BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Semakin pesatnya perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi mendorong manusia untuk melakukan segala sesuatu yang baru, terutama berbagai pekerjaan yang selama ini dikerjakan secara manual. Berkat kemajuan teknologi pekerjaaan yang dilakukan secara manual dapat dilakukan dengan bantuan komputer.

Komputer merupakan salah satu alat elektronika yang sangat cepat perkembangannya. Perkembangan tersebut meliputi perkembangan pada komponen perangkat keras serta perangkat lunaknya seperti sistem operasi, program-program aplikasi dan lain-lain.

Dalam menghadapi era globalisasi ini, informasi yang aktual sangat dibutuhkan oleh semua manusia. Untuk mendukung cepatnya panyampaian informasi tidak lepas dari pesatnya perkembangan komputer. Semua media informasi, mulai dari hal penulisan, pengeditan, pencetakan sampai pengiriman beritanya menggunakan komputer sebagai alat bantunya. Sulit dibayangkan apabila sebuah media informasi tidak menggunakan komputer, mungkin saja informasi dari koran, televisi, internet, dan media lainnya tidak mudah untuk kita dapatkan..

Informasi adalah data yang telah diolah menjadi suatu bentuk penting bagi si pemakai dan mempuyai nilai yang nyata atau bermanfaat bagi proses pengambilan keputusan saat ini atau masa mendatang. Informasi dapat dikatakan juga sebagai bahasa output dari proses transformasi dimana data berfungsi sebagai input. Hubungan antara data dan informasi didefinisikan sebagai bahan baku dan produk jadi.

Informasi dapat memberikan pengaruh pada peningkatan pengetahuan seseorang terhadap sesuatu hal. Bila Informasi dapat disusun secara sistematis dan teratur, serta selalu dapat diperbaharui.

Dalam perkembangannya komputer saat ini sudah bisa saling berhubungan dengan komputer lainnya atau biasa disebut dengan jaringan komputer. Jaringan komputer telah berkembang sejak lebih dari dua puluh lima tahun yang lalu dan dalam kurung waktu tersebut fungsinya telah berubah dari sekedar alat percobaan di laboratorium menjadi alat yang digunakan oleh berjuta-juta orang setiap harinya melalui jaringan internet.. Dengan adanya Internet, informasi yang dulu sulit diperoleh, kini dapat dengan mudah diperoleh hanya dalam beberapa menit saja.. Ini berarti Internet tidak akan mengalami kemunduran apalagi punah, sebaliknya Internet akan semakin berkembang pesat. Dan pada akhirnya dunia informasi nantinya akan sangat bergantung pada Internet

Karena begitu cepatnya perkembangan informasi melalui Internet maka Balai Bangunan Hidraulik dan Geoteknik Keairan, bagian dari Pusat Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Air (PUSAIR) mempunyai keinginan untuk membangun suatu website yang nantinya dipublikasikan untuk kalangan pegawai

di Balai Bangunan Hidrauik dan Geoteknik Keairan itu sendiri. Website ini nantinya akan di-link-kan ke situs PUSAIR yang sekaligus akan disambungkan ke Internet.

1.2 MAKSUD DAN TUJUAN

Penulisan laporan ini adalah untuk memenuhi kewajiban akademis Program S1 Teknik Informatika dan sebagai syarat untuk dapat menyusun skripsi pada Universitas Komputer Indonesia.

Tujuan dari penulisan laporan ini adalah:

a. Membuat website Balai Bangunan Hidraulik dan Geoteknik Keairan serta memplubikasikannya ke Internet,
b. Mengetahui sistem kerja di perusahaan atau lembaga dimana mahasiswa melaksanakan kerja praktek,
c. Menerapkan ilmu yang didapat selama di perkuliahan ke dalam dunia kerja,
d. Penulis dapat menyelesaikan permasalahan dalam dunia nyata secara ilmiah,
e. Menambah pengalaman untuk meningkatkan potensi dalam diri..

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

1.3 BATASAN MASALAH

Dalam pembuatan website Balai Bangunan Hidraulik dan Geoteknik Keairan ini, penulis hanya membuat sistem informasi yang ditujukan untuk administrator dan pengisian data yang hanya berupa data pegawai dan data tamu serta menampilkan informasi tentang kegiatan dan hal-hal lain yang ada di Balai Bangunan Hidraulik dan Geoteknik Keairan. Karena keterbatasan waktu dan

pengetahuan yang dimiliki oleh penulis, maka dalam kesempatan ini penulis membatasi ruang lingkup permasalahan yaitu hanya menyangkut masalah pembuatan website dengan menggunakan Php dan MySql.

1.4 PENDEKATAN MASALAH

Dalam membangun website ini, dibutuhkan beberapa program aplikasi yaitu Macromedia Dreamweaver 4.0, Microsoft Frontpage XP, Adobe Photoshop 7.0, PHP Coder. Dan untuk menguji coba program ini dibutuhkan aplikasi untuk menjalankannya yaitu Apache dan MySQL Admin yang sudah dikemas di dalam program aplikasi PHPTriad. Sedangkan untuk menampilkan website ini, menggunakan browser Internet Explorer.

1.5 METODOLOGI PENELITIAN

Metode penelitian yang dipakai oleh penulis dalam menyusun laporan ini adalah:

a. Wawancara

Yaitu teknik pengumpulan data dengan mengadakan kegiatan lisan / interview, dalam hal ini penulis mengadakan wawancara dengan Bapak Slamet, ST , selaku Staf di Balai Bangunan Hidraulik dan Geoteknik Keairan.

b. Studi Pustaka

Yaitu teknik pengumpulan data yang didapat dari buku-buku serta literatur yang berhubungan dengan perusahaan.

1.6 SISTEM PENULISAN

Disini penulis menggunakan sistematika penulisan sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini menguraikan gambaran umum tentang laporan yaitu Latar Belakang Kerja Praktek, Maksud dan Tujuan Kerja Praktek, Batasan Masalah, Pendekatan Masalah, Metode Penelitian dan Sistematika Penulisan.

BAB II : TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN

Pada bab ini menjelaskan tentang Latar Belakang Perusahaan., Sejarah Perusahaan dan lainya yang berhubungan dengan PUSAIR

BAB III : LANDASAN TEORI DASAR

Pada bab ini dijelaskan tentang tiori dasar dalam pembuatan Website Balai Bangunan Hidraulik dan Geoteknik Keairan.

BAB IV : ANALISIS WEBSITE BALAI BANGUNAN HIDRAULIK DAN GEOTEKNIK KEAIRAN.

Pada bab ini berisi tentang hasil penelitian yang didapat oleh penulis.

BAB V : PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini membahas perancangan tentang website yang dibangun, yang antara lain perancangan website Balai Bangunan Hidraulik dan Geoteknik Keairan, perancangan Program, perancangan input/ output, perancangan struktur menu dan lagi perangkat keras yang digunakan.

BAB VI : IMPLEMENTASI SISTEM

Pada bab ini membahas tentang langkah-langkah dalam implementasi program, pengoperasian program, desain program.

BAB VII : PENUTUP

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan serta saran dari penulis tentang hasil penelitian yang telah dilakukan.

DAFTAR PUSTAKA


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM