

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pendidikan merupakan aspek penting dalam kehidupan manusia karena memberikan dampak besar terhadap perkembangan ekonomi, politik, dan sosial suatu bangsa. Di Indonesia, pendidikan dasar menjadi fondasi utama dalam membentuk karakter dan pengetahuan generasi muda. Sekolah Dasar Mis Baiturrahman Labuhanbatu Selatan sebagai salah satu lembaga pendidikan formal memiliki peran yang sangat penting dalam menanamkan nilai-nilai moral dan norma kepada siswa.

Selama ini, proses absensi di banyak sekolah dasar masih dilakukan secara manual (Oktaviana & Clark, 4693), yaitu dengan mencatat kehadiran siswa melalui buku absensi. Meskipun metode ini telah digunakan sejak lama, namun tidak dapat dipungkiri bahwa sistem manual memiliki sejumlah kekurangan, seperti rawan kesalahan pencatatan, kehilangan data, dan keterbatasan dalam pelaporan yang cepat dan akurat.

SD MIS Baiturrahman Labuhanbatu Selatan merupakan salah satu institusi pendidikan yang masih menerapkan sistem absensi manual. Seiring meningkatnya jumlah siswa serta kebutuhan akan pengelolaan data yang efisien dan terintegrasi, dibutuhkan suatu solusi yang dapat mempermudah proses absensi dan meminimalisir kesalahan dalam pencatatan data kehadiran siswa. Oleh karena itu, pemanfaatan teknologi berbasis aplikasi mobile menjadi salah satu alternatif yang layak untuk dikembangkan dan diterapkan.

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi saat ini telah memberikan peluang besar untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan absensi di sekolah. *Smartphon* berbasis Android telah menjadi perangkat yang mudah diakses oleh guru, siswa, dan orang tua. Oleh karena itu, pengembangan aplikasi absensi berbasis Android menjadi solusi yang tepat untuk mengatasi permasalahan di atas. Dengan adanya aplikasi ini, proses absensi dapat dilakukan secara digital, data kehadiran siswa dapat diakses secara *real-time*, dan orang tua dapat memantau kehadiran anak mereka secara langsung melalui *smartphone*.

Seiring dengan perkembangan teknologi informasi, khususnya perangkat mobile berbasis Android yang mudah diakses dan terjangkau, muncul peluang untuk mengembangkan aplikasi digital. Aplikasi berbasis Android dapat memberikan solusi atas absensi manual dengan menawarkan kemudahan pencatatan, kecepatan rekapitulasi serta akurasi data yang lebih tinggi. Aplikasi absensi berbasis Android memungkinkan guru untuk melakukan pencatatan kehadiran secara digital menggunakan *smartphone* dan *computer*.

Pencatatan daftar hadir siswa merupakan salah satu tujuan yang sangat penting dalam pengelolaan kedisiplinan. Informasi mengenai kehadiran siswa dapat menentukan prestasi atau kemajuan di sekolah dasar Mis Baiturrahman. Alat pencatatan daftar hadir siswa sangat dibutuhkan, karena berdasarkan observasi yang telah dilakukan di sekolah tersebut terdapat beberapa masalah dan kekurangan dari sistem pencatatan daftar hadir yang masih dilakukan secara manual seperti dilihat dari aspek prasarana boros dalam penggunaan kertas, kesalahan pencatatan data,

kehilangan data, kesulitan dalam analisis data, tidak *real-time*, keterbatasan akses, dan kurangnya standarisasi.

Aplikasi absensi berbasis Android untuk absensi siswa dapat menjadi solusi kecurangan seperti manipulasi atau pemalsuan data kehadiran maupun kekeliruan dalam proses pencatatan kehadiran. Selain demikian, pencatatan kehadiran yang terkomputerisasi juga dapat diharapkan dapat memicu siswa untuk hadir tepat waktu serta meningkatkan kinerja di sekolah dengan mempermudah proses pencatatan kehadiran siswa secara terkomputerisasi agar data kehadiran langsung masuk ke komputer untuk selanjutnya mudah untuk direkap dan diolah. Aplikasi ini bukan hanya sebagai alat bantu penerjemah, tetapi juga sebagai media pencatatan kehadiran (*Jurnal*, n.d.)

Selain itu, aplikasi ini memudahkan orang tua siswa memantau kehadiran anak-anak mereka. Aplikasi ini dikembangkan dengan menggunakan Android studio, sebagai perangkat lunak yang menggunakan bahasa pemrograman *java* (Puspa et al., 2023).

