

# PENGAMANAN DATA ABSENSI MENGGUNAKAN RSA BERBASIS ANDROID PADA PT ARKONIN

**Farhana Nabila**

## **ABSTRAK**

Absensi adalah salah satu penilaian kinerja yang penting. Untuk memudahkan absensi di sebuah proyek lapangan diperlukan adanya absensi yang dapat mendukung untuk melakukan pendataan di sebuah proyek lapangan. PT. Arkonin merupakan salah satu penyedia Jasa konsultan pembangunan. Saat ini sudah terdapat sistem absensi berupa *fingerprint* tetapi ada beberapa masalah di dalam absensinya yaitu karyawan yang bekerja di proyek lapangan harus mengirim data absensi melalui email ke perusahaan. Tujuan penelitian ini adalah mengamankan proses pengiriman data untuk absensi pegawai pada bagian proyek lapangan ke perusahaan dengan menggunakan teknologi absensi *fingerprint* di android dengan menggunakan metode algoritma RSA, dalam penelitian ini membahas pengamanan data yang dilakukan untuk absensi yaitu dengan melakukan proses pengiriman data berupa enkripsi di dalam aplikasi absensi berbasis android dan data tersebut otomatis terkirim ke dalam *database* berupa data enkripsi dan deskripsi. Pengkodean sistem dilakukan dengan menggunakan Java, PHP, dan MySQL. Desain menerapkan metode OOAD (*Object Analysis and Design*) dengan *tools* (UML) *Unified Model Language*. Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi pengamanan data absensi berbasis android, untuk mempermudah absensi yang bekerja di proyek lapangan sehingga data aman dan cepat hingga sampai kepada pihak yang terkait. Dari uraian diatas diharapkan dapat memberikan data absensi yang asli.

**Kata kunci:** Absensi berbasis android, Algoritma RSA, Enkripsi dan Dekripsi.

# SECURITY OF ATTENDANCE DATA USING ANDROID-BASED RSA AT PT ARKONIN

Farhana Nabila

## ABSTRACT

Attendance is one of the important performance appraisals. To facilitate attendance in a field project, attendance is needed that can support data collection in a field project. PT. Arkonin is one of the providers of development consulting services. Currently there is an attendance system in the form of a *fingerprint* but there are some problems in the attendance, namely employees who work on field projects must send attendance data via email to the company. The purpose of this study is to secure the process of sending data for employee attendance in the field project section to the company by using attendance technology *fingerprint* on android using the RSA algorithm method, in this study discusses data security that is carried out for attendance, namely by carrying out the process of sending data in the form of encryption inside Android-based attendance application and the data is automatically sent to the database in the form of encryption and description data. System coding is done using Java, PHP, and MySQL. The design applies the OOAD (method *Object Analysis and Design*) with the *tools* (UML) *Unified Model Language*. The results of this study are an Android-based attendance data security application, to facilitate attendance who works in field projects so that data is safe and fast to reach the relevant parties. From the description above is expected to provide the original attendance data.

**Keywords:** Android-based Attendance, RSA Algorithm, Encryption and Decryption.