

ABSTRAK

NIKEN AYUNDA LESTARI, 19.240.0062

IMPLEMENTASI SISTEM ABSENSI BERBASIS QR CODE DI PT DCITS (DIGITAL CHINA INFORMATION TECHNOLOGY SERVICE) MENGGUNAKAN LARAVEL di bawah bimbingan M. Faizal Kurniawan, S.Kom., M.Kom. dan Nurul Amalia, S.Kom., M.Kom.

115 halaman / 88 gambar / 17 tabel / 24 daftar pustaka (2004-2021)

ABSTRAK

PT DCITS (Digital China Information Technology Service) berperan penting dalam penerapan teknologi informasi dalam dunia bisnis. Sebagai perusahaan yang berfokus pada layanan teknologi informasi, PT DCITS menyediakan solusi digital terkini, termasuk pengembangan perangkat lunak, analisis data, keamanan siber, dan solusi teknologi informasi terpadu. Salah satu tantangan utama yang dihadapi perusahaan adalah manajemen absensi karyawan yang belum efektif, terutama dalam situasi rapat mingguan. Proses absensi manual rentan terhadap kesalahan, kurang efisien, dan mengakibatkan ketidakakuratan data serta peningkatan beban administratif. Untuk mengatasi masalah ini, PT DCITS mengembangkan aplikasi absensi karyawan berbasis QR Code menggunakan framework Laravel. Aplikasi ini dirancang untuk meningkatkan akurasi pencatatan kehadiran karyawan dan memudahkan pengelolaan izin serta pemantauan keterlambatan. Pengembangan aplikasi mengikuti metodologi terstruktur, dimulai dari pengumpulan kebutuhan, perencanaan, pemodelan, konstruksi, hingga deployment. Pengujian dilakukan melalui tiga metode utama: black box, white box, dan UAT (User Acceptance Testing). Hasil pengujian black box menunjukkan bahwa penggunaan teknologi QR Code dalam sistem absensi memberikan pembacaan yang lebih akurat dan data yang terstruktur dengan baik. Pengujian white box mengonfirmasi bahwa setiap komponen dan alur kerja dalam sistem berjalan sesuai rencana, memberikan solusi yang efektif untuk meningkatkan kinerja operasional perusahaan. Hasil UAT menunjukkan bahwa sistem ini memenuhi kebutuhan manajemen absensi karyawan secara efektif, memudahkan proses absensi, dan memberikan kemudahan dalam penyimpanan serta penyajian laporan absensi. Kesimpulannya, implementasi aplikasi absensi berbasis QR Code di PT DCITS berhasil meningkatkan akurasi dan struktur data kehadiran karyawan, serta memperbaiki proses manajemen absensi secara keseluruhan. Dengan sistem ini, PT DCITS dapat mengoptimalkan pengelolaan absensi karyawan, mengurangi beban administratif, dan meningkatkan produktivitas perusahaan. Solusi ini memberikan nilai tambah yang signifikan bagi PT DCITS dalam menghadapi tantangan manajemen kehadiran di era digital.

Kata Kunci : absensi karyawan, QR Code, manajemen absensi, efisiensi operasional.