

ABSTRAK

Presensi merupakan suatu pendataan kehadiran yang merupakan bagian dari aktivitas pelaporan yang ada dalam sebuah institusi, seperti presensi kehadiran siswa di SMK Al – Hikam. Presensi kehadiran dapat dilakukan dengan berbagai cara, salah satunya yaitu dengan menggunakan lembar presensi. Presensi dengan cara ini dinilai kurang efektif untuk mengelola daftar kehadiran siswa yang banyak, sehingga menyita banyak waktu karena guru harus memanggil satu-persatu pada setiap siswa. Metode lain untuk mencatat presensi yaitu dengan menggunakan teknologi *quick response code (QR Code)*. Tujuan penelitian ini adalah memanfaatkan aplikasi sistem presensi yang berbasis QR Code untuk memaksimalkan pengolahan data absensi siswa dalam kegiatan proses belajar mengajar di SMK Al - Hikam. Penelitian ini menggunakan metode penelitian pengembangan (*research and development*). Model penelitian yang dikembangkan menggunakan model *waterfall* dengan mengembangkan 5 tahapan, yaitu: *Requirement Definition* (definisi kebutuhan), *System and Software Design* (perancangan sistem dan perangkat lunak), *Implementation and Unit Testing* (implementasi dan pengujian unit), *Integration and System Testing* (integrasi dan pengujian sistem), dan *Operation and Maintenance* (operasi dan pemeliharaan). Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai dari : 1) dari ahli sistem yaitu sebesar 100% dengan kualifikasi “sangat layak” . 2) hasil uji pengguna diperoleh nilai sebesar 93.7% dengan kualifikasi “sangat layak”. Dengan demikian sistem informasi presensi *quick response code (QR code)* berbasis web di SMK Alhikam ini sangat layak digunakan dan dapat mempermudah dalam pendataan presensi.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Presensi, QR Code, Web.

ABSTRACT

Attendance is an attendance data collection which is part of the existing reporting activities in an institution, such as student attendance at SMK Al-Hikam. Presence can be done in various ways, salah satunya is by using a sheet presence. Attendance in this way is considered less effective for managing large student attendance lists, so it takes a lot of time because the teacher has to call each student one by one. Another method to record attendance is by using *quick response code (QR Code)* technology. The purpose of this research is to utilize a QR Code based attendance system application to maximize student attendance data processing in teaching and learning activities at SMK Al-Hikam. This research uses *research and development* methods. The research model was developed using a model *waterfall* by developing five stages, namely: *Requirement Definition* (definition of requirements), *System and Software Design* (designing systems and software), *Implementation and Unit Testing* (implementation and unit testing), *Integration and System Testing* (system integration and testing), and *Operation and Maintenance* (operation and maintenance). The results showed that the value of: 1) expert system that is equal to 100% with the qualification "very decent". 2) user test results obtained a value of 93.7% with the qualification "very feasible". Thus the web-based *quick response code (QR code)* presence information system at Alhikam Vocational School is very feasible to use and can make it easier to collect attendance data.

Keywords : *Information System, Attendance, QR Code, Web.*