

**ABSTRAK**

Judul : Perancangan Aplikasi Absensi dalam kegiatan *Code Of Conduct* Berbasis *Website* dengan menggunakan *Geolocation* dan *Radio Frequency Identification* ( RFID ) ( Studi Kasus : PT. PLN ( Persero ) UP3 Tual )

Nama : Rahma Wati Batjun

Program Studi : Teknik Informatika

Absensi merupakan kegiatan yang dilakukan untuk dapat mengetahui tingkat kedisiplinan setiap karyawan pada suatu perusahaan. Absensi juga digunakan untuk kegiatan *Code Of Conduct*, dimana *Code Of Conduct* atau kode etik adalah suatu tata cara atau perilaku dalam melakukan kegiatan. *Code of conduct* tentu diperlukan dalam suatu perusahaan, seperti pada PT. PLN ( Persero ). Pada PT. PLN ( Persero ) UP3 Tual dalam kegiatan *Code Of Conduct* melakukan absensi masih dilakukan secara manual seperti menggunakan kertas dan karyawan harus menandatangani kertas absensi tersebut sebagai bukti bahwa karyawan tersebut hadir dalam kegiatan *Code Of Conduct* sehingga bisa terjadi *human error* karena kertas yang digunakan tersebut bisa tercecer dan hilang serta bisa menitipkan absen ke teman kerjanya. Tujuan dari penelitian adalah memberikan solusi pemecahan masalah yang ada dengan merancang aplikasi absensi dalam kegiatan *code of conduct* berbasis *website* dengan menggunakan *Geolocation* dan *Radio Frequency Identification* ( RFID ), dengan menggunakan metode *prototype* dan metode perancangan sistem UML ( *Unified Modeling Language* ) yang diimplementasikan menggunakan PHP sebagai Bahasa Pemrograman dan *MySQL* sebagai database, untuk analisis permasalahan menggunakan metode PIECES. Hasil dan kesimpulan dari penelitian ini adalah aplikasi absensi berbasis *website* dengan menggunakan *Geolocation* dan *Radio Frequency Identification* ( RFID ) yang dapat membantu admin dalam mengelola data kehadiran karyawan secara *Online*, serta dapat menghindari karyawan yang menitipkan absen.

**Kata Kunci :** *Code Of Conduct*, absensi, *prototype*, PIECES, Mengelola

## ABSTRACT

*Title* : *Design of Attendance Applications in Website-Based Code Of Conduct activities using Geolocation and Radio Frequency Identification (RFID) (Case Study: PT. PLN (Persero) UP3 Tual)*

*Name* : Rahma Wati Batjun

*Study Program* : *Informatics Engineering*

*Attendance is an activity carried out to determine the level of discipline of each employee in a company. Attendance is also used for Code Of Conduct activities, where Code Of Conduct or code of ethics is a procedure or behavior in carrying out activities. A code of conduct is certainly needed in a company, such as at PT. PLN (Persero). At PT. PLN (Persero) UP3 Tual in Code Of Conduct activities, attendance is still done manually such as using paper and employees must sign the attendance paper as proof that the employee is present in the Code Of Conduct activity so that human error can occur because the paper used can be scattered and lost and can entrust absenteeism to a friend of his employees. The purpose of the research is to provide solutions to existing problems by designing attendance applications in website-based code of conduct activities using Geolocation and Radio Frequency Identification (RFID), using the prototype method and the UML (Unified Modeling Language) system design method which is implemented using PHP. as a Programming Language and MySQL as a database, for problem analysis using the PIECES method. The results and conclusions of this study is a website-based attendance application using Geolocation and Radio Frequency Identification (RFID) which can assist admins in managing employee attendance data online, and can avoid employees who leave attendance.*

**Keywords** : *Code Of Conduct, Attendance, Prototype, PIECES, Manage*