

**Perancangan dan Implementasi Aplikasi Penyimpanan
Lokasi dan *Geotagging* Berbasis *Mobile* Menggunakan
GPS pada *Android***

Artikel Ilmiah



Oleh:

Thunesya Widi P 672007206
Jasson Prestiliano, ST., M.Cs
Hendro Steven Tampake, S.Kom

**Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Satya Wacana
Salatiga
Mei 2012**


**Perancangan dan Implementasi Aplikasi Penyimpanan Lokasi dan Geotaging Berbasis
Mobile Menggunakan GPS pada Android**

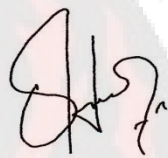
Oleh,
Thunesya Widi Prasetyo
NIM : 672007206

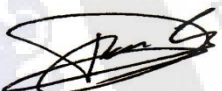
Artikel Ilmiah

Diajukan Kepada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi guna
memenuhi sebagian dari persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Komputer

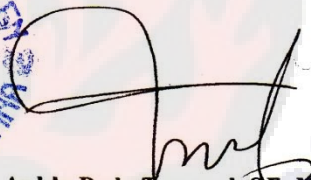
Disetujui oleh,


Jasson Prestiliano, S.T., M.Cs.
Pembimbing 1


Hendro Steven Tampake, S.Kom.
Pembimbing 2


Dian W. Chandra, M.Cs.
Ketua Program Studi

Diketahui oleh,


Andeka Rocky Tanaamