

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi semakin canggih mengubah dunia menjadi semakin lebih mudah dan membawa perkembangan serta kemajuan di segala bidang. Dengan adanya teknologi *smartphone mobile* terbukti membawa mekanisme kerja yang panjang dan berulang menjadi efisien dan efektif, sehingga pekerjaan dapat dilakukan dimana saja dan kapanpun. Kemajuan teknologi mempermudah aktivitas pekerjaan didalam suatu informasi.

Informasi merupakan hal yang paling dibutuhkan dalam sebuah manajemen untuk menentukan sebuah keputusan. Informasi dapat diperoleh dari sistem informasi. Perkembangan teknologi informasi yang semakin berkembang membuat permasalahan yang dihadapi semakin meningkat.

Salah satu instansi yang masih sering muncul masalah-masalah adalah instansi dalam dunia pendidikan. Masalah yang sering terjadi berkaitan dengan sistem informasi yang biasanya kurangnya data yang efisien dan efektif. Oleh karena itu merupakan suatu tuntutan bagi setiap sekolah untuk meningkatkan sistem informasi yang berkualitas di setiap sekolah. Salah satunya dengan merancang dan mengimplementasikan sistem informasi akademiknya, untuk meningkatkan pengolahan data dan pelayanan terhadap siswa juga bisa mempromosikan sekolah agar lebih berkualitas.

Sistem informasi akademik adalah sekumpulan data informasi yang saling berhubungan satu sama lain. Bekerja dengan baik untuk mengelolah data-data akademik yang ada disekolah. Proses yang dapat dilakukan didalam sistem akademik diantaranya pengolahan nilai, data siswa, absensi, jadwal pembelajaran, berbagi informasi yang ada disekolah.

Sistem informasi akademik yang ada di SMK BAKTI Pangkalpinang masih menggunakan sistem informasi secara manual atau tradisional, sehingga sekolah masih kesulitan dalam mencari data siswa, data nilai dan lainnya. Sehingga

kemungkinan ada orang tua siswa/i kurang puas dan dirugikan dengan pelayanan akademik yang ada disekolah.

Untuk membantu pekerjaan yang ada disekolah penulis mengajukan sebuah penelitian yang pernah dilakukan oleh beberapa orang terdahulu dengan studi kasus yang berbeda-beda. Seperti Penelitian Windari Sasuyo yang dilakukan pada tahun 2014 yang berjudul “Aplikasi Sistem Informasi Akademik di SMA Negeri 2 Pangkalpinang berbasis Android” ditahun yang sama pernah juga dilakukan juga Penelitian Didik Andrianto, Sultan Hasanudin, dan Ervi Cofriyanti Herman pada tahun 2014 yang berjudul “Perancangan Dan Penerapan Sistem Informasi Akademik Pada SMA Negeri 2 Air Sugihan” kemudian juga Penelitian Harris yang dilakukan pada tahun 2013 yang berjudul “Sistem Informasi Di SMK Taman Karya Subah Berbasis Android” untuk membantu mempermudah penelitian yang akan penulis lakukan terakhir sebagai panduan penulis adalah Penelitian Dewi Anjani dilakukan pada tahun 2012 yang berjudul “Sistem Informasi Akademik pada SMA Nutul Qomar Palembang”.

Keempat penelitian diatas menjadi referensi untuk mempermudah membangun aplikasi yang akan penulis lakukan dipenelitian penulis kali ini. Dengan dibangun sistem informasi akademik berbasis Android mempermudah pekerjaan yang ada disekolah dalam mengelolah data-data nilai dan lainnya yang bisa diakses oleh siswa/i melalui *smartphone mobile* sehingga memperoleh informasi yang efisien dan efektif. Berdasarkan permasalahan diatas maka penulis tertarik untuk membuat laporan skripsi dengan judul “**Aplikasi Informasi Akademik di SMK Bakti Pangkalpinang Berbasis Android**”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas dapat dirumuskan beberapa permasalahan, diantaranya :

1. Bagaimana membuat sebuah informasi nilai siswa yang efisien dan efektif ?
2. Bagaimana membuat pelayanan informasi bagi siswa ?
3. Bagaimana membuat jadwal pelajaran siswa agar tidak mudah hilang atau rusak ?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian yang dilakukan adalah

1. Merancang dan mengimplementasikan sebuah sistem berbasis Android di SMK BAKTI Pangkalpinang.
2. Memberikan kemudahan siswa untuk mengakses melalui *smartphone mobile* secara efisien dan efektif dalam melihat nilai, jadwal pelajaran dan informasi lainnya.
3. Mempermudah penyampaian informasi yang berhubungan dengan sekolah.

1.4 Metodologi Penelitian

Metode penelitian ada 3 bagian utama yaitu model pengembangan perangkat lunak, metode penelitian dan *tool* seperti berikut ini :

1. Model pengembangan perangkat lunak.
Menggunakan model *Waterfall* untuk membantu pekerjaan dari satu tahap ketahap yang lain.
2. Metode penelitian dalam pengembangan perangkat lunak.
Metode penelitian yang digunakan metode berorientasi obyek.
3. Alat bantu pengembangan sistem.
Alat bantu yang digunakan untuk membangun aplikasi ini menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) dalam membantu merancang dan mendokumentasi perangkat lunak.

1.5 Batasan Masalah

Untuk membantu mempermudah pelaksanaan pembangunan sistem informasi akademik ini agar tidak terlalu luas masalah yang akan dibahas, penulis membatasi masalah yang akan dibahas sebagai berikut :

1. Penulis akan membahas pengelolaan nilai, absensi dan jadwal pembelajaran.
2. Sistem ini diakses oleh admin dan siswa.
3. Aplikasi informasi akademik saat ini siswa/i belum bisa register lewat aplikasi, tetapi harus datang ke bagian tu untuk mendapatkan nis dan password agar bisa mengakses aplikasi.

1.6 Sistematika Penulisan

Laporan penelitian ini ditulis dengan sistematika sebagai berikut:

1) Bab I Pendahuluan

Bab ini merupakan awal yang menjelaskan latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, metodologi penelitian, tujuan penelitian dan sistematika penulisannya.

2) Bab II Landasan Teori

Bab ini membahas mengenai berbagai landasan teori yang digunakan dalam penelitian serta disesuaikan dengan batasan permasalahan yang dihadapi untuk memaksimalkan laporan yang akan di buat.

3) Bab III Metodologi Penelitian

Bab ini akan membahas metodologi yang digunakan dalam membangun aplikasi yang terdiri dari metode pengembangan perangkat lunak, metode penelitian dalam pengembangan perangkat lunak dan alat bantu pengembangan sistem.

4) Bab IV Hasil dan Pembahasan

Bab ini akan membahas mengenai struktur organisasi, jabaran tugas dan wewenang ,analisa masalah sistem yang berjalan, analisa hasil solusi, analisa kebutuhan sistem usulan, analisa sistem, perancangan sistem, dan memaparkan metodologi yang digunakan.

5) Bab V Penutup

Bab ini akan menjelaskan kesimpulan dari penulisan penelitian dan saran untuk pengembangan aplikasi program yang dikembangkan.