

## ABSTRAK

Sistem presensi merupakan hal penting bagi suatu instansi atau perusahaan untuk mengetahui tingkat prestasi kehadiran dan kedisiplinan dari setiap karyawannya. Sistem presensi di CV.Indoscots Baby Utama masih menggunakan cara yang bersifat semi *Electronic Data Processing*, dimana sistem presensi yang sedang berjalan belum terkomputerisasi secara menyeluruh karena dilakukan dengan cara tulis tangan pada sebuah formulir presensi oleh karyawan perusahaan tersebut. Hal tersebut beresiko menimbulkan kecurangan karyawan dalam mengisi formulir presensi. Selain itu, perusahaan tersebut tidak mengetahui informasi keberadaan karyawannya yang sedang melakukan kebijakan *work from home* atau bekerja dari rumah. Tujuan penyusunan laporan kerja praktek ini adalah untuk membuat Rancangan Sistem Presensi *Quick Response Code* berbasis *web* dan *android client* dimana ada dua *interface* yang akan dibuat, yakni *interface web* dan *interface android*. Sistem tersebut dibangun menggunakan *framework php codeigniter* dan *IDE MIT App Inventor*. Metode penelitian yang digunakan dalam penyusunan laporan kerja praktek ini adalah metode deskriptif dan metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *Object Oriented Analysis and Design (OOAD)* dengan pemodelan sistem yang digambarkan menggunakan diagram *Unified Modelling Language (UML)*. Dengan dibuatnya sistem ini diharapkan kegiatan presensi dapat berjalan dengan tepat, akurat, dan dapat digunakan dengan praktis.

**Kata Kunci :** Sistem Presensi, *Qr-code*, *OOAD*, *UML*, *Codeigniter*, *App Inventor*

## **ABSTRACT**

*The presence system is important for an agency or company to see the level of attendance and discipline of each employee. The presence system at CV Indoscots Baby Utama still uses a semi-Electronic Data Processing method, where the presence of the current system has not been completely computerized because it is done by handwriting on an presence form by the company's employees. This has the risk of causing employee fraud in filling out presence forms. Besides, the company does not know the information on the whereabouts of its employees who are implementing a work from home policy. The purpose of preparing this practical work report is to make a Design of Web-based Quick Response Code Presence System and an android client where there are two interfaces to be made, namely the web interface and the Android interface. The system was built using the PHP CodeIgniter framework and the MIT App Inventor IDE. The research method used in the preparation of this practical work report is the descriptive method and the system method which is the Object-Oriented Analysis and Design (OOAD) method with system modeling depicted using the Unified Modeling Language (UML) diagrams. With the creation of this system, it is hoped that attendance activities can be carried out appropriately, accurately, and can be used practically.*

**Keywords:** Presence System, Qr-code, OOAD, UML, Codeigniter, App Inventor