

INTISARI

Transportasi merupakan sesuatu yang sangat diperlukan untuk mempermudah kerja manusia. Dengan transportasi yang mudah dan cepat akan sangat menghemat waktu. Kemajuan teknologi yang semakin pesat juga membawa dampak yang sangat besar pada bidang transportasi, sehingga transportasi semakin mudah di dapat dan dimanfaatkan. Salah satu pemanfaatan teknologi yang akan dibangun untuk bidang transportasi adalah Visualisasi Rute Transjogja Berbasis Web.

Aplikasi ini menggunakan layanan dari Google Map API sebagai dasar dari aplikasi. Untuk dapat memanfaatkan peta Google maka dalam aplikasi ini menggunakan javascript sebagai bahasa untuk mengakses API Google dan bahasa pemrograman PHP sebagai bahasa di sisi server. Untuk mempersingkat dalam penulisan program javascript, dalam aplikasi ini menggunakan JQuery sebagai Library dari javascript dan JSON sebagai file pertukaran data. Agar aplikasi web lebih interaktif maka digunakan teknik AJAX dalam pembangunan aplikasi ini. Dalam halaman web dari aplikasi ini terdapat kolom pilihan jalur untuk memilih jalur yang dilalui dan kolom pilihan *shelter* untuk memilih *shelter* dari jalur yang dipilih. Dengan memilih pilihan tersebut maka akan tergambar garis sebagai jalur dan penanda sebagai *shelter* pada peta.

Dari hasil pengujian aplikasi, dapat diketahui bahwa aplikasi Visualisasi Rute Transjogja Berbasis Web dapat memberikan gambaran atau visualisasi jalur bus Transjogja beserta shelter-shelter yang dilalui di dalam sebuah peta.

Kata kunci : Bus Transjogja, peta, rute, *shelter*, visualisasi