

ABSTRAK

Nama : Herdian Bagus Wicaksono
NIM : 41814120057
Pembimbing TA : Ardiansyah, ST, MTI
Judul : Sistem Informasi Monitoring Aspek Siswa Berbasis Android (Studi Kasus : SMPN 01 Batu)

Absensi merupakan kegiatan pengambilan data guna mencari tahu kehadiran siswa pada suatu kelas atau acara. Hal ini merupakan suatu proses penting dalam proses belajar mengajar. Salah satunya adalah penunjang keputusan bagi pihak sekolah apakah pelajar dapat mengikuti ujian dimana absensi merupakan syarat utamanya.

Tentunya bagi Orang tua juga merupakan hal yang penting untuk mengetahui kehadiran anaknya dalam proses belajar mengajar selama disekolah. Absensi saat ini dilakukan secara manual oleh guru yang bersangkutan dan hal tersebut memiliki banyak kekurangan. Salah satunya adalah informasi yang tidak valid ketika data yang masuk salah. Kekurangan lain dalam pengambilan manual adalah hilang atau rusaknya data yang ada dan kurangnya efisiensi dan efektifitas dalam prosesnya karena setiap masuknya pelajaran diharuskan untuk mengabsensi setiap pergantian pelajaran siswanya. Dari permasalahan tersebut memunculkan suatu gagasan untuk membuat aplikasi berbasis mobile android, yang didalamnya dapat melakukan absensi secara otomatis dan dapat dimonitoring oleh sekolah dan orang tua pelajar. Selain dari absensi guru dapat meriview siswa pada tiap akhir pelajaran untuk membentuk laporan aspek siswa yang dapat dilihat oleh orang tua secara online. Untuk itu penulis menggunakan teknologi React-Native sebagai alat untuk membuat aplikasi dan metodologi yang dipakai untuk pembuatan aplikasi ini adalah Waterfall . Didukung dengan tersedianya jaringan internet dan GPS aplikasi ini dapat digunakan sebagai media pengontrol dan monitoring atas pelajar itu sendiri. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan akan mempermudah siswa, guru dan orang tua dalam proses belajar mengajar di sekolah.

Kata kunci: *intelligent agent*, absensi, *profile matching*, monitoring, android

ABSTRACT

Name : Herdian Bagus Wicaksono
Student Number : 41814120056
Counsellor : Ardiansyah, ST, MTI
Title : Sistem Informasi Monitoring Aspek Siswa Berbasis Android (Studi Kasus : SMPN 01 Batu)

Attendance is an activity to collect data to find out what happened in a classroom or event. This is an important part of the teaching and learning process. One of them is supporting decisions for the school that can be used for examinations.

Of course, for parents, it is also important to know the learning process in the learning process while in school. Attendance is currently done manually by the teacher who speaks and it has many shortcomings. One of them is invalid information for incorrect incoming data. Other shortcomings in manual retrieval are the loss or damage of existing data and concise efficiency and effectiveness in the process because every entry of the lesson is required to absorb each student's lesson changes. From these problems raises insight to create a mobile android-based application, which can automatically attend attendance and can be monitored by schools and parents of students. From the abs abs abs abs students students students students students students students students seen seen seen seen seen. For this reason the author uses React-Native technology as a tool to create applications and what is used to make this application is Waterfall. Supported by the availability of an internet network and this GPS application can be used as a media controller and monitoring of students themselves. With this application is expected to facilitate students, teachers and parents in the teaching and learning process in school.

Key words:
intelligent agent, absensi, profile matching, monitoring, android