BAB 1
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Lembaga pendidikan di era yang telah modern seperti sekarang ini merupakan hal yang sangatlah penting bagi siswa. Dan kehadiran komputer juga dirasakan sangat penting untuk menunjang kegiatan belajar dan untuk melakukan kegiatan lain dalam kehidupan. Dengan kehadiran komputer dapat membantu manusia khususnya dalam hal memecahkan masalah. Sekarang banyak lembaga atau instansi yang telah menggunakan sistem informasi sebagai salah satu alat bantu yang di gunakan dalam upaya melakukan perkembangan dan hasil kerja suatu lembaga khususnya dalam bidang pendidikan.

Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Pangkalpinang merupakan sekolah tingkat pertama yang berlandaskan pendidikan yang berada di kota Pangkalpinang, Kecamatan Rangkui, Kabupaten Bangka Belitung. Informasi merupakan hal yang paling dibutuhkan dalam sebuah manajemen untuk menemukan sebuah keputusan. Informasi dapat diperoleh dari sistem informasi.perkembangan teknologi informasi yang semakin berkembang membuat permasalahan yang dihadapi semakin meningkat. Salah satu instansi yang masih sering muncul masalah–masalah adalah instansi dalam dunia pendidikan. Masalah yang sering terjadi berkaitan dengan sistem informasi akademik yang biasanya kurangnya Data yang efesien dan efektif. Oleh karena itu merupakan sebuah keharusan bagi setiap sekolah untuk meningkatkan sistem informasi yang berkualitas disetiap sekolah. Salah satunya dengan merancang dan mengimplementasikan sistem akademiknya, untuk meningkatkan pengolahan data dan pelayanan kepada siswa juga bisa mempromosikan sekolah agar lebih berkualitas.

Sistem informasi akademik adalah sekumpulan data informasi yang saling berhubungan satu sama lain. Bekerja dengan baik untuk mengelola data-data akademik yang ada disekolah. Proses yang dapat dilakukan didalam sistem akademik diantaranya data siswa, absensi siswa, jadwal pelajaran, nilai, dan juga

berbagai informasi yang ada disekolah. Untuk saat ini SMPN 1 Pangkalpinang masih menggunakan sistem konvensional yaitu dengan menggunakan buku sebagai media pencatatan data akademik. Hal ini dirasa merupakan sebuah kendala seperti halnya pemrosesan data akademik membutuhkan waktu yang lebih lama dan sulit mendapatkan data yang akurat.

Sekolah ini sangatlah membutuhkan sistem informasi akademik untuk membantu pengumpulan dan pengolahan data siswa, mata pelajaran serta nilai untuk hasil yang lebih efektif dan efisien dibandingkan dengan sistem yang lama.

Dalam penelitian ini, penulis melakukan analisa terhadap sistem informasi akademik yang ada di SMPN 1 Pangkalpinang agar pemanfaatan komputer dapat berjalan dengan baik. Dari analisa tersebut penulis menemukan kekurangan dalam pengolahan data akademik sekolah dan website sekolah. Maka, sistem informasi akademik harus di rubah dan di kelola dengan benar, baik dari segi performa maupun keamanannya, sehingga dalam penerapan untuk pengolahan data akademik dapat memberikan kemudahan dan keakuratan dalam pengaplikasiannya. Analisis dan perancangan sistem informasi akademik sekolah smp yosef arnoldi berbasis web, seperti penelitian[1]. Pengembangan aplikasi sistem akademik pada sekolah sma candra naya, penelitian[2]. Perancangan database akademik dan pendaftaran online berbasis web pada sma providentia, penelitian[3]. Analisis dan perancangan sistem basis data akademik berbasis web pada sma negeri 112 jakarta. Penelitian[4]. Sistem basis data manajemen akademik berbasis web pada sma muhammadiyah 4 bandung, penelitian[5].

