

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan teknologi yang sangat cepat telah membawa manusia memasuki kehidupan yang berdampingan dengan informasi dan teknologi itu sendiri. Yang berdampak pada sebagian orang untuk meninggalkan proses penelusuran informasi secara manual yang membutuhkan waktu lebih lama untuk mendapatkan atau menemukan informasi yang diinginkan.

Dengan teknologi informasi yang berkembang saat ini, pengelolaan informasi dapat dilakukan secara lebih aktual dan optimal. Dengan adanya bantuan teknologi, seperti: komputer, program-program aplikasi, perangkat komunikasi serta jaringan internet/intranet. Penggunaan teknologi informasi bertujuan untuk mencapai efisiensi dalam berbagai aspek pengelolaan informasi, yang ditunjukkan dengan kecepatan dan ketepatan waktu pemrosesan, serta ketelitian dan keakuratan informasi.

Demikian halnya di dalam dunia pendidikan, yang menggunakan manfaat teknologi untuk menunjang proses belajar dan mengajar. Dengan bantuan teknologi informasi, diharapkan dapat membantu mengelola sistem suatu instansi tersebut agar meringankan tugas para guru dan karyawannya dalam waktu yang lebih cepat dan akurat dalam memproses informasi yang dibutuhkan.

Dalam hal ini, sistem absensi bisa menjadi salah satu contohnya. Terkadang membutuhkan waktu yang lebih lama bagi para guru dan karyawan untuk merekap data hasil absensi yang dibutuhkan untuk laporan kerja siswa yang biasa disebut rapor pada setiap akhir semester atau akhir tahun ajaran. Karena harus merekap semua data siswa secara manual dan itu membutuhkan waktu. Dan itu seharusnya dapat dibantu dengan adanya kemajuan teknologi yang ada sekarang ini.

Dengan dibantu dengan program sederhana yang lebih melihat fungsi dan efisiensinya bisa sangat membantu bagi guru dan karyawan untuk mendapatkan rekap data dari absensi para siswa. Dan dengan berformat web program mungkin akan lebih mudah untuk proses pemahaman dan pengoperasiannya. Karena tidak memerlukan proses lama dalam instalasi dan penerapan program itu sendiri.

Dengan uraian di atas, akan dicoba untuk membangun sebuah web program absensi siswa pada SMP Yayasan Pupuk Kaltim yang sampai saat ini masih menggunakan sistem manual untuk pengelolaan data dari sistem absensi siswanya. Dalam hal ini akan dijadikan skripsi sebagai syarat lulus dari STMIK AMIKOM Yogyakarta. Dan dari masalah tersebut di atas terpililah judul:

“PERANCANGAN DAN PEMBANGUNAN WEB PROGRAM ABSENSI SISWA SMP YAYASAN PUPUK KALTIM BERBASIS PHP DENGAN FRAMEWORK CODEIGNITER”.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan masalah yang terkandung dalam latar belakang diatas maka dapat teridentifikasi masalah sebagai berikut :

- Bagaimana membangun *web* program absensi siswa yang dapat mengatur proses absensi siswa SMP Yayasan Pupuk Kaltim di Bontang, Kalimantan Timur.

1.3 BATASAN MASALAH

Agar tidak menyimpang dari pokok permasalahan, maka akan diberikan batasan masalah karena pembahasan tentang pembuatan *web* program absensi siswa pada SMP Yayasan Pupuk Kaltim sangat luas. Sehingga bahasan masalah akan dibatasi pada:

1. Data absensi siswa berdasarkan kelas dan tahun ajaran.
2. Penggunaan *web* bersifat intranet, karena hanya menggunakan jaringan lokal area.
3. *Web* ini juga ditujukan untuk karyawan yang didalamnya juga termasuk guru dan admin yang mengatur sistem absensi di SMP Yayasan Pupuk Kaltim

1.4 TUJUAN PENELITIAN

Beberapa tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini :

1. Membuat aplikasi *web* program absensi siswa untuk SMP Yayasan Pupuk Kaltim

2. Sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan skripsi S1
3. Membantu memperkenalkan dunia teknologi kepada para guru dan karyawan SMP Yayasan Pupuk Kaltim agar lebih maju dan lebih mengetahui dunia teknologi, yang selama ini hanya terbatas pada dunia seluler.
4. Meningkatkan efisiensi dan efektifitas tentang pengolahan data absensi siswa.

