



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.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumpukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University