



# 1 PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Kebutuhan surat menyurat pada Pusat Data dan Informasi Kementerian Pertahanan Republik Indonesia (Pusdatin Kemhan RI) menggunakan *mail server horde* yang membutuhkan biaya tinggi untuk *maintenance* termasuk *license*. Akses yang lambat tergantung pada internet yang digunakan, maka untuk mempermudah *user* dalam penggunaannya dibangunlah *mail server* yang diimplementasikan ke dalam Zimbra dan *OpenPGP*. Zimbra merupakan *mail server* yang memiliki fitur-fitur yang lebih lengkap untuk digunakan serta bersifat *open source* dan menerapkan pengaman *certificates ssl*. Namun keamanan dengan *certificate ssl* belum menjamin sepenuhnya keamanan pada *mail server*, ketika pihak yang tidak berkepentingan berhasil mendapatkan *user mail* dan *password*, membaca isi *email* dan mengetahui informasi yang sifatnya rahasia dalam *email*. Upaya untuk meningkatkan keamanan isi *email* salah satu caranya adalah dengan pengamanan *OpenPGP* yang memfokuskan pada pengamanan isi *email* yang terenkripsi (Iriadi 2011).

*Mail server* Zimbra banyak digunakan oleh perusahaan karena memiliki fitur yang mudah dimengerti dan keamanan isi *email* tersebut. Dari peninjauan pada Pusdatin Kemhan RI saat ini yang menggunakan *mail server horde* sebagai *front-end* dan *iRedMail* sebagai *back-end* dan sedang melakukan percobaan pada *mail server* Zimbra dan membutuhkan *OpenPGP* yang dapat mengenkripsi pesan-pesan sehingga tidak mudah dibaca oleh pihak yang tidak bertanggung jawab dan hanya penerima yang dapat membaca isi pesan tersebut (Hostiadi 2017).

## 1.2 Tujuan

Tujuan dari pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan ini yaitu pembuatan *mail server* yang diimplementasikan ke dalam Zimbra dan *OpenPGP* untuk membuat sistem keamanan data pada Pusat Data dan Informasi Kementerian Pertahanan Republik Indonesia.

## 1.3 Ruang Lingkup

Ruang lingkup pada praktik kerja lapangan ini adalah installasi Ubuntu Dekstop LTS 16.04\_amd64, konfigurasi DNS menggunakan *dnsmasq*, pembangunan *mail server* Zimbra 8.7.11 dan konfigurasi *OpenPGP*.

## 1.4 Manfaat Kajian

Manfaat pembuatan *mail server* yang diimplementasikan kedalam Zimbra dan *OpenPGP* dapat mempermudah dalam menunjang surat menyurat melalui *email* dan menjamin keamanan. Sehingga dapat mempermudah dalam penggunaannya pada Pusdatin Kemhan.