

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dan perancangan Mail Server Berbasis *Open Source* Menggunakan *Zimbra Collaboration Suite* di PT. Time Excelindo, maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Perancangan dan implementasi mail server ini dibangun dengan menggunakan CentOS 6 sebagai base operating system server dan Zimbra Colaboration Suite v8.6 sebagai sistem mail server yang berbasis open source. Zimbra Colaboration Suite memiliki fitur yang menunjang akan kebutuhan perusahaan sehingga dipilih sebagai sistem mail server.
2. Menggunakan multi domain mail. Sehingga dalam satu mail server bisa digunakan lebih dari satu domain mail server.
3. Sistem Mail Server di *support* dengan monitoring Server menggunakan munin, yaitu alat monitoring sumber daya jaringan yang dapat membantu menganalisis dan laporan *resource* server secara *chart* grafik.
4. Keamanan web client menggunakan SSL (*Secure Socket Layer*) dengan enkripsi data SHA-256.
5. Filtering spam menggunakan OpenDKIM. DKIM atau *DomainKeys Identified Mail*, yaitu suatu metode untuk melakukan verifikasi sebuah email server apakah benar-benar dari pengirim atau mengaku sebagai pengirim (*spam*).

6. *Sender Policy Framework* (SPF) Records, berfungsi untuk validasi mendeteksi email *spoofing* dengan menyediakan mekanisme untuk memungkinkan menerima mail *exchanger* dan memeriksa bahwa email yang masuk dari domain asli pengirim dari *host/server* yang diizinkan oleh administrator domain menggunakan.
7. Sistem mail server ini memberikan solusi bagi perusahaan dalam membantu proses pengiriman informasi seperti surat penagihan pelanggan dengan cepat melalui surat elektronik.
8. Fitur Zimbra mail server dapat dimanfaatkan sebagai media untuk memperbaiki sistem kegiatan kerja perusahaan, agar lebih tersusun dalam proses kerja dengan adanya sistem penjadwalan, catatan aktivitas kerja, sharing dokumen, serta sistem pengingat pekerjaan.
9. Dengan adanya pembuatan mail server ini, dapat mengetahui proses secara langsung. Pembuatan mail server ini merupakan salah satu implementasi dari pengembangan materi yang didapat saat mengikuti magang kerja, pengalaman project tim dan saat perkuliahan.

5.2. **Saran**

Dari penelitian dan perancangan sistem Mail Server Berbasis Open Source Menggunakan Zimbra Collaboration Suite, penulis mempunyai beberapa saran yang dapat dipertimbangkan guna untuk meningkatkan kualitas dan kuantitas kerja sebagai berikut :

1. Untuk membuat server sebaiknya memperhatikan spesifikasi sistem hardware yang digunakan agar sistem mail server dapat berjalan optimal dan dapat mengimbangi dengan sistem server yang lain.
2. Untuk menjalankan sistem mail server hendaknya memperhitungkan penggunaan bandwidth yang telah dialokasikan untuk sistem mail server, agar dalam pelaksanaan mail server dapat berjalan dengan baik.
3. Dalam segi sistem mail server, sangat dianjurkan sebuah sistem mail server berdiri sendiri tanpa ada pihak kedua didalam sistem mail server, seperti halnya web server atau data center sehingga mail server tidak terganggu dengan sistem lainnya.
4. Menggunakan auto filtering spam dan anti virus.
5. Adanya penambahan sistem auto backup data pada sistem mail server.
6. Menjadi awal perancangan Sistem Single Sign On (SSO) pada sistem jaringan administrasi yang ada.
7. Penambahan fitur untuk load balancing data dengan sistem mail server lainnya seperti gmail, yahoo.