

RANCANG BANGUN APLIKASI PELACAK PERJALANAN (*TRAVEL TRACKER*) PADA SMARTPHONE BERBASIS ANDROID

Sugianto
(10.04.111.00103)

Pembimbing 1 : Moch. Kautsar Sophan, S.Kom, M.MT.
Pembimbing 2 : Dr. Indah Agustien Siradjuddin, S.Kom, M.Kom.

ABSTRAK

Global Positioning System (GPS) merupakan sistem navigasi satelit yang sedang populer dan berkembang pesat pada saat ini. Pemanfaatannya sudah banyak diterapkan diberbagai bidang, salah satunya pemafaatan di bidang. Pada masa sekarang kebanyakan orang menganggap *traveling* merupakan sebuah hobi untuk membuka wawasan dan memperluas pengetahuan dalam mengunjungi tempat baru. Banyak pula yang menganggap *traveling* merupakan sesuatu aktifitas yang banyak mengeluarkan biaya, menimbulkan ketakutan karena tidak tahunya arah tujuan yang akan dijangkau dan bingung menentukan arah balik dari perjalanannya. Ada banyak cara menjadikan aktifitas *traveling* lebih efisien dan menyenangkan, salah satunya memanfaatkan teknologi GPS pada *smartphone*. Implementasi teknologi GPS berupa aplikasi banyak dikembangkan hampir disemua *platform*, salah satunya di *platform android*. *Travel Tracker* merupakan aplikasi pelacak perjalanan yang dapat merekam dan menampilkan rute/jalur perjalanan dalam bentuk peta (*Google Map*) sebagai *monitoring* arah balik dari peralanan yang sudah ditempuh. Perekaman rute/jalur perjalanan tersebut menyimpan data-data lokasi berupa rentetan titik *latitude* dan *longitude* dalam *database*. Aplikasi ini dibangun dengan pemograman *java android* menggunakan *software ADT Bundle* yang didalamnya terdapat *eclipse*. Aplikasi ini dikhususkan untuk perjalanan yang bersifat *outdoor* seperti *traveling* dan *backpacking*.

Kata Kunci : *GPS, Android, Traveling, eclipse.*

ABSTRACT

Global positioning system (GPS) is one of satellite navigation system that is popular and still growing rapidly in this era. Its utilization had been applied in a variety of sectors; one of them is on traveling sector. Nowadays, many people consider traveling as a hobby to get more insight and escalate the knowledge on a visit a new place. There are also many people who consider traveling as one of activities that spend much cost, bringing some fear caused by someone does not know about the direction they take and confuse about the route to go back from their first direction. There are lots of ways to make traveling become more efficient and gratify, one of them is by utilized the GPS on smartphone. The implementation of GPS through application was evolved in almost platform; one of them is android platform. Travel Tracker is a chaser trip application that can record and show the trip route in a map (Google Map) as revert route from the route that someone take. That trip route recording saves the data of location through the series of latitude and longitude drop on database. This application was built by using java android program that use ADT Bundle software which there is an eclipse inside. This application is specifically for the trip that has a quality outdoor such as traveling and backpacking.

Keywords: GPS, Android, Travelling, Eclipse.