

RANCANG BANGUN SISTEM APLIKASI ABSENSI SISWA DAN GURU DI MADRASAH ALIYAH (MA) SELAT BARU BERBASIS *WEBSITE*

Nama	: Ridma Irmanda
NIM	: 6103221523
Dosen Pembimbing 1	: Nurul Fahmi,S.ST,M.T.
Dosen Pembimbing 2	: Afis Julianto, M.Kom

ABSTRAK

Website merupakan halaman situs sistem informasi yang dapat diakses dengan cepat sebagai media pengelolaan data dan informasi suatu institusi. Sistem absensi yang ada pada Madrasah Aliyah (MA) Selat Baru saat ini masih dilakukan secara manual, sehingga kurang efisien dalam pencatatan kehadiran siswa dan pengolahan data. Penyampaian informasi absensi masih menggunakan metode manual, yang berisiko menimbulkan kesalahan pencatatan serta keterlambatan dalam penyampaian laporan. Berdasarkan permasalahan tersebut, maka dilakukan perancangan dan pembangunan Sistem Aplikasi Absensi Siswa dan guru di MA (Madarasah Aliyah) Selat Baru berbasis website. Sistem ini dirancang untuk menampilkan informasi secara lengkap, mulai dari data kehadiran siswa, data kehadiran guru, hingga laporan yang dapat diakses oleh pihak terkait seperti siswa dan guru. Terdapat beberapa peran pengguna dalam sistem ini, yaitu siswa sebagai pengguna yang melakukan absensi, admin sebagai pengelola data dan informasi, serta guru dan wali kelas yang dapat memantau kehadiran siswa melalui sistem. Salah satu fitur inovatif yang diterapkan dalam sistem ini adalah penggunaan *QR code*, yang memungkinkan siswa untuk melakukan absensi dengan mudah hanya dengan memindai kode tersebut, sedangkan guru akan melakukan absensi masuk dan keluar dan akan melakukan absen qr code siswa sesuai jadwal pelajaran. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai database untuk memastikan pengelolaan data yang bisa digunakan saat meninput data. Dengan adanya sistem ini, diharapkan proses pencatatan kehadiran siswa dan guru akan lebih baik lagi dibandingkan sebelumnya.

Kata kunci : Sistem Absensi, Website, *QR code*.

DESIGN AND CONSTRUCTION OF STUDENT AND TEACHER ABSENCE APPLICATION SYSTEM AT SELATU BARU ALIYAH MADRASAH (MA) BASED ON WEBSITE

Name : Ridma Irmanda
Student Identification Number : 6103221523
Supervisor 1 : Nurul Fahmi,S.ST,M.T
Supervisor 2 : Afis Julianto, M.Kom

ABSTRACT

A website is an information system site page that can be accessed quickly as a medium for managing data and information of an institution. The attendance system at the Selat Baru Islamic Senior High School (MA) is currently still done manually, making it less efficient in recording student attendance and data processing. The delivery of attendance information still uses manual methods, which risks causing recording errors and delays in submitting reports. Based on these problems, the design and development of a website-based Student and Teacher Attendance Application System at the Selat Baru Islamic Senior High School (MA) was carried out. This system is designed to display complete information, starting from student attendance data, teacher attendance data, to reports that can be accessed by related parties such as students and teachers. There are several user roles in this system, namely students as users who take attendance, admins as data and information managers, and teachers and homeroom teachers who can monitor student attendance through the system. One of the innovative features implemented in this system is the use of QR codes, which allow students to take attendance easily by simply scanning the code, while teachers will take attendance in and out and will take attendance using the student's QR code according to the lesson schedule. This system was built using the PHP programming language and MySQL as a database to ensure data management and usability when inputting data. With this system, it is hoped that the process of recording student and teacher attendance will be even better than before.

Keywords: Attendance System, Website, Qr code.