

SISTEM PRESENSI MENGGUNAKAN QR CODE DI SMK NASIONAL PATI BERBASIS WEB

*(ATTENDANCE SYSTEM USING QR CODE IN WEB-BASED PATI NATIONAL HIGH
SCHOOL)*

Galih Prasetyo

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
prasetyogalih6@gmail.com

ABSTRACT

SMK NATIONAL PATI is one of the schools in Pati Regency that still uses the manual attendance process. In the process of teaching and learning activities students need a daily attendance process to process student attendance data which will be made as an attendance report which is one component of the assessment of the teaching and learning process. In the application of the manual attendance system carried out by students there are still shortcomings in terms of time efficiency in the process of recording attendance and preparing attendance reports for each class. In designing the attendance system using QR Code in the form of web based and using the PHP programming language with MySQL database processing also using the Waterfall method. This study aims to build an attendance system using QR Code as a media for student attendance data input and in the preparation of student daily attendance reports, administrative staff is facilitated by the presence of an attendance system built.

Keywords : *Presence, Qr Code, Web*

ABSTRAK

SMK NASIONAL PATI adalah salah satu sekolah di Kabupaten Pati yang masih menggunakan proses absensi secara manual. Pada proses kegiatan belajar mengajar siswa diperlukan proses absensi harian untuk mengolah data kehadiran siswa yang akan dibuat sebagai laporan absensi yang merupakan salah satu komponen penilaian proses belajar mengajar. Dalam Penerapan sistem absensi manual yang dilakukan oleh siswa masih terdapat kekurangan dalam hal efisiensi waktu dalam proses pencatatan absensi serta penyusunan laporan absensi tiap kelas. Dalam perancangan sistem absensi menggunakan *QR Code* berupa *web based* serta menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan pengolahan *database MySQL* juga menggunakan metode *Waterfall*. Penelitian ini bertujuan membangun sistem absensi menggunakan *QR Code* sebagai media input data absensi siswa dan dalam penyusunan laporan absensi harian siswa *staff* tata usaha dimudahkan dengan adanya sistem absensi yang dibangun.

Kata Kunci : *Presensi, Qr Code, Web*