

ABSTRACT

IMPLEMENTASI METODOLOGI *DESIGN SPRINT* UNTUK MEMBANGUN APLIKASI ABSENSI BERBASIS LOKASI (STUDI KASUS : YAYASAN PEMBINAAN SOSIAL KATOLIK LAMPUNG)

Oleh
Kevinda Sari
17313055

Employee attendance is an important factor for an agency or institution to achieve the success of the institution or agency itself, this is closely related to the discipline and performance of each employee. According to the results of the interview, according to Aditya, the Head of IT Staff at YPSK, currently at the Lampung Catholic Social Development Foundation, employee attendance activities are still running conventionally using a daily attendance book which has an impact on the efficiency and effectiveness of data collection, data searching, and data recap calculations which require more time. long. In addition, the risk of errors and data loss is even greater. Especially when employees work outside the office/field, every employee must make attendance using whatsapp with the share location feature to the admin, then the admin recaps attendance to the book. This is not very effective considering the risks mentioned above. There are many things to solve this problem, one of which is making a location-based attendance application system by utilizing the GPS feature that can be used on Android. In the development of a location-based attendance application, the design sprint method will be implemented. The design sprint is a method or framework approach in testing or validating ideas, based on user needs or problems through testing prototyping designs, especially UI and testing ideas for prospective users. The programming languages used in the system development are Java and PHP (PHP: Hypertext Preprocessor) using React Native with Android Studio & Sublime tools as an editor for writing Java code and PHP, HTML. Implementing the design sprint as a Location-Based Attendance Application development methodology at the Catholic Social Development Foundation makes it easier for employees to carry out attendance activities accurately. The assessment of the questionnaire was measured based on the system's feasibility conversion criteria. The following are some of the results of the system's feasibility test for the admin function, the value is 96.37%

Keyword: *GPS, Design Sprint, Location Based, PHP, MySQL*

INTISARI

**IMPLEMENTASI METODOLOGI *DESIGN SPRINT* UNTUK
MEMBANGUN APLIKASI ABSENSI BERBASIS LOKASI
(STUDI KASUS : YAYASAN PEMBINAAN SOSIAL KATOLIK
LAMPUNG)**

Oleh
Kevinda Sari
17313055

Absensi pegawai merupakan suatu faktor yang penting bagi sebuah instansi atau lembaga untuk mencapai keberhasilan lembaga atau instansi itu sendiri, hal ini sangat terkait dengan kedisiplinan dan kinerja setiap pegawai. Pada hasil wawancara, menurut Aditya Kepala Staff IT di YPSK, saat ini di Yayasan Pembinaan Sosial Katolik Lampung kegiatan absensi pegawai masih berjalan secara konvensional menggunakan buku absen harian yang berdampak pada efisiensi serta efektifitas pendataan, pencarian data, serta perhitungan rekap data yang membutuhkan waktu lebih lama. Selain itu, resiko kesalahan dan kehilangan data semakin besar. Terlebih saat pegawai bekerja di luar kantor/lapangan, setiap pegawai harus melakukan absensi menggunakan *whatsapp* dengan fitur *share location* kepada admin, kemudian admin melakukan rekap absensi ke buku. Hal ini sangat tidak efektif mengingat resiko-resiko yang telah disebutkan diatas. Terdapat banyak hal untuk menyelesaikan permasalahan ini, salah satunya membuat sistem aplikasi absensi berbasis lokasi dengan memanfaatkan fitur GPS yang dapat digunakan pada Android. Dalam pembangunan aplikasi absensi berbasis lokasi akan mengimplementasikan metode *design sprint*. *Design sprint* merupakan metode atau *framework* pendekatan dalam menguji atau validasi ide, berdasarkan kebutuhan atau permasalahan *user* melalui pengujian *prototyping design* khususnya UI dan pengujian ide kepada calon *user*. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam pembangunan sistem adalah Java dan PHP (PHP: *Hypertext Preprocessor*) menggunakan *react native* dengan tools *Android Studio & Sublime* sebagai editor penulisan code Java dan PHP, HTML. Implementasikan *design sprint* sebagai metodologi pembangunan Aplikasi Absensi Berbasis Lokasi pada Yayasan Pembinaan Sosial Katolik memudahkan pegawai dalam melakukan kegiatan absensi secara akurat. Penilaian kuesioner diukur berdasarkan kriteria konversi kelayakan sistem. Berikut beberapa hasil uji kelayakan sistem terhadap fungsional admin diperoleh nilai 96.37%.

Kata Kunci: *GPS, Design Sprint, Location Based, PHP, MySQL*