

FAHMI AL AZZAR, 22.230.0025

SISTEM INFORMASI PRESENSI GURU DAN SISWA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN RFID DAN QR-CODE DI SMK SYAFI'I AKROM PEKALONGAN. Dibawah Bimbingan Bapak Eko Budi Susanto, M.Kom. Dan Bapak M. Faizal Kurniawan, M.Kom.

xvi + 197 Halaman / 172 Gambar / 141 Tabel / 18 Daftar Pustaka (2020 – 2025)

ABSTRAK

SMK Syafi'i Akrom Pekalongan merupakan lembaga pendidikan berbasis pesantren yang memiliki aktivitas akademik yang padat. Proses presensi guru dan siswa sebelumnya masih dilakukan secara manual menggunakan tanda tangan di lembar kehadiran, sehingga sering menimbulkan kendala seperti keterlambatan rekapitulasi, kesalahan pencatatan, dan kesulitan pemantauan kehadiran secara akurat. Kondisi ini menyebabkan proses administrasi presensi menjadi kurang efisien. Sebagai solusi, dikembangkan Sistem Informasi Presensi Guru dan Siswa Berbasis Web Menggunakan RFID dan QR Code di SMK Syafi'i Akrom Pekalongan. Sistem ini dirancang untuk mencatat kehadiran secara digital, di mana RFID digunakan untuk presensi guru dan QR Code digunakan untuk presensi siswa. Pengembangan sistem dilakukan dengan metode Waterfall, menggunakan pendekatan UML dan diuji dengan Black-Box Testing. Sistem memiliki dua level pengguna, yaitu superadmin untuk pengelolaan data keseluruhan dan petugas (wali kelas) untuk memantau data kehadiran siswa per kelas serta mencetak laporan dalam format PDF dan Word. Hasil pengujian menunjukkan seluruh fitur berjalan sesuai kebutuhan pengguna dan meningkatkan efisiensi proses presensi di sekolah.

Kata Kunci: Presensi, RFID, QR Code, Sistem Informasi, Website.

FAHMI AL AZZAR, 22.230.0025

SISTEM INFORMASI PRESENSI GURU DAN SISWA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN RFID DAN QR-CODE DI SMK SYAFI'I AKROM PEKALONGAN. Under The Supervision Mr. Eko Budi Susanto, M.Kom. And Mr. M. Faizal Kurniawan, M.Kom.

xvi + 197 Pages / 172 Figures / 141 Tables / 18 References (2020 – 2025)

ABSTRACT

SMK Syafi'i Akrom Pekalongan is an Islamic-based vocational school with various academic activities. The attendance process for teachers and students was previously conducted manually using paper-based signatures, causing issues such as delays, data errors, and difficulties in accurate monitoring. This condition made the attendance administration process inefficient. As a solution, a Web-Based Teacher and Student Attendance Information System Using RFID and QR Code at SMK Syafi'i Akrom Pekalongan was developed. The system digitizes the attendance process using RFID for teachers and QR Code for students. It was developed using the Waterfall method with UML modeling and tested using the Black-Box Testing method. The system has two user levels: superadmin, who manages all data, and officers (homeroom teachers), who monitor student attendance per class and generate PDF or Word reports. Testing results show that all system functions run properly and improve attendance efficiency at the school.

Keywords: Attendance, RFID, QR Code, Information System, Website.