

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi di zaman modern ini mengalami kemajuan yang sangat pesat. Teknologi informasi membuat segala informasi mudah diakses oleh semua orang. Teknologi informasi banyak dimanfaatkan untuk memenuhi berbagai kebutuhan di berbagai bidang, termasuk pendidikan. Android adalah teknologi yang umum digunakan dalam lingkungan pendidikan. Android kini populer di lingkungan pendidikan karena praktis dan fleksibel. Dalam bidang pendidikan, teknologi informasi sering dimanfaatkan untuk menunjang kegiatan belajar mengajar dan menunjang pekerjaan guru. Salah satu contohnya adalah pengelolaan data akademik siswa yang memanfaatkan kemajuan teknologi.

Teknologi dalam pengelolaan data akademik siswa menjadi sangat penting karena dapat meningkatkan efisiensi proses. Pada SD Negeri 6 Pemali, orang tua siswa mengetahui jadwal mata pelajaran siswa melalui grup Whatsapp dan mengetahui nilai mata pelajaran siswa harus menunggu rapor diberikan. Namun, penggunaan aplikasi Whatsapp untuk mengirim jadwal mata pelajaran siswa sangat tidak efektif karena terdapat masalah seperti pesan di grup hilang yang disebabkan oleh kesalahan teknis, Whatsapp di *update* atau di *install* ulang, handphone rusak yang mengharuskan orang tua siswa menggunakan handphone lain dan mengambil rapor siswa di sekolah untuk mengetahui nilai siswa sangat efektif karena jarak perjalanan dari rumah menuju ke sekolah, antrian pengambilan rapor yang panjang, adanya keterbatasan waktu dari orang tua siswa.

Teknologi modern diharapkan dapat mempermudah kegiatan yang ada. Semua hal yang berkaitan dengan informasi akademik siswa dapat didigitalkan dengan aplikasi informasi akademik siswa berbasis Android. Teknologi Android ini memungkinkan orang tua dan siswa menggunakan ponsel mereka untuk mengetahui informasi yang berkaitan dengan akademik mereka.

Sebagaimana telah diuraikan sebelumnya, banyak penelitian telah dilakukan terkait aplikasi akademik, termasuk yang dilakukan oleh berbagai peneliti seperti

Abdul Hariyanto, Endang Sugiharti, Riza Arifudin pada tahun 2019 mengenai implementasi Aplikasi Mobile Sistem Informasi Akademik Labschool Universitas Negeri Semarang Berbasis Android[1], serta oleh Sutariyani, Kristono, Ika Mustika pada tahun 2021 yang mengkaji Sistem Informasi Akademik di SMK Negeri Jenawi yang menggunakan platform Android[2]. Penelitian lainnya juga telah dilakukan oleh Zainudin Sidik, Rapika Anwar, Nurjana Suleman pada tahun 2022 mengenai implementasi Sistem Informasi Akademik Berbasis Android Pada Sekolah Menengah Pertama Negeri 5 Anggrek[3], serta oleh Muhammad Khaidir Fahram, Gustina, Maskur pada tahun 2019 mengenai Sistem Informasi Akademik (SIKAD) Berbasis Android Pada SMAIT Raudhatul Jannah Cilegon[4], dan juga oleh Mutia Ningsi, Dedy Irfan, Efrizon pada tahun 2020 yang meneliti Sistem Informasi Akademik Pada Lembaga Bimbingan Belajar Exis yang menggunakan teknologi Android[5].

Berdasarkan uraian latar belakang yang sudah dijelaskan sebelumnya, maka penulis membuat aplikasi dengan judul “Rancang Bangun Aplikasi Akademik Siswa Berbasis Android Pada SD Negeri 6 Pemali”. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat membantu orang tua siswa untuk melihat informasi akademik siswa melalui aplikasi Android dan mempermudah pihak sekolah dalam pengelolaan data.

1.2 Perumusan Masalah

Dengan mengacu pada konteks sebelumnya, rumusan masalah yang muncul adalah bagaimana cara rancang bangun aplikasi informasi akademik berbasis Android di SD Negeri 6 Pemali agar memudahkan siswa dalam mengakses informasi pendidikan?

1.3 Batasan Masalah

Berikut adalahn beberapa batasan masalah yang ada pada penelitian ini, antara lain yaitu :

1. Area penelitian hanya di SD Negeri 6 Pemali.
2. Aplikasi informasi akademik dibuat berbasis Android.

3. Aplikasi pengelola data dibuat berbasis *website*.
4. Aplikasi Android dibuat dengan minimal SDK API 21.
5. Aplikasi pengelolaan data hanya bisa dikelola oleh admin atau orang yang diberi otoritas.
6. *Username* dan *password default* siswa berupa NIS.
7. Informasi yang bisa diakses siswa berupa jadwal mata pelajaran, nilai pada mata pelajaran, dan biodata siswa, *history* absensi siswa.
8. Apabila wali siswa lupa terhadap *password* akun, wali siswa harus datang ke sekolah untuk melakukan perubahan *password* akun.
9. Data jadwal mata pelajaran, nilai mata pelajaran dan biodata siswa tidak bisa dicetak hanya bisa dilihat melalui aplikasi.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan aplikasi informasi akademik berbasis Android di SD Negeri 6 Pemali agar siswa dapat lebih mudah mengakses informasi pendidikan.

Adapun manfaat yang ingin dicapai dari penelitian ini, yaitu :

1. Mempermudah orang tua siswa untuk mengetahui informasi akademik siswa.
2. Mempermudah pihak sekolah dalam menyampaikan informasi akademik siswa.
3. Peneliti dapat mengimplementasikan ilmu yang dipelajari selama perkuliahan.

1.5 Sistematika Penulisan Laporan

Sistematika penulisan ini disusun untuk membantu pembaca dalam memahami penelitian ini dengan lebih mudah. Berikut adalah ringkasan sistematika penulisan yang disusun oleh penulis:

BAB I PENDAHULUAN

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

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi tentang pembahasan teori-teori yang menjadi pendukung dalam penulisan laporan.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini berisi tentang metode penelitian, teknik pengumpulan data, dan alat bantu pengembangan sistem.

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini mencakup analisis masalah yang ada, evaluasi sistem yang sedang berjalan, analisis sistem yang diusulkan, perancangan antarmukanya, hasil dan pengujian.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan serta saran terkait dengan penelitian yang telah dilakukan.

