BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) merupakan Lembaga Pemerintahan Non Kementerian Republik Indonesia yang dikoordinasikan oleh Kementerian Negara Riset dan Teknologi. Lembaga ini memiliki berbagai divisi yang melakukan riset tentang berbagai teknologi yang bermanfaat untuk masyarakat. Divisi Informatika adalah bagian dari berbagai divisi yang ada di LIPI. Divisi ini mengembangkan system operasi berkode sumber terbuka yang dinamakan IGOS Nusantara yang saat ini sedang melalui tahap pengembangan dan sudah mencapai versi 8 Alfa.

IGOS Nusantara atau IGN adalah suatu sistem operasi yang berkode sumber terbuka yang dikembangkan sejak tahun 2006. IGOS Nusantara 8 sendiri baru dikembangkan pada Januari 2012 dan IGOS Nusantara 8 masih dalam tahap pengujian. Dikarenakan belum adanya dokumentasi maka IGOS Nusantara 8 belum bisa untuk dirilis ke publik. Seiring dengan perubahan versi dari waktu ke waktu, maka konfigurasi berbagai perangkat lunak di IGOS Nusantara 8 juga mengalami perubahan, terutama pada perangkat lunak server yang sering digunakan oleh para system administrator. Masalahnya adalah IGOS Nusantara 8 masih dalam tahap pengujian sehingga konfigurasi perangkat lunak servernya berbeda dari versi sebelumnya.

Solusi dari masalah diatas adalah dengan dilakukannya uji coba terlebih dahulu. Uji coba tersebut dapat dilakukan dengan melakukan beberapa konfigurasi dasar pada IGOS Nusantara 8 Alfa yaitu konfigurasi *Web Server, Database Server, FTP Server, dan DNS Server.*

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan di atas, maka dapat diambil suatu rumusan masalah yaitu bagaimana melakukan konfigurasi *Web Server, Database Server, FTP Server, dan DNS Server* di IGOS Nusantara 8 Alfa.

1.3 Maksud dan Tujuan

Maksud dari penulisan laporan kerja praktek ini adalah untuk melakukan konfigurasi *Web Server, Database Server, FTP Server, dan DNS Server* IGOS Nusantara 8 Alfa.

Adapun tujuan dari penulisan laporan kerja praktek ini antara lain:

1. Mencari konfigurasi *Web Server, Database Server, FTP Server, dan DNS Server* yang tepat untuk system yang baru, dalam hal ini IGOS Nusantara 8.
2. Membuat dokumentasi tentang konfigurasi *Web Server, Database Server, FTP Server, dan DNS Server* untuk dijadikan sebagai buku manual pengguna.

1.4 Batasan Masalah

Dalam pembuatan laporan ini dibuat beberapa batasan masalah untuk menghindari adanya penyimpangan pembahasan dari pokok bahasan.

1. Pengujian menggunakan IGOS Nusantara versi sebelumnya
2. *Web Server* akan menggunakan *Apache*
3. *Database Server* akan menggunakan *MySQL 5+*
4. *FTP Server* yang digunakan adalah *VSFTD (Very Secure FTP Daemon)*
5. DNS *Server* yang digunakan adalah *BIND (Berkeley Internet Name Domain)*

1.5 Metode Penelitian

Dalam penulisan laporan kerja praktek ini digunakan metode wawancara untuk mengumpulkan data yang diperlukan.

Metode wawancara adalah pengumpulan data melalui percakapan dengan narasumber. Wawancara dilakukan langsung dengan kepala Sub Bagian Sarana Bagian Sistem Informasi selaku orang yang bertanggung jawab penuh terhadap pengembangan IGOS Nusantara.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan proposal penelitian ini disusun untuk memberikan gambaran umum tentang penelitian yang dijalankan. Sistematika penulisan kerja praktek ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang latar belakang dan perumusan masalah, maksud dan tujuan penulisan, batasan masalah, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini merupakan tinjauan umum yang di dalamnya menjelaskan tentang profil instansi, mulai dari sejarah LIPI dan IGOS Nusantara. Pengenalan *Apache, MySQL, Very Secure FTP Daemon,* dan *Berkeley Internet Name Domain.* Dan landasan teori yang berhubungan dengan permasalahn tersebut.

BAB III PEMBAHASAN

Bab ini membahas tentang konfigurasi pada file-file yang berhubungan dengan pembuatan *Web Server, Database Server, FTP server, dan DNS Server* berbasis system operasi IGOS Nusantara 8 Alfa.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dari seluruh konfigurasi yang dilakukan dan saran untuk pengembangan sistem yang lebih baik selama penulisan laporan kerja praktek.