

ABSTRAK

Pemasangan pusat informasi digital pada kereta api dilakukan sebagai solusi untuk media iklan dalam bentuk poster yang membutuhkan anggaran besar. Akan tetapi permasalahan berikutnya adalah tempat instalasi dan tegangan listrik yang terbatas. Pada proyek akhir ini dibuat sebuah sistem yang memanfaatkan *mini pc* sebagai solusi untuk menyelesaikan permasalahan diatas.

Sistem ini dirancang menggunakan Raspberry Pi sebagai pengendali sistem, gps sebagai media untuk menunjukan rute perjalanan, wifi dongle sebagai media komunikasi antara Raspberry Pi dengan admin ,web server sebagai pengolah konten, dan browser sebagai antarmuka sistem.

Proyek akhir ini menghasilkan sebuah pusat informasi digital yang diaplikasikan pada kereta api. Informasi yang ditampilkan berupa informasi cuaca, rute perjalanan dan konten iklan. Jarak maksimal untuk terhubung dengan Raspberry Pi menggunakan wifi dongle adalah 5 meter. Sedangkan *error* pada gps dalam posisi diam di ruang terbuka adalah 2.118175685, *error* gps dalam posisi diam di ruang tertutup adalah 10.46242484, *error* gps dalam posisi bergerak adalah 25.42098791, dan delay antara gps dengan posisi kereta sebenarnya adalah 1.6729. Delay booting sistem untuk menampilkan antarmuka sistem adalah 221.1 detik.

Kata Kunci : Pusat informasi digital, raspberry pi, mini pc.