

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan dunia teknologi saat ini telah banyak mengubah dunia menjadi semakin maju dan berkembang, dimana kemajuan ini berdampak kepada semua bidang. Dengan adanya dukungan dari teknologi akan membuat suatu pekerjaan akan menjadi lebih efektif dan efisien. Sejalan dengan hal tersebut maka teknologi berperan sebagai sistem informasi dan dapat dikatakan sebagai pemegang peranan penting guna memperlancar kegiatan kerja. Sebuah informasi dapat dikatakan hal yang penting untuk segala pihak dalam menentukan sebuah keputusan, informasi bisa didapatkan dari sebuah sistem informasi. Dengan berkembangnya sistem informasi, hal ini secara tidak langsung menuntut segala pihak untuk membuat perubahan kepada sistem yang telah ada, hal ini bertujuan untuk meningkatkan kualitas serta kuantitas dari suatu instansi suatu sekolah atau lembaga pendidikan (Andema, 2021).

Teknologi Informasi telah memberikan peran penting sebagai media informasi dan komunikasi dalam bidang pendidikan. Salah satu peran tersebut adalah pengelolaan akademik sekolah. Akademik adalah suatu bidang yang mempelajari tentang kurikulum atau pembelajaran dalam fungsinya untuk meningkatkan pengetahuan dalam segi pendidikan atau pembelajaran yang dapat dikelola oleh suatu sekolah atau lembaga pendidikan.

Lembaga pendidikan sebagai suatu wadah yang berfungsi untuk melaksanakan proses belajar-mengajar, pelatihan dan pengembangan terhadap siswanya, diharapkan bisa mengikuti perkembangan ilmu pengetahuan dalam bidang teknologi informasi. Lembaga pendidikan juga merupakan hal yang sangat penting, karena dengan pendidikan suatu negara akan maju. Hal tersebut menjadi pendorong dalam menunjang proses belajar-mengajar dan proses-proses akademik lainnya agar bisa menghasilkan lulusan yang berkualitas sehingga dapat memajukan suatu negara adalah adanya penerus bangsa yang berkualitas, serta tenaga kerja yang siap pakai. Untuk itu diperlukan sistem informasi akademik disekolah untuk membantu sekolah dalam mendapatkan sumber daya manusia yang siap pakai (Hariyanto and Meidiany, 2018).

Sistem informasi akademik adalah suatu sistem yang dibuat oleh manusia untuk mengolah data dan informasi yang berkaitan dengan akademik pada suatu organisasi atau instansi pendidikan baik formal maupun informal dari tingkat dasar sampai tingkat perguruan tinggi (Suryandani, Basori and Maryono, 2017). Secara singkat sistem informasi akademik merupakan aplikasi yang dapat memudahkan dalam pengolahan data dan informasi yang berkaitan dengan hal akademik salah satunya pada SMK Taruna Bandar Lampung.

SMK Taruna Bandar Lampung merupakan salah satu pendidikan dengan jenjang Sekolah Menengah Kejuruan yang beralamatkan di Sukabumi Kota Bandar Lampung. Dalam menjalankan kegiatannya SMK Taruna Bandar Lampung berada di naungan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. Berdasarkan hasil wawancara

yang dilakukan pada proses akademik dalam pembuatan nilai masih dilakukan secara manual ditulis didalam kertas presensi, masing-masing guru akan memberikan nilai akhir siswa kepada wali kelas yang sudah dituliskan dilembar kertas atau buku presensi yang berisikan nama siswa dan nilai akhir siswa. Kemudian walikelas yang menuliskan hasil nilai- nilai siswa kedalam buku rapor dan akan diberikan staff Tata Usaha (TU) yang kemudian ditulis di buku induk peserta didik. Dengan demikian terdapat beberapa kendala yaitu membutuhkan waktu yang lama dalam pengelolaan nilai dikarenakan dilakukan pengolahan data nilai berulang kali dari kertas absen lalu ke aplikasi *Microsoft Excel* dan direkap ke buku induk. Begitupun dalam proses pengelolaan data jadwal siswa masih diinformasikan melalui kelas atau madding sekolah dan dibuat menggunakan *microsoft excel*. Sehingga terdapat kendala yaitu sering terjadi kesamaan jadwal dikarenakan tidak ada notifikasi jika jadwal sama, dapat memperlambat dan menghambat informasi-informasi bagi siswa, karena selama ini pengelolaan akademik yang dilakukan dan penyajian informasi berada disekolah yaitu diumumkan melalui madding dengan demikian bagi siswa yang jarang melihat madding akan ketinggalan informasi.

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka penulis akan membangun sistem informasi akademik sebagai penunjang proses belajar siswa. Adanya sistem yang dibangun ini bertujuan memfasilitasi akademik sekolah agar lebih mudah. Menyediakan informasi yang lengkap mengenai jadwal, nilai siswa dan informasi seputar sekolah, serta membantu sekolah dalam melakukan proses akademik sekolah. Sistem informasi akademik ini akan dibangun berbasis android sehingga

mempermudah siswa dan guru dalam informasi seputar akademik yang dapat dilakukan dimana saja dan kapan saja.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang ada, maka dapat dirumuskan permasalahan yaitu :

1. Bagaimana mengelola data akademik sekolah pada SMK Taruna Bandar Lampung sebagai penunjang proses belajar siswa ?
2. Bagaimana membangun sistem informasi akademik pada SMK Taruna Bandar Lampung untuk penunjang proses belajar siswa berbasis android ?

1.3 Batasan Masalah

Penulis ini memiliki batasan masalah dalam perancangan aplikasi yang nantinya digunakan sebagai pedoman untuk menghindari penyimpangan dari pokok permasalahan yaitu :

1. Tidak membahas pendaftaran sekolah dan pembayaran siswa.
2. Data yang dikelola adalah data guru, data mata pelajaran, data siswa, data nilai, data jadwal, dan data informasi seputar sekolah.
3. Hasil sistem yang didapat adalah laporan nilai siswa, laporan data, laporan presensi siswa dan jadwal siswa.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dalam penulisan laporan tugas akhir ini adalah :

1. Dapat mengelola data akademik sekolah pada SMK Taruna Bandar Lampung sebagai penunjang proses belajar siswa.

2. Membangun sistem informasi akademik pada SMK Taruna Bandar Lampung untuk penunjang proses belajar siswa berbasis android.

1.5 Manfaat Penelitian

Diharapkan hasil dari penelitian ini adalah :

1. Manfaat Teoritis

Menambah bahan referensi bagi mahasiswa dan pihak-pihak terkait yang memerlukan informasi sebagai pembanding antara teori yang didapat didalam perkuliahan dengan fakta yang ada di lapangan.

2. Manfaat Praktis

- a. Bagi Penulis

Meningkatkan wawasan berpikir ilmiah dan kemampuan menganalisis suatu masalah khususnya dalam hal terkait dengan sistem akademik sekolah.

- b. Bagi Sekolah

SMK Taruna Bandar Lampung diharapkan setelah menggunakan aplikasi dari hasil penelitian ini dapat memberikan kemudahan serta membantu dalam pengolahan data akademik siswa.

- c. Bagi Universitas

Diharapkan dapat menambah informasi dan referensi bagi mahasiswa serta memberikan gambaran tentang kesiapan mahasiswa dalam menghadapi dunia kerja yang sesungguhnya.