

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Saat ini banyak orang membutuhkan pekerjaan untuk mendapatkan lebih banyak uang, penuh waktu atau paruh waktu. Tapi, terkadang kontrak kerja terlalu lama mendapatkan uangnya. Aplikasi ini dibuat menyediakan daftar keinginan orang untuk mendapatkan orang bekerja harian, mingguan atau bulanan dengan rincian keterampilan. Perekrut bisa jadi orang lain atau badan usaha dengan menyetorkan sejumlah uang sebelum melakukan perekrutan, semua kemajuan pekerjaan harus ditangkap dan disimpan platform sebagai bukti kerja atau *Proof of Work* (PoW).

Fitur *Geolocation* ini adalah pengembangan dari aplikasi ketenagakerjaan sosial yang dibuat pada project akhir pada saat mengikuti Merdeka Belajar Kampus Merdeka. Memberikan fitur lokasi yang akurat serta bisa menunjukkan *route* yang akan dilalui oleh pengguna.

Berdasarkan uraian tersebut, dibuatlah fitur *Geolocation* ini untuk membantu pekerja agar bisa mengakses Google Maps dan menuju pada lokasi perekrut saat mempostingkan suatu pekerjaan. Pada fitur ini juga bisa di kembangkan dengan memudahkan pengguna untuk mencari pekerjaan yang sesuai dengan lokasi terdekat sekitar atau mencari seseorang untuk di pekerjakan, jarak antar pengguna satu dan lainnya serta radius dari jangkauan lokasi proses *check-in* untuk pekerja yang telah berada dalam lokasi pekerjaannya.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang ditulis di atas, maka dapat diambil rumusan masalah tentang pengimplementasian fitur geolocation dengan mendapatkan lokasi perekrut melalui titik koordinat latitude dan longitude serta mengirimkan data lokasi tersebut ke aplikasi Google Maps.

1.3 Ruang Lingkup

Berdasarkan rumusan masalah yang ditulis di atas, maka yang menjadi focus ruang lingkup sebagai berikut :

1. Aplikasi dikembangkan hanya untuk perangkat *mobile* dengan sistem operasi *Android Native* dengan menggunakan bahasa pemrograman kotlin.
2. Aplikasi dikembangkan dengan menggunakan teknologi *Geolocation* yang digunakan untuk mencari titik lokasi berdasarkan longitude dan latitude.
3. Aplikasi berjalan dengan jaringan internet.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah mengimplementasikan fitur geolocation untuk dapat mendapatkan titik koordinat longitude dan latitude dari perekrut agar bisa diketahui oleh pekerja yang ingin melamar pekerjaan.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang di dapat dari penelitian ini, yaitu :

1. Terciptanya sebuah aplikasi yang dapat mempermudah pekerja untuk survei lokasi pekerjaan.
2. Dapat menambah ilmu dan menerapkan ilmu perkuliahan informatika yang berkaitan dengan pembuatan aplikasi *android*

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan berisi deskripsi atau gambaran umum dari masing-masing sub bab yang ada di dalam skripsi ini. Sistematika penulisan dibuat agar penulisan lebih terstruktur dan mudah untuk dipahami pembaca. Laporan skripsi ini dikelompokkan menjadi beberapa sub bab dengan sistematika penulisan sebagai berikut:

- BAB 1** **PENDAHULUAN**
- Ini berisi 6 sub bab diantaranya latar belakang masalah, rumusan masalah, ruang lingkup, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.
- BAB 2** **TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI**
- BAB 2 berisi 2 sub bab yaitu tinjauan Pustaka dan dasar teori. Tinjauan Pustaka memuat kajian singkat, jelas dan sistematis yang digunakan untuk menggali pemahaman yang berkaitan dengan penelitian. Dasar teori berisi tentang uraian, penjelasan, definisi yang didapat dari berbagai sumber atau referensi yang telah dipublikasikan dalam media cetak maupun elektronik.
- BAB 3** **RANCANGAN SISTEM**
- Menyajikan secara lengkap setiap langkah eksperimen yang dilakukan dalam penelitian meliputi bahan / data, peralatan, prosedur dan pengumpulan data, analisis dan rancangan sistem.
- BAB 4** **IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**
- Berisi 2 buah sub bab yaitu implementasi dan uji coba sistem, pembahasan. Pada bagian implementasi dan uji coba sistem berisi uraian tentang implementasi sistem yang dianggap penting atau inti dari penelitian yang sesuai

dengan rancangan dan berdasarkan komponen/alat/Bahasa pemrograman yang dipakai. Pada bagian pembahasan berisi kajian atau bahasan tentang hasil pengujian dan dikaitkan dengan penelitian lain/tinjauan pustaka.

BAB 5

PENUTUP

Terdiri dari 2 sub bab yaitu kesimpulan dan saran. Kesimpulan berisi dari hasil penelitian yang menjawab masalah dan tujuan serta keunggulan dan kelemahan sistem, mengacu pada produk lain (jika sudah ada). Saran berisi alternative pengembangan sistem lebih lanjut.