1.5 MANFAAT PENELITIAN

1. Bagi penulis untuk mendapat gelar sarjana dan memberikan tambahan pengalaman serta pengetahuan dalam merancang dan membangun *web* program absensi siswa dengan PHP, dan memberikan sesuatu yang baru pada masyarakat dan dunia pendidikan.
2. Bagi teman-teman mahasiswa untuk dijadikan bahan pembelajaran untuk meningkatkan pengetahuannya dalam bidang pembuatan *web* program absensi siswa dengan PHP dan dapat dijadikan bahan referensi jika mendapatkan kasus yang sama.
3. Bagi SMP Yayasan Pupuk Kaltim diharapkan dapat membantu sistem absensi yang ada dan lebih meningkatkan kreatifitas para guru dan karyawan.

1.6 METODE PENELITIAN

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif yaitu metode memecahkan masalah dan menjawab permasalahan yang sedang dihadapi sekarang ini. Metodologi yang dilakukan, yaitu:

1. Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data adalah jalur yang akan ditempuh untuk mengumpulkan data dan kelengkapan skripsi. Dalam pengumpulan data guna memperlancar jalannya proses penelitian, akan digunakan beberapa metode dengan cara:

a. Observasi

Yaitu metode pengamatan yang dilakukan secara langsung terhadap objek yang akan diteliti di lapangan.

b. Wawancara

Yaitu metode tanya jawab terhadap pihak-pihak yang terlibat secara langsung dengan pihak instansi yang berhubungan dengan objek yang diteliti dalam bidang tertentu guna mendapatkan data-data yang dibutuhkan.

c. Kepustakaan

- Mencari referensi-referensi yang berkaitan dengan topik di internet maupun dari sumber lainnya
- Belajar teori-teori dan literatur lain dapat membantu memecahkan permasalahan yang ada.

2. Analisis

Dengan masalah yang ada dibuat sebuah *web* program absensi siswa SMP Yayasan Pupuk Kaltim agar memudahkan guru dan karyawan dalam mengelola data absensi siswa.

3. Perancangan

Perancangan dilakukan dengan membuat *user interface* dan menambahkan beberapa navigasi pada *web* dan beberapa kata pengingat sebagai keterangan tambahan dalam memudahkan pengguna memahami program.

4. Implementasi

Tahapan-tahapan implementasi yang dilakukan meliputi *design*, *coding*, dan *testing*.

- Design
Membuat *design* tampilan *web* pada setiap halaman *web* yang dibuat sederhana sesuai fungsinya sebagai *web* program absensi siswa
- Coding
Membuat kode program pada masing-masing halaman *web* dan modul kemudian menyimpan seluruh kode pada masing-masing modul
- Testing

Melakukan pengecekan pada tiap modul dan halaman *web* yang sedang dibuat untuk meminimalisasikan *error* yang mungkin saja terjadi. *Testing* dilakukan terhadap masing-masing modul dan halaman *web* yang sudah dibuat

5. Pemeliharaan

Pemeliharaan sistem dilakukan selama sistem masih berjalan dan tetap dipakai. Setelah segala persiapan dan pendukungnya tersedia. Setelah itu akan dilakukan test untuk meyakinkan bahwa aplikasi tersebut dapat berjalan dengan baik dan sesuai prosedur atau tidak. Jika terjadi kekurangan pada tahap ini, aplikasi akan diperbaiki dan diuji kembali. Apabila telah sesuai dengan yang diharapkan, maka aplikasi tersebut dikatakan telah siap dipakai. Selanjutnya dibuat laporan dari semua hasil penelitian yang dilakukan sesuai dengan sistematika yang ada.

1.7 SISTEMATIKA PENULISAN

Sistematika yang digunakan dalam penyusunan laporan adalah sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Berisi tentang masalah umum dalam penyusunan proposal penelitian, yang meliputi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Dalam bab ini akan diuraikan teori-teori yang relevan dengan objek penelitian yang digunakan sebagai dasar untuk pembahasan dan menjelaskan tentang pengenalan sistem, konsep dasar sistem pengolahan basis data, *software* yang digunakan dan juga hardware yang direkomendasikan.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Memaparkan gambaran umum objek penelitian, analisis sistem untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi masalah, representasi pengetahuan, perancangan sistem, perancangan data base, rancangan antar muka pengguna.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Menguraikan tentang penjelasan sistem yang dibuat, yang berisi rencana implimentasi, pembahasan dan manual program.

BAB V : PENUTUP

Berisi kesimpulan dan saran-saran pada program yang telah dibuat dan kritikan pada penulis



