

SISTEM PRESENSI KARYAWAN BERBASIS ANDROID DAN RESTFUL WEB SERVICE PADA PT. MULYA RAYA KENCANA SEMARANG

(EMPLOYEE PRESENCE SYSTEM BASED ON ANDROID AND RESTFUL WEB SERVICES IN PT. MULYA RAYA KENCANA SEMARANG)

Agung Prabowo

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi

Universitas Semarang

agungprabowo112@gmail.com

ABSTRACT

The attendance system is an absolute requirement for proof of attendance in various activities. In an agency or company, attendance is an input for the administration in evaluating employee attendance. PT. Mulya Raya Kencana Semarang, attendance is one of the parameters in evaluating individual performance. In its implementation, this company has employees who are needed outside service and several branches of the company to achieve the goals and functions of the company that have been set. From this problem raises the idea to make an android application that can be integrated directly with the server. This application is able to absent by utilizing the GPS feature. The application of REST Web Service technology provides efficiency in the process of sending data between the client and server. The programming languages used are Java and XML for Android applications, and Laravel Framework for web applications. For display use the Bootstrap Framework. The database uses MySQL. This application is used as the attendance of all employees using Android. While in terms of the Web this application is able to determine the location of absence, add employee data and print attendance reports.

Keywords : RESTful API, Web Service, Attendance, Employee.

ABSTRAK

Sistem absensi merupakan syarat mutlak bukti kehadiran dalam berbagai kegiatan. Di dalam suatu instansi ataupun perusahaan, absensi menjadi masukan untuk bagian administrasi dalam penilaian kehadiran pegawai. Di PT. Mulya Raya Kencana Semarang, absensi kehadiran menjadi salah satu parameter dalam penilaian kinerja individu. Dalam pelaksanaannya perusahaan ini mempunyai karyawan yang diperlukan dinas luar dan beberapa cabang perusahaan guna mencapai tujuan dan fungsi perusahaan yang telah ditetapkan. Dari masalah tersebut memunculkan gagasan untuk membuat suatu aplikasi *android* yang dapat terintegrasi langsung dengan *server*. Aplikasi ini mampu melakukan absen dengan memanfaatkan fitur *GPS*. Penerapan teknologi *REST Web Service* memberikan efisiensi dalam proses pengiriman data antara *client* dan *server*. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah *Java* dan *XML* untuk aplikasi *Android*, serta *Framework* *Laravel* untuk aplikasi web. Untuk tampilan menggunakan *Framework Bootstrap*. Datasenya menggunakan *MySQL*. Aplikasi ini digunakan sebagai absensi seluruh karyawan dengan menggunakan *Android*. Sedangkan dari segi *Web* Aplikasi ini mampu menentukan lokasi absen, menambah data karyawan dan mencetak laporan absensi.

Kata Kunci : *RESTful API, Web Service, Absensi, Karyawan.*