

ABSTRAK

Parkir adalah sebuah kondisi dimana kendaraan dalam keadaan diam dan ditinggalkan sementara oleh pengemudinya disuatu tempat. Permasalahan yang dialami saat ini adalah tidak adanya informasi secara detail mengenai lokasi parkir yang tersedia disuatu area.

Dengan adanya permasalahan ini dibutuhkan sebuah sistem yang memberikan informasi secara detail terkait area parkir, sistem yang telah dibuat menampilkan informasi parkir secara detail yang dibutuhkan oleh pengguna mobil dimana data yang didapatkan berasal dari sensor *ultrasonic* yang diletakkan pada masing-masing slot parkir yang berada di area parkir. Sistem ini bekerja secara realtime karena perubahan yang terjadi pada sensor akan dikirim ke *database*, dimana pada sistem ini menggunakan fitur *realtime database* dari firebase.

Sistem yang telah dibuat dapat mempermudah pengguna mobil ataupun pengelola parkir untuk mendapatkan informasi parkir secara detail. Besar rata-rata *delay* pada pengujian mengirim data dari website ke database didapatkan hasil sebesar 1 detik dan 1,18 detik. Berdasarkan hasil *interview* dari beberapa koresponden, menyatakan bahwa mereka membutuhkan sistem ini.

Kata kunci: Parkir, *Realtime Database*.