

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Lembaga pendidikan di era yang telah modern seperti sekarang ini merupakan hal yang sangatlah penting bagi siswa. Kehadiran komputer juga dinyatakan sangatlah penting untuk menunjang kegiatan belajar dan untuk melakukan kegiatan lain dalam kehidupan, kehadiran komputer dapat membantu manusia khususnya dalam memecahkan masalah yaitu untuk memudahkan siswa dimasa yang mendatang. Sekarang banyak lembaga atau instansi yang telah menggunakan sistem informasi sebagai salah satu alat bantu dalam upaya melakukan perkembangan dan hasil kerja suatu lembaga khususnya dalam bidang pendidikan. Masalah yang sering terjadi berkaitan dengan sistem informasi akademik yang umumnya memiliki data yang kurang efisien dan efektif, dalam sekolah tersebut masih menggunakan cara yang manual. Oleh karena itu merupakan sebuah keharusan bagi setiap sekolah untuk meningkatkan sistem informasi yang berkualitas di sekolahnya. Salah satu cara meningkatkannya adalah dengan mengimplementasikan sistem akademik untuk meningkatkan pengolahan data siswa, sekaligus mempromosikan sekolah agar lebih berkualitas.

Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Simpang Rimba merupakan sekolah tingkat atas yang berlandaskan pendidikan yang berada di Bangka Selatan, Kecamatan Simpang Rimba, Kabupaten Bangka Belitung. Informasi merupakan hal yang paling dibutuhkan dalam sebuah manajemen untuk menemukan sebuah keputusan. Informasi dapat diperoleh dari sistem informasi, dimana perkembangan teknologi informasi semakin berkembang membuat permasalahan yang dihadapi semakin meningkat. Salah satunya adalah masalah yang terjadi pada SMA Negeri 1 Simpang Rimba instansi dalam dunia pendidikan.

Pihak sekolah SMA Negeri 1 Simpang Rimba masih menggunakan alat tulis dan kertas serta Microsoft Excel dalam mengolah datanya, dan belum mempunyai sistem akademik. Hal ini menyebabkan tidak adanya integrasi data, sehingga data yang diolah dengan Microsoft Excel itu harus di-copy terlebih dahulu ke *flash disk*, yang nantinya

diberikan ke staf yang lain. Selain itu, guru harus menemui staff TU untuk meminta jadwal mengajarnya dicetak apabila saat semester dimulai jadwal belum dibagikan atau guru tersebut menghilangkannya. Karena kurangnya fasilitas yang ada di SMAN 1 Simpang Rimba, sistem informasi akademik berbasis Android ini lebih efektif digunakan untuk mengakses informasi secara langsung dari mana saja dan kapan saja.

Penelitian yang terkait dengan penelitian yang akan dilakukan, sudah pernah dilakukan sebelumnya. Penelitian[1] mengenai “Pembuatan Sistem Informasi Berbasis Web di SMA Ta’miriyah surabaya” oleh Hartono, Mumpuni, dan Setyowibowo. Penelitian yang berjudul “Pembuatan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Ngadirojo” oleh Andri Setiyawan, Bambang Eka Purnama dan Sukadi.[2] Penelitian yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Penerimaan siswa Baru Pada Sekolah Menengah Atas Kejuruan Negeri 1 Pacitan” oleh Leli Deviana Putri.[3] Penelitian yang berjudul “Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Sekolah Menengah Atas Negeri Peringkuku” oleh Ela Saraswati.[4] Susanto Hendra melakukan penelitian berjudul “Museum Berbasis Android Pada Museum Ranggawasita Semarang”. [5]

Berdasarkan beberapa hal di atas akan dilaksanakan penelitian berjudul **“APLIKASI AKADEMIK DI SMA NEGERI 1 SIMPANG RIMBA BERBASIS ANDROID”**. Diharapkan dengan adanya aplikasi ini, dapat memudahkan pihak sekolah sekaligus guru dalam mengolah dan mengakses data akademik di SMAN 1 Simpang Rimba.

1.2 Rumusan Masalah

Hal-hal yang telah dijelaskan pada latar belakang di atas yang menjadi dasar dalam penelitian ini adalah

1. Bagaimana membuat aplikasi akademik di SMAN 1 Simpang Rimba berbasis Android?
2. Bagaimana memudahkan pihak sekolah dalam mengolah data akademik?
3. Bagaimana memudahkan guru dalam mengakses informasi akademiknya dengan aplikasi yang dibuat?

1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.3.1 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian yang akan dilakukan sebagai berikut,;

1. Membuat aplikasi akademik di SMAN 1 Simpang Rimba berbasis Android
2. Memudahkan pihak sekolah dalam mengolah data akademik
3. Memudahkan guru dalam mengakses informasi akademiknya dengan aplikasi yang dibuat

1.3.2 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian yang akan dilakukan adalah

1. Bagi peneliti : wawasan membuat dalam aplikasi akademik berbasis Android menjadi meningkat
2. Bagi guru : proses pengaksesan informasi akademik yang berkaitan dengannya menjadi lebih mudah dan cepat.
3. Bagi sekolah : proses pengolahan data sekolah menjadi lebih mudah dan cepat.

1.4 Batasan Masalah

Batasan terhadap masalah yang akan dibahas diperlukan untuk menjaga keakuratan informasi pada tujuan. Selain itu batasan masalah ini, juga diperlukan untuk membatasi ruang lingkup masalah yang ada, sehingga memudahkan untuk menyajikan materi dan memudahkan pembaca dalam mengkaji. Batasan masalah yang ada pada penyusunan skripsi ini sebagai berikut;

1. Aplikasi akademik yang dibuat dapat digunakan oleh admin dan guru.
2. Aplikasi admin yang berbasis *web* dapat mengolah data akademik, seperti jadwal pelajaran, mata pelajaran, dan guru sekaligus mencetak jadwal guru.
3. Aplikasi Android bagi guru hanya dapat digunakan untuk melihat informasi berupa jadwal mengajarnya.
4. Aplikasi yang dibuat hanya dapat digunakan oleh pihak SMAN 1 Simpang Rimba yang terdaftar.
5. Aplikasi yang dibuat menggunakan database MySQL dan *server* masih berupa localhost.

1.5 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini berisi tentang latar, rumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, batasan masalah dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisikan landasan teori merupakan tinjauan pusaka, menguraikan teori-teori yang mendukung judul penelitian dan mendasari pembahasan secara detail.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab metodologi penelitian berisikan tentang metode pengembangan sistem perangkat lunak, model pengembangan perangkat lunak dan *tools*/alat bantu pengembangan perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini.

BAB IV PEMBAHASAN DAN HASIL

Bab ini berisi antara lain tinjauan umum yang menguraikan tentang gambaran umum objek penelitian, yang digunakan untuk memecahkan masalah-masalah yang dihadapi, berkaitan dengan kegiatan penelitian, Bab ini poin utamanya adalah analisis masalah, perancangan, dan implementasi sistem.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisikan tentang pokok-pokok kesimpulan dan saran-saran yang didapat dari penelitian yang telah dilakukan dan perlu disampaikan kepada pihak-pihak yang berkepentingan.