Berdasarkan pengalaman sekolah-sekolah tersebut, perancangan aplikasi absensi berbasis Android di Sekolah Dasar Mis Baiturrahman Labuhanbatu Selatan diharapkan dapat memberikan manfaat yang signifikan, baik bagi sekolah, guru, siswa, maupun orang tua. Aplikasi ini tidak hanya mendukung digitalisasi sekolah, tetapi juga meningkatkan literasi digital di kalangan pelajar dan staf sekolah.

Dengan latar belakang tersebut, maka dilakukan penelitian dan perancangan aplikasi absensi berbasis Android yang dirancang khusus untuk kebutuhan SD MIS

Baiturrahman Labuhanbatu Selatan. Aplikasi ini diharapkan mampu memberikan solusi praktis, efisien, dan akurat dalam pengelolaan data kehadiran siswa serta mendukung transformasi digital di lingkungan sekolah dasar.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang dan membangun aplikasi absensi berbasis Android yang dapat digunakan oleh guru di SD MIS Baiturrahman Labuhanbatu Selatan?
2. Bagaimana aplikasi absensi tersebut dapat membantu proses pencatatan kehadiran siswa agar lebih efektif dan efisien dibandingkan metode manual?
3. Fitur apa saja yang dibutuhkan dalam aplikasi agar mampu mendukung sistem absensi yang mudah digunakan dan sesuai dengan kebutuhan sekolah dasar?

1.3 Tujuan Masalah

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Merancang dan membangun aplikasi absensi berbasis Android yang dapat digunakan untuk mencatat kehadiran siswa di SD MIS Baiturrahman Labuhanbatu Selatan.
2. Meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam proses pencatatan kehadiran siswa melalui sistem digital.

3. Mengembangkan fitur-fitur yang sesuai dengan kebutuhan pengguna (guru) dalam mengelola data absensi secara praktis dan terstruktur.

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat dari hasil penelitian pengembangan aplikasi absensi berbasis Android sebagai berikut:

1. Manfaat Teoritis

Secara teoritis, penelitian ini diharapkan menambah wawasan dan pendidikan, khususnya pada sistem absensi di sekolah dasar. Dapat memberikan landasan dan referensi bagi penelitian selanjutnya yang berkaitan dengan pengembangan aplikasi absensi berbasis Android.

1. Manfaat Praktis

Praktis diharapkan dapat mempermudah proses absensi secara manual yang masih menggunakan buku, sehingga guru tidak perlu lagi menggunakan absensi secara manual. Data absensi siswa langsung tersimpan secara otomatis, sehingga guru dapat dengan mudah mengakses dan mengelola laporan kehadiran tanpa harus melakukan perhitungan secara manual.

1.5 Batasan Masalah

1. Aplikasi yang dirancang hanya ditujukan untuk perangkat berbasis Android.
2. Pengguna aplikasi dibatasi hanya untuk guru sebagai pencatat kehadiran siswa.
3. Sistem absensi hanya mencakup pencatatan kehadiran harian tanpa integrasi dengan sistem nilai, keuangan, atau akademik lainnya.

4. Data yang dikelola dalam aplikasi terbatas pada informasi dasar siswa dan status kehadiran (hadir, izin, sakit, tidak hadir tanpa keterangan).

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan tugas akhir ini disusun agar memudahkan pembaca memahami proses, metode, dan hasil penelitian yang dilakukan. Adapun sistematika penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi latar belakang masalah yang mendasari dilakukannya penelitian, tujuan dan manfaat penelitian, batasan penelitian, metodologi yang digunakan serta jadwal dan waktu penelitian.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi kajian teori, referensi jurnal, buku, dan penelitian terdahulu yang relevan dengan topik aplikasi absensi dan teknologi yang digunakan. Kajian ini sebagai landasan ilmiah untuk mendukung penelitian.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini menjelaskan metode yang digunakan dalam penelitian mulai dari pendekatan, tahapan pengembangan aplikasi, teknik pengumpulan data, serta metode pengujian untuk memastikan aplikasi berjalan sesuai kebutuhan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menyajikan hasil pengembangan aplikasi yang telah dibuat, penjelasan fitur-fitur, tampilan aplikasi, hasil pengujian, serta pembahasan terkait kelebihan, kekurangan, dan solusi dari aplikasi absensi yang dikembangkan.

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

Bab terakhir berisi kesimpulan yang merangkum hasil penelitian dan pengembangan aplikasi serta saran-saran untuk pengembangan selanjutnya atau penerapan aplikasi di masa mendatang.