sebagai *Mail Transfer Agent* adalah Squirrelmail.
3. Software yang disisipkan ke dalam Mail Server dan digunakan dalam pencegahan spam secara otomatis adalah SpamAssassin.
4. Software yang digunakan sebagai email web server adalah Squirrelmail.
5. Server ini hanya digunakan sebagai komunikasi email dalam sebuah jaringan internal.

#### 1.5 Definisi Operasional

Definisi Operasional yang digunakan dalam penulisan proyek akhir ini adalah sebagai berikut:

##### 1. Mail Server

Mail server adalah perangkat lunak yang mendistribusikan file atau informasi sebagai respons atas permintaan yang dikirim via email digunakan untuk menyediakan layanan berupa ftp.

##### 2. SpamAssassin

SpamAssassin merupakan salah satu fasilitas hosting. SpamAssassin berfungsi untuk menyaring email masuk sehingga email account web hosting diprotekt dari SPAM.

##### 3. Spam Filter

Spam filter dapat diartikan sebagai software anti spam. Software ini menganalisa email yang datang dan menggunakan sejumlah metode untuk menentukan apakah email yang diterima sah atau tidak.

##### 4. Spam

Spam adalah email yang tidak diinginkan oleh pengguna fasilitas komputer dalam bentuk surat elektronik (email), instant Messaging, Usenet, *newsgroup*, blog, dll.

#### 1.6 Metode Pengerjaan

Metode pengerjaan yang dilakukan pada Proyek Akhir ini adalah melalui tahap-tahap sebagai berikut:

1. Tahap Studi Pustaka

Pada tahap ini dilakukan pencarian sumber-sumber teori yang berhubungan dengan perancangan dan pembuatan program yang mendukung proses pengerjaan Proyek Akhir.

2. Tahap Analisis Kebutuhan dan Perancangan Sistem

Pada tahap ini setelah mengetahui konsep yang akan dibuat dalam Proyek Akhir yang akan dikerjakan maka diperlukan analisis kebutuhan untuk mengetahui apa saja yang dibutuhkan dalam Proyek Akhir.

3. Tahap Implementasi dan Pengujian

Pada tahap ini mengimplementasikan apa saja yang sudah ada dalam perancangan yang akan dibuat dan melakukan pengujian pengiriman spam.

4. Tahap Pembuatan Laporan

Pada tahap ini dilakukan penyusunan laporan akhir dari semua tahapan proses pengerjaan Proyek Akhir.

### 1.7 Jadwal Pengerjaan

Berikut ini adalah jadwal pengerjaan dari Implementasi Spam Filter untuk Mail Server Menggunakan Tools Spamassassin:

**Table 1-1 Jadwal Pengerjaan PA**

NO	Kegiatan	Waktu Pengerjaan											
		Februari				Maret 2016 s/d Juli 2017							
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Studi Pustaka												
2	Analisis kebutuhan dan perancangan program												
3	Implementasi dan pengujian												
4	Penyusunan laporan												