

INTISARI

SISTEM INFORMASI PRESENSI GURU DAN SISWA MENGGUNAKAN KODE QR BERBASIS MOBILE (Studi Kasus: SMA N 7 Bandar Lampung)

Oleh:
Muhammad Abdian
19312195

SMA Negeri 7 Bandar Lampung merupakan salah satu Sekolah Menengah Atas Negeri yang ada di Provinsi Lampung. Permasalahan pada proses absensi yang masih menggunakan media kertas dan buku saat ini memiliki beberapa kekurangan, dikarenakan data absensi yang rentan hilang, buku absensi rusak, membutuhkan waktu yang lama untuk merekap data absensi sehingga laporan absensi tidak dihasilkan tepat pada waktunya, masih terjadinya kesalahan pada saat pendataan data absensi sehingga data absensi yang dihasilkan tidak sesuai dengan data absensi yang sebenarnya

Sistem informasi presensi siswa dan guru dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Bootstrap Mobile serta database mysql. Sistem dikembangkan menggunakan metode prototype dengan tahapan seperti mendengarkan pengguna untuk menentukan masalah dan kebutuhan sistem, tahap membangun dan memperbaiki mockup dan tahap menguji sistem, metode tersebut memiliki keunggulan seperti proses pengembangan yang relatif lebih cepat dan menghasilkan sistem sesuai kebutuhan pengguna.

Hasil dari sistem yang telah dibangun dapat mempermudah pengolahan data yaitu pada admin dapat mengelola data kelas, siswa, guru, mata pelajaran, jadwal, kegiatan hingga laporan. Bagian kepala sekolah dapat melihat data siswa, guru dan laporan, pada bagian guru dapat melihat informasi jadwal mengajar dan melakukan presensi dengan melakukan scan pada Kode QR, hal tersebut juga dilakukan oleh siswa yang dapat melakukan presensi sesuai mata pelajaran dan dapat melihat riwayat presensi secara online. Hasil pengujian *Black Box* yang dihasilkan sebesar 98% dan dapat disimpulkan bahwa responden menilai sistem yang dibangun telah “sesuai dengan fungsinya” atau telah sesuai fungsinya. Hasil pengujian *Functional Suitability* dilakukan terhadap 5 responden yang dihasilkan sebesar 100% dan dapat disimpulkan bahwa responden menilai sistem yang dibangun telah “Sukses”. Hasil perolehan persentase pengujian aspek usability yaitu 92,36% dan dapat disimpulkan menurut responden “Sangat Setuju”.

Kata kunci : Guru, Informasi, Kode Qr, Mobile, Presensi, Siswa, Sistem.

ABSTRACT

TEACHER AND STUDENT PRESENCE INFORMATION SYSTEM USING MOBILE-BASED QR CODE (Case Study: SMA N 7 Bandar Lampung)

By:

Muhammad Abdian
19312195

SMA Negeri 7 Bandar Lampung is one of the State High Schools in Lampung Province. The problem with the attendance process which still uses paper and books currently has several shortcomings, because attendance data is vulnerable to being lost, attendance books are damaged, it takes a long time to recap attendance data so that attendance reports are not produced on time, errors still occur when data collection on attendance data so that the resulting attendance data does not match the actual attendance data.

The student and teacher attendance information system was built using the PHP and Bootstrap Mobile programming languages as well as a MySQL database. The system was developed using the prototype method with stages such as listening to users to determine problems and system needs, the stage of building and improving the mockup and the stage of testing the system. This method has advantages such as a relatively faster development process and producing a system according to user needs.

The results of the system that has been built can make data processing easier, namely the admin can manage class data, students, teachers, subjects, schedules, activities and reports. The principal can see student, teacher and report data, the teacher can see teaching schedule information and make attendance by scanning the QR Code. This can also be done by students who can make attendance according to the subject and can see the history of attendance online. The resulting Black Box test results were 98% and it can be concluded that respondents considered the system built to be "in accordance with its function" or in accordance with its function. The results of the Functional Suitability test carried out on 5 respondents were 100% and it can be concluded that the respondents considered the system built to be "successful". The results of the usability aspect testing percentage were 92.36% and it can be concluded that according to respondents "Strongly Agree".

Keywords: *Teacher, Information, Qr Code, Mobile, Attendance, Student, System.*