

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan sistem informasi dan teknologi komputer berkembang sangat pesat sejalan dengan besarnya kebutuhan terhadap informasi. Perkembangan teknologi informasi tidak lepas dari pesatnya perkembangan teknologi komputer, karena komputer merupakan media yang dapat memberikan kemudahan bagi manusia dalam menyelesaikan suatu pekerjaan.

Teknologi informasi merupakan salah satu contoh produk teknologi yang berkembang pesat yang dapat membantu manusia dalam mengolah data serta menyajikan sebuah informasi yang berkualitas. Untuk menyediakan informasi tersebut, di perlukan suatu alat bantu atau media untuk mengolah beraneka ragam data agar dapat di sajikan menjadi sebuah informasi yang bermanfaat. Salah satunya teknologi *mobile* yang dapat memberikan dampak besar bagi pengguna *device* tersebut. Pada awalnya hanya digunakan untuk keperluan komunikasi suara antar manusia, pesan singkat, pesan elektronik, dan keperluan *browsing* menuju pada penggunaan yang mulai menunjang berbagai kebutuhan. Fungsi komputer seperti mengirimkan informasi dengan cepat dan mudah sekarang dapat dilakukan oleh *mobilephone* atau lebih di kenal *smartphone*.

Android merupakan salah satu sistem operasi *mobile* yang digunakan oleh *smartphone* yang berbasis Linux. Kelebihan android salah satunya bersifat *open source code* sehingga memudahkan para pengembang untuk menciptakan dan memodifikasi aplikasi atau fitur-fitur yang belum ada di sistem operasi android sesuai dengan keinginan. Android saat ini tidak hanya bisa membantu manusia dalam berkomunikasi tetapi juga di kembangkan untuk membantu mempermudah kerja manusia. Salah satunya para orang tua bisa lebih mudah dalam pengawasan anak mereka melalui monitoring berbasis android sehingga hal ini lebih efektif bagi orang tua khususnya bagi orang tua yang memiliki kesibukan yang dalam memantau anak mereka ketika disekolah. Acuan tersebut merupakan alasan pembuatan aplikasi

monitoring siswa ini, karena diharapkan dengan adanya aplikasi tersebut para orang tua dapat mengontrol anaknya dimulai dari absensi, informasi dari pihak sekolah, dan konfirmasi penjemputan dimana saja dan kapanpun.

Berdasarkan dari beberapa permasalahan diatas maka muncul sebuah gagasan untuk membantu permasalahan yang terjadi pada orang tua murid dengan membuat “Aplikasi Monitoring dan Informasi Siswa Sekolah Dasar Berbasis Android” Aplikasi ini diharapkan dapat membantu orang tua dalam mengawasi anaknya ketika disekolah. Aplikasi ini merupakan bentuk tanggung jawab dari pihak sekolah kepada orang tua murid agar segala sesuatu yang terjadi dalam sekolah tidak semata-merta disalahkan kepada pihak sekolah karena dengan monitoring ini pihak orang tua dapat mengontrol aktivitas anaknya dari jauh.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut dapat diuraikan rumusan masalah yaitu:

- a. Bagaimana membangun suatu Aplikasi Monitoring dan Informasi Siswa Sekolah Dasar yang dapat mempermudah guru dalam memberikan informasi kepada orang tua?
- b. Bagaimana memberikan kemudahan kepada wali kelas untuk mengisi presensi siswa cepat dan praktis?
- c. Bagaimana merancang dan membangun Aplikasi monitoring Berbasis Android?

1.3 Batasan Masalah

Agar masalah tidak menyimpang dari pembahasan maka dari itu di perlukan batasan masalah sebagai berikut :

- a. User sistem ada 2 yaitu, wali murid dan wali kelas.
- b. Aplikasi ini berjalan pada smartphone berbasis *Android* dan *web server* sebagai pengolahan data siswa sehingga berfungsi dengan adanya koneksi internet.
- c. Sistem ini tidak dapat menginputkan nilai.
- d. Sistem ini tidak dapat mencetak absensi.

1.4 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah diatas, tujuan yang dapat diambil dalam tugas akhir ini adalah :

- a. Dapat Mempermudah guru untuk memberikan informasi mengenai siswa sehingga orang tua mampu memantau anak-anaknya ketika disekolah.
- b. Meringankan tugas wali kelas dalam mengisi dan mengolah presensi harian siswa.
- c. Membuat aplikasi monitoring siswa sekolah dasar berbasis android.

1.5 Manfaat

- a. Bagi Akademik

Sebagai kontribusi untuk kemajuan wawasan ilmu teknologi informasi serta aplikasi pada sistem operasi android untuk pengembangan pada masa mendatang.

- b. Bagi Pengguna

Untuk membantu pihak sekolah dalam memberikan informasi aktivitas murid sebagai tanggung jawab sekolah kepada wali murid. Dengan adanya aplikasi monitoring ini akan memudahkan wali murid dalam mengikuti perkembangan anaknya.

- c. Bagi Penulis

Sebagai bentuk kontribusi kepada Politenik Negeri Jember, khususnya jurusan Teknologi Informasi dan sebagai kelengkapan syarat dalam menyelesaikan studi guna memperoleh gelar Ahli Madya.