

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan sistem teknologi informasi/komputerisasi dewasa ini mengalami pertumbuhan yang cukup pesat, hampir seluruh aspek kehidupan masyarakat tidak terlepas dari ruang lingkup teknologi informasi. Terlihat jelas hampir setiap lembaga pemerintahan dan non pemerintahan sudah banyak menggunakan sistem informasi berbasis komputer sebagai alat media dimana ke efektifan yang banyak dicari untuk memudahkan suatu pekerjaan. Halnya presensi menggunakan manual (tanda tangan) sangatlah rawan bagi lembaga pemerintahan dan non pemerintahan, karena dapat disalahgunakan oleh orang yang tidak bertanggung jawab.

Sangatlah penting dimana teknologi semakin maju sehingga hal-hal yang tidak diinginkan diatas dapat diatasi dengan adanya presensi menggunakan alat fingerprint. Dengan media sidik jari, kemungkinan dimanipulasi oleh orang-orang yang tidak bertanggung jawab sedikit kecil karena objeknya harus menggunakan sidik jari orang yang bersangkutan. Masih banyak lembaga pemerintahan dan non pemerintahan yang belum menerapkan proses tersebut, sehingga memungkinkan banyaknya kecurangan ataupun kerugian dalam suatu lembaga pemerintahan dan non pemerintahan tersebut. Sistem presensi guru dan staf pada SMPN 2 DEPOK

masih dikerjakan secara manual sehingga perlu adanya perubahan sistem manual menjadi sistem yang terkomputerisasi dengan media sidik jari.

Berdasarkan masalah-masalah tersebut diatas, maka penulis mengambil judul :Analisis Dan Perancangan Sistem Presensi Sidik Jari Guru Dan Staf Pada SMPN 2 DEPOK.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan diatas dapat diketahui pokok permasalahan yang dihadapi SMPN 2 DEPOK :

1. Bagaimana membangun suatu sistem informasi presensi yang masih manual menjadi sebuah sistem informasi yang mudah, cepat serta akurat dan dapat mengantisipasi hal-hal yang dapat dimanipulasi?
2. Apa kelebihan dari sistem informasi yang baru dengan sistem yang lama ?
3. Apa saja yang dibutuhkan untuk mendukung dalam pembuatan sistem informasi presensi sidik jari?

1.3 Batasan Masalah

Mengingat teknologi yang semakin berkembang, fokus penulis adalah melakukan presensi menggunakan sidik jari dengan batasan sebagai berikut :

1. Presensi sidik jari dirancang untuk memudahkan para pegawai melakukan absensi dengan menggunakan alat Fingerprint.
2. Presensi ini hanya dapat digunakan pada para guru dan staf pada SMPN 2 DEPOK.
3. Sistem informasi ini meliputi presensi datang, presensi pulang dan presensi ijin.
4. Menghasilkan informasi berupa laporan-laporan yang diperlukan pihak sekolah untuk membantu dalam membuat laporan Data pegawai dan Laporan Presensi Pegawai.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1. Tujuan

Berikut adalah beberapa butir yang dianggap sebagai tujuan dari penelitian ini adalah :

- a. Sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan program Strata 1 jurusan Teknik Informatika pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta
- b. Mengembangkan secara nyata teori-teori yang sudah di dapat selama mengikuti perkuliahan.

- c. Memperoleh pengalaman untuk menambah ketrampilan dalam merancang dan mengembangkan sebuah perangkat lunak
- d. Memanfaatkan media sidik jari untuk melakukan presensi.

2. Manfaat

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Bagi Pihak Peneliti
 - Menambah pengalaman dan pengetahuan dalam melaksanakan suatu pekerjaan di instansi tersebut.
- b. Bagi Pihak Instansi
 - Menciptakan sistem baru yang lebih baik dengan mengembangkan sistem yang sudah ada.
 - Memberikan kemudahan bagi instansi dalam proses pengolahan data presensi secara tepat dan akurat.
 - Membantu kelancaran kinerja bagi instansi khususnya dalam bidang sistem informasi presensi sidik jari dan penerapan teknologi komputer.

1.5 Metodologi Penelitian

Adapun langkah-langkah untuk melakukan penelitian ini adalah :

1. Pengumpulan Data

a. Interview

Merupakan suatu cara yang efektif untuk mengumpulkan informasi dari bagian presensi dalam instansi tersebut secara langsung.

b. Observasi

Yaitu pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan secara langsung dengan objek yang diteliti serta pencatatan secara cermat dan sistematis.

c. Kepustakaan

Metode dimana data diperoleh dari sumber pengetahuan yang semuanya berkaitan dengan permasalahan presensi.

d. Dokumentasi

Dokumentasi merupakan teknik pengumpulan data dengan cara mempelajari arsip-arsip yang berhubungan dengan masalah presensi yang ada di instansi tersebut.

2. Pembuatan Software

Metode ini membahas bagaimana membuat software dan apa saja yang dibutuhkan dalam pembuatan software sistem presensi menggunakan sidik jari serta membahas analisis terhadap program dan perancangan yang dimulai dari perancangan flowchart, perancangan database, perancangan masukan (*input*), dan perancangan keluaran (*output*) dan pengkodean program.

3. Uji Coba

Uji coba dengan cara pelatihan pada pengguna, instalasi perangkat keras dan lunak, *testing* program dan *testing* sistem, serta perawatan terhadap sistem presensi menggunakan sidik jari tersebut.

1.6 Sistematika Penulisan

Laporan skripsi ini disusun secara sistematis ke dalam beberapa bab, dan masing-masing bab sendiri akan menjelaskan masalahnya masing-masing sesuai dengan takaran penulisan skripsi. Bab-bab tersebut diuraikan sebagai berikut :

BAB I. PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang latar belakang masalah, pokok permasalahan, batasan masalah, tujuan penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan yang disajikan secara terstruktur.

BAB II. DASAR TEORI

Bab ini berisi tentang teori-teori yang mendasari penyusunan laporan dan perangkat lunak yang digunakan. Tinjauan umum perusahaan yaitu meliputi gambaran umum “ SMPN 2 DEPOK ” yang mencakup tujuan dan latar belakang berdirinya.

BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini membahas tentang analisis untuk selanjutnya membuat rancangan presensi menggunakan sidik jari yang akan dimanfaatkan sebagai media presensi dengan lebih cepat dan akurat hingga rancangan tampilan program.

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas hasil dan pembahasan terhadap sistem informasi presensi para pegawai menggunakan sidik jari dalam instansi tersebut. Hasil ini berdasarkan dari perancangan yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya.

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bagian ini berisi kesimpulan dan saran yang merupakan hasil dari pengembangan sistem presensi menggunakan sidik jari yang telah buat.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN