

ABSTRACT

Title : **CREATING AN ANDROID MOBILE-BASED
EMPLOYEE PRESENCE APPLICATION J-
BROS COMPUTER CASE STUDY**

Name : **Alahidin Athori**

No Bp : **20101152610265**

Study Program : **Information System**

Education Level : **Bachelor Degree**

Mentor : **1. Dr. Agung Ramadhanu, S.Kom, M.Kom.
2. Annisak Izzaty Jamhur, S.Kom, M.Kom.**

The development of information technology has had a significant impact on strategies for conducting attendance. This research aims to design an Android mobile-based jbro's computer employee attendance information system using the Dart Flutter programming language and the Firebase Database by applying the Geolocation method. The Geolocation method was chosen because it focuses on employee relations in carrying out integrated attendance, which aims to collect employee data in carrying out attendance which shows the geography of the employee's device using the Global Positioning System (GPS). With an Android mobile-based implementation, this system can be accessed via Android and iOS device applications, making it easier for employees to take attendance. It is hoped that users of this system will make a positive contribution to operational efficiency, make it easier for employees to take attendance, and increase efficiency and effectiveness in taking attendance.

Keywords: *Attendance, Geolocation, Application, Mobile Android, Dart, Flutter*

ABSTRAK

Title : **PEMBUATAN APLIKASI PRESENSI KARYAWAN BERBASIS MOBILE ANDROID STUDI KASUS J-BROS KOMPUTER**

Name : **Alahidin Athori**

No Bp : **20101152610265**

Study Program : **Information System**

Education Level : **Bachelor Degree**

Mentor : **1. Dr. Agung Ramadhanu, S.Kom, M.Kom.**
2. Annisak Izzaty Jamhur, S.Kom, M.Kom.

Perkembangan teknologi informasi memberikan dampak signifikan terhadap strategi dalam melakukan presensi. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sebuah sistem informasi presensi (absensi) karyawan jbro komputer berbasis mobile android menggunakan bahasa pemrograman Dart Flutter dan Database Firebase dengan menerapkan metode Geolokasi. Metode Geolokasi dipilih karena fokusnya pada hubungan karyawan dalam melakukan absensi yang terintegrasi, yang bertujuan untuk pengambilan data karyawan dalam melakukan absensi yang menunjukkan geografis perangkat karyawan tersebut menggunakan Sistem Penentuan Posisi Global (GPS). Dengan implementasi berbasis mobile android, sistem ini dapat diakses melalui aplikasi perangkat android dan ios, mempermudah karyawan dalam pengambilan absensi. Diharapkan bahwa pengguna sistem ini memberikan kontribusi positif terhadap efisiensi operasional, memudahkan karyawan dalam melakukan absensi, serta meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam pengambilan absensi.

Kata kunci: Absensi, Geolokasi, Aplikasi, Mobile android, Dart, Flutter

