

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada dasarnya tujuan dan hakekat fotografi adalah komunikasi. Komunikasi yang dimaksud adalah komunikasi antara fotografer dengan penikmatnya, yaitu fotografer sebagai pengantar atau perekam peristiwa untuk disajikan dihadapan khalayak ramai melalui media foto. Pada saat melakukan pemotretan maka akan tersimpan di *smartphone* secara acak atau, dan pengguna harus mengelompokkan sendiri hasil dari pemotretannya tersebut, oleh karena itu masyarakat membutuhkan sebuah aplikasi secara personal yang mampu mengelompokkan hasil foto secara otomatis.

Berdasarkan permasalahan di atas maka pada penelitian ini penulis membantu menyelesaikan permasalahan untuk menata foto tersebut dengan mengangkat judul Aplikasi Pengelompokan Foto Berdasarkan Lokasi Pemotretan Dengan Metode *Global Positioning System (GPS) Tracking* berbasis Android. Dimana pengguna *smartphone* pada saat melakukan pemotretan maka GPS akan melihat lokasi *user* kemudian akan dibuatkan folder di *smartphone user* berdasarkan titik lokasi GPS tersebut.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka dapat dirumuskan permasalahan dalam tugas akhir ini adalah bagaimana mengambil lokasi dari GPS dan

membuatnya folder di dalam media penyimpanan sesuai dengan lokasi pemotretan.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maka pada tugas akhir ini dibatasi pada:

1. Aplikasi ini berjalan pada *smartphone* Android 4.3.
2. Menggunakan bahasa pemrograman Delphi Embarcadero XE 6.

1.4 Tujuan dan Manfaat

Tujuan dari pembuatan tugas akhir ini adalah:

1. Menyediakan foto berdasarkan folder dengan nama sesuai lokasi pemotretan.
2. Memudahkan *user* dalam mencari foto.

1.5 Metode Penelitian

Penyelesaian masalah dalam tugas akhir ini dengan menggunakan berbagai metodologi, antara lain:

1. Metodologi Pengumpulan Data
 - a. Kepustakaan merupakan suatu metode yang mengumpulkan data melalui buku-buku, *literature* ataupun dokumen yang berhubungan dengan *tracking locater* menggunakan GPS.

b. *Media Online* merupakan suatu metode yang mengumpulkan data melalui internet tentang rancang bangun sistem pelacakan lokasi menggunakan *GPS Tracking* berbasis Android.

2. Perancangan Perangkat Lunak

a. Analisa Kebutuhan Sistem

Analisa yang dibutuhkan meliputi analisa kebutuhan perangkat lunak dan perangkat keras, analisa kebutuhan sistem, dan analisa kebutuhan proses.

b. Perancangan Sistem

Perancangan sistem pada tugas akhir ini menggunakan perangkat pemodelan logik seperti membuat UML diagram, membuat desain pembuka, main menu, *input output* berdasarkan *algoritma* dan pemrograman dengan *flowchart* yang sudah dibuat.

c. Implementasi Sistem

Implementasi sistem merupakan penerapan rancangan sistem yang telah dibuat kedalam bahasa pemrograman Android Studio untuk pemrograman berbasis *mobile*.

d. Pengujian

Pengujian ini akan menguji sistem secara keseluruhan apakah aplikasi yang dibuat telah dapat berjalan dengan benar dan sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai dan mampu melakukan *automatisasi* pencatatan lokasi dan membuat folder sesuai dengan lokasi pada saat pemotretan.