

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Modernisasi pendidikan membuat semuanya lebih cepat dan lebih mudah, beberapa elemen pendukung dalam pendidikan adalah internet, perangkat Wifi, komputer dan *smartphone* yang digunakan untuk mendukung kemajuan pendidikan. Dunia pendidikan harus mengikuti arus ilmu pengetahuan dan teknologi yang berkembang pesat karena pendidikan yang tetap pada kurikulum hanya akan menyebabkan perselisihan. Karena dunia pendidikan dimulai dengan teknologi, institusi pendidikan harus membangun sistem informasi yang berbasis teknologi untuk menerapkan kemajuan teknologi. [1]. Sehingga akan membantu kecepatan dan ketepatan dalam penyampaian informasi [2].

Namun, penerapan teknologi informasi belum diterapkan secara selektif di SMA AL – Huda. Saat ini, prosedur sistem informasi akademik di sekolah, seperti nilai, jadwal, dan keuangan, sebagian besar masih dilakukan secara manual [3]. Proses pencarian data siswa terkait hal-hal akademik masih mengharuskan akses ke lembaran-lembaran arsip dan masih menggunakan sistem komputerisasi yang sederhana seperti menggunakan *Microsoft office* standar (Microsoft Office, Excel dan Word) di bagian kesiswaan, sehingga menghambat kemampuan untuk menyampaikan informasi dengan cepat dan akurat [1].

Atas dasar latar belakang yang sudah diuraikan diatas, maka akan dibuat aplikasi sistem informasi akademik pada SMA AI- Huda berbasis *mobile android*, agar staff dapat dengan mudah mengolah dan nyampaikan informasi terupdate dan siswa dapat memperoleh segala data-data seperti Informasi, berita Terkini, jadwal pelajaran, nilai, data-data mengenai sekolah dan kebutuhan siswa lainnya baik akademik maupun non akademik dengan lebih mudah [4]. Adapun hal yang mendorong terbentuk aplikasi ini berbasis mobile android karena akan dapat diakses dimanapun dan kapanpun tanpa harus membuka aplikasi pihak ketiga dan akan memudahkan siswa dalam mendapatkan informasi [5]. Sistem perancangan dalam perancangan aplikasi sistem informasi akademik pad SMA AI – huda ini dirancang dan dibuat menggunakan software android studio dengan basis data firebase [1].

1.2 Rumusan Masalah

Dengan mempertimbangkan masalah yang diidentifikasi di atas, beberapa masalah penelitian utama dapat diidentifikasi, yaitu:

1. Apa keunggulan dan fitur yang dapat ditawarkan dari aplikasi dibandingkan sistem informasi yang sudah ada?
2. Bagaimana sistem dapat bekerja secara tepat dalam menyampaikan informasi seputar sekolah kepada siswa melalui smartphone?

1.3 Batasan Masalah

Batasan-batasan berikut digunakan saat mengerjakan tugas akhir ini :

1. Aplikasi hanya untuk SMA AI - Huda.
2. Program aplikasi yang dirancang ini menggunakan Android Studio dengan database Firebase Firestore.
3. Data akademik hanya bisa ditambahkan, disunting dan dihapus oleh user admin
4. Aplikasi hanya bisa di akses oleh user admin dan siswa.
5. Hanya user admin yang memiliki hak akses menginput, menghapus juga mengubah data akademik.

1.4 Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian ini, yaitu :

1. Memanfaatkan kemajuan teknologi untuk membuat sebuah sistem informasi akademik pada SMA AI – Huda.
2. Adanya aplikasi yang dapat mempermudah Siswa/i dalam mendapatkan informasi akademik maupun non akademik.

1.5 Manfaat penelitian

1. Perancangan aplikasi ini bermanfaat untuk mempelajari tentang Bahasa pemograman untuk membuat aplikasi android.
2. Lebih mudah dan efektif untuk mengetahui sistem informasi akademik.
3. Mendapatkan rekomendasi aplikasi yang dapat menimalisir permasalahan yang timbul dalam proses penyampaian informasi pada SMA AI – Huda.
4. Sebagai acuan dan pengembangan ilmiah pengetahuan khususnya mahasiswa Telkom University yang ingin mengetahui efektifitas aplikasi portal akademik sebagai sarana penyampaian informasi akademik bagi siswa/i SMA AL - Huda.

1.6 Metodologi Penelitian

Berikut ini adalah metode penulisan yang digunakan untuk menulis Proyek Akhir ini:

1. Mencari dan mengumpulkan literatur dan penelitian yang berkaitan dengan topik tugas akhir ini.
2. Melakukan diskusi dengan dosen pembimbing akademik dan dosen akademik lain untuk melakukan penelitian ini.
3. Membuat Aplikasi menggunakan android studio.
4. Pengujian Aplikasi
5. Membuat kesimpulan dari hasil pembuatan tugas akhir.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam penyusunan tugas akhir ini dibagi menjadi beberapa bab, yaitu sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bagian ini akan menguraikan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat serta sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSAKA DAN LANDASAN TEORI

Bagian ini membahas teori yang mendukung penelitian proyek akhir, serta penelitian terdahulu tentang subjek, prosedur, dan hasilnya.

BAB III METODE PENELITIAN

Perancangan objek penelitian, tahap perancangan, dan bahan dan prosedur analisis dibahas dalam bab ini.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil penelitian akan dibahas pada bab ini.

BAB V KESIMPULAN

Bagian ini merupakan bagian akhir yang berisikan kesimpulan dan saran yang didapat dari hasil dan pembahasan dari penelitian yang dilakukan