

monitoring sesuai dengan kewajiban atau tugas nya masing-masing, contohnya seperti peserta OJT atau *Freelance* yang harus menginput data kegiatannya meliputi absensi serta target yang dicapai setiap harinya.

Saat ini, PT Ruang Talenta Optima masih menggunakan *Spreadsheet* untuk menyimpan form *monitoring* OJT maupun *Freelance*. Sehingga seluruh form tersebut akan disimpan dalam satu *spreadsheet* yang sama, dan seluruh peserta OJT serta seluruh pegawai *Freelance* juga harus mengakses *spreadsheet* yang sama ketika ingin menginput aktivitas hariannya.

Hal ini tentunya kurang baik karena semakin banyak form OJT yang tersimpan di *spreadsheet* tersebut, semakin sulit juga untuk dikelola kedepannya. Selain itu, karena seluruh form di simpan di dalam satu *spreadsheet* yang sama, maka bisa memungkinkan seorang peserta atau siapa saja yang mengakses *spreadsheet* tersebut secara sengaja atau tidak sengaja mengubah data form lainnya. Masalah lain yang timbul karena penggunaan *spreadsheet* adalah peserta yang menginput absensi secara manual (tidak secara *real time*), sehingga bisa memungkinkan terjadinya kecurangan dimana peserta bisa mengisi absensi secara tidak jujur.

Untuk menyelesaikan permasalahan diatas, maka diperlukan sebuah sistem informasi yang dapat menyimpan form *monitoring* OJT ataupun *Freelance* dengan lebih tersusun sehingga bisa lebih mudah dikelola. Sistem juga harus memastikan setiap user hanya dapat mengakses form nya masing-masing. Selain itu, diperlukan juga fitur yang dapat memfasilitasi peserta OJT maupun pegawai *Freelance* untuk melakukan absensi secara *real time*.

3. RUMUSAN MASALAH

Dari latar belakang yang telah ditulis, maka masalah dapat dirumuskan sebagai berikut:

1. Bagaimana cara merancang sebuah sistem yang dapat mempermudah dalam mengelola form monitoring OJT maupun *Freelance*?
2. Bagaimana cara merancang sebuah sistem yang dapat memastikan seorang user hanya dapat mengakses form nya masing-masing?
3. Bagaimana cara merancang sebuah sistem yang dapat memfasilitasi user untuk melakukan absensi secara *real time*?

4. TUJUAN DAN KEGUNAAN

Adapun tujuan dan kegunaannya adalah sebagai berikut:

1. Merancang sebuah sistem yang dapat mempermudah dalam mengelola form monitoring OJT maupun *Freelance*
2. Merancang sebuah sistem yang dapat memastikan user hanya bisa mengakses form nya masing-masing
3. merancang sebuah sistem yang dapat memfasilitasi user untuk melakukan absensi secara *real time*

5. METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH

Metode Pengembangan Aplikasi ini akan menggunakan metode Prototype. Dengan menggunakan model Prototype memungkinkan user untuk memahami kondisi operasi sistem, karena dengan menggunakan prototype, maka perancang akan membuat rancangan dengan cepat dan bertahap yang nantinya akan dilakukan evaluasi. Sedangkan Metode pengumpulan data akan menggunakan wawancara, observasi dan studi literatur. Metode wawancara akan dilakukan dengan cara melakukan tanya jawab langsung dengan bagian *Human Resource* di PT. Ruang Talenta Optima. Observasi akan dilakukan dengan cara mengamati langsung terhadap objek penelitian. Sedangkan Studi Literatur dilakukan dengan mengumpulkan data-data yang terkait dengan *monitoring On the Job Training* dan *Freelance*.

Untuk membuat absensi lebih akurat dan memastikan peserta OJT melakukan absensi di wilayah kantor, maka pada perancangan ini akan coba digunakan metode *Geofencing*. *Geofencing* merupakan sistem yang dapat menganalisa dan melacak posisi obyek secara otomatis dan memberi laporan kapanpun dan dimanapun ketika obyek keluar atau masuk ke area-area geofence yang sebelumnya sudah ditentukan oleh pemantau .

