Team ID: CSD-040

Nama Anggota:

1. A007R6017 - GUNA DERMAWAN

2. A195R4154 - EDO JULIANTIO

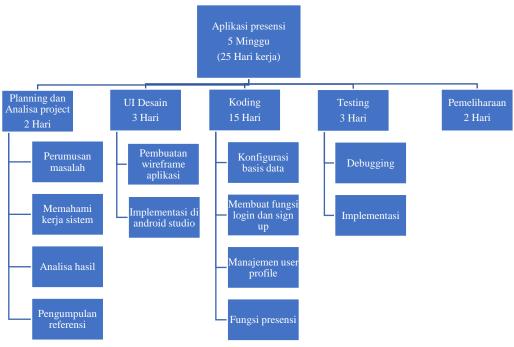
Tema : Utilitas

Judul Proyek: Pengembangan aplikasi mobile presensi berbasis GPS dan Geocoder dengan menggunakan metode haversine

Executive summary: Presensi adalah salah satu faktor yang digunakan sebagai indikator dalam pengambilan keputusan dari sebuah instansi. Permasalahannya adalah saat ini masih sulit untuk mengawasi presensi dari pegawai kantor yang menggunakan metode konvensional. Dengan menggunakan metode tersebut, pegawai bisa saja meminta bantuan kepada pegawai lain untuk melakukan presensi. Oleh karena itu, diperlukan sebuah sistem presensi berbasis aplikasi agar permasalahan di atas dapat diselesaikan. Dengan aplikasi ini, kepala desa dapat memantau presensi pegawai dan membantu dalam membuat kebijakan terkait dengan presensi.

- 1. Apa masalah yang terdapat pada presensi menggunakan metode konvensional?
- 2. Bagaimana cara kerja aplikasi untuk melakukan monitoring presensi?

Project Scope dan Deliverables:



gambar 1 WBS project

Dalam proses planing dan analisa tujuan atau deliverable adalah

- Menemukan masalah yang dapat digunakan untuk pembuatan atau implementasi didalam aplikasi
- Memahami alur kerja aplikasi atau sistem yang akan di buat

- Melakukan analisa hasil yang didapatkan dari dua point diatas
- Mengumpulkan referensi sebagai sumber bacaan dan informasi dalam pembuatan aplikasi

Dalam proses UI Desain, deliverablenya adalah

- Membuat wireframe aplikasi
- Melakukan pembuatan desain aplikasi di android studio

Dalam proses penulisan kode atau coding, deliverablenya adalah

- Aplikasi dapat terhubung dengan database yang akan digunakan
- Aplikasi dapat melakukan fungsi login dan sign up user dengan baik
- Aplikasi dapat mengatur tampilan atau informasi yang berkaitan dengan kebutuhan user
- Aplikasi bisa melakukan presensi sesuai ketentuan yang telah ditetapkan

Dalam proses testing, deliverablenya adalah

- Aplikasi dapat dilakukan proses debugging atau menemukan celah pada kode
- Setelah menemukan celah, maka akan dilakukan perbaikan atau implementasi dari celah yang didapatkan

Dalam proses pemeliharan, deliverablenya adalah

- Aplikasi dapat berjalan dengan baik sesuai yang diharapkan
- Aplikasi dapat digunakan oleh user

Project schedule:

WBS	TUGAS	DURASI	TANGGAL	TANGGAL
	PROYEK		MULAI	SELESAI
1.0	Planning dan	2 hari	22 November	23 November
	Analisa proyek		2021	2021
1.1	Perumusan	1 Hari	22 November	23 November
	masalah		2021	2021
1.2	Memahami	1 Hari	22 November	23 November
	kinerja sistem		2021	2021
1.3	Analisa hasil	1 Hari	23 November	23 November
			2021	2021
1.4	Pengumpulan	1 Hari	23 November	23 November
	referensi		2021	2021
2.0	UI Desain	3 Hari	24 November	26 November
			2021	2021
2.1	Pembuatan	1 Hari	24 November	24 November
	wireframe		2021	2021
	aplikasi			
2.2	Implementasi ui	2 Hari	25 November	26 November
	di Android		2021	2021
	studio			

3.0	Koding /	15 Hari	27 November	11 Desember
	Penulisan kode aplikasi		2021	2021
3.1	Konfigurasi	2 Hari	27 November	28 November
	basis data		2021	2021
3.2	Membuat fungsi	4 Hari	29 November	2 Desember
	login dan sign		2021	2021
	up apliksi			
3.3	Manajemen	3 Hari	3 Desember	5 Desember
	user profile		2021	2021
3.4	Membuat fungsi	6 Hari	6 Desember	11 Desember
	presentasi		2021	2021
4.0	Testing dan	3 Hari	12 Desember	14 Desember
	implementasi		2021	2021
4.1	Debugging	2 Hari	12 Desember	13 Desember
			2021	2021
4.2	Implementasi	1 Hari	14 Desember	15 Desember
			2021	2021
5.0	Pemeliharaan	2 Hari	16 Desember	17 Desember
			2021	2021

Table 1 Project schedule pembuatan aplikasi

Project Resources:

Resources yang akan digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah sebagai berikut:

- 1. Bahasa Pemrograman: Kotlin
- 2. IDE: Android Studio
- 3. Basis Data: Firebase
- 4. Jurnal sebagai referensi:
 - [1] A. P. ALDYA, "HAVERSINE FORMULA UNTUK MEMBATASI JARAK PADA APLIKASI PRESENSI ONLINE," *J. INSTEK (Informatika Sains dan Teknol.*, vol. 4, no. 2, pp. 171–180, Aug. 2019, doi: 10.24252/INSTEK.V4I2.10042.
 - [2] A. P. ALDYA, "HAVERSINE FORMULA UNTUK MEMBATASI JARAK PADA APLIKASI PRESENSI ONLINE," *J. INSTEK (Informatika Sains dan Teknol.*, vol. 4, no. 2, pp. 171–180, Aug. 2019, doi: 10.24252/INSTEK.V4I2.10042.

Risk and Issue Management plant:

- I. Strength:
 - 1. Menjadi solusi atas permasalahan presensi yang muncul hingga saat ini.
 - 2. Mempermudah pegawai kantor dalam melakukan presensi.

II. Weakness:

- 1. Masih awam di kalangan masyarakat
- 2. Kemungkinan untuk mengalami error pada aplikasi, seperti kemungkinan data presensi tidak masuk database, bug, dll.

III. Opportunity:

- 1. Bisa bekerja sama dengan banyak perusahaan untuk menerapkan aplikasi ini.
- 2. memiliki fitur-fitur yang akan mempermudah pegawai dalam menggunakan aplikasi khususnya untuk presensi.

IV. Threat:

1. Munculnya aplikasi sejenisnya untuk menghambat perkembangan aplikasi ini.