BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional (LAPAN) Bidang Ionosfer dan Telekomunikasi adalah sebuah Lembaga penelitian, pengembangan dan pemanfaatan di bidang pemodelan dinamik dan statistik atmosfer dan iklim skala lokal, regional, nasional, dan global serta pelayanan data, informasi dan komputerisasi di bidang iklim dan atmosfer. Tugas Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional Bidang Ionosfer dan Telekomunikasi ini sangat penting dikarenakan setiap waktu harus mengamati fenomena atomesfer yang ada dan juga harus melakukan pengolahan data untuk kepentingan penelitian serta untuk di publikasikan terhadap masyarakat berupa artikel di media online serta tabloid di media cetak.

LAPAN Bidang Ionosfer dan Telekomunikasi di dalam pengolahan data masih ditemukan permasalahan, yakni ketidakefektifan waktu yang diperlukan untuk penyebaran data antar pegawai. Hal ini dikarenakan tidak adanya wadah kepegawaian sehingga menyulitkan dalam pengolahan data pegawai, sehingga tidak efektiftitasnya waktu dalam pembuatan artikel yang akan dipublikasikan kepada masyarakat. Karena sebelum artikel dipublikasikan kepada masyarakat harus didiskusikan terlebih dahulu oleh para pegawai LAPAN Bidang Ionosfer dan Telekomunikasi.

Berdasarkan permasalahan tersebut, ditemukan sebuah solusi yakni perlu dibuatnya sebuah wadah untuk berdiskusi yang berfungsi sebagai

sebuah forum yang berjalan di jaringan intranet (LAN) di LAPAN Bidang Ionosfer dan Telekomunikasi. Yakni dengan Membangun Forum Berbasis Web dengan Menggunakan Jaringan Intranet (LAN)

1.2. Rumusan Masalah

Permasalahan yang muncul pada kerja praktek di LAPAN ini adalah :

1. Bagaimana membuat sebuah wadah (Forum) untuk sharing dan diskusi dalam pembuatan artikel sebagai hasil dari penelitian.

1.3. Maksud dan Tujuan

1.3.1. Maksud

Membuat sebuah wadh (forum) untuk sharing dan diskusi.

1.3.2. Tujuan

Tujuan dari pembuatan website ini yaitu :

1. Memudahkan dan mengefektifkan komunikasi antar karyawan.
2. Memfasilitasi kebutuhan penelitian dengan membuatkan sebuah forum.

1.4. Batasan Masalah

Penulis membatasi permasalahan masalah yang akan dibahas dalam penyusunan laporan Kerja Praktek ini agar lebih terarah dan sesuai sasaran, diantaranya:

1. Forum berbasis web yang akan dibangun hanya digunakan pada bagian divisi Ionosfer.
2. Forum hanya dapat diakses melalui jaringan LAN.
3. Data yang diolah adalah postingan dari hasil penelitian sebelum dijadikan paper.
4. Forum ini dibangun dengan menggunakan PHP dan MySql sebagai server databasenya.

1.5. Metodologi Penelitian

Metodologi yang digunakan dalam penulisan laporan ini adalah sebagai berikut:

a. Observasi

Teknik pengumpulan data dengan mengadakan penelitian dan peninjauan langsung terhadap permasalahan yang diambil.

b. Interview

Teknik pengumpulan data dengan mengadakan tanya jawab secara langsung yang ada kaitannya dengan topik yang diambil.

c. Studi Literature

Yaitu teknik pengumpulan data dengan mencari data, mencari berbagai data dari berbagai sumber buku, modul, artikel baik perpustakaan internet maupun media internet yang berhubungan dengan masalah yang akan dibahas.

1.6. Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, maksud dan tujuan, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Berisi tentang profil instansi, sejarah, logo instansi, struktur organisasi, dan landasan teori.

BAB III PEMBAHASAN

Berisi tentang pokok pembahasan mengenai perangkat keras, perangkat lunak yang digunakan, mngeanalisi masalah, analisis data, dan perancangan forum.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan penutup penyusunan laporan yang berisi kesimpulan dari pembangunan forum yang telah dilaksanakan. Selain itu berisi pula saran yang diharapkan dapat menjadi masukan yang bermanfaat dan bersifat membangun.