

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Di zaman perkembangan teknologi saat ini semakin hari semakin canggih. Dalam bidang ilmu keamanan yang kuat, ada sebuah konsep membahas bagaimana suatu keamanan itu dapat mengenal atau memperoleh pemahaman keamanan yang baik untuk melihat pesan atau informasi lainnya dianggap penting. Pengguna keamanan ini merupakan kedisiplinan yang menggunakan pengamanan dengan bidang ilmu lainnya seperti *Zimbra*, *Informations Engineering*, *Network Security*, *Physics*, *Neurobiologi*, *Signal Processing* dan *Mathematical*. Pada umumnya Resiko keamanan informasi dapat dikurangi dan dihindari dengan salah satu bentuk dukungan adanya tata kelola yang terjamin kerahasiannya, keutuhannya, dan ketersediannya.

Berdasarkan hal tersebut bertujuan menjawab kebutuhan akan penerapan tata kelola keamanan *system* informasi agar keselarasan teknologi informasi dan bisnis dalam membangun *kompetitif* unggulan. Penelitian ini menggunakan metode *kualitatif* yang mengidentifikasi resiko dan permasalahan *system* yang sedang berlangsung saat ini.

Pada penelitian ini akan merancang dan pengembangan dari sebuah *system* penerima pesan dan informasi dengan keamanan yang kuat tanpa menggunakan jaringan internet dan di terapkan nantinya bisa dilakukan pada sistus *website* sehingga bisa mendapatkan informasi yang penting bagi kelurahan tersebut yang nantinya bisa dilakukan secara bersamaan. Masalah yang ditemukan sudah ada *mail server* tapi belum menggunakan *secure socket layer* (SSL).

Adapun dalam pembuatan laporan skripsi ini penulis mangambil beberapa dari penelitian antara lain. Penelitian Rismayadi, Ali Akbar Topiq, Salman Nurtantho, Rinto pada tahun 2020 mengenai Membangun Mail Server Berbasis Linux Menggunakan Postfix Admin<sup>[1]</sup>. Penelitian S, Nurul Diana Suhatman, Rahmat Muslim, Istianah pada tahun 2018 mengenai Implementasi High Availability Web Server pada Cloud Computing Menggunakan Pacemaker<sup>[2]</sup>. Penelitian Sumarto,

Dwi Yuliani, Ririn pada tahun 2017 mengenai Rancangan Bangun Mail Server Berbasis Squirrelmail Menggunakan MTA ( Mail Transfer Agent ) Pada Pt . Teras Inti Media <sup>[3]</sup>. Basorudin pada tahun 2018 mengenai Implementasi Mail Server Berbasis Squirrelmail Dengan Exchange Server Menggunakan Teknologi Virtualisasi di SMK Negeri 1 Pendalian IV Koto <sup>[4]</sup>. Penelitian Yusda, Riki Andri pada tahun 2018 mengenai Rancang Bangun Jaringan Client SERVER Berbasis Linux Debian 6 . 0 <sup>[5]</sup>.

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka penulis mengambil judul penelitian “***Konfigurasi Mail Server Dan Keamanan Secure Socket Layer (SSL) Di Kantor Lurah Semabung Baru Menggunakan Debian 8***”.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas, penulis merumuskan masalah sebagai berikut: Bagaimana penerapan *Konfigurasi Mail Server Dan Keamanan Secure Socket Layer (SSL)*?

## **1.3 Batasan Masalah**

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah. Penulis membatasi permasalahan agar tidak memperlebar masalah diantaranya:

1. Server menggunakan debian 8.
2. Konfigurasi keamanan masih menggunakan ssl dengan protocol tidak terdaftar.
3. Konfigurasi masi menggunakan IP *address* statis

## **1.4 Tujuan Dan Manfaat Penulisan**

Dari latar belakang serta rumusan masalah penulis mengambil tujuan dari penulisan laporan ini adalah sebagai berikut:

1. Merancang mail server dan keamanan *secure socket layer (SSL)*
2. Menerapkan prototype rancang bangun *mail server* pada kantor lurah semabung baru.

Adapun manfaat dari laporan penelitian ini, penulis merangkumnya sebagai berikut:

1. Memahami proses konfigurasi *mail server* dan keamanan *secure socket layer (SSL)*
2. Pegawai kantor kelurahan semabung baru lebih mudah mengenkripsi informasi dan pertukaran data yang masuk dan keluar.

### **1.5 Sistematika Penulisan**

Untuk memudahkan pembahasan, keseluruhan system aplikasi ini dibagi lima bab dengan pokok pikiran dari sub-sub bab sebagai berikut

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini membahas tentang latar belakang penulisan laporan, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

#### **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab landasan teori merupakan tinjauan pustaka yang menjelaskan dan menguraikan teori-teori yang mendukung judul dan yang berhubungan dengan penelitian, mendasari pembahasan secara detail tentang komponen-komponen, tools dan alat bantu yang digunakan.

#### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Bab metodologi penelitian ini menjelaskan tentang pengertian dari metode dan alat bantu yang digunakan untuk mengembangkan suatu jaringan.

#### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Dalam bab ini menjelaskan tentang cara – cara pengembangan suatu sistem dengan metode penelitian yang digunakan.

#### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Dalam bab ini menguraikan tentang kesimpulan dan saran mengenai skripsi ini. Kesimpulan adalah mengemukakan kembali masalah penelitian kemudian menyimpulkan bukti-bukti yang

diperoleh dan akhirnya menarik kesimpulan apakah hasil yang didapat (dikerjakan), layak untuk digunakan (diimplementasikan).  
Saran merupakan manifestasi dari penulis untuk dilaksanakan.

