BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemajuan teknologi informasi berperan penting dalam membantu pekerjaan manusia, khususnya dalam organisasi hal ini memungkinkan mudahnya memperoleh informasi serta melakukan komunikasi sehingga dapat meningkatkan efisiensi operasional dan waktu. Informasi merupakan salah satu sumber daya penting dalam organisasi. Informasi diperlukan dalam mendukung kelancaran kegiatan operasional organisasi serta membantu dalam pengambilan keputusan yang tepat. Dengan semakin canggihnya teknologi informasi, perkembangan sistem informasi semakin handal.

Manusia mengambil peranan yang penting bagi sistem informasi. Manusia dibutuhkan untuk mengoperasikan sistem informasi. Dalam organisasi dibutuhkan sumber daya manusia yang kompeten yang mampu menjalankan tugasnya dengan baik. Tanpa adanya sumber daya manusia yang kompeten, organisasi akan sulit berkembang karena kekuatan setiap organisasi terletak pada sumber daya manusianya.

Pentingnya kecepatan dan keakuratan sebuah informasi bagi suatu organisasi akan meningkatkan mutu kerja dan pelayanannya. Kebutuhan untuk menerapkan sistem informasi yang handal yang dapat mengolah data untuk diproses menjadi sebuah informasi yang berguna dan bermanfaat

sehingga data dapat secara tepat dan akurat disajikan kepada pihak yang memerlukan sangat penting dalam organisasi.

SMA Angkasa Bandung merupakan sebuah sekolah swasta terakreditasi A yang beralamat di Jl. Lettu Subagio No. 22 RT 02 RW 11 Kelurahan Husein Sastranegara Kecamatan Cicendo Kota Bandung. Didirikan di Bandung pada tahun 1980 berdasarkan No. SK Pendirian 089/I02.Kep/E.80 tanggal 19 Mei 1980.

Tata usaha sekolah adalah bagian dari unit pelaksana teknis penyelenggaraan sistem administrasi dan informasi pendidikan di sekolah. Informasi yang tata usaha sekolah kelola sangat penting sebagai basis pelayanan dan bahan pengambilan keputusan sekolah. Semakin lengkap dan akurat data yang dimiliki maka pemberian pelayanan makin mudah dan pengambilan keputusan makin tepat.

Pada SMA Angkasa Bandung masih ditemukan beberapa masalah pada proses presensi dan penggajian. Untuk pengelolaan data presensi masih belum terkomputerisasi secara efektif, hal ini menyebabkan tingkat kehilangan data kehadiran tinggi serta tidak bisa memonitoring tingkat kedisiplinan yang dimiliki dari setiap pegawai. Selain itu data penggajian belum terintegrasi dengan baik, sehingga proses penggajian memerlukan waktu lebih lama karena pada prosesnya perhitungan penggajian masih menggunakan cara manual. Hal ini menyebabkan tingkat kesalahan yang besar dan tingkat kecepatan akses data jika dibutuhkan sewaktu-waktu menjadi terlambat. Oleh karena itu, perlu ide solusi dengan

merancang dan mengaplikasikan suatu program aplikasi atau sistem informasi yang dapat membantu dalam menyelesaikan masalah yang dihadapi.

Dalam hal ini maka penulis berencana untuk membuat suatu program aplikasi atau sistem informasi sebagai alat bantu dalam proses kepegawaian dengan pengelolaan database. Diharapkan dengan adanya sistem informasi presensi dan pengelolaan data gaji guru dan karyawan ini, masalah dalam kedisiplinan karyawan dan guru serta laporan ke pihak manajemen yayasan dapat teratasi dengan baik, efektif dan produktif. Berdasarkan uraian latar belakang diatas, maka penulis bermaksud mengambil bahan penelitian dalam tugas akhir dengan judul **"PEMBANGUNAN PERANGKAT LUNAK SISTEM INFORMASI PRESENSI DAN PENGELOLAAN DATA GAJI GURU DAN KARYAWAN SMA ANGKASA BANDUNG"**.

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang masalah di atas, maka dapat diidentifikasi masalah sebagai berikut :

1. Sistem presensi masih manual yaitu dengan melakukan pencatatan pada lembar kehadiran sehingga tidak dapat mengetahui tingkat kedisiplinan pegawai berdasarkan waktu kehadiran.
2. Pembuatan rekap data presensi membutuhkan waktu lebih lama karena prosesnya masih manual.
3. Tingginya resiko kesalahan perhitungan data gaji karena data lembur dan penggajian belum terintegrasi dengan baik.

4. Media penyimpanan data keuangan masih berupa arsip sehingga pencarian data butuh waktu lama dan tingginya resiko kehilangan data.

1.2.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian diatas maka permasalahan yang akan dikaji dalam penelitian ini dapat dirumuskan sebagai berikut :

1. Bagaimana sistem informasi presensi dan penggajian yang sedang berjalan di SMA Angkasa Bandung.
2. Bagaimana merancang sistem informasi presensi dan pengelolaan data gaji guru dan karyawan di SMA Angkasa Bandung.
3. Bagaimana mengimplementasikan sistem informasi presensi dan pengelolaan data gaji guru dan karyawan di SMA Angkasa Bandung.
4. Bagaimana pengujian program aplikasi sistem informasi presensi dan pengelolaan data gaji guru dan karyawan di SMA Angkasa Bandung.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

1.3.1 Maksud Penelitian

Adapun maksud dalam penyusunan Skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan pada Program Strata satu Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Program Studi Sistem Informasi di Universitas Komputer Indonesia.
2. Untuk membangun sistem informasi presensi dan pengelolaan data gaji guru dan karyawan di SMA Angkasa Bandung.