Dengan memperhatikan hal tersebut di atas, maka penulis berharap dapat memberikan alternatif sistem pengolahan informasi akademik yang baru dengan menerapkan sistem informasi akademik ke dalam sebuah website sekolah yang sudah ada. Oleh karena itu, penulis tertarik untuk melakukan dengan judul **"Rancang Bangun Aplikasi Akademik Di SMP Negeri 1 Pangkalpinang Berbasis Android".**

1.2 Rumusan Masalah

Hal–hal yang telah di jelaskan pada latar belakang di atas yang menjadi dasar dalam Penulis merumuskan permasalahan, diantaranya:

1. Bagaimana membantu proses pengolahan data siswa, absensi, jadwal pelajaran dan nilai agar dapat memperoleh data yang lebih efektif dan efesien?
2. Bagaimana cara menggunakan aplikasi sistem informasi akademik?

1.3 Tujuan dan Manfaat Penlitian

Adapun tujuan dan manfaat yang akan dicapai dari pembuatan aplikasi sistem akademik di SMP Negeri 1 Pangkalpinang sebagai berikut:

Adapun tujuan dari penelitian yang dilakukan merupakan sebagai berikut:

1. Merancang dan mengimplementasikan sebuah sistem berbasis Android di SMPN 1 Pangkalpinang.
2. Memberikan kemudahan bagi siswa/i dalam mengakses melalui *smartphone mobile* secara efektif dan efesien dalam melihat nilai, data siswa, jadwal pelajaran, absensi, informasi atau pengumuman dan juga data lainnya.
3. Mempermudah penyampaian informasi yang berhubungan data sekolah.
4. Dapat meningkatkan pelayanan informasi akademik di SMP Negeri 1 Pangkalpinang.

Adapun Manfaat dari penelitian yang dilakukan merupakan sebagai berikut:

1. Membantu tenaga akademik dalam menyampaikan informasi dan perkembangan siswa, dengan dibuatnya aplikasi ini diharapkan tenaga sekolah mampu memberikan pelayanan yang lebih baik, cepat dan akurat seputar akademik.
2. Memudahkan siswa atau siswii untuk mengetahui seputar akademik di sekolahnya seperti, nilai, absensi, jadwal mata pelajaran, informasi sekolah, dan data siswa.

1.4 Batasan Masalah

Berdasarkan uraian di atas, maka rumusan masalah yang timbul dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk menghindari pembatasan masalah yang terlalu luas, dalam penulisan penelitian ini akan di bahas tentang akademik sekolah yang akan dibenahi dengan menambahan informasi sekolah, data siswa, absensi, nilai, dan jadwal pelajaran.
2. Selain itu penelitian ini akan di lakukan di SMPN 1 Pangkalpinang dan sistem informasi akademik dibangun menggunakan aplikasi android.
3. Aplikasi ini dapat mempermudah siswa/i dalam mendapatkan informasi akademik.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dibuat untuk diberikan gambaran umum mengenai penelitian yang dilakukan dan kejelasan mengenai penulisan hasil penelitian. Laporan hasil penelitian ini ditulis dengan sistematika sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini merupakan awal yang mengemukakan latar belakang, rumusan masalah, metodologi penelitian, tujuan penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini membahas mengenai berbagai landasan teori yang digunakan dalam penelitian serta disesuaikan dengan batasan permasalahan yang dihadapi untuk memaksimalkan laporan yang akan dibuat.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini akan membahas metodologi yang digunakan dalam membangun aplikasi yang terdiri dari metode pengembangan perangkat lunak dan alat bantu pengembangan sistem.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini akan membahas mengenai proses implementasi, sarana yang dibutuhkan dan cara penggunaan aplikasi yang telah dibuat. Kemudian dilanjutkan dengan tahapan evaluasi untuk memberikan gambaran mengenai keberhasilan aplikasi yang telah dibuat.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini akan menjelaskan kesimpulan dari peulisan penelitian dan saran untuk membangun pengembangan aplikasi.

STMIK ATMA LUHUR PANGKAL PINANG