BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Teknologi informasi pada saat ini telah berkembang sangat pesat sehingga memiliki dampak dalam meningkatkan efektifitas dan keefisienan dalam melakukan setiap pekerjaan. Komputer merupakan suatu media elektronik yang memegang peranan yang sangat penting dalam perkembangan yang terjadi saat ini.

Komputer bukan lagi barang mewah atau sesuatu yang langka untuk dimiliki, tetapi sudah menjadi keperluan bahkan kebutuhan yang bersifat umum, terutama bagi badan instansi baik milik pemerintah atau swasta dan perusahaan. Penggunaan komputer telah berkembang menjadi sebuah sarana komunikasi dan edukasi yang paling cepat saat ini.

Sejak munculnya teknologi internet, proses pengiriman, penyampaian, dan penerimaan informasi itu sendiri menjadi lebih cepat dan efektif. Seiring berkembangnya teknologi internet, maka aplikasi web juga ikut berkembang. Aplikasi ini telah bersifat dinamis.

PHP merupakan bahasa pemrograman yang bersifat server side script, yaitu bahasa yang berbentuk script yang terletak dan dieksekusi di server untuk kemudian hasilnya yang berupa kode HTML dikembalikan ke browser pengguna/client/user. PHP dirancang untuk membentuk suatu web yang bersifat dinamis, yang artinya halaman yang ditampilkan dibuat saat halaman itu diminta oleh user. PHP juga dapat berinteraksi dengan hamper semua teknologi web yang telah ada dan sifatnya open source (bebas pakai) sehingga memberikan kesempatan untuk semua user dan programmer untuk menggunakan dan mengembangkannya.

Maka dikembangkanlah kemampuan *Object Oriented Programming* dari PHP, yaitu kemudahan untuk mengolah kompleksitas yang dibuat, serta kemudahan untuk melakukan perubahan dan pengembangan dari aplikasi tersebut.

Sebagai salah satu instansi pemerintahan, data absensi merupakan data yang vital bagi sebuah instansi. Untuk itu, penulis mencoba membuat perancangan suatu sistem untuk melakukan proses kerja khususnya dalam absensi keseharian pegawai pada PEMKAB Bandung, khususnya di Badan Perpustakaan Arsip dan Pengembangan Sistem Informasi (BAPAPSI).

Dengan pertimbangan diatas, penulis ingin menerapkan pengetahuan yang telah diperoleh selama ini. Maka penulis memutuskan untuk membuat suatu aplikasi web yang berjudul : " APLIKASI ABSENSI PEGAWAI BERBASIS WEB DI LINGKUNGAN BAPAPSI PEMERINTAH KABUPATEN BANDUNG ".

1.2 Perumusan Masalah

Pada umumnya setiap instansi pemerintahan memerlukan sarana dalam memberikan dan menyajikan informasi dengan lebih cepat dan mudah bagi masyarakat umum maupun kalangan didalam instansi itu sendiri, semua itu juga berlaku di BAPAPSI PEMKAB BANDUNG. Sehubungan dengan hal tersebut maka dapat dirumuskan masalah yang dihadapi penulis didalam pembuatan aplikasi ini, yaitu :

a. Bagaimana mendesain, membuat dan menghasilkan suatu aplikasi berbasis web yang dapat menyimpan, menampilkan dan mengedit data absensi pegawai yang akan disampaikan dan dapat diperlukan oleh segenap karyawan.
b. Bagaimana informasi pada aplikasi web ini dapat diupdate dengan mudah pada waktu yang diinginkan sesuai dengan tujuan pembuatan aplikasi ini, yaitu aplikasi web yang dinamis.

1.3 Maksud dan Tujuan

1.3.1 Maksud

Mengimplementasikan aplikasi informasi absensi pegawai ini untuk membagi fungsi-fungsi pada aplikasi web seperti template, tema, dan script berdasarkan pembagian tanggung jawab dan juga menunjukkan penggunaan PHP dalam membangun suatu aplikasi website yang membantu menyediakan informasi yang actual bagi user/pengguna yang membutuhkan.

