

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Android adalah ^[1]sebuah sistem operasi untuk *smartphone* yang berbasis *linux*. Kelebihan *Android* dibanding sistem operasi *smartphone* lainnya adalah *Android* bersifat *open source code* sehingga memudahkan para pengembang untuk menciptakan dan memodifikasi aplikasi atau fitur-fitur yang belum ada di sistem operasi *Android* sesuai dengan keinginan mereka sendiri. berdasarkan kelebihan sistem aplikasi *Android* yaitu sistem informasi akademik pada *smartphone* berbasis *Android*.

Membangun aplikasi akademik berbasis *Android* pada sekolah SMK Negeri 1 Air Gegas. Karena belum adanya aplikasi sistem informasi pada sekolah sehingga sulitnya pengaksesan informasi akademik bagi guru, siswa dan orang tua siswa dan kurangnya peningkatan pelayanan pendidikan.

Proses yang terjadi saat ini pada SMK Negeri 1 Air Gegas adalah tidak adanya aplikasi akademik yang membantu siswa dalam melihat nilai raport, absensi dan masalah akademik. maka dari itu SMK Negeri 1 Air Gegas membutuhkan aplikasi akademik berbasis *Android* untuk mempermudah siswa melihat absensi, nilai raport dan masalah akademik lainnya.

Sistem informasi akademik pada sebuah sekolah merupakan suatu yang sangat penting bagi siswa dan orang tua siswa. Sistem informasi akademik dapat digunakan untuk melihat data siswa seperti raport, jadwal mata pelajaran, profil tentang sekolah, absensi siswa dan lain sebagainya. Dengan adanya aplikasi sistem akademik siswa ataupun orang tua siswa dapat dengan mudah mengakses sistem informasi akademik melalui perangkat *Android*. Sistem yang berjalan selama ini masih dilakukan dengan Cara manual. Dengan adanya aplikasi sistem informasi akademik berbasis *Android*. siswa-siswi bisa dengan mudah mendapatkan informasi yang dibutuhkan dalam aktivitas akademik sekolah kapanpun dan dimanapun selama masih terhubung dengan jaringan internet. ^[2]

Berdasarkan uraian diatas, penulis menuangkan dalam bentuk penelitian yang berjudul **APLIKASI AKADEMIK BERBASIS ANDROID YANG DAPAT DITERAPKAN DI SMK NEGERI 1 AIRGEGAS.**

Adapun penelitian yang terkait yaitu ^[1] penelitian berjudul pengembangan sistem pembimbing Akademik secara online dengan memanfaatkan teknologi RIA, ^[2] pemanfaatan *smartphone Android* oleh mahasiswa ilmu komunikasi dalam mengakses informasi edukatif, ^[3] pengembangan aplikasi *mobile academic information system (AIS)*, ^[4] Pengembangan Sistem Pembimbing Akademik, ^[5] Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Unisma Berbasis *Android* dan Web

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah pada penelitian ini yaitu:

1. Bagaimana membuat Aplikasi Akademik yang dapat mempermudah siswa dalam menerima informasi akademik di SMK Negeri 1 Airgegas.?
2. Bagaimana membuat Aplikasi yang meningkatkan pelayanan pendidikan di SMK Negeri 1 Air Gegas berbasis android.?

1.3 Tujuan dan manfaat penelitian

1.3.1 Tujuan penelitian

Adapun tujuan penelitian adalah sebagai berikut:

1. Merancang dan membangun Aplikasi akademik berbasis *Android* pada sekolah tingkat SMK Negeri 1 Air Gegas.
2. Membuat sebuah aplikasi yang berfungsi untuk memudahkan pengaksesan sistem informasi akademik berbasis *Android* dimanapun dan kapanpun.
3. Penelitian ini untuk meningkatkan pelayanan pendidikan.

1.3.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini yaitu:

1. Untuk memberikan informasi akademik kepada siswa SMK Negeri 1 Air Gegas.

2. Untuk memaksimalkan penyampaian informasi sekolah yang ditujukan pada siswa.

1.4 Batasan Masalah

Pembahasan masalah terhadap penelitian yang dilakukan agar dalam pembahasan lebih sesuai dan terarah dengan tujuan yang ingin dicapai. Batasan masalah hanya dalam hal akademik saja dengan cakupan dan ruang lingkup:

1. Siswa yang dapat mengakses aplikasi hanya siswa yang bersekolah pada SMK Negeri 1 Air Gegas.
2. Informasi yang dapat diakses oleh siswa berupa informasi raport semester genap dan ganjil serta dapat melihat profil.
3. Aplikasi ini dapat berjalan diperangkat komunikasi bergerak dengan sistem operasi *Android* mulai dari versi 4.3.
4. Penulis hanya membahas aplikasi yang dipakai oleh siswa/*client* dalam laporan.
5. *Username* dan *password default* berupa NIS.

1.5 Sistematika penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, batasan masalah dan Sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab landasan teori merupakan uraian teori-teori yang mendukung judul penelitian dan mendasari pembahasan secara detail. Landasan teori berupa definisi model PS, metode PS, teori pendukung serta penelitian terdahulu.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi mengenai Model Pengembangan sistem, Metode pengembangan sistem, Tool Pengembangan sistem.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi antara lain tinjauan umum yang menguraikan tentang gambaran umum objek penelitian, yang digunakan untuk memecahkan masalah-masalah yang di hadapi, berkaitan dengan kegiatan penelitian, Bab ini point utamanya adalah analisis masalah, perancangan, dan implementasi sistem.

BAB V PENUTUP

Merupakan bab terakhir yang berisi tentang kesimpulan dari pembahasan bab – bab sebelumnya dan juga saran dari penulis yang kiranya dapat bermanfaat.

