

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Jaman modern ini mengalami tingkat konsumsi dan pertumbuhan terhadap informasi semakin tinggi. Pertumbuhan yang sangat pesat seperti halnya perangkat *smartphone* setiap tahunnya memiliki perubahan baik dari *software* maupun *hardware*. Saat ini informasi seperti sudah menjadi keharusan setiap individu untuk mengetahui perkembangan. Sehingga keinginan untuk mendapatkan informasi secara instant jauh lebih tinggi.

Informasi absensi siswa dengan adanya teknologi yang semakin maju diharapkan bisa digunakan wali murid untuk mendapatkan informasi. Hal ini bertujuan untuk menciptakan suatu kondisi yang baik dimana siswa dapat memenuhi kewajibannya yang taat dengan aturan tentang masuk dan pulang sekolah. Proses pembelajaran dimulai dari pukul 07.00 dan diakhiri proses pembelajaran pukul 14.00. Selain itu peningkatan pelayanan kepada siswa dan wali murid menjadi lebih baik sehingga mempermudah dalam melakukan tindakan bagi siswa yang memenuhi aturan ataupun yang tidak memenuhi aturan yang sudah ditetapkan oleh sekolah. Akan tetapi timbul permasalahan baru, dikarenakan siswa yang semain hari semakin tidak terkontrol dengan contoh ketaatan siswa dalam mengikuti kegiatan belajar mengajar. Pelanggaran aturan sekolah yang sering dilakukan misalnya tidak berangkat ke sekolah tanpa

keterangan dan membuat surat ijin sakit palsu. Wali murid untuk mengetahui informasi ketidakhadiran siswa hanya saat penerimaan rapot di setiap akhir semester. Wali murid perlu untuk segera mengetahui jika anaknya absen atau izin agar bisa melakukan tindakan terhadap anaknya.

Merujuk dari permasalahan tersebut maka perlunya sebuah aplikasi yang dapat memberi informasi ke wali murid setiap hari. Penerapan teknologi *Firestore Cloud Messaging (FCM)* diharapkan dapat digunakan untuk mendapatkan informasi terbaru setiap harinya. Wali murid dapat mendapatkan informasi secara langsung melalui *Mobile Device* masing – masing apabila anaknya tidak masuk sekolah tanpa keterangan atau izin. Selain itu juga bisa mengetahui informasi nilai ujian, presensi siswa, dan data guru pengajaran. Diharapkan dengan adanya sistem absensi siswa ini mengurangi ketidakhadiran siswa tanpa keterangan (absen) dan kecurangan siswa dalam membuat surat izin sakit palsu.

1.2 Rumusan Masalah

Dari uraian latar belakang diatas, dapat dirumuskan masalah yang terjadi yaitu sebagai berikut :

1. Bagaimana membangun sebuah sistem berbasis *android* yang dapat memberi informasi ke wali murid.
2. Bagaimana cara membangun antarmuka berbasis *android* yang digunakan oleh orang tua / wali murid.
3. Bagaimana cara membangun antarmuka berbasis *android* yang digunakan oleh guru.

4. Bagaimana sistem tersebut dapat menampilkan sebuah *notifikasi* setelah ada siswa yang absen atau izin.
5. Bagaimana sistem tersebut dapat menampilkan sebuah presensi, absensi dan nilai ujian siswa per semester.

1.3 Ruang Lingkup

Adapun ruang lingkup dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi berjalan pada sistem operasi *android* dengan minimal versi android 4.2.1. Jelly Bean
2. Aplikasi berjalan menggunakan koneksi internet.
3. Aplikasi ditujukan untuk guru dan wali murid.
4. Data presensi, izin dan absensi akan dimasukkan oleh guru melalui *smartphone android* didalam kelas pada pagi hari (jam pertama) dan siang hari (jam terakhir).
5. Data yang digunakan hanya siswa yang masih berstatus siswa pada sekolahan tersebut.
6. Wali murid akan menerima *notifikasi* diperangkat *smartphone android* masing – masing jika anaknya absen atau izin.
7. Data input dari guru akan disimpan sebagai data presensi, izin dan absensi.
8. Aplikasi bisa diunggah dan didownload pada *google drive*.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuannya yaitu membangun sebuah sistem absensi siswa yang dapat memberikan informasi ke wali murid. Agar orang tua atau wali murid dapat melakukan tindakan terhadap anaknya yang tidak masuk tanpa keterangan dan

yang membuat surat izin palsu tanpa sepengetahuan orang tua atau wali murid dengan memanfaatkan teknologi internet.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini untuk pengguna yaitu diharapkan dapat digunakan oleh wali murid atau orang tua siswa dalam mengetahui jika anaknya tidak masuk sekolah tanpa keterangan atau izin. Sedangkan untuk sekolah agar bisa memberitahu ke wali murid atau orang tua siswa secara langsung tanpa harus menunggu pada saat penerimaan rapot diakhir semester. Dapat memberi keterbukaan informasi mengenai presensi, absensi dan izin.

1.6 Sistematika Penelitian

Dalam penelitian ini pembahasan terbagi dalam beberapa bab yang secara singkat akan diuraikan sebagai berikut :

1. BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini membahas mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, ruang lingkup, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan yang merupakan gambaran dari penulisan skripsi.

2. BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

Dalam bab ini membahas daftar pustaka dan dasar teori sebagai acuan primer penulis guna menggali gagasan guna menggali pemahaman dan pemecahan masalah.

3. BAB III METODE PENELITIAN

Dalam bab ini membahas mengenai metode penelitian yang akan digunakan dalam membangun sistem aplikasi.

4. BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini membahas mengenai implementasi sistem, pengujian dan pembahasan sistem.

5. BAB V PENUTUP

Dalam bab ini membahas mengenai kesimpulan keseluruhan dan saran untuk pengembangan sistem kedepannya.

6. DAFTAR PUSTAKA

Berisi tentang literatur sebagai teori pendukung pembahasan pada penulisan Skripsi ini.