

ABSTRAK

Nunung Nurhasanah (11240313), Analisa dan Perancangan Desain UI/UX Sistem Absensi Siswa Berbasis *QR Code* Menggunakan *Metode Design Thinking* pada SMP Al Mushlih Karawang

Absensi Siswa merupakan aspek penting dalam manajemen kehadiran di sebuah sekolah, karena berpengaruh langsung terhadap produktivitas dan perhitungan penggajian. SMP Al Mushlih Karawang masih menggunakan sistem Absensi manual yang rentan terhadap kecurangan, kurang efisien, dan memerlukan waktu lama dalam pengolahan data. Selain itu, pencatatan manual menyulitkan pelacakan riwayat Kehadiran siswa secara akurat. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem Absensi berbasis website menggunakan QR Code guna meningkatkan efisiensi, keamanan, dan akurasi pencatatan Kehadiran siswa.

Penelitian ini menggunakan Metode Design Thinking yang terdiri dari lima tahapan, yaitu analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Sistem dikembangkan dengan teknologi berbasis web, di mana QR Code digunakan sebagai mekanisme autentikasi kehadiran. Siswa dapat melakukan pemindaian QR Code yang dihasilkan oleh sistem untuk mencatat kehadiran mereka secara real-time.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dirancang mampu mengotomatiskan proses Absensi, meminimalkan risiko kecurangan, serta mempercepat proses pencatatan dan rekapitulasi data kehadiran. Pengujian sistem menggunakan metode pengujian SUS menunjukkan bahwa semua fungsi sistem berjalan dengan baik sesuai kebutuhan pengguna. Dengan adanya sistem ini, SMP Al Mushlih Karawang dapat mengelola Kehadiran siswa secara lebih efisien, memastikan akurasi data yang lebih baik, serta mengurangi beban administrasi.

Kata kunci: Absensi, *QR Code*, *Metode Design Thinking*.

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

Nunung Nurhasanah(11240313), *Analysis and Design of a QR Code–Based Student Attendance System UI/UX Using the Design Thinking Method at SMP Al Mushlih Karawang*

Student attendance is an important aspect of managing presence in an organization, as it directly affects productivity and administrative accuracy. SMP Al Mushlih Karawang still uses a manual attendance system that is prone to fraud, inefficient, and time-consuming in data processing. In addition, manual recording makes it difficult to accurately track employees' attendance history. Therefore, this study aims to design and develop a web-based attendance system using QR Codes to improve the efficiency, security, and accuracy of attendance recording.

This research applies the Design Thinking method, which consists of five stages: needs analysis, system design, implementation, testing, and maintenance. The system is developed using web-based technology, where QR Codes are used as an attendance authentication mechanism. Employees can scan the QR Code generated by the system to record their attendance in real time.

The results of this study indicate that the designed system is able to automate the attendance process, minimize the risk of fraud, and accelerate the recording and recapitulation of attendance data. System testing using the System Usability Scale (SUS) method shows that all system functions operate properly according to user needs. With this system, SMP Al Mushlih Karawang can manage employee attendance more efficiently, ensure better data accuracy, and reduce administrative workload.

Keywords: *Attendance, QR Code, Design Thinking*

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI