

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kehadiran karyawan merupakan salah satu aspek penting dalam mengukur produktivitas dan kinerja di perusahaan. Bagi PT.Bintang Energi Pratama atau perusahaan sejenis yang bergerak di sektor minyak bumi dan gas, pengelolaan kehadiran karyawan menjadi tantangan tersendiri. Umumnya perusahaan ini memiliki banyak lokasi kerja, baik di kantor pusat, lokasi produksi, maupun di lapangan. Hal ini menyulitkan manajemen untuk memantau dan mengelola kehadiran karyawan secara efektif dan efisien.

Selama ini, PT.Bintang Energi Pratama telah menerapkan sistem absensi manual, di mana karyawan harus melakukan absensi secara langsung di tempat kerja. Namun, sistem ini memiliki beberapa keterbatasan, seperti kemungkinan adanya kecurangan, keterlambatan pelaporan, dan kesulitan dalam melakukan analisis serta monitoring kehadiran karyawan.

Berdasarkan kondisi tersebut, penelitian proposal tentang perancangan sistem absensi berbasis mobile di PT.Bintang Energi Pratama yang sebelumnya masih menggunakan sistem absensi manual, dapat memberikan kontribusi dalam meningkatkan pengelolaan kehadiran karyawan di perusahaan.

Namun, tantangan utama yang dihadapi oleh sistem absensi berbasis Qr code adalah ketergantungan pada koneksi internet yang stabil. Dalam banyak situasi, terutama di daerah dengan konektivitas yang terbatas atau ketika terjadi gangguan pada jaringan internet, proses absensi dapat terhambat. Hal ini menyebabkan data kehadiran karyawan tidak tercatat secara real-time, yang berdampak pada akurasi dan keandalan data absensi.

Oleh karena itu, diperlukan pengembangan mode offline yang memungkinkan aplikasi absensi berbasis Qr code untuk tetap berfungsi meskipun

tanpa koneksi internet. Mode offline ini diharapkan dapat menyimpan data absensi secara lokal dan melakukan sinkronisasi otomatis ketika koneksi internet tersedia kembali. Pengembangan fitur ini akan memberikan solusi atas permasalahan keterbatasan jaringan, meningkatkan efisiensi sistem, dan memastikan bahwa data kehadiran tetap akurat dan up-to-date.

Sinkronisasi data dalam aplikasi absensi mode offline berbasis Qr code menjadi penting untuk mengatasi keterbatasan konektivitas internet di lingkungan yang tidak selalu memiliki akses jaringan yang stabil. Aplikasi absensi mode offline memungkinkan pengguna untuk melakukan pencatatan kehadiran tanpa perlu terhubung ke internet, menyimpan data secara lokal pada perangkat. Ketika perangkat kembali terhubung ke internet, data absensi yang telah tercatat secara offline dapat disinkronisasi dengan server pusat. Proses sinkronisasi ini memastikan integritas dan konsistensi data, memungkinkan admin untuk memantau kehadiran secara real-time setelah data berhasil diunggah, serta mengurangi risiko kehilangan data yang mungkin terjadi jika data hanya disimpan secara lokal tanpa adanya proses sinkronisasi.

Perkembangan teknologi mobile saat ini memberikan potensi yang besar dalam mengatasi permasalahan yang dihadapi oleh PT.Bintang Energi Pratama. Pemanfaatan sistem absensi berbasis mobile yang menggunakan Qr Code dapat memudahkan karyawan dalam melakukan absensi, serta membantu manajemen dalam memantau dan menganalisis data kehadiran karyawan secara real-time. Dengan menerapkan Qr Code pada aplikasi absensi ini, memungkinkan perusahaan dapat mempercepat proses absensi, mengurangi kesalahan manual, dan meningkatkan akurasi data kehadiran karyawan.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas dapat merumuskan masalah yaitu, bagaimana proses absensi karyawan saat ini di PT.Bintang Energi Pratama dan kendala apa yang dihadapi dalam proses tersebut.

1.3. Batasan Masalah

Batasan masalah pada penelitian ini adalah di PT.Bintang Energi Pratama. Aplikasi ini hanya berfokus pada absensi menggunakan Qr Code dan bisa digunakan mode offline ketika koneksi jaringan tidak stabil untuk karyawan PT.Bintang Energi Pratama.

1.4. Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah sistem absensi berbasis mobile menggunakan Qr Code dan bisa menggunakan mode offline ketika koneksi jaringan tidak stabil di PT.Bintang Energi Pratama untuk mempercepat proses pengembangan absensi.

1.5. Manfaat Penelitian

1. Meningkatkan efisiensi administrasi dengan menggunakan sistem absensi yang baru berbasis mobile.
2. Dapat mengurangi beban administratif terkait dengan pemantauan dan pengelolaan absensi karyawan secara manual.
3. Sistem absensi yang dihasilkan akan memungkinkan untuk merekam kehadiran karyawan dengan lebih akurat dan dapat diandalkan, mengurangi risiko kesalahan karyawan dan manipulasi data.