

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Saat ini dunia sedang mengalami proses revolusi penerapan teknologi komputer yang disebut dengan digitalisasi. Pemanfaatan teknologi smartphone yang kemudian sangat pesat perkembangannya. Keunggulan dari smartphone dengan sistem operasi *Android* memungkinkan pengguna untuk memasang banyak aplikasi yang dapat menunjang pekerjaan keseharian mereka [1].

Android menyediakan platform terbuka bagi para pengembang untuk menciptakan aplikasi mereka sendiri yang telah digunakan oleh bermacam peranti bergerak. Salah satu perangkat *mobile* yang paling pesat adalah *handphone* dimana perkembangan teknologi semakin pesat dan cepat, khususnya teknologi informasi dan komunikasi. Dengan keadaan sekarang yang serba praktis maka pada skripsi ini akan dibuat sistem aplikasi absensi menggunakan metode GPS berbasis *Android* [2].

Tanpa teknologi informasi lembaga pendidikan dapat dikatakan belum cukup untuk mendukung proses belajar mengajar maupun administrasi yang baik. Dengan adanya teknologi informasi dan komunikasi diharapkan dapat memberikan kemudahan untuk mendapatkan informasi yang cepat dan akurat.

Absensi kehadiran merupakan bagian peranan penting dalam setiap instansi pendidikan. Dimana absensi merupakan salah satu penunjang utama yang dapat mendukung dan memotivasi setiap kegiatan yang dilakukan di dalamnya. Seperti halnya absensi di SDN 26 Belinyu yang masih menggunakan cara manual (tanda tangan), cara ini sangatlah rawan bagi suatu lembaga pendidikan karena tingkat kedisiplinan yang tidak dapat dikontrol dan dapat disalah gunakan oleh orang yang tidak bertanggung jawab, kerugian lain yang mungkin muncul pada sistem absensi manual adalah rekapitulasi data yang masih memakan banyak waktu dan tenaga.

Karena sebelumnya tidak ada Sistem Absensi sama sekali, dengan adanya absensi dengan metode GPS berbasis *Android* maka dapat terpantau bahwa guru berada disekolah atau tidak , hadir pada waktu yang tepat atau tidak dan pulang tepat waktu.

Sehingga kecurangan absensi dapat dihindari dan rekapitulasi data kehadiran guru dapat dilakukan dengan mudah. Penelitian terdahulu ini menjadi salah satu acuan penulis dalam melakukan penelitian sehingga penulis dapat memperkaya teori yang digunakan dalam mengkaji penelitian yang dilakukan. Dari penelitian terdahulu, penulis tidak menemukan penelitian dengan judul yang sama persis seperti judul penelitian penulis . Namun penulis mengangkat beberapa penelitian sebagai referensi dalam memperkaya bahan kajian pada penelitian penulis . Berikut merupakan penelitian terdahulu berupa beberapa jurnal terkait dengan penelitian yang dilakukan penulis.

Berdasarkan penelitian dari U. Rahmalisa, Y. Irawan, and R. Wahyuni tahun 2020 berjudul “Aplikasi Absensi Guru Pada Sekolah Berbasis *Android* Dengan Keamanan Qr Code (Studi Kasus: Smp Negeri 4 Batang Gansal) [1], penelitian dari A. IBRAHIM tahun 2020 yang berjudul , “Aplikasi Sistem Presensi Online Berbasis GPS Locator Menggunakan Sistem Operasi *Android* di Dinas Pekerjaan Umum Provinsi Kepulauan Bangka Belitung.”[2], penelitian dari F. Mustari tahun 2018 yang berjudul “Aplikasi Absensi Guru Pada Sekolah Berbasis *Android* (Studi Kasus SMP Negeri 1 Bulukumba)[3].” penelitian dari U.Rahmalisa pada tahun 2021 yang berjudul “Sistem Absensi Online Berdasarkan GPS Menggunakan Framework Laravel (Studi Kasus : Satuan Brimob Polda Riau)[4]”, Penelitian dari P. A. Sunarya, E. Febriyanto, and J. Januari tahun 2019, yang berjudul “Aplikasi Mobile Absensi Karyawan Dan Pengajuan Cuti Berbasis GPS,” [5].

Berdasarkan latar belakang tersebut, penulis ingin merancang suatu aplikasi berbasis *Android* untuk membangun kedisiplinan serta memudahkan rekapitulasi data kehadiran guru di SDN 26 Belinyu yang berjudul “ **Aplikasi Absensi Guru Berbasis *Android* Pada SDN 26 Belinyu**”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan pemaparan pada bagian latar belakang masalah, maka permasalahan yang akan dikaji pada penelitian ini adalah :

Bagaimana merancang dan membangun perangkat lunak berbasis *Android* yang dapat digunakan oleh SDN 26 Belinyu untuk digitalisasi absensi guru?

1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Berikut adalah tujuan dan manfaat dari laporan ini berdasarkan latar belakang serta rumusan masalah.

1.3.1 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan sebuah sistem aplikasi absensi berbasis *Android* yang terdigitalisasi sehingga efisien dan efektif dalam penggunaannya serta sebagai penunjang proses pendataan kehadiran serta jadwal mengajar guru di SDN 26 Belinyu.

1.3.2 Manfaat Penelitian

Penelitian ini dapat dimanfaatkan agar proses absensi berlangsung secara cepat sehingga dapat lebih efisien pada proses absen. Tingkat kedisiplinan Guru juga dapat ditingkatkan dengan proses absensi yang lebih efektif. Guru juga bisa melihat jadwal mengajar dan data absensi semakin terstruktur, kerja administrasi lebih ringan, mudah menyajikan data absensi dan jika ada masalah akan lebih terpantau.

1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah pada penelitian ini adalah :

1. Akun guru dibuat oleh admin
2. Aplikasi ini hanya bisa merekam satu titik lokasi pengguna tidak bisa *live location*.
3. Aplikasi ini hanya bisa digunakan minimal pada *Android 5.0 Lollipop*.
4. Aplikasi ini hanya bisa merekam lokasi pengguna yang masuk dalam koordinat sekolah.

1.5 Sistematika Penulisan

Untuk memahami lebih jelas laporan penelitian ini, maka materi-materi yang tertera pada laporan penelitian ini dikelompokkan menjadi beberapa sub bab dengan sistematika penyampaian sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab ini berisikan tentang latar belakang masalah tujuan penulisan dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Dalam bab ini berisikan penjelasan tentang definisi model pengembangan sistem, definisi *tools*, teori-teori pendukung, dan penelitian terdahulu.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisikan tentang metode penelitian, teknik pengumpulan data, dan *tools* pengembangan sistem.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas secara umum tinjauan yang berisi tentang gambaran umum objek penelitian disertai dengan struktur organisasi, tugas dan wewenang. Analisis masalah, perancangan sistem, dan implementasi.

BAB V : PENUTUP

Dalam bab ini berisikan kesimpulan dan saran.