BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Kerja Praktek

Perkembangan teknologi informasi dewasa ini adalah salah satu kata kunci pada jaman ini semua kegiatan kita memerlukan informasi dan bisa juga dikatakan jika semua pekerjaan kita dituntut untuk menghasilkan informasi. Perkembangan teknologi informasi saat ini demikian pesat sehingga kian hari kian bertambah canggih yang efeknya tentu mempermudah kita dalam menyelesaikan berbagai macam pekerjaan, menghadapi, menangani dan menyelesaikan berbagai macam kebutuhan. Untuk mendapatkan dan menghasilkan informasi komputer dan Teknologinya di rasa sebagai salah satu alat bantu yang paling tepat.

Termasuk salah satu di dalamnya adalah perkembangan aplikasi berbasiskan *web* (*web-based applica\ion*) yang semakin maju dan beragam seiring dengan kemajuan teknologi jaringan yang jadi tulang punggung berkembang aplikasi-aplikasi tersebut. Jenis aplikasi ini sangat dinamis dan memiliki banyak keunggulan antara lain : dapat berjalan dalam bayak *platform*, dapat di *upgrade* dengan mudah memperbaiki kesalahan-kesalahan yang ada sebelumnya berikut memperbaiki performannya dan pemeliharaan yang juga mudah dibandingkan dengan jenis aplikasi.

Kebutuhan akan informasi yang cepat sangat banyak dibutuhkan saat ini, seperti pada contoh kasus dimana seseorang ingin mengirimkan informasi secara cepat kesemua orang yang ada dalam jaringannya tanpa harus menghubunginya satu persatu dengan melalui telepon karena pasti memakan waktu dan biaya atau mengirimkan pesan melalui karir yang juga tidak efektif, maka layanan *berbasis web* (*web service*).

Selain itu karena *berbasis web* tentu akan mudah di implementasikan dan digunakan pada platform yang berbasis *non-windows* seperti linux atau BSD, yang artinya bisa menekan biaya operasional bagi perusahaan berkala kecil jika dibandingkan dengan harus membeli aplikasi yang berbasis windows semacam Netmeeting contohnya.

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Praktek

Maksud penulis laporan kerja praktek ini adalah yang membangun sebuah aplikasi prosedural system informasi internal berbasis *web* dengan menggunakan PHP dan MySQL.

Tujuannya adalah aplikasi yang dibuat mampu memenuhi kebutuhan pengguna dalam mengirimkan pesan keseluruh jaringan dalam waktu yang singkat sehingga waktu yang digunakan lebih efektif.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang maka batasan masalah dari penulisan laporan kerja praktek ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana seseorang dapat mengirim pesan keseluruh pengguna yang terhubung kedalam jaringan dalam waktu yang singkat dengan menggunakan aplikasi yang ringan (tidak banyak memakan sumber daya), familiar dengan user interface yang dimilikinya, dinamis dan mudah penggunaannya dan perawatannya.
2. Bagaimana seorang administrator dapat memantau mengatur dan memelihara aplikasi yang digunakan tersebut.

1.4 Sistem Pelaksanaan Kerja Praktek

Kerja Praktek dilaksanakan selama satu bulan, yaitu dari tanggal 1 juli 2005 sampai dengan 31 juli 2005. penulis ditempatkan di Instalasi Pengamat Dirgantara yang merupakan bagian dari Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional (*LAPAN*) Bandung.

Lingkup materi dan pekerjaan yang dilakukan terbatas hanya pada prosedur dan aplikasi berbasis *web* yang menampilkan data atau informasi khusus yang hanya ada di lingkungan *LAPAN*.

1.5 Sistematika Pelaporan Kerja Praktek

Sistematika pelaporan Kerja Praktek dimaksudkan agar pembahasan laporan ini lebih terarah dan sesuai dengan kaidah penulisan dan penyusunan. Oleh karena itu, pembahasan laporan ini disusun dalam beberapa bagian sesuai dengan pokok bahasanya masing-masing.

BAB I PENDAHULUAN

Menguraikan mengenai latar belakang penelitian, kemudian tujuan dari penelitian dan kegunaan. Disamping itu, pada bab ini juga diuraikan mengenai sistem pelaksanaan Kerja Praktek dan sistematika pelaporan dari Kerja Praktek.

BAB II RUANG LINGKUP PERUSAHAAN

Menguraikan mengenai pengenalan instansi tempat penulis melaksanakan penelitian dengan uraian lebih luas mengenai sejarah umum perusahaan, visi dan misi, lokasi, serta struktur organisasi *LAPAN*.

BAB III DATA KERJA PRAKTEK

Menguraikan data kerja praktek yang ditangani oleh penulis selama penulis melaksanakan penelitian.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Merupakan bagian akhir dari seluruh isi Laporan Kerja Praktek yang didalamnya diuraikan mengenai kesimpulan-kesimpulan yang dapat diambil oleh penulis setelah melaksnakan penelitian. Saran-saran dari penulis baik untuk pihak universitas maupun untuk pihak instansi juga diuraikan pada bab ini.