

ABSTRAK

RANCANG BANGUN APLIKASI MANAJEMEN KEHADIRAN BERBASIS ANDROID DENGAN METODE WATERFALL (STUDI KASUS: PT. STUVA KREASI NUSANTARA)

Akbar, Alghifaris Aulia.

Mahasiswa Sistem Informasi, Universitas Pembangunan Jaya

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun aplikasi manajemen kehadiran berbasis Android menggunakan metode Waterfall, dengan studi kasus di PT. Stuva Kreasi Nusantara. Aplikasi ini dirancang untuk mengatasi kendala pada sistem presensi manual yang menggunakan WhatsApp, yang dinilai kurang efisien dan rentan terhadap kesalahan. Menggunakan React Native dan Node.js sebagai framework serta MySQL untuk manajemen basis data, aplikasi ini menyediakan fitur presensi karyawan, pengajuan cuti, dan request shift secara otomatis. Hasil implementasi menunjukkan bahwa aplikasi ini meningkatkan efisiensi operasional dengan meminimalkan kesalahan pencatatan dan memfasilitasi pemantauan kehadiran secara real-time. Pengujian dengan metode black-box menunjukkan bahwa aplikasi berfungsi sesuai spesifikasi, memberikan solusi efektif untuk pengelolaan kehadiran dan pengambilan keputusan strategis.

Kata Kunci: manajemen kehadiran, aplikasi Android, metode Waterfall, React Native, MySQL, efisiensi operasional