1.3.2 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam penyusunan Skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Mengimplementasikan sistem informasi presensi dan pengelolaan data gaji guru dan karyawan yang terkomputerisasi di SMA Angkasa Bandung.
2. Membuat rancangan database yang sesuai dengan kebutuhan sistem informasi presensi dan pengelolaan data gaji guru dan karyawan di SMA Angkasa Bandung.
3. Membuat perangkat lunak sistem informasi presensi dan pengelolaan data gaji guru dan karyawan yang dapat membantu memudahkan proses presensi dan penggajian di SMA Angkasa Bandung.

1.4 Kegunaan Penelitian

Penelitian yang dilakukan dalam penyusunan skripsi ini diharapkan dapat memberikan manfaat bukan hanya bagi penulis tetapi juga bagi pihak sekolah. Secara umum manfaat penelitian yang dapat diperoleh adalah sebagai berikut :

1.4.1 Kegunaan Praktis

Adapun kegunaan praktis dengan adanya aplikasi sistem informasi presensi dan pengelolaan data gaji guru dan karyawan ini agar dapat membantu mempermudah bagian keuangan dalam proses penggajian guru dan karyawan.

1.4.2 Kegunaan Akademis

Secara akademis diharapkan penelitian ini dapat memberikan ilmu pengetahuan yang lebih antara lain :

1. Pengembangan Ilmu Pengetahuan

   Hasil penelitian ini diharapkan memberikan suatu karya penelitian yang dapat memberikan informasi yang efektif tentang sistem presensi dan pengelolaan data gaji.

2. Peneliti

   Hasil penelitian ini diharapkan dapat dijadikan pengalaman dan berguna dalam menambah atau memperkaya wawasan pengetahuan dibidang pendidikan.

3. Fakultas Ilmu dan Teknik Komputer

   Hasil penelitian ini diharapkan dapat menambah literatur sehingga dapat berguna sebagai salah satu referensi bagi peneliti lain.

1.5 Batasan Masalah

Pada pembahasan dalam pembuatan sistem informasi presensi dan pengelolaan data gaji guru dan karyawan, penulis berupaya untuk menjelaskan secara detail dan membatasi masalah – masalah sebagai berikut :

1. Sistem informasi yang dibangun meliputi proses pengolahan data pegawai, proses pengolahan data presensi, dan proses pengolahan data penggajian pegawai di SMA Angkasa Bandung.
2. Sistem tidak membahas masa kontrak kerja pegawai.
3. Pegawai yang terlambat tidak dikenakan potongan gaji.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

1.6.1 Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilakukan di SMA Angkasa Lanud Husen Sastranegara Bandung yang berlokasi di Jl. Lettu Subagio No. 22 RT 02 RW 11 Kelurahan Husen Sastranegara Kecamatan Cicendo Kota Bandung 40174.

1.6.2 Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 17 Maret 2016. Penelitian ini dilakukan dengan berbagai kegiatan seperti yang telah dibuatkan dalam tabel berikut:

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan Penelitian

NO	KEGIATAN	TAHUN 2016											
		BULAN											
		Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agu	Sep	Okt	Nov	Des
1	Identifikasi kebutuhan sistem												
2	Membuat prototype												
3	Menguji prototype												
4	Memperbaiki prototype												
5	Mengembangkan sistem												

1.7 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan skripsi ini, penulis membagi susunan penulisan skripsi ini kedalam 5 bab, supaya dapat tersusun dengan rapih sesuai dengan yang penulis harapkan, maka susunan sistematika penulisan skripsi ini di bagi sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini menjelaskan tentang latar belakang masalah, identifikasi dan rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian, batasan masalah, lokasi dan waktu penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini menguraikan teori tentang permasalahan yang mendukung perancangan dan pengembangan serta metodologi yang akan digunakan untuk memecahkan permasalahan yang terjadi pada saat perancangan dan pengembangan sistem.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Pada bab ini berisi analisis kebutuhan dalam membangun perangkat lunak, analisis proses pada sistem presensi dan penggajian sesuai dengan pendekatan analisis dan perancangan berorientasi objek atau UML. Terdapat juga perancangan untuk sistem yang akan dibangun sesuai dengan hasil analisis.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisi hasil implementasi dari analisis dan perancangan sistem yang dilakukan, serta hasil pengujian sistem yang dilakukan di lingkungan SMA Angkasa Bandung agar diketahui apakah sistem informasi presensi dan pengelolaan data gaji yang dibangun sudah memenuhi kebutuhan pihak sekolah.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini menguraikan tentang kesimpulan dan saran, yaitu dapat berupa pendapat baru, koreksi atau pendapat lama, atau berupa saran yang berkaitan dengan observasi untuk peningkatan sistem di masa yang akan datang.