

**APLIKASI PENGELOMPOKAN FOTO BERDASARKAN LOKASI
PEMOTRETAN DENGAN METODE *GLOBAL POSITIONING SYSTEM*
(*GPS*) *TRACKING* BERBASIS ANDROID**

Oleh
AGUNG DRAJAD SAJIWO
11030065

INTISARI

Kebutuhan menata foto pada saat pemotretan membuat sebagian masyarakat harus mengelompokkan foto secara manual pada Andoid. oleh karena itu, masyarakat membutuhkan sebuah aplikasi yang dapat menata hasil pemotretan, serta mampu memberikan informasi yang diperlukan oleh pengguna. Untuk itu diperlukan sebuah aplikasi yang mampu mengelompokkan foto secara otomatis berdasarkan lokasi. Dengan memanfaatkan teknologi GPS (*Global Positioning System*) yang terdapat pada *smartphone android* sudah menghasilkan alat penerima data koordinat posisi dengan akurasi yang memadai. Kamera berfungsi sebagai menangkap foto, dan dengan kode perintah akan membuat folder dan subfolder yang sesuai dengan lokasi pengguna. Nama folder dan subfolder akan sama dengan lokasi pengguna saat pemotretan. Dari hasil pengujian didapatkan kesimpulan bahwa aplikasi pengelompokan foto *smartphone android* dapat berjalan dengan baik apabila digunakan pada android versi 4.0 keatas.

Kata Kunci: Foto, Lokasi, Folder, *Smartphone*, Teknologi GPS

***PHOTO GROUPING APPLICATION BASED ON PHOTO SHOOT
LOCATION WITH ANDROID BASED GLOBAL POSITIONING SYSTEM
(GPS) METHOD***

**Oleh
AGUNG DRAJAD SAJIWO
11030065**

ABSTRAC

The need to organize photos at the shooting time makes some people have to create a group photos on android manually. Therefore, people need an application that can organize the result of photo shoot, and be able to provide information needed by the user. For the we need an application that be able to create a group photos automatically based on location. By utilizing GPS (Global Positioning System) technology found on Android Smartphones, the receiver has coordinate position data with sufficient accuracy. The camera function as capturing photos and with the command code will create folder and subfolders that match the user's location when photo shoot. The folder and subfolder names will be the same as the user's location when photo shoot. From the test results it was concluded that android smartphone tracking application can run well when used on android version 4.0 and above.

Keyword: Photo, Locations, Folder, Smartphone, Technology GPS

