

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. LATAR BELAKANG

Teknologi Informasi berbasis komputer, saat ini semakin meningkat yang mencakup hampir semua aspek kehidupan termasuk pendidikan, bahkan merupakan suatu keharusan bagi sebuah instansi pendidikan akan ketersediaan informasi yang sudah terkomputerisasi. Oleh karena itu, sekarang banyak lembaga pendidikan yang melakukan inovasi serta pembaharuan dalam mendayagunakan dan mengoptimalkan peran dari teknologi informasi.

Salah satu langkah kongkret dari lembaga pendidikan STMIK AMIKOM Yogyakarta adalah melakukan Komputerisasi System Presensi Mahasiswa dan Dosen. Dengan system ini pendistribusian rekap presensi mahasiswa dan dosen akan lebih mudah, cepat, efisien dan akurat. Hasil rekap juga dapat di fariasi dalam bentuk web page, document, file dan lain-lain.

Namun, kestabilan dan keakuratan system presensi tersebut tidaklah dapat dijamin tanpa adanya mekanisme control system yang baik. Kebutuhan akan adanya pengontrolan terhadap aktifitas presensi sangatlah dibutuhkan baik itu dari sisi software, hardware dan brainware atau operatornya.

Dengan permasalahan yang diuraikan di atas, maka Skripsi ini mengambil judul "PERANCANGAN APLIKASI PEMANTAU APLIKASI PRESENSI MAHASISWA DAN DOSEN DI STMIK AMIKOM YOGYAKARTA". Dengan adanya sistem informasi tentang perpustakaan diharapkan dapat mempermudah dalam pengambilan keputusan.

1.2. PERUMUSAN MASALAH

Proses Presensi yang berjalan di STMIK AMIKOM mempunyai beberapa kekurangan sehingga memerlukan sebuah mekanisme pengontrolan secara khusus. Kekurangan-kekurangan tersebut diantaranya adalah:

1. Tidak Adanya Jaminan aplikasi presensi siap pakai untuk tiap kelas.
2. Belum adanya mekanisme penanganan *error* aplikasi secara cepat.
3. Ketertiban dosen dalam *Log In* dan *Log Out* dari aplikasi presensi tidak bisa dipantau secara akurat.
4. Belum adanya sarana komunikasi antara kelas dan operator presensi.
5. Hasil rekap presensi yang masih belum akurat.

1.3. BATASAN MASALAH

Aplikasi Pemantau yang di bahas dalam skripsi ini adalah sebatas pengontrolan di level aplikasi presensi dan berupa sebuah aplikasi yang dapat berkomunikasi dan mengontrol aplikasi presensi yang ada di kelas-kelas. Fasilitas tambahan aplikasi ini adalah pencetakan laporan rekap presensi dengan beberapa variasi *sorting* data serta fasilitas pembuatan, pencetakan dan *Magnetic Encoding* kartu dosen. Sedangkan pengontrolan pada sisi teknis seperti kerusakan hardware, kesalahan *Log In* di kelas yang salah, perbaikan jaringan tidak di kontrol oleh aplikasi ini. Aplikasi ini hanya dapat bekerja bila aplikasi presensi yang ada di kelas tersebut dalam keadaan aktif, apabila aplikasi presensi di kelas dalam keadaan tidak aktif atau tidak dijalankan, maka kelas tersebut tidak dapat dipantau aktifitasnya oleh aplikasi ini.

1.4. TUJUAN

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

- Dapat memantau aktifitas presensi dikelas-kelas..
- Dapat mendeteksi secara cepat bila terjadi kerusakan, gangguan pada aplikasi presensi di kelas dan memberi pesan atau peringatan kepada operator tentang kerusakan tersebut.
- Meningkatkan keakuratan hasil rekap presensi mahasiswa dan dosen. Sehingga kinerja dosen dalam mengajar dapat di pantau secara lebih mudah.
- Manfaat bagi penyusun adalah sebagai syarat kelengkapan kuliah praktek di STMIK AMIKOM Yogyakarta, sekaligus sebagai pengalaman kerja dalam bidang pemrograman.

1.5. METODE PENGUMPULAN DATA

Metode ataupun teknik pengumpulan data yang digunakan peneliti untuk memperoleh data pada STMIK AMIKOM Yogyakarta yaitu dengan teknik menemukan fakta (*fact finding techniques*), teknik yang dapat digunakan untuk mengumpulkan data dan menemukan fakta-fakta dalam kegiatan mempelajari sistem Presensi yang ada. Teknik-teknik ini diantaranya adalah :

1. Wawancara (*Interview*)

Metode pengumpulan data dimana peneliti bertatap muka secara langsung dengan sumber informasi untuk mengajukan pertanyaan secara lisan.

2. Observasi (*Observation*)

Metode pengumpulan data dimana peneliti melakukan pengamatan secara langsung terhadap obyek penelitian, agar peneliti memperoleh data yang akurat dan terbukti kebenarannya.

3. Kearsipan atau Pustaka (*Library*)

Metode pustaka sebagai referensi yang berupa contoh-contoh laporan rekap presensi mahasiswa dan dosen, laporan-laporan kinerja dosen, dan tutorial untuk mendapatkan dasar teoritis yang berhubungan dengan masalah yang berbasis *networking* dan mekanisme transfer data.

1.6. SISTEMATIKA PENULISAN

Sistematika penulisan karya tulis ini dibagi dalam beberapa bagian sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini akan menguraikan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan, metode pengumpulan data, sistematika penulisan dan rencana kegiatan.

BAB II : DASAR TEORI

Bab ini memuat berbagai dasar teori yang mendukung dan mendasari penulisan dan pengembangan karya tulis ini.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini berisikan tentang perancangan sistem, perancangan basis data, skema cara kerja sistem, rancangan masukan dan rancangan keluaran serta analisis kelayakannya.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.

Pada bab ini dibahas rencana implementasi, kegiatan dalam proses implementasi serta pembahasan dari hasil implementasi tersebut.

BAB V : PENUTUP

Dalam bab ini berisi kesimpulan dari bab I sampai dengan bab IV dan saran yang penyusun ajukan guna pengembangan sistem kontrol presensi di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

1.7. RENCANA KEGIATAN

Rencana kegiatan dimulai pada tanggal : 1 Maret 2006

No.	Keterangan	Bulan I				Bulan II				Bulan III			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Proposal	■											
2	Penelitian Lapangan	■	■										
3	Analisa Data			■									
4	Perancangan Sistem				■	■							
5	Pemrograman						■	■	■				
6	Uji Coba									■	■	■	■
7	Penyusunan Laporan									■	■	■	■