

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Sistem Informasi Akademik (SIKAD) merupakan suatu sistem informasi akademik yang dibangun dan didapat mempermudah pengguna dalam kegiatan administrasi akademik sekolah secara online, seperti penerimaan siswa / mahasiswa baru , pengolahan nilai siswa, pengolahan data guru, data dosen maupun siswa, sistem informasi akademik ini juga dapat menjadi pendukung analisis data dalam mengambil keputusan. Sistem Informasi Akademik (SIKAD) juga memberikan kemudahan untuk mengelola data secara integritas sehingga data terbaharui diwaktu yang tepat atau sebenarnya, SIKAD juga mencegah duplikasi data yang biasa terjadi pada proses manual dan data yang diolah dapat terpusat pada basis data, dan SIKAD ini juga bisa menjadi rekam jejak semua kegiatan siswa, guru, admin serta orangtua siswa. Dengan adanya SIKAD jadi mempermudah komunikasi dan melakukan kegiatan dengan guru, siswa dan orang tua secara daring (IDtesis.com, 2007).

Admnistrasi pendidikan adalah suatu ilmu untuk penataan sumber daya agar mencapai tujuan pendidikan secara produktif sedangkan penataan sendiri memiliki makna mengatur, memimpin, mengelola sumber daya yang berupa merencanakan, mengawasi dan membimbing, administrasi pendidikan dirasa perlu berbagai pendekatan salah satunya ialah pendekatan secara terpadu dimana pendekatan administrasi terpadu adalah pendekatan yang didasari oleh keadaan berlaku dan norma, hal ini dikembangkan menjadi suatu proses yang melibatkan semua pihak organisasi pendidik (BAB, I. "Administrasi Manajemen Dalam Pengelolaan Pendidikan.").

Sistem pendidikan yang ada di Banyuwangi saat ini sudah berkembang dengan baik namun dalam bidang pengolahan tata kelola adminstrasinya masih sangat kurang tersrtuktur dan berkembang tepatnya berada di kota Genteng. Berdasarkan pengamatan, informasi tentang perkembangan proses belajar siswa baik akademik dan informasi tentang administrasi biasanya diterima oleh orang tua satu tahun sekali yakni melalui raport dan untuk administrasi masih ditulis secara manual. Jika siswa melakukan pelanggaran maka pihak sekolah akan mengirim surat panggilan untuk orang tua siswa. Hal ini tentu tidak memberikan banyak solusi karena informasi mengenai nilai akademis dan aktivitas belajar siswa tidak tersampaikan dengan baik sehingga membutuhkan sistem informasi manajemen untuk mendukung keterbukaan informasi tersebut kepada orang tua siswa. Kondisi ini terjadi di SMA Muhammadiyah 2 Genteng yang berada di Kabupaten Banyuwangi.

Untuk membantu mengatasi masalah tersebut, maka dalam Tugas Akhir ini penulis diusulkan sebuah sistem informasi yang berjudul “Sistem Informasi Akademik (SIKAD) Berbasis Android di SMA Muhammadiyah 2 Genteng”.

1.2. Rumusan Masalah

Bagaimana merancang Sistem Informasi Akademik (SIKAD) Berbasis Android di SMA Muhammadiyah 2 Genteng

1.3. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam tugas akhir ini adalah proses sistem informasi akademik ini meliputi laporan aktivitas siswa, aktivitas ekstrakurikuler, nilai siswa, pelanggaran, dan untuk admin sekolah dapat mengisi data siswa, guru, jadwal ekstrakurikuler, penggaran siswa, jadwal pelajaran siswa.

1.4. Tujuan Penelitian

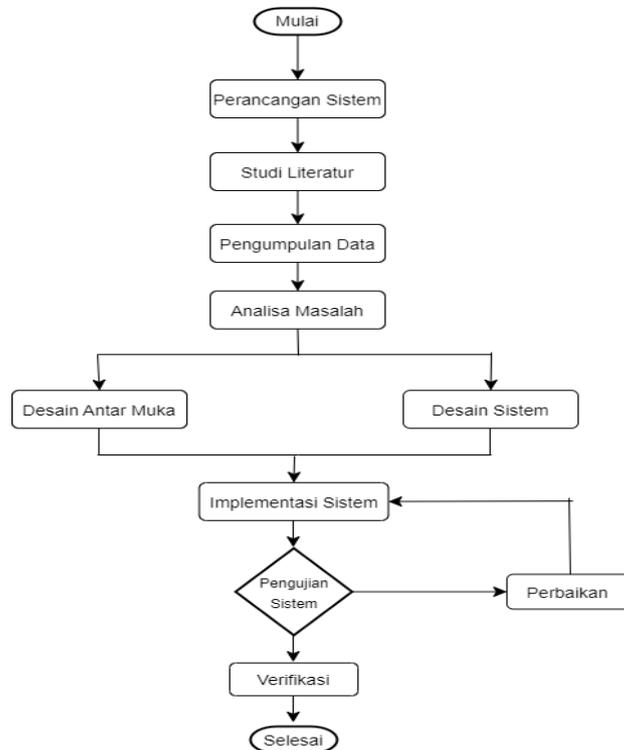
Adapun tujuan dari penelitian ini adalah bagaimana merancang Sistem Informasi Akademik (SIKAD) Berbasis Android di SMA Muhammadiyah 2 Genteng

1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat dari dibangunnya sistem akademik ini agar mempermudah pihak sekolah dalam penyebaran informasi, penyampaian informasi siswa mengenai keaktifan, nilai dan keuangan siswa pada orang tua, mendokumentasi penilain mengenai kegiatan belajar mengajar pada sekolah, untuk mengakses dan pengelolaan sistem penilaian serta administrasi siswa kepada orangtua siswa dan siswa.

