

ABSTRAKSI
IMPLEMENTASI METODE *SLOC* (*SPHERICAL LAW OF COSINUS*)
UNTUK APLIKASI PENDUKUNG DALAM MENENTUKAN
TARIF TRAYEK BARU DI DAERAH SUBANG
JAOHAN MAULANA – NIM 208700862

Menghitung tarif trayek baru dapat dilakukan dengan beberapa metode, salah satunya menggunakan metode titik koordinat. Titik koordinat digunakan sebagai patokan untuk menentukan tarif trayek baru. Kelebihan dari perhitungan menggunakan titik koordinat adalah kecepatan proses perhitungan dan biaya yang dikeluarkan tidak begitu besar. Aplikasi pendukung dalam menentukan tarif trayek baru menggunakan metode *SLOC* (*Spherical Law Of Cosinus*) merupakan aplikasi yang dapat membantu untuk menghitung tarif trayek baru. Adapun model pembuatan aplikasi ini menggunakan model *prototype* dan metode pendekatan berorientasi objek. Implementasi aplikasi ini adalah MySQL sebagai *database*, PHP sebagai bahasa pemrograman pada web server, Java sebagai bahasa pemrograman pada aplikasi *mobile* dan GPS sebagai teknologi untuk menentukan posisi *user* dan menentukan titik koordinat.

Kata kunci : *Tarif Trayek Baru, SLOC, GPS*

ABSTRACT

IMPLEMENTING SLOC (SPHERICAL LAW OF COSINUS) METHOD FOR SUPPORTING APPLICATION TO DETERMINE A NEW RATE TRANSPORTATION IN SUBANG

JAOHAN MAULANA – NIM 208700862

A new rate transport can be counted by some methods, one of them is using coordinate, coordinate used as standards of determining new rate transportation. Superiority of counting used by coordinate is the calculation process speed and the cost is not so great. The supported application in determining new rate transportation used SLOC method is application that help to count it. Now this application creation model used prototype model and object approach method. Implementing this application is MySQL as database, PHP as programming language on web server, java as programming language on mobile application and GPS as technology for determining coordinate and user position.

Keywords : *a New rate transportation, SLOC, GPS*