**BAB 1. PENDAHULUAN**

**1.1 Latar Belakang**

Teknologi informasi saat ini telah berkembang dengan sangat pesat tidak terkecuali di Indonesia, hampir semua perusahaan besar dan menengah menerapkan teknologi informasi untuk membantu operasi bisnis mereka. Teknologi informasi telah mendukung berbagai kehidupan contohnya bidang ekonomi, bidang pendidikan, bidang hiburan dan bidang lainnya (Bunafit Nugroho: 2008). Para pengguna teknologi informasi pada saat ini telah mencakup hampir segala umur, dari anak kecil sampai dengan orang dewasa. Namun pemanfaatan Teknologi Informasi belum dapat dimanfaatkan sebaik mungkin pada SMK Nurul Falah Proppo, sebab belum didukung dengan sistem yang terintegrasi, baik dalam penilaian, administrasi, absensi, pengolahan data siswa, data guru, sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama untuk melakukan kegiatan - kegiatan tersebut, kegiatan guru-guru dalam melakukan penilaian terhadap siswa-siswi SMK Nurul Falah Proppo masih menghasilkan data yang belum tersusun rapi terkadang masih terdapat data yang berulang, tidak tercatat, kurang teliti, salah perhitungan dalam penilaian. Selain itu, sistem yang sedang berjalan di pada SMK Nurul Falah Proppo ini sebagian masih menggunakan media kertas yang kurang menunjang untuk jangka waktu yang panjang karena jumlah data guru dengan siswa tidak sebanding, karena masih dalam sebuah pedesaan dimana di Kecamatan Propo masih terdapat beberapa sekolah yang menganut sistem semi salaf, sehingga masih banyak menggunakan metode manual pada proses akademiknya.

Penggunaan sistem komputerisasi dapat dilakukan dengan lebih mudah apabila didalamnya dilengkapi dengan sistem yang lebih tepat dengan pokok data yang akan diolah, salah satunya adalah pemanfaatan sebuah sistem informasi berbasis web. Sistem informasi berbasis web merupakan sebuah sarana didalam sistem komputerisasi yang telah dilengkapi dengan fitur- fitur dan didesain sedemikian rupa sesuai dengan kebutuhan yang akan digunakan pada penginputan suatu data tertentu yang bertujuan untuk mempermudah, mempercepat dan mengakuratkan data yang telah diolah meskipun pengguna tersebut merupakan seorang pemula. Sistem informasi saat ini telah menjadi pilihan utama untuk memberi dan mencari informasi pada sebuah data tertentu, SMK Nurul Falah Proppo merupakan salah satu sekolah yang membutuhkan sistem informasi berbasis web dalam mengelola data akademik..

1

2

Azhar, dkk (2014) dalam jurnal berjudul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akademik (Studi Kasus SMA Negeri 1 Kelapa Palembang)” yang menguraikan bahwa sistem informasi akademik dapat mempermudah dan mempercepat proses pencarian data akademik maupun data yang berhubungan dengan laporan siswa, laporan guru. Dan dapat mengurangi kesalahan dalam melakukan kegiatan perhitungan nilai, penyusunan jadwal, serta mempermudah dalam mendokumentasikan data-data akademik.

Sampai saat ini, di SMK Nurul Falah Proppo untuk mendapatkan informasi mengenai nilai hasil ujian dan bersifat manual. Hal ini dapat memperlambat dan menghambat informasi-informasi bagi siswa dan guru, karena selama ini pengelolaan akademik yang dilakukan dan penyajian informasi berada di sekolah. Untuk mengurangi kelemahan tersebut, SMK Nurul Falah Proppo perlu memiliki sebuah sistem yang dapat memudahkan guru dan siswa dalam memberikan dan mendapatkan informasi secara mudah dan cepat. Karena alasan itulah memutuskan tujuan dalam penelitian tugas akhir ini untuk merancang sistem informasi akademik nilai siswa secara *online* yang nantinya akan digunakan sebagai alat bantu dalam pengelolaan informasi pada SMK Nurul Falah Proppo

Berdasarkan permasalahan di atas maka dapat diambil kesimpulan bahwa sistem informasi sangat diperlukan dalam dunia pendidikan khususnya yang menyangkut akademik kesiswaan. Maka dari itu penulis tertarik mengambil judul “SISTEM INFORMASI AKADEMIK SMK NURUL FALAH PROPPO BERBASIS WEB DAN ANDROID”.

3

**1.2 Rumusan Masalah**

a. Sistem yang lama mengaharuskan bagian akademik untuk menginputkan data/memindahkan data dari lembaran ke komputer, sehingga menyita banyak waktu kerja bagian akademik.

b. Bagaimana menerapkan sistem informasi akademik berbasis web sebagai media administrasi pengolahan data-data nilai siswa.

1. Bagaimana menerapkan sistem informasi akademik berbasis web sebagai sarana untuk memudahkan wali kelas untuk melihat nilai siswa.
2. Bagaimana merancang sistem informasi akademik berbasis web dengan bahasa PHP dan MySQ?

**1.3 Batasan masalah**

1. Aplikasi akademik ini ini berupa informasi guru, siswa, penilaian untuk masing-masing mata pelajaran dan data nilai siswa.
2. Aplikasi akademik ini juga terdapat menu data informasi mengenai profil guru dan profil siswa.
3. Aplikasi akademik ini di implementasikan menggunakan bahasa program PHP, MySQL sebagai database, dan Android Studio sebagai bahan pendukung.
4. Data nilai siswa akan diolah oleh masing-masing guru pengampu mata pelajaran.
5. Keterangan kehadiran siswa akan diolah setiap hari oleh masing-masing wali kelas.
6. Sistem tidak menangani dalam hal adminitrasi keuangan.
7. Sistem tidak membahas tentang jadwal mata pelajaran.
8. Beberapa fitur dapat mencetak laporan dengan format yang lebih sederhana.
9. Sistem tidak membahas tentang nilai UN (Ujian Nasional).
10. Nilai *raport* yang disajikan masih bersifat sederhana belum sampai ke rangking/peringkat kelas.

**1.4 Tujuan**

Adapun tujuan dari pembuatan sistem informasi ini adalah sebagai berikut:

1. Dibuatnya sistem informasi ini adalah untuk menjembatani antara orang tua siswa dan sekolah dan juga sebagai media informasi bagi orang orang tua.

4

1. Menghasilkan sistem informasi akademik berbasis web yang dapat mengelola nilai siswa, pencarian, update, menyimpan, rekap nilai siswa.
2. Membuat proses pengolahan nilai menjadi lebih mudah dan fleksibel.
3. Mengetahui tingkat kelayakan pengguna pada pengembangan Sistem Informasi Akademik Siswa Berbasis *Web* Menggunakan PHP dan MySQL di Pondok Pesantren Falah Pamekasan dari sisi *correctness, usability, integrity,* dan *realibility*.

**1.5 Manfaat**

Adapun manfaat yang diperoleh dari pembuatan sistem informasi ini adalah sebagai berikut:

**1.5.1 Bagi Siswa**

a) Mempermudah siswa untuk memperoleh informasi tanpa perlu datang ke bagian akademik sekolah yang seringkali lama karena harus mengantri.

**1.5.2** **Bagi Guru**

1. Menghemat waktu dalam menginput nilai.
2. Membantu meningkatkan efektifitas kerja guru dan bagian akademik.