

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG MASALAH**

Kemajuan teknologi informasi pada masa sekarang ini mengalami kemajuan yang sangat pesat yang ditandai dengan adanya pengolahan bidang pekerjaan yang awalnya dikelola menggunakan cara yang manual, kini telah dikelola menggunakan teknologi komputer. Selain memberikan kemudahan di dalam mengoperasikannya juga memberikan dampak efisien kerja yang cepat, tepat dan akurat. Untuk mendapatkan, mengolah, dan memberikan informasi secara cepat, tepat dan akurat diperlukan sarana penunjang yang tepat. Dengan adanya teknologi kebutuhan dalam mendapatkan informasi secara cepat berguna dan tepat sasaran dapat terpenuhi dengan baik. Salah satu contohnya adalah SIAKAD atau sistem informasi akademik yang merupakan sistem yang dibuat yang dapat berguna sebagai intergrasi data media komunitas, serta untuk memudahkan pengelolaan data akademik dan non akademik di sekolah.

Android adalah salah satu platform sistem operasi yang digemari masyarakat karenansifatnya yang open source sehingga memungkinkan pengguna untuk melakukan pengembangan. Android merupakan generasi baru platform mobile berbasis linux yang mencakup sistem operasi, middleware, dan aplikasi[1].

SMK Negeri 3 Tanjung Jabung Barat merupakan salah satu Sekolah Menengah Atas yang ada di Kabupaten Tanjung Jabung Barat dengan alamat Desa Merlung, Kec. Merlung, Kab. *Tanjung Jabung Barat* ,Prov. Jambi. Sistem

ini dibuat untuk mengatasi masalah dari sistem lama yang telah berjalan. Berikut adalah masalah yang terdapat pada SMKN 3 Tanjung Jabung Barat. SMK Negeri 3 Tanjung Jabung Barat perekapan nilainya masih bersifat manual atau masih menggunakan kertas dan juga sering terjadi kesalahan dalam penulisan nilai karena tidak adanya sistem terintegrasi di sekolah, SMK Negeri 3 Tanjung Jabung Barat juga belum memiliki sistem mampu membagikan informasi terhadap anggota akademik termasuk siswa dan guru seperti jadwal, pengumuman dan kegiatan sekolah.

Kelebihan penelitian ini adalah untuk memungkinkan data-data akademik dapat di olah dengan cepat dan mudah sehingga menghasilkan informasi akademik yang dibutuhkan secara efektif dan efisien. Membuat sistem yang berfungsi dalam mengelola data akademik dan non akademik di SMK Negeri 3 Tanjung Jabung Barat. Membantu mempermudah pihak SMK Negeri 3 Tanjung Jabung Barat dalam memberikan informasi akademik mereka melalui sistem yang dibuat. Memberikan akses kepada siswa dan guru dalam mengakses informasi yang ada di SMK Negeri 3 Tanjung Jabung Barat. Penelitian yang dilakukan guna menghasilkan sistem informasi akademik yang dapat digunakan sebagai media informasi yang berguna bagi. pihak sekolah yang berkepentingan. seperti guru, siswa, orang tua siswa dan pihak sekolah terkait

Berdasarkan informasi yang penulis dapatkan dari sistem yang selama ini diterapkan pada SMK Negeri 3 Tanjung Jabung Barat diatas, maka dapat disimpulkan bahwa kegiatan laporan, pengolahan data akademik memerlukan dukungan sistem informasi agar dapat lebih meningkatkan mutu pelayanan kepada

pihak-pihak yang berkepentingan (calon siswa, siswa, guru, dan pihak sekolah yang terkait). Maka penulis berminat akan merancang dan dibuatnya sebuah sistem pengolahan data akademik yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Akademik Pada Smk Negeri 3 Tanjung Jabung Barat Berbasis Mobile”**.

