

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam suatu organisasi, baik perusahaan, instansi, maupun lembaga pendidikan. Faktor sumber daya manusia merupakan modal penting, baik pada masa sekarang maupun di masa yang akan datang. Kesuksesan suatu perusahaan tidak hanya ditentukan oleh kualitas sumber daya manusianya saja, tetapi juga oleh tingkat kedisiplinan mereka. Salah satu cara untuk mengukur dan meningkatkan kedisiplinan tersebut yaitu dengan adanya suatu sistem monitoring tingkat kehadiran pegawai, karena tingkat kehadiran adalah salah satu faktor yang menentukan tingkat produktifitas organisasi.

Universitas Kristen Maranatha merupakan salah satu universitas terbesar dan terbaik di kota Bandung memiliki jumlah dosen yang cukup banyak. Untuk menilai kinerja dan tingkat kedisiplinan dosen maka kebutuhan akan diterapkannya otomatisasi sistem kehadiran tidak terelakan lagi.

Upaya untuk meningkatkan kedisiplinan kehadiran di lingkungan Universitas Kristen Maranatha ialah dengan adanya suatu program aplikasi yang mendukung bagian Sumber Daya Manusia (SDM) sebagai penilai kinerja Dosen. Sistem kehadiran yang dibutuhkan ialah sistem yang terotomatisasi, sehingga akses dan penelusuran informasi menjadi lebih cepat, efisien, mudah, dan tersentralisasi. Ditunjang dengan menggunakan alat presensi yang handal seperti *Finger Print / Hand Print / Hand Key / Smart Card* sehingga membuat laporan-laporan kehadiran yang dihasilkan harus bersifat *real-time* dan *up-to date* sehingga tingkat keakuratannya dapat dipertanggung jawabkan.

Dengan adanya **Aplikasi Absen Dosen Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha menggunakan Mesin Absen secara Online** merupakan kebutuhan untuk mengatasi masalah-masalah yang timbul dalam proses monitoring kehadiran dosen, khususnya dalam pengolahan waktu kehadiran dan penyusunan laporan statistik dosen. Dengan akurasi yang baik dalam pencatatan

kehadiran dosen akan membuat semakin handalnya sistem presensi atau sistem pemantauan kehadiran di Universitas Kristen Maranatha.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian di atas, penulis mengidentifikasi hal yang berhubungan dengan masalah pengolahan data transaksi dosen yang ditimbulkan oleh sistem manual, diantaranya sebagai berikut :

- 1) Bagaimana merancang dan membangun sebuah aplikasi kedosenan yang memberikan kemudahan dalam pemakaiannya bahkan oleh pengguna yang awam terhadap komputer sekalipun?
- 2) Bagaimana mengimplementasikan aplikasi terhadap mesin presensi?
- 3) Bagaimana menghasilkan laporan tentang kehadiran dosen secara cepat dan akurat?

1.3 Tujuan

Tujuan dari perancangan aplikasi ini adalah :

Mengimplementasikan aplikasi kedosenan ini sebagai alat transaksi dalam sistem monitoring dosen atau presensi yang mengutamakan kemudahan dalam penggunaannya.

1.4 Batasan Masalah

Pada penulisan dan pengembangan perangkat lunak digunakan beberapa asumsi dengan tujuan agar perancangan dan pembahasan menjadi lebih terarah. Adapun asumsi-asumsi tersebut, antara lain :

- 1) Bahasa pemrograman yang digunakan dalam pengembangan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman VB.NET dengan Editor pemrograman Microsoft Visual Studio 2005 dan editor database dengan menggunakan SQL Server Management Studio 2005.
- 2) Pengimplementasian aplikasi monitoring dosen ini akan diarahkan kepada setiap dosen di Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha.

1.5 Sistematika Penulisan

Dengan adanya sistem penulisan laporan ini, maka diharapkan akan menghasilkan suatu laporan yang lebih terarah dan tidak menyimpang jauh dari permasalahan yang digariskan berdasarkan batasan masalah.

Bentuk penulisan laporan ini yaitu membagi permasalahan menjadi bahasan dalam 6 (enam) BAB yang terdiri dari :

BAB I : PENDAHULUAN ; Bab ini terdiri dari beberapa pokok bahasan yaitu Latar Belakang, Perumusan Masalah, Tujuan, Batasan Masalah, dan Sistematika Penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI ; Bab ini menjelaskan teori-teori yang relevan dengan masalah-masalah yang diteliti, yaitu: konsep OOP (Objek Oriented Programming), konsep bahasa pemrograman ASP.NET, konsep rekayasa perangkat lunak, dan informasi mesin presensi.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN ; Bab ini berisi mengenai analisis masalah dalam pembuatan Aplikasi Absen Dosen, serta perancangannya dengan database SQL SERVER 2005, struktur pemrograman, dan struktur tabel.

BAB IV : HASIL TERCAPAI; Bab ini menguraikan tentang batasan implementasi, dengan menggunakan ASP.NET dan database SQL SERVER 2005, serta menampilkan hasil dari sistem aplikasi yang dibuat.

BAB V : EVALUASI; Bab ini menguraikan tentang pengujian Aplikasi Absen Dosen dengan menggunakan metode *Balckbox Testing*.

BAB VI : PENUTUP ; Bab ini berisi kesimpulan dari laporan tugas akhir dan saran atas perbaikan dan pengembangan sistem yang diberikan sebagai bahan pertimbangan di waktu yang akan datang.

