

ABSTRAK

KOMPARASI ALGORITMA PERHITUNGAN JARAK EUCLIDEAN DISTANCE DAN HAVERSINE PADA SISTEM ABSENSI KARYAWAN GALA KOPI

Oleh:
FAHINSA IQBAL AL RASYID
17312143

Perkembangan teknologi pada saat ini bisa disebut sebagai era modern, dimana sangatlah mudah buat dikembangkan. Terjadi banyak kreatifitas hampir setiap harinya dengan sebuah pengembangan teknologi, dimana teknologi ini dibutuhkan oleh manusia guna membantu semua pekerjaan supaya lebih terampil. Absensi merupakan suatu hal yang penting dalam sebuah instansi. Dengan sistem absensi yang baik maka diharapkan dapat membantu dalam mengendalikan proses penyelesaian pekerjaan sehingga didapatkan hasil yang maksimal dan sesuai dengan tujuan yang ditetapkan. Sebelum adanya teknologi yang masuk pada sistem absensi, metode pada proses absensi dilakukan secara manual seperti tanda tangan satu persatu. Setelah masuknya teknologi, proses absensi dilakukan dengan berbagai macam cara salah satunya mengirimkan lokasi karyawan melalui aplikasi whatsapp. Coffee shop atau warung kopi Gala kopi merupakan salah satu jenis usaha atau UMKM yang berdiri pada bidang penjualan makanan dan minuman yang menu utamanya adalah kopi. Jumlah pegawai atau karyawan yang dimiliki Gala kopi saat ini 7 personel dan dapat bertambah sesuai kebutuhan. Aplikasi ini dibuat menggunakan software Android Studio dan Firebase sebagai database dengan menggunakan metode XP (Extreme Programing) yang terdiri dari Planning, Design, Coding dan Testing. Berdasarkan hasil observasi yang dilakukan di Gala kopi mendapatkan persentase 82,4% pada pengujian functional dan mendapat 100% pada bagian pengujian usability. Kesimpulan dari hasil observasi penelitian telah berhasil dicapai

Kata Kunci: *Android*, Absensi Karyawan, Haversine, Euclidean