

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dinas Komunikasi dan Informatika (DISKOMINFO) Kota Tangerang adalah sebuah lembaga pemerintah yang bertanggung jawab atas pengelolaan dan pengembangan infrastruktur teknologi informasi pada Kota Tangerang. Sebagai bagian dari upaya modernisasi sistem administrasi dan peningkatan efisiensi dari sistem yang telah ada, DISKOMINFO Tangerang telah mengidentifikasi kebutuhan akan sebuah aplikasi *mobile* untuk memudahkan proses presensi tenaga ahli pada *divisi* E-Government yang bekerja di berbagai proyek pembangunan dan layanan masyarakat.

Pemilihan proyek ini dilakukan sebagai respons terhadap tantangan administratif yang dihadapi oleh DISKOMINFO Tangerang pada *divisi* E-Government dalam melakukan rekapitulasi data presensi. Sebelumnya, sistem data presensi dilakukan secara manual dengan menggunakan kertas untuk para tenaga ahli pada *divisi* E-Government, sehingga muncul permasalahan untuk melakukan rekapitulasi data presensi dikarenakan data harus di digitalisasikan secara manual sehingga menghabiskan banyak waktu dan energi. Dengan dibuatnya sistem presensi ini, proses presensi dapat dilakukan secara digital langsung dengan memanfaatkan *handphone* para tenaga ahli sehingga proses rekapitulasi data dapat dilakukan dengan cara yang sangat efisien dan proses presensi tersebut juga dapat menghindari kecurangan presensi dikarenakan aplikasi presensi akan mencatat waktu presensi masuk, presensi keluar, letak geo-lokasi pengguna, serta foto muka dari pengguna.

Proyek aplikasi presensi tenaga ahli ini dijalankan dengan memanfaatkan *framework* Flutter. Keunggulan *framework* Flutter dari *framework* lainnya seperti KTOR (Kotlin dan Coroutine) ialah karena Flutter memungkinkan proses pembangunan aplikasi *mobile* dengan menggunakan satu *source code* yang dapat dijalankan di platform Android dan iOS[1, 2]. Hal ini dapat meminimalkan biaya dan waktu pengembangan aplikasi serta memudahkan pemeliharaan aplikasi dikarenakan hanya digunakannya satu *source code*[3, 4]. Dengan memanfaatkan keunggulan Flutter, DISKOMINFO Kota Tangerang dapat mempercepat proses pengembangan aplikasi serta memastikan pengalaman penggunaan aplikasi yang

optimal bagi para tenaga ahli.

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang

Maksud dari kegiatan magang ini ialah untuk mendapatkan ilmu dalam pengembangan aplikasi *mobile cross-platform*, mengembangkan *soft-skill* dan *hard-skill* dengan cara mengimplementasikannya langsung di dunia kerja, serta menambahkan pengalaman di dunia kerja. Kegiatan ini juga memiliki tujuan untuk mengembangkan aplikasi *mobile cross-platform* presensi tenaga ahli di DISKOMINFO Kota Tangerang.

1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Prosedur pelaksanaan magang ialah sebagai berikut: Masuk secara *onsite* atau *work from office* (WFO) setiap hari Senin dan Jum'at tiap pukul 08:00 sampai 17:00 dengan jam istirahat mulai dari jam 12:00 sampai jam 13:00. Untuk hari Selasa sampai Kamis, kegiatan magang dilakukan secara *online* atau *work from home* (WFH) dengan jam kerja yang sama serta harus ada laporan setiap minggu yang berupa teks dan juga foto atas hasil kerja yang telah dilakukan pada minggu itu kepada *supervisor* dan juga ada *meeting* setiap satu bulan untuk pengecekan progress proyek.

