

BAB I

PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang Masalah

Penggunaan *internet* telah menjadi salah satu hal yang penting dalam kehidupan berkomunikasi. Salah satu fasilitas yang terdapat pada *internet* adalah surat elektronik atau yang lebih dikenal sebagai *e-mail*. Fasilitas *e-mail* yang murah dan mudah digunakan mengakibatkan banyaknya *spam mail* masuk ke dalam *inbox* pengguna *e-mail*.

Untuk mencegah hal ini, dapat dipergunakan *software* yang berguna sebagai *spam filter* untuk menyaring *e-mail* yang masuk ke dalam *inbox* pengguna fasilitas *e-mail*. Pada penggunaannya, *software* ini dapat digabungkan dengan *inbox* pengguna *e-mail* tersebut sehingga dapat dibedakan mana yang merupakan *spam mail* dan mana yang bukan merupakan *spam mail*.

I.2 Identifikasi Masalah

- Bagaimana cara mengklasifikasi sebuah *e-mail* sehingga dapat diidentifikasi sebagai *mail* biasa atau *spam-mail* ?
- Bagaimana keakuratan dari algoritma yang dipakai dalam menyaring *e-mail* yang masuk?

I.3 Tujuan

- Mengetahui cara untuk mengidentifikasi sebuah *e-mail* sehingga dapat diidentifikasi sebagai *mail* biasa atau *spam-mail*.
- Mengetahui keakuratan dari algoritma yang dipakai dalam menyaring *e-mail* yang masuk.

I.4 Pembatasan Masalah

- Pada pembuatan tugas akhir ini hanya dibatasi pada *software* yang berdiri sendiri saja, tidak terintegrasi secara langsung pada jaringan *internet*.

- *File e-mail* yang dipakai secara keseluruhan berupa teks saja, tidak berupa gambar atau lainnya.
- Keseluruhan program dibuat dengan menggunakan *Microsoft Visual Basic 6.0*.

I.5 Sistematika Penulisan

Laporan Tugas akhir ini disusun dengan sistematika sebagai berikut :

- **Bab 1 Pendahuluan**
Bab ini berisi latar belakang masalah, identifikasi masalah, tujuan, pembatasan masalah dan sistematika penulisan.
- **Bab 2 Teori Pendukung**
Bab ini berisi mengenai pengenalan *Visual Basic* dan pengenalan penggunaan perulangan serta variabel dan operatornya, dan pembahasan mengenai teori Bayesian.
- **Bab 3 Perancangan Program**
Bab ini berisi penjelasan mengenai program yang digunakan untuk membuat program *spam filter*, penjelasan tentang bagaimana program bekerja serta *flowchart* dari program tersebut.
- **Bab 4 Data Pengamatan**
Bab ini berisi data pengamatan dan beberapa percobaan untuk menguji tingkat keakuratan dari program yang telah dibuat.
- **Bab 5 Kesimpulan dan Saran**
Bab ini berisi kesimpulan yang dapat diperoleh dari hasil program dan data pengamatan serta saran untuk perbaikan dan pengembangannya.