6. KAJIAN PUSTAKA

Judul	Masalah	Metode	<i>State of The Art (SOTA)</i>	Sumber Kajian
Sistem Informasi Kinerja, Absensi, Aktivitas Harian Pegawai Pada Kantor Kecamatan Banjarmasin Tengah	kinerja sistem dalam pengelolaan data di Kantor Kecamatan Banjarmasin Tengah khususnya pada kegiatan kinerja, absensi, aktivitas harian pegawai yang belum efektif dan efisien meskipun sudah menggunakan komputer, dikarenakan pembuatan dan penyimpanannya yang terpisah sehingga kesulitan dalam pencarian data saat diperlukan kembali.	metode waterfall dengan menggunakan alat bantu UML (Unified Modelling Language)	Sistem Informasi Kinerja, Absensi, Aktivitas Harian Pegawai	Nama Pengarang : Yanti, Muhammad Saidi Rahman , Dwi Retnosari
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MONITORING MAGANG	pelaporan absensi mahasiswa dan pelaporan kegiatan harian mahasiswa magang yang masih dilakukan secara konvensional	Metode pengembangan Scrum	aplikasi website dan aplikasi mobile yang memanfaatkan teknologi GPS untuk mengetahui lokasi siswa saat siswa melaporkan kehadirannya dan menanyakan	Nama Pengarang : H D Yulianto , R B Firdaus Tahun : 2021 Penerbit : Indonesian Journal on Information System
APLIKASI ABSENSI MAHASISWA/PELAJAR MAGANG BERBASIS	sistem presensi yang sedang berlangsung masih proses manual yang belum efisien	Pengembangan Model menggunakan	Sebuah Aplikasi untuk pendataan absensi dan	Nama Pengarang : Muhammad Ridwan Ari

WEB(STUDI KASUS DI DINAS SAMSAT BANJAR BARU)	dan memiliki banyak kekurangan pada sistem presensi yang sedang berjalan	Diagram Konteks dan Data Flow Diagram (DFD)	pelaporan kegiatan harian berbasis web.	
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PRESENSI PEGAWAI DENGAN MEMANFAATKAN METODE PENGEMBANGAN PROTOTYPE	Sistem presensi pada awalnya menggunakan Fingerprints, tetapi karena pandemic, sistem tersebut menjadi tidak efektif	metode prototype	Sebuah Aplikasi berbasis web untuk input absensi pegawai dan untuk memudahkan admin dalam mengolah laporan absensi bulanan.	Nama Pengarang : Eva Meilinda Penerbit : Jurnal TEKINKOM Tahun : 2021
Sistem Presensi Karyawan Menggunakan Metode Geofencing dan Face Capture Push Notification	tidak efektifnya proses absensi karyawan saat hendak dinas keluar kota	Metode Geofencing & Face Capture Push Notification Berbasis Android	sistem absensi karyawan berbasis android aplikasi dengan penggunaan layanan berbasis lokasi menggunakan Geofencing dan Face Metode Capture Push Notification	Nama Pengarang : Sulyono, Darius Antoni, Jon Heri Penerbit : Journal of Information Technology Ampera
Sistem Informasi Kehadiran Karyawan Berbasis Android Menggunakan Metode Geofencing Pada Pt. Gemilang Anugrah Permata	keakuratan kehadiran yang tidak relevan karena terkadang karyawan tidak datang sesuai jam kerja yang ditentukan saat datang ke client	Metode Agile dan menggunakan Metode Geofence	Aplikasi Android untuk absensi, pelaporan aktivitas / progress pekerjaan pada saat dilokasi client dengan metode geofencing yang membuat kehadiran menjadi akurat	Nama Pengarang : Zeka Prahudi Vianto, Eka Rini Yulia Tahun : 2022 Penerbit :Computer Science (CO-SCIENCE)
PERANCANGAN APLIKASI PRESENSI	Saat ini di puskesmas inuman	Metode Geofencing	Aplikasi Android untuk melakukan absensi di	Nama Pengarang : Mulyanti

PEGAWAI MENGUNAKAN METODE GEOFENCING DAN PERHITUNGAN JARAK PADA PUSKESMAS INUMAN	sudah memiliki sistem presensi, namun sistem tersebut masih dijalankan secara manual dimana setiap pegawai puskesmas yang hadir akan melakukan presensi kehadiran dengan memparaf di buku presensi yang sudah disediakan		puskesmas dengan menggunakan geofencing sehingga absensi lebih akurat	Tahun : 2020 Penerbit : Jurnal Perencanaan, Sains, Teknologi dan Komputer
--	---	--	--	---

7. TEMPAT PRAKTIK KERJA

- a. Nama Perusahaan : PT Ada Ide Indonesia
- b. Alamat Perusahaan : Jl. Setra Dago Bar. No.27, Antapani Kulon, Kec.
Antapani, Kota Bandung, Jawa Barat 40291
- c. Telepon : 08112019777
- d. Nama Pimpinan : Salman Alfarisi
- e. Praktik di Bagian : Backend Programmer
- f. Nama Pembimbing : Singham Lagatari
- g. Jabatan Pembimbing : Head Of Technology Department
- h. Mulai PKL Tanggal : 14 Februari 2022