

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PT. Blue Bird Tbk adalah perusahaan transportasi yang terkemuka di Indonesia. Perusahaan ini memiliki karyawan yang terdiri dari karyawan *full time*, karyawan *outsourced* serta *intern*. Karyawan *full time* adalah mereka yang dipekerjakan secara penuh waktu oleh perusahaan dengan kontrak kerja tetap. Karyawan *outsourced* adalah mereka yang bekerja untuk perusahaan melalui jasa penyedia tenaga kerja atau *outsourcing*. Sedangkan *intern* adalah karyawan yang bekerja sementara untuk PT. Blue Bird Tbk sebagai bagian dari program magang atau pelatihan.

Sebagai perusahaan besar dengan banyak karyawan, maka sistem absensi diperlukan guna mencatat kehadiran para karyawan. PT. Blue Bird Tbk sendiri mengadopsi sistem absensi digital dengan mengembangkan aplikasi *mobile* yang memungkinkan karyawan untuk melakukan absensi dengan mudah. Saat ini, PT. Blue Bird Tbk hanya memiliki aplikasi absensi yang ditujukan untuk karyawan *full time*, namun belum ada aplikasi absensi yang digunakan untuk karyawan *outsourced* dan *intern*.

Masalah yang ingin diatasi adalah ketidakmampuan karyawan *outsourced* dan *intern* untuk menggunakan aplikasi absensi yang ada. Untuk mengatasi masalah ini, dirancanglah aplikasi absensi dengan menggunakan teknologi *Jetpack Compose* pada platform Android. Platform Android dipilih karena merupakan

platform yang paling umum digunakan oleh karyawan di PT. Blue Bird Tbk. Selain itu, Platform Android memungkinkan pengembang untuk memperluas fungsionalitas aplikasi absensi sesuai kebutuhan PT. Blue Bird Tbk.

Teknologi *Jetpack Compose* merupakan *framework* pengembangan antarmuka pengguna terbaru dari Google, yang menawarkan pendekatan deklaratif dan modern dalam membangun aplikasi Android. Salah satu fitur penting yang akan diimplementasikan dalam aplikasi absensi ini adalah fitur *scanner QR code (Quick Response Code)*. Fitur ini akan memungkinkan karyawan *outsourced* dan *intern* untuk melakukan absensi dengan cepat hanya dengan memindai *QR Code* yang sudah disediakan di setiap ruangan. Dengan mengadopsi teknologi ini, diharapkan dapat menciptakan sebuah aplikasi absensi yang mudah digunakan oleh karyawan *outsourced* dan *intern*.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan permasalahan yang telah dipaparkan, rumusan masalah pada penelitian ini adalah bagaimana mengimplementasikan *Jetpack Compose* pada aplikasi absensi untuk karyawan *outsourced* dan *intern* di PT. Blue Bird Tbk.

1.3 Ruang Lingkup

Berdasarkan rumusan masalah di atas, penelitian ini akan berfokus pada pengembangan aplikasi absensi dengan ruang lingkup sebagai berikut:

1. Aplikasi absensi akan difokuskan pada pengelolaan absensi karyawan *outsourced* dan *intern* di PT. Blue Bird Tbk.
2. Aplikasi akan dikembangkan dengan menggunakan teknologi *Jetpack Compose* pada platform Android.

3. Aplikasi akan menyediakan fitur *login* yang memastikan keamanan dan keautentikan dalam penggunaan aplikasi.
4. Aplikasi ini akan dilengkapi dengan *scanner QR Code* yang memudahkan proses absensi karyawan.
5. Aplikasi akan menampilkan riwayat absensi karyawan secara *real time*.
6. Aplikasi akan memungkinkan karyawan *outsourced* dan *intern* untuk melihat *profile* pengguna mereka.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini adalah menghasilkan aplikasi menggunakan teknologi *Jetpack Compose* dan dapat digunakan oleh karyawan intern dan *outsourced* sebagai media absensi di PT. Blue Bird Tbk

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah aplikasi absensi ini memberikan kemudahan dalam melakukan pencatatan absensi karyawan *outsourced* dan *intern* di PT. Blue Bird Tbk. Diharapkan penerapan aplikasi ini dapat memberikan manfaat yang signifikan bagi PT. Blue Bird Tbk dan karyawan yang terlibat.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi dengan judul “*Magang Bersertifikat Kampus Merdeka Aplikasi Absensi Dengan Jetpack Compose Pada Platform Android Untuk Karyawan Outsourced Dan Intern*” disusun guna memberi gambaran umum tentang penelitian yang dilakukan sistematika penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut:

BAB 1 PENDAHULUAN

Membahas latar belakang penelitian sebagai dasar pemilihan topik dan pengajuan masalah. Selanjutnya, batasan ruang lingkup penelitian akan ditentukan untuk memfokuskan area aplikasi yang akan dikembangkan. Tujuan dari penelitian ini akan diungkapkan, beserta manfaat dan kegunaan sistem yang akan dikembangkan. Terakhir, akan disajikan sistematika penulisan yang akan menjadi panduan dalam penyusunan konten secara terstruktur.

BAB 2 TINJAU PUSTAKA DAN DASAR TEORI

Membahas mengenai tinjauan Pustaka yang relevan dengan penelitian ini. Pada bagian ini digunakan sebagai referensi untuk menguraikan konsep dasar dan teori-teori yang relevan dengan topik penelitian untuk mendukung analisis permasalahan. Tinjauan Pustaka ini akan memberikan landasan teoritis dan pengetahuan yang diperlukan untuk memahami konteks penelitian dan pengembangan aplikasi.

BAB 3 METODE PENELITIAN

Menjelaskan tentang metode yang digunakan dalam penelitian ini yang mencakup desain penelitian, sumber data yang digunakan, teknik pengumpulan data, serta langkah-langkah yang diambil dalam pengembangan aplikasi. Metode ini menjadi panduan dalam pelaksanaan penelitian dan pengembangan aplikasi, termasuk proses pengujian dan evaluasi yang akan dilakukan.

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM

Berfokus pada pelaksanaan dan pengujian sistem yang diinginkan dalam pembuatan aplikasi. Hasil dari implementasi dan uji coba akan dianalisis dan

dibahas secara mendalam, termasuk penemuan keunggulan dan kekurangan dari sistem yang dirancang dibandingkan dengan sistem yang telah ada sebelumnya.

BAB 5 PENUTUP

Berisi kesimpulan yang dihasilkan dari penelitian, termasuk jawaban terhadap rumusan masalah yang telah diajukan. Selain itu, akan dibahas keunggulan dan kekurangan dari sistem yang dirancang dibandingkan dengan sistem yang telah ada, serta saran-saran yang dapat diberikan untuk meningkatkan kualitas dan performa aplikasi ini di masa depan. Penutup ini menjadi akhir yang menggambarkan hasil keseluruhan dari penelitian dan memberikan panduan untuk pengembangan selanjutnya.