1.6. Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian merupakan cara ilmiah untuk mendapatkan data yang akan digunakan untuk keperluan penelitian. Metodologi penelitian mencakup beberapa aspek berikut:



Gambar 1.1 Prosedur Penelitian

Dari gambar yang terdapat diatas adalah alur metode penelitian yang dilakukan oleh peneliti, dimana peneliti melakukan perancang sistem yang akan dibangun serta menganalisa permasalahan.

1.6.1. Sistem Yang Dibangun

Adapun batasan masalah dalam tugas akhir menampilkan data keaktifan siswa yang meliputi absensi dan kegiatan ekstrakurikuler, jadwal pelajaran, data pelanggaran, dan menampilkan nilai akademik siswa.

1.6.2. Tempat dan Waktu Penelitian

Tempat : Lokasi penelitian adalah SMA Muhammadiyah 2 Genteng.

Waktu : Waktu penelitian dilakukan selama enam bulan dengan detail jadwal yang tercantum pada tabel dibawah ini:

Table 1.1 Jadwal Waktu Penelitian

Tahapan	Bulan I				Bulan II				Bulan III				Bulan IV				Bulan V				Bulan VI			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Perencanaan																								
Studi Literatur																								
Pengumpulan Data																								
Implementasi																								
<i>Testing</i>																								
Penyusunan Laporan																								
Presentasi dan Evaluasi																								

Pada Tabel 1.1 di atas merupakan tabel waktu penelitian penulis yang menjelaskan tentang beberapa tahapan pengerjaan dari tahapan perencanaan sistem yang akan dibangun, studi literature, pengumpulan data, implementasi program yang dibangun, testing program untuk memastikan bahwa sistem sudah

berjalan, serta pada tahap akhir adalah penyusunan laporan dan presentasi evaluasi sistem.

1.6.3. Bahan dan Alat Penelitian

1. Hardware

Penelitian ini menggunakan laptop ASUS-UX303U dengan spesifikasi lengkap sebagai berikut :

Sistem Operasi	: Windows 10 Pro 64-bit Version 1803
Prosesor	: Intel® Core™ i7 6500U Processor
Memor	: DDR3L 1600 MHz SDRAM, OnBoard Memory 8 GB
<i>Harddisk</i>	: 500GB
Kartu Grafis	: NVIDIA® GeForce® 940M dengan 2GB DDR3 VRA

2. *Software*

Penelitian ini menggunakan perangkat lunak sebagai berikut

Teks Edito	: Visual Studio Code, Android Studio Microsoft Word 2016
Peramban	: Google Chrome
Bahasa Pemrograman	: Android

1.6.4. Pengumpulan Data dan Informasi

1. Studi Literatur

Pengumpulan data dan informasi yang dilakukan dengan cara mencari bahan melalui buku teks, jurnal mauoun internet.

2. Observasi

Pengumpulan data dan informasi dengan cara mengamati kegiatan tertentu yang tidak dapat diperoleh dari dokumentasi. Pengamatan ini dilakukan secara langsung yang dianggap perlu untuk kebutuhan Tugas Akhir.

3. Analisis dan Merancang Desain Sistem

Setelah observasi pada tempat studi kasus maka akan melakukan analisis data-data dan informasi guna untuk membantu pengerjaan Tugas akhir.

Dari analisis yang dilakukan maka akan dibuat rancangan sistem yaitu berupa *flowchart*, *Usecase Diagram*, *Activity Diagram*, dan merancang antarmuka (*interface*)

4. Pengujian dan Evaluasi

Pengujian dan evaluasi ini bertujuan untuk mengetahui kekurangan dan kelebihan sistem yang telah dibuat.

1.6.5. Sistematika Penulisan

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini membahas tentang Latar Belakang, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan dan Manfaat Penelitian, Metodologi Penelitian dan Sistematika Penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Menjelaskan mengenai teori – teori yang menjadi atau mendukung penulisan untuk memecahkan masalah. Teori tersebut diambil dari literature yang sesuai dengan permasalahan pada sistem informasi yang akan dibuat pada Tugas Akhir nantinya.

BAB III : ANALISA DAN PERANCANGAN

Menjelaskan analisa sistem, perancangan dan gambaran sistem. Dan juga menjelaskan langkah – langkah dalam mendesain suatu Sistem informasi tata kelola administrasi pada SMA Muhammadiyah 2 Genteng.

BAB IV: IMPLEMENTASI SISTEM

Pada bab ini berisi tentang implementasi dan pembahasan aplikasi

BAB V: PENUTUP

Pada bab ini disampaikan kesimpulan yang diambil berdasarkan hasil yang dicapai dan saran untuk kepentingan pembangunan system selanjutnya