

ABSTRAK

Nama : Nizar Ismail
NIM : 41515310014
Pembimbing TA : Adi Hartanto, ST,M.Kom
Judul : Sistem Pemesanan Tiket Bus Berbasis Website

Banyak pemesanan tiket bus biasanya dilakukan dengan cara konvensional hal itu dianggap tidak optimal karena konsumen perlu pergi ke loket tiket di kantor perusahaan, di mana kadang-kadang kesalahan dalam perhitungan penjualan dan pembuatan laporan terjadi. Dan biasanya banyak ditemukan kesalahan perhitungan dalam pembayaran dan pembuatan laporan dan menghabiskan terlalu banyak waktu. Disamping itu terdapat beberapa bus dengan tujuan yang sama dengan harga dan fasilitas yang bervariasi yang membuat penumpang terkadang sulit untuk menentukan jenis dan tipe bus yang akan di tumpangi. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah aplikasi yang dapat memberikan rekomendasi kepada masyarakat untuk memilih bus yang akan mereka gunakan dalam melakukan perjalanan. Sistem yang di bangun menggunakan algoritma CART (Classification And Regression Trees) pada web. Algoritma CART merupakan salah satu teknik eksplorasi data yaitu teknik pohon keputusan, bertujuan untuk mendapatkan suatu kelompok data yang akurat sebagai penciri dari suatu pengklasifikasian. Klasifikasi data dilakukan ke dalam beberapa jenis parameter data, yaitu jarak, harga_tiket dan jadwal. Hasil uji coba menunjukkan bahwa sistem yang di bangun dapat memberikan rekomendasi bus yang tepat kepada user sebelum melakukan pemesanan tiket sehingga user dapat mengetahui ketersediaan bus, fasilitas bus, waktu keberangkatan bus, serta harga tiket bus.

Kata kunci:

Web, Tiket Bus,