

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia sebagai negara berkembang, memiliki ketersediaan infrastruktur komunikasi yang masih minim sehingga sulit untuk mendapatkan informasi. Kurangnya ketersediaan infrastruktur menyebabkan terbatasnya memperoleh informasi dan pendidikan di sebagian wilayah Indonesia. Hal ini disebabkan karena di Indonesia masih memiliki kekurangan dalam penyebaran teknologi informasi dan komunikasi sehingga hanya di kota-kota besar yang dapat dengan mudah menikmati dan memanfaatkan fasilitas yang memadai. Salah satu dampak yang ditimbulkan adalah proses belajar mengajar menjadi terhambat. Dikarenakan perkembangan pendidikan yang tidak merata.

Permasalahan pendidikan yang muncul saat ini adalah meliputi pemerataan kesempatan memperoleh pendidikan, peningkatan kualitas atau mutu pendidikan, relevansi dan efisiensi pendidikan. Permasalahan serius yang masih dirasakan oleh dunia pendidikan di Indonesia mulai pendidikan dasar sampai pendidikan tinggi adalah masalah "kualitas/mutu". Untuk itu ada tiga prinsip dasar dalam teknologi pendidikan sebagai acuan untuk pengembangan dan pemanfaatannya, yaitu: pendekatan sistem, berorientasi pada siswa/mahasiswa, dan pemanfaatan sumber belajar.

Teknologi informasi di bidang pendidikan sangat di perlukan dalam sistem proses belajar mengajar, dampak positif dari teknologi yang dirasakan oleh bidang pendidikan sangat dirasakan dimana teknologi informasi sangat menunjang siswa dalam mendapatkan informasi yang berkaitan tentang pendidikan, seperti informasi jadwal pelajaran sehari-hari, jadwal ujian, informasi mengenai pembayaran uang sumbangan pembinaan pendidikan (spp), buku sarana elektronik yang bisa di *download* dengan mudah, oleh sebab itu adanya Sistem Informasi Akademik di SMP Islam Raden Patah sangat mempermudah dalam menunjang proses belajar-mengajar.

Sistem Informasi Akademik adalah sistem yang memberikan layanan informasi yang berupa data dalam hal yang berhubungan dengan data akademik (setiyawan, 2013). Sistem Informasi Akademik adalah suatu sistem yang mengolah data-data akademik pada suatu instansi pendidikan baik formal maupun informal dari tingkat dasar sampai tingkat perguruan tinggi. Secara umum data-data yang diolah dalam Sistem Informasi Akademik meliputi data guru, data siswa, data mata pelajaran dan jadwal mengajar dan data-data lain yang bersifat umum berdasarkan kebutuhan masing-masing lembaga pendidikan. Secara singkat Sistem Informasi Akademik dapat diartikan aplikasi untuk membantu memudahkan pengelolaan data-data dan informasi yang berkaitan dengan instansi pendidikan.

SIAK merupakan singkatan dari Sistem Informasi Akademik, SIAK memiliki tujuan untuk perkembangan teknologi informasi dibidang pendidikan, yaitu menyajikan informasi yang bisa di terima oleh siswa. SIAK yang dimiliki SMP Islam Raden Patah merupakan sistem yang berbasis *website*, oleh karena itu perlu ditingkatkan fungsionalitas nya sehingga dapat digunakan dalam kehidupan sehari-hari. Hal ini didorong dengan adanya perkembangan teknologi informasi dimana banyaknya penggunaan *smartphone* yang dapat mempermudah mengakses informasi. Salah satu teknologi yang dikembangkan untuk mengikuti perkembangan teknologi informasi dan kebutuhan siswa adalah pengembangan Sistem Informasi Akademik pada sistem operasi android pada *smartphone*.

Pada tugas akhir ini, penulis menggunakan objek penelitian SMP Islam Raden Patah dengan landasan visi dan misi SMP tersebut mampu memenuhi kriteria dalam implementasi program SIAK berbasis android ini. SMP Islam Raden Patah merupakan sekolah yang berbasis ICT dalam kesehariannya dan memiliki Sistem Informasi Akademik berbasis *website*. Mayoritas siswa serta guru SMP Islam Raden Patah telah menggunakan *smartphone* dengan sistem operasi android, sehingga hal ini memberikan kemudahan dalam mengakses Sistem Informasi Akademik yang di gunakan pada *smartphone* menjadikan SIAK berbasis Android sebagai hasil dari bentuk peningkatan fungsionalitas dari SIAK berbasis *website* yang dimiliki SMP Islam Raden Patah.

1.2 Rumusan Masalah

Perumusan masalah merupakan langkah yang paling penting dalam penelitian ilmiah. Berdasarkan penjelasan pada latar belakang, maka penulis akan mengangkat judul “*Sistem Informasi Akademik Berbasis Mobile Android Pada SMP Islam Raden Patah*”. Dari latar belakang permasalahan tersebut dapat dirumuskan masalah yang akan dibahas yaitu bagaimana menyajikan tampilan sistem akademik informasi berbasis *mobile* android yang bisa digunakan pada sekolah menengah pertama?

1.3 Batasan Masalah

Agar penelitian ini lebih terarah, terfokus dan tidak meluas, maka penulis menetapkan batasan-batasan yaitu data yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini berdasarkan pada sistem yang sudah ada di sekolah SMP Islam Raden Patah, yang terdiri dari (*website*, *SIAK*, *database* sekolah).

1.4 Manfaat Dan Tujuan Penelitian

1.4.1 Manfaat

Manfaat dari penelitian ini adalah merancang Sistem Informasi Akademik berbasis android agar mengintegrasikan data, mengontrol ketercapaian belajar dan jadwal siswa serta mempermudah akses informasi baik guru, siswa dan wali murid. Aplikasi ini menampilkan informasi yang menunjang siswa yang ada di SMP Islam Raden Patah dimana akan terdapat tampilan awal, form *sign-in*, form *sign-up*, halaman utama. Dalam aplikasi terdapat menu *profile* siswa untuk menampilkan *profile* siswa, menu “cetak kartu” berfungsi untuk mencetak kartu ujian siswa, menu “jadwal pelajaran” menampilkan kegiatan pembelajaran sehari-hari, menu nilai, serta konfirmasi pembayaran. Dalam mengakses sistem akademik tidak membutuhkan email dalam mengakses aplikasi ini.

1.4.2 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah tersebut, tujuan penulisan penelitian ini adalah terciptanya Sistem Informasi Akademik berbasis android sebagai sistem terintegrasi siswa, mengetahui kelayakan dari Sistem Informasi Akademik sebagai sistem terintegrasi siswa di SMP Islam Raden Patah serta sebagai alat mengontrol dalam maka tujuan penelitian ini agar terjadinya perancangan Sistem Informasi Akademik yang ada saat ini di SMP Islam Raden Patah.



1.5 Sistematika Penelitian

Sistematika penulisan yang peneliti gunakan dalam pembuatan tugas penelitian ini adalah sebagai berikut:

BAB 1: PENDAHULUAN

Pada bab pendahuluan ini dibahas mengenai latar belakang masalah pengambilan topik penelitian. Perumusan masalah yang akan diteliti dengan tujuan penelitian. Signifikansi penelitian yang menjelaskan kegunaan dari penelitian ini dilihat dari berbagai sudut pandang, melalui pihak akademisi maupun praktisi. Selain itu, bab ini juga berisi mengenai batasan penelitian dan sistematika penulisan.

BAB 2: KERANGKA TEORI

Pada bab kerangka teori ini berisi mengenai tinjauan pustaka, dimana topik yang sama sudah pernah dibahas sebelumnya oleh peneliti yang lain. Konstruksi model penelitian menjelaskan mengenai teori yang melandasi penelitian ini. Selain itu, bab ini juga membahas mengenai model analisis, hipotesis penelitian dan operasionalisasi konsep yang menjadi dasar pembuatan kuesioner sebagai alat pengumpulan data.

BAB 3: METODE PENELITIAN

Pada bab ini akan dibahas mengenai pendekatan penelitian yang digunakan peneliti, jenis penelitian dan teknik pengumpulan data yang dilakukan oleh peneliti. Populasi dan sampel yang diambil peneliti untuk mendapatkan data, dan teknik pengolahan dan analisis data yang digunakan untuk pembahasan data.

BAB 4: PEMBAHASAN

Bab ini menguraikan tentang gambaran objek penelitian, Analisa sistem berjalan, Analisa kebutuhan sistem, perancangan aplikasi, serta menguraikan tentang sistem usulan, rancangan usulan, serta perancangan aplikasi.

BAB 5: PENUTUP

Pada bab ini akan dibahas mengenai rangkuman dari keseluruhan proses penelitian dari awal sampai akhir dalam bentuk kesimpulan dan saran.

DAFTAR PUSTAKA

RIWAYAT HIDUP

LAMPIRAN

