

BAB IV KESIMPULAN

4.1 Kesimpulan

Penelitian ini berhasil mengembangkan sebuah aplikasi karyawan yang memiliki fitur utama pengajuan izin dan absensi menggunakan QR Code. Aplikasi ini memberikan solusi yang efisien dan modern dalam manajemen karyawan, yang tidak hanya mempermudah proses pengajuan izin, tetapi juga memungkinkan pencatatan absensi yang akurat dengan bantuan teknologi QR Code.

Dari hasil penelitian ini, dapat disimpulkan bahwa fitur-fitur utama aplikasi ini memberikan manfaat yang signifikan bagi perusahaan dan karyawan. Pengajuan izin menjadi lebih praktis, cepat, dan terotomatisasi, mengurangi beban administrasi yang memakan waktu. Penggunaan QR Code dalam pencatatan absensi juga memastikan ketepatan data kehadiran karyawan.

Aplikasi ini mencerminkan upaya yang relevan dalam meningkatkan efisiensi dan produktivitas perusahaan melalui pemanfaatan teknologi terbaru. Dengan meminimalkan proses manual dan memberikan akses cepat kepada karyawan, aplikasi ini meningkatkan pengalaman karyawan dan memungkinkan manajemen lebih fokus pada aspek strategis dalam pengelolaan sumber daya manusia.

Penggunaan QR Code sebagai teknologi kunci dalam aplikasi ini merupakan langkah yang cerdas dalam menghadapi tantangan era digital. Namun, untuk menjaga aplikasi tetap efektif, perlu perhatian terus-menerus terhadap pembaruan dan penyesuaian dengan perkembangan perusahaan serta kebutuhan karyawan. Kesimpulannya, aplikasi ini menjadi alat yang berharga dalam mengoptimalkan pengelolaan izin dan absensi karyawan, dengan potensi untuk meningkatkan produktivitas dan kepuasan karyawan sekaligus.

4.2 Saran

Menurut saya hal yang yang harus dikembangkan adalah Peningkatan keamanan tidak hanya terbatas pada sisi penggunaan aplikasi, tetapi juga harus memperhatikan aspek keamanan endpoint API yang digunakan oleh aplikasi. Salah satu langkah kunci dalam meningkatkan keamanan endpoint API adalah dengan mengimplementasikan tindakan perlindungan terhadap serangan reverse engineering yang dapat mengungkapkan kode sumber aplikasi. Untuk menghindari serangan semacam ini, diperlukan penggunaan teknik obfuscation pada kode sumber aplikasi, yang akan membuatnya sulit untuk dipecahkan. Selain itu, penting untuk memastikan bahwa akses ke endpoint API terlindungi dengan baik melalui otentikasi yang kuat, seperti penggunaan token API yang aman, serta menerapkan kontrol akses yang ketat untuk memastikan bahwa hanya pengguna yang sah yang dapat mengakses dan berinteraksi dengan API. Pemantauan dan pencatatan aktivitas pada endpoint API juga perlu dilakukan secara teratur untuk mendeteksi potensi ancaman keamanan dan bertindak cepat dalam mengatasi masalah keamanan yang muncul. Dengan langkah-langkah ini, keamanan endpoint API dapat ditingkatkan secara signifikan, menjaga integritas dan kerahasiaan data aplikasi. Guna meningkatkan keterhubungan dan kemanfaatan aplikasi. Integrasi dengan Kalender Google akan memberikan pengguna kemampuan untuk mengelola jadwal secara lebih efisien dan dapat diakses dari berbagai perangkat.