ABSTRAK

Transportasi merupakan sebuah kebutuhan pokok yang sangat penting bagi setiap orang saat ini. Dengan adanya transportasi, akan memudahkan pengguna dalam berpergian menuju tempat yang ingin dituju. Tetapi saat ini banyak pengguna yang memiliki transportasi pribadinya sendiri dan lebih memilih transportasi pribadi dibandingkan menggunakan layanan jasa transportasi sehingga hal ini menimbulkan sebuah masalah baru yaitu kemacetan. Kemacetan ini terjadi karena terlalu banyaknya pengguna transportasi pribadi yang memadati jalan raya. Oleh karena itu pemerintah memberikan sebuah himbauan kepada masyarakat untuk untuk mengurai masalah kemacetan ini dengan cara menghimbau masyarakat untuk menggunakan layanan jasa transportasi sehingga jumlah transportasi pribadi pada jalan raya berkurang. Tetapi minat pada masyarakat terhadap penggunaan layanan jasa transportasi masih kurang. Salah satu faktor yang mengurangi minat masyarakat adalah karena masih kurangnya ketepatan informasi yang diberikan oleh layanan jasa transportasi.

Dengan adanya kondisi ini penulis tertarik untuk membuat sebuah inovasi untuk menanggulangi masalah tersebut, dengan cara pembuatan sebuah halte atau tempat pemberhentian yaitu “halte pintar”, dimana pada tempat pemberhentian ini terdapat sebuah sistem informasi estimasi kedatangan transportasi yang berfungsi memberikan informasi kapan transportasi akan tiba yang lebih modern dan presisi. Sistem ini bekerja melalui web sehingga dapat diakses oleh setiap pengguna melalui *device* yang mereka miliki, sehingga memudahkan pengguna untuk memantau jadwal kedatangan transportasi yang hendak mereka gunakan. Dengan adanya sistem ini maka akan meningkatkan minat pengguna layanan jasa trasportasi sehingga jumlah pengguna transportasi pribadi akan berkurang dan kemacetan pada jalan raya akan berkurang.

Parameter keberhasilan dari penelitian ini adalah mampu mengirim dan menerima data dengan adanya sedikit eror data yang dikirim dan diterima pada web server yang nantinya akan ditampilkan pada halaman web.

Kata Kunci : Halte pintar, Sistem Informasi estimasi kedatangan Transportasi, Web server