

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sistem absensi sangat penting dalam mengetahui kehadiran karyawan dalam suatu perusahaan. Perkembangan sistem absensi saat ini sudah berkembang dengan adanya teknologi pendukung seperti komputer dan *gadget*. Dari absen yang hanya menggunakan kertas, *finger print*, *scan* mata, dan sekarang sudah beralih menggunakan *gadget* seperti Android. Dengan adanya *smartphone* Android yang saat ini banyak digunakan, memungkinkan beberapa instansi memperbaharui sistem absennya menggunakan *smartphone* Android. Karena lebih mudah menggunakannya dan dapat melakukan absen dimana saja sehingga tidak banyak waktu yang terbuang.

Bangka Premium Cargo di Girimaya sistem absensi yang dilakukan oleh admin masih berupa form manual dalam bentuk kertas yaitu menulis jam datang dan jam pulang pegawai tersebut. Form yang ditulis admin tersebut kemudian diserahkan Kepada Direktur, Dalam penerapan sistem absensi ini terdapat beberapa hal yang menjadi kendala, diantaranya adalah terjadinya kecurangan dalam proses absensi yang dilakukan oleh pegawai bekerja sama dengan admin. Selain itu, proses rekapan absensi akan membutuhkan waktu lebih lama dikarenakan masih manual. Kemudian terjadinya kehilangan form absensi.

Dalam hal penggunaan *smartphone android* sangatlah mudah, hampir lapisan masyarakat memiliki *smartphone android*. Dari yang ekonomi menengah sampai atas, dari anak kecil sampai orang dewasa memiliki *smartphone android*. Karena *smartphone android* memiliki banyak manfaat apabila dipakai untuk hal positif. Oleh karena itu *smartphone android* diminati untuk mempermudah urusan seseorang.

Begitu pun dengan sistem absensi, butuh pembaharuan yang sangat baik agar pegawai dapat melakukan proses absensi dengan mudah dan cepat. Solusi yang terbaik adalah dengan menggunakan *smartphone android* untuk proses absensi. Maka dari itu, penulis membuat judul penelitian yaitu **“Rancang Bangun Aplikasi Presensi Pegawai Bangka Premium Cargo Girimaya Menggunakan Qr Code Berbasis Android”**. Dengan aplikasi absensi yang dibangun berbasis android bisa mengurangi kecurangan ataupun kesalahan data.

Ada beberapa penelitian terdahulu yang terkait dengan judul, diantaranya penelitian yang dilakukan oleh Aditya Rachman Putra, Joni Maulindar, Hanifah Permatasari pada tahun 2022. Dengan judul "PERANCANGAN APLIKASI ABSENSI GURU DENGAN QR CODE BERBASIS APLIKASI MOBILE PADA SMA N 1 NGEMPLAK BOYOLALI". [1]

Penelitian yang dilakukan oleh Fandy Indra Pratama, Mustagfirin, Ardian Fachreza pada tahun 2020. Dengan judul “RANCANG BANGUN APLIKASI PRESENSI MULTI EVENT DENGAN QR CODE BERBASIS RESTFUL WEB SERVICE”. [2]

Penelitian yang dilakukan oleh Muhammad Syahputra Novelan, Dian Kurnia, Rizky Putro Nugroho Dwi Cahyo pada tahun 2021. Dengan judul “PERANCANGAN APLIKASI SISTEM ABSENSI PEGAWAI BERBASIS ANDROID”. [3]

Penelitian yang dilakukan oleh Bayu Surachmad, Haris Yuana, Ni'ma Kholila pada tahun 2021. Dengan judul “PERANCANGAN APLIKASI ABSENSI KARYAWAN BERDASARKAN QR CODE BERBASIS ANDROID PADA PT. MANDIRI UTAMA FINANCE”. [4]

Penelitian yang dilakukan oleh Rohmat Taufiq, Alfiah Sholahudin, Tuti Handayani pada tahun 2021. Dengan judul “ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI ABSENSI KARYAWAN DENGAN TEKNOLOGI QR CODE BERBASIS ANDROID PADA UD SEJAHTERA” [5]

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka terdapat beberapa perumusan masalah diantaranya:

1. Bagaimana mengatasi proses absensi di Bangka Premium Cargo Girimaya yang dalam proses sistem absensinya masih menggunakan manual tulis tangan?
2. Metode apa yang tepat untuk membantu proses absensi Bangka Premium Cargo Girimaya?
3. Apakah pengolahan data absensi yang dilakukan sudah sangat efektif?
4. Bagaimana membangun aplikasi absensi pegawai di Bangka Premium Cargo?

1.3 Batasan Masalah

Pembatasan suatu masalah digunakan untuk menghindari adanya penyimpangan maupun pelebaran pokok masalah supaya penelitian lebih terarah dan memudahkan dalam pembahasan sehingga tujuan penelitian akan tercapai. Beberapa batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Proses presensi yang dibahas didalam rancang bangun ini adalah presensi masuk dan presensi pulang pegawai.
2. Sistem yang digunakan untuk presensi pegawai menggunakan Qr code yang di integrasikan dengan rancang bangun aplikasi presensi pegawai Bangka Premium Cargo.
3. Pembuatan rancang bangun aplikasi presensi pegawai ini berbasis android.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini adalah:

1. Memberikan kemudahan akses saat absensi
2. Mempermudah dalam melakukan rekapan data absensi
3. Membangun aplikasi absensi pegawai di Bangka Premium Cargo Girimaya.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat:

1. Secara praktis, penelitian ini dapat menjadi bahan masukan terhadap Bangka Premium Cargo Girimaya untuk meningkatkan sistem absensi pada pegawai.
2. Sebagai bahan referensi bagi peneliti selanjutnya untuk memperdalam penelitian di bidang rancangan aplikasi absensi berbasis android pada instansi.
3. Sebagai syarat menyelesaikan pendidikan Sarjana Komputer (SKOM) Fakultas Teknologi Informasi Institut Sains dan Bisnis Atma Luhur.

1.5 Sistematika Penulisan Laporan

Sistematika Penulisan Laporan secara singkat adalah sebagai berikut.

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan latar belakang masalah yaitu tentang alasan pemilihan tema untuk penulisan skripsi ini beserta pokok permasalahan yang muncul, identifikasi masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian dan sistematika penulisan laporan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menerangkan tentang landasan teori yang berkaitan tentang rancangan aplikasi yang akan dibangun.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan mengenai metodologi penelitian yang digunakan model pengembangan perangkat lunak, metode penelitian dalam pengembangan perangkat lunak dan alat bantu pengembangan sistem.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi antara lain: Menjelaskan deskripsi, analisis sistem, desain sistem, implementasi dan pembahasan, tampilan program, serta pengujian sistem.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi uraian kesimpulan dan saran yang dapat diambil sesuai dengan hasil pembahasan.

