

## ABSTRAK

Raudhi Achmad Aufani, 55419343

### **APLIKASI ABSENSI KARYAWAN MENGGUNAKAN METODE QR CODE BERBASIS ANDROID**

PI. Jurusan Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2024

Kata Kunci: Absensi, Android, QR Code, SDLC, Black box

(xiii + 99 + lampiran)

Absensi merupakan kegiatan penting dalam memantau kehadiran peserta, terutama dalam konteks perusahaan di mana kehadiran karyawan perlu dicatat. Metode absensi konvensional dengan menggunakan kertas masih banyak digunakan, tetapi memunculkan masalah seperti keharusan karyawan hadir di lokasi tertentu untuk mengisi absensi dan adanya antrian, absensi menggunakan kertas juga menyulitkan staff yang mendata, karena kertas itu sendiri mudah rusak dan hilang. Penelitian ini mengidentifikasi kendala-kendala tersebut dan mengusulkan solusi melalui pengembangan aplikasi absensi berbasis Android. Perancangan aplikasi absensi berbasis Android bertujuan untuk memudahkan karyawan perusahaan untuk melakukan absensi, dan memudahkan perusahaan untuk mencatat kehadiran dari para karyawan. Metode yang digunakan dalam penulisan ini adalah metode SDLC (*System Development Life Cycle*) untuk memastikan kualitas dan keberlanjutan sistem. SDLC memberikan kerangka kerja yang sistematis mulai dari perencanaan, analisis, desain, implementasi, pengujian, hingga pemeliharaan. Aplikasi absensi berbasis Android dapat ini meningkatkan efisiensi waktu karyawan dan memudahkan manajemen data absensi dengan tingkat keakuratan dan keamanan yang lebih tinggi. Aplikasi ini berhasil dibuat sesuai dengan tujuan penulis yaitu meningkatkan efisiensi waktu karyawan dan memudahkan manajemen data absensi dengan tingkat keakuratan dan keamanan yang lebih tinggi. Aplikasi ini juga sudah melewati black box testing yang menunjukkan bahwa aplikasi ini berjalan dengan semestinya.

Daftar Pustaka (2006-2022)