

BABI

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Teknologi Informasi sangat berperan penting dalam memperbaiki kualitas suatu instansi atau perusahaan. Penggunaannya tidak hanya sebagai proses otomatisasi terhadap akses informasi, tetapi juga menciptakan akurasi, kecepatan, dan kelengkapan sebuah sistem yang terintegrasi, sehingga proses organisasi yang terjadi akan efisien, terukur, dan fleksibel.

Presensi adalah salah satu proses transaksi yang sangat penting dan saling berkaitan pada suatu perusahaan. Proses ini dikatakan penting karena dapat mempengaruhi besarnya gaji atau upah. Oleh karena itu didalam pengolahan data presensi diupayakan untuk seminimal mungkin terjadinya kesalahan. Oleh karena itu sudah saatnya Perusahaan menggunakan sistem presensi yang terprogram dengan baik.

Perusahaan atau instansi biasanya memiliki staff-staff atau divisi-divisi yang masing-masing memiliki jadwal kerja tersendiri. Oleh karena itu harus terorganisir dengan baik terutama dalam presensi dan saat ini walau sudah menggunakan alat presensi sidik jari namun dalam pengolahan data dari alat presensinya masih manual menggunakan (Microsoft Office Excel 2007) sehingga tidak akan efektif. Kemudian dalam mencatatkan data staff yang tidak hadir dikarenakan sakit, izin, cuti, atau tugas luar dan menghitung rekap absen dengan cara melihat dan mencari satu persatu data presensi staff tersebut tidak

efisien karena membutuhkan waktu lama. Dan setelah mengalami proses tersebut akan menghasilkan laporan presensi bulanan untuk diproses lebih lanjut sebagai informasi dalam proses penggajian staff. Untuk meningkatkan kinerja sumber daya manusia yang efektif dan efisien dibutuhkan suatu mekanisme, maksudnya adalah suatu kinerja dari sumber daya manusia yang tepat waktu dan tepat guna (menghemat waktu tenaga) untuk mencapai suatu tujuan tertentu.

Sehubungan dengan berkembangnya teknologi tersebut dan permasalahan yang ada, maka penulis mencoba menerapkan suatu aplikasi presensi yang bertujuan untuk membantu dan memudahkan petugas presensi dalam mengelola data presensi yang bersal dari alat presensi sidik jari yang telah ada. Dari uraian diatas maka penulis akan memberi judul untuk aplikasi ini dengan judul **“Aplikasi Smart Presensi Menggunakan Finger Scanner Pada CV Jayavindo”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan pengamatan yang telah dilakukan, maka penulis mengidentifikasi beberapa masalah sebagai berikut :

- a. Proses presensi yang sedang berjalan masih kurang efektif karena staff masih menulis ulang rekap dari alat presensi yang ada kedalam (Microsoft Office Excel 2007).
- b. Proses pencarian daftar hadir staff yang tidak efisien, karena masih mencari berkas-berkas daftar hadir staff dalam beberapa file

(Microsoft Office Excel 2007) yang sangat banyak sehingga dalam pencariannya akan membutuhkan waktu yang lama.

- c. Memungkinkan terjadi kesalahan dalam pembuatan rekap absen dikarenakan masih menginput ulang hasil log dari alat presensi sidik jari yang ada ke dalam (Microsoft Office Excel 2007) sehingga membutuhkan waktu yang lama.

1.3 Batasan Masalah

Masalah yang ada dalam aplikasi smart pesensi pada CV Jayafindo ini dibatasi pada ruang lingkup seperti :

1. Data yang diolah hanya data yang berasal dari alat presensi sidik jari yang telah ada, yang berupa file log dan di ambil menggunakan usb flasdisk.
2. Fitur yang di sertakan dalam *Aplikasi Smart Presensi* berbasis web :
3. Software atau perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan *Aplikasi Smart Presensi* ini :
 - a. Notepad ++
 - b. PHP & MySQL (Wamp)
 - c. Macromedia Dreamweaver 8

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun manfaat dari pelaksanaan penelitian adalah :

1. Sebagai salah satu syarat menyelesaikan jenjang STRATA 1 pada STMIK AMIKOM YOGYAKARTA .
2. Menerapkan sekaligus mempraktekkan teori yang di dapatkan selama menempuh pendidikan di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

3. Membuat aplikasi berbasis web yang dapat di jadikan sebagai referensi (acuan) bagi pengelola presensi sidik jari sesuai yang diinginkan.

1.5 Metodologi Penelitian

Adapun metode yang digunakan dalam pembuatan tugas akhir ini adalah :

1. Metode Penelitian, yaitu :

a. Observasi

Yaitu merupakan suatu teknik pengumpulan data yang efektif untuk mempelajari sistem, dengan cara mengamati langsung objek penelitian yaitu proses presensi di CV Jayafindo.

b. Wawancara

Yaitu suatu teknik pengumpulan data dengan cara tanya jawab langsung mengenai data yang diperlukan dari masalah yang akan diangkat.

c. Studi Literatur

Yaitu teknik pengumpulan data dengan membaca buku-buku pustaka yang merupakan penunjang dalam memperoleh data untuk melengkapi dalam penyusunan laporan yang berhubungan dengan masalah yang dibahas.

1.6 Sistematika Penulisan

Berdasar metode yang di gunakan dalam penyusunan laporan ini penulis dapat merumuskan sistematika penyusunan, agar mempermudah pemahaman kita terhadap isi karya ilmiah ini. Adapun sistematika penyusunan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini, berisikan gambaran umum penelitian yang dilakukan meliputi latar belakang masalah, identifikasi masalah, tujuan

penelitian, batasan masalah, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan yang merupakan panduan dalam penyusunan landasan teori.

BAB II LANDASAN TEORI

Menguraikan mengenai tujuan pustaka dan landasan teori dari pembuatan aplikasi smart presensi ini dan software yang di gunakan.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab ini menganalisa objek penelitian seperti struktur organisasi, membahas tentang batasan sistem, analisis kebutuhan sistem dan perancangan sistem.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini berisikan uraian lebih rinci tentang implementasi dari perancangan sistem yang telah di bahas pada bab sebelumnya dan pembahasan output yang di tampilkan dari software yang di gunakan.

BAB V PENUTUP

Berisikan tentang kesimpulan dari seluruh pembahasan yang telah dikerjakan serta saran-saran yang mengacu pada rancangan yang telah diusulkan, untuk dikembangkan.

