

ABSTRAK

Penyedia layanan jasa transportasi darat yaitu kereta api di Indonesia khususnya Bandung saat ini masih belum memaksimalkan pemanfaatan teknologi informasi. Para pengguna jasa kereta api membutuhkan informasi lokasi keberadaan kereta api yang *realtime*. Akan tetapi, sampai saat ini belum terdapat menu sistem informasi lokasi kereta api.

Berdasarkan permasalahan diatas pada proyek akhir ini dirancang sistem informasi lokasi kereta api berbasis website. Pada perancangan sistem informasi ini menggunakan *framework codeigniter* sebagai aplikasi dasar pembuatan website dinamis dengan menggunakan bahasa pemograman PHP dan Mysql sebagai database sistem. Sistem informasi ini dirancang berdasarkan hasil survei dari koresponden 279 pengguna dan pihak kereta api Indonesia. Pengujian pada sistem ini antara lain adalah mengukur *error* beban server dengan jumlah pengguna yang berbeda yang menggunakan *software webservice stress tool*.

Hasil pengujian fungsionalitas menunjukkan bahwa semua fitur pada sistem dapat difungsikan sesuai dengan perancangan sistem. Pada pengujian performansi telah dilakukan dengan jumlah 5 pengguna terjadi error 0%, dengan jumlah 10 pengguna terjadi error 0%, dengan jumlah 50 pengguna terjadi error 0%, dengan jumlah 100 pengguna terjadi error sebesar 0,2%, dengan jumlah 300 pengguna terjadi error sebesar 7.47%, dengan jumlah 500 pengguna terjadi error sebesar 17.62%, dengan jumlah 700 pengguna terjadi error sebesar 31.05% dan dengan jumlah 1000 pengguna error terjadi sebesar 45.61%. Dari pengujian subjektifitas mendapatkan nilai rata- rata MOS yaitu 4.87 berarti sistem yang dibuat sudah baik dan bermanfaat untuk digunakan.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Lokasi kereta api, Website.