1.3.2 Tujuan

Tujuan dari pembuatan aplikasi web ini adalah :

- Memudahkan pegawai dalam melakukan absensi harian
- Memudahkan dalam memasukkan, mengedit, menghapus data absensi pegawai
- Memudahkan proses evaluasi kedisiplinan pegawai

1.4 Batasan Masalah

Agar batasan masalah tidak menyimpang dari tujuan, maka berikut adalah beberapa batasan yang perlu dibuat, yaitu :

a. Website ini akan menampilkan halaman-halaman web yang statis maupun dinamis mengenai informasi absensi pegawai bagian BAPAPSI Pemerintahan Kabupaten Bandung, seperti : data absensi pegawai.
b. Aplikasi ini dibangun dibawah sistem operasi Windows 7.
c. Website yang dibangun mendukung bahasa pemrograman yang lainnya seperti : HTML (*Hypertext Markup Language*), CSS (*Cascading Style Sheets*), dan Javascript.
d. Aplikasi ini dibangun menggunakan Macromedia Dreamweaver 8.
e. Aplikasi ini dibangun menggunakan aplikasi web server XAMPP yang terdiri dari Apache, PHP, dan My SQL.

1.5 Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan, antara lain :

1. Penelitian Lapangan

Penelitian dilakukan langsung ke BAPAPSI untuk mendapatkan data dan sistem absensi yang sedang berjalan sekarang, dimana kami melakukan pengumpulan data dengan dua cara yaitu :

a. Wawancara

Wawancara dilakukan pada pegawai BAPAPSI yang mengurus absensi setiap bulannya. Sebelumnya wawancara dilakukan untuk mencari tahu prosedur-prosedur yang dilakukan dalam melakukan absensi pegawai sebelumnya. Kemudian wawancara yang dilakukan adalah meyakinkan data-data yang diperlukan akan diperoleh secara akurat.

Selain itu, wawancara dilakukan kepada beberapa pegawai yang bertindak sebagai pengguna absen dan sebagai pimpinan, guna untuk mengetahui data pelengkap bagaimana sistem absensi berjalan di BAPAPSI.

b. Observasi

Observasi yang dilakukan adalah untuk mengamati dan mengetahui secara langsung jalannya sistem yang sedang berjalan saat itu dan proses

kerja dari tugas masing-masing, serta format laporan dalam instansi tersebut yang digunakan saat itu.

2. Penelitian Kepustakaan

Kami melakukan penelitian kepustakaan dengan tujuan agar memperoleh data teoritis yang bersumber dari buku-buku atau tulisan yang berkaitan dengan komputer dan masalah-masalah yang berkaitan dengan tugas kerja praktek ini.

1.6 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan laporan kerja praktek ini adalah sebagai berikut :

Bab 1 : Pendahuluan

Dalam bab ini kami menguraikan Latar Belakang, Perumusan Masalah, Maksud dan Tujuaan, Batasan Masalah, Metode Penelitian dan Sistematika Penulisan.

Bab 2 : Tinjauan Pustaka

Dalam bab ini kami menyajikan gambaran tentang BAPAPSI Kab.Bandung yang terdiri dari profile tempat kerja praktek yang meliputi sejarah, logo instansi, badan hukum, struktur organisasi dan job description.

Dalam bab ini pula diuraikan beberapa hal yang berhubungan dengan aplikasi web yang dinamis yang ingin dibangun yaitu pengenalan PHP, pengenalan konsep Object Oriented Programming, MySQL dan Macromedia Dreamweaver.

Bab 3 : Pembahasan

Dalam bab ini kami menguraikan tentang perancangan sistem yang meliputi perancangan layout, perancangan database, gambaran aplikasi website yang akan dibuat. Didalam bab ini pula kami akan menyajikan tentang pengertian implementasi aplikasi, tujuan implementasi aplikasi dan spesifikasi aplikasi.

Bab 4 : Kesimpulan dan Saran

Dalam bab ini kami menguraikan tentang kesimpulan dan saran.