

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun aplikasi manajemen kehadiran berbasis Android untuk PT. STUVA KREASI NUSANTARA menggunakan metode Waterfall. Aplikasi ini dikembangkan dengan memanfaatkan JavaScript, ReactNative, Node.js, dan MySQL, yang diharapkan efektif dalam meningkatkan efisiensi operasional perusahaan. Dengan fitur presensi karyawan, pengajuan cuti, dan request shift yang terintegrasi, proses yang sebelumnya dilakukan secara manual melalui WhatsApp kini dapat dilakukan secara digital, mengurangi potensi kesalahan dan mempercepat rekapitulasi data. Selain itu, aplikasi ini memungkinkan pemantauan kehadiran secara real-time, mendukung pengambilan keputusan strategis terkait sumber daya manusia. Pengujian sistem menunjukkan bahwa aplikasi berfungsi sesuai dengan spesifikasi yang ditetapkan, memberikan manfaat signifikan baik bagi perusahaan maupun karyawan.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, terdapat beberapa saran yang dapat dijadikan acuan untuk pengembangan dan penelitian di masa mendatang, yaitu:

1. Integrasi dengan Sistem Lain: Mempertimbangkan integrasi aplikasi manajemen kehadiran dengan sistem manajemen SDM lainnya, seperti sistem penggajian atau evaluasi kinerja, untuk meningkatkan keterpaduan data dan efisiensi operasional.
2. Peningkatan Keamanan Data: Mengimplementasikan enkripsi data dan otentikasi multi-faktor untuk melindungi informasi sensitif karyawan serta memastikan keamanan sistem dari akses tidak sah.
3. Pengembangan Fitur Tambahan: Mengembangkan fitur-fitur tambahan seperti notifikasi otomatis untuk pengajuan cuti atau shift, analisis data

kehadiran berbasis AI, atau integrasi dengan teknologi biometrik untuk meningkatkan keamanan dan akurasi presensi.

4. Pengujian Skala Lebih Besar: Melakukan pengujian sistem pada skala yang lebih besar atau di perusahaan lain untuk mengevaluasi skalabilitas dan adaptabilitas aplikasi dalam berbagai lingkungan kerja.

Dengan menerapkan saran-saran tersebut, diharapkan sistem manajemen kehadiran yang dikembangkan dapat terus memberikan manfaat optimal bagi PT. STUVA KREASI NUSANTARA.