## **1.2 RUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan uraian latar belakang, masalah dapat dirumuskan dalam penelitian yaitu “Bagaimana merancang dan mengembangkan sistem informasi berbasis mobile sebagai media informasi pengolahan data informasi akademik pada SMK Negeri 3 Tanjung Jabung Barat?”.

## **1.3 BATASAN MASALAH**

Berdasarkan rumusan masalah diatas penulis memperjelas penyusunan agar lebih terarah, maka dilakukan pembatasan masalah sebagai berikut :

1. Aplikasi akademik ini berupa informasi guru, siswa, penjadwalan mengajar guru, penjadwalan pelajaran siswa, penilaian untuk masing-masing mata pelajaran dan data nilai siswa.
2. Aplikasi akademik ini juga terdapat menu data informasi mengenai profil SMK Negeri 3 Tanjung Jabung Barat serta Terdapat menu e-learning dan forum.
3. Dalam penulisan ini menghasilkan sebuah aplikasi sistem yang berbasis web dan mobile dimana menggunakan Bahasa pemograman PHP, XAMPP, HTML, Database,MySQL.

#### **1.4 TUJUAN PENELITIAN**

Tujuan dari penelitian ini adalah merancang aplikasi Sistem Informasi Akademik Berbasis Mobile pada SMK Negeri 3 Tanjung Jabung Barat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai database.

#### **1.5 MANFAAT PENELITIAN**

Adapun manfaat secara umum yang diperoleh dari penelitian ini adalah:

1. Bagi pihak sekolah, membantu meningkatkan kualitas dan efektifitas dalam mengolah dan menyajikan data akademik, serta meningkatkan citra sekolah sebagai sekolah yang transparan dan peduli teknologi.
2. Bagi Siswa, Guru, dan Orang Tua siswa agar dapat membantu mengetahui informasi akademik secara lengkap melalui website, serta informasi akademik seperti jadwal dan berita SMK Negeri 3 Tanjung Jabung Barat.
3. Membangun program aplikasi sistem informasi SMK Negeri 3 Tanjung Jabung Barat berbasis mobile, serta dapat memberikan referensi kepada peneliti lain yang akan merencanakan penelitian dengan topik media pembelajaran.
4. Dengan adanya sistem informasi akademik ini diharapkan dapat memberikan kemudahan bagi guru-guru di SMK Negeri 3 Tanjung Jabung Barat dalam memonitoring perkembangan nilai siswa, merekapitulasi nilai siswa, membuat laporan hasil belajar siswa.

## **1.6 SISTEMATIKA PENULISAN**

Untuk memberikan suatu gambaran yang luas mengenai isi penulisan ilmiah yang akan di susun, maka di buatlah sistematika penulisan ilmiah ini seperti berikut:

### **BAB I : PENDAHULUAN**

berisi tentang deskripsi mengenai latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, manfaat penelitian, tujuan penelitian dan sistematika penulisan.

### **BAB II : LANDASAN TEORI**

Tinjauan pustaka meliputi dua bagian yaitu telaah penelitian dan landasan teori. Pada telaah penelitian berisi tentang hasil-hasil penelitian terdahulu yang berkaitan dengan penelitian yang akan dilakukan. Sedangkan landasan teori berupa definisi-definisi penjelasan yang mendukung penelitian.

### **BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

menguraikan waktu dan tempat penelitian, alat dan bahan, dan alur penelitian. Dari alur penelitian dapat diketahui apa saja yang dilakukan untuk mendapatkan data penelitian dan metode analisisnya.

### **BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

akan membahas mengenai hasil penelitian dan analisa pengujian program aplikasi yang telah dibuat untuk direalisasikan serta diimplementasikan.

**BAB V : IMPLEMETASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

berisi tentang kesimpulan serta saran yang merupakan analisa terhadap dasar teori yang telah dipakai serta analisa terhadap program yang telah dihasilkan.

**BAB VI : PENUTUP**

Pada bab ini merupakan bab terakhir yang berisikan tentang kesimpulan dan saran-saran yang bermanfaat untuk mengembangkan sistem pada laporan ini.

