

APLIKASI PENCARIAN JALUR ALTERNATIF KERETA API BERBASIS WEB

Abstraksi

Kereta Api merupakan salah satu transportasi massal yang cukup populer di Indonesia, khususnya di daerah Jawa. Berbagai kereta dengan berbagai jalur mengangkut ribuan orang setiap harinya, termasuk kereta api kelas eksekutif. Dengan banyaknya kereta yang melewati banyak stasiun, memungkinkan adanya sebuah jalur alternatif yaitu kereta lain yang melewati stasiun yang sama. Untuk melakukan pencarian jalur alternatif ini tidak mudah, penumpang harus mengetahui kereta, stasiun, dan kursi yang masih kosong untuk setiap kereta pada jalur tersebut. Dengan banyaknya kereta dan stasiun yang dilewati, maka pencarian secara manual menjadi lama. Tujuan dari skripsi ini adalah untuk membangun suatu aplikasi yang mampu membantu untuk melakukan pencarian jalur alternatif secara efisien dan melakukan pemesanan.

Aplikasi dibangun dengan teknologi web dan basis data oracle menggunakan metodologi *waterfall model*. Untuk menggunakan aplikasi ini pengguna melakukan login, kemudian memasukan beberapa inputan berupa tanggal berangkat, stasiun asal, stasiun tujuan. Selanjutnya aplikasi menampilkan hasil pencarian yang kemudian bisa dipesan.

Dari hasil pengujian oleh beberapa responden yaitu enam orang pengguna dan aktifis penggemar kereta api dapat disimpulkan bahwa sistem dapat berjalan dengan baik untuk melakukan pencarian jalur alternatif dan pemesanan.

WEB-BASED TRAIN TRACK SEARCH APPLICATION

Abstract

Train is one of popular public transportations in Indonesia, especially in Java. Various of trains with different of tracks carry thousand of people everyday, including in executive class train. Many trains that pass many stations urge us to make alternative tracks which depart the different trains from the same station. To search this alternative track is not easy, passenger should know trains, tracks, and seats that are still empty for each train. The passenger often miss some trains and stations due to the manual wasting time. This tassis goal is build an application to help search the alternative track efficienly and order seat.

The Aplication is build with web technology and the oracle database use waterfall model. To use this application user must login and enter several inputs, such as departure date, departure station and destination station. Then application show result of searching that can be ordered by passengers.

Based on result of testing six users can be concluded that the application can both search alternative track and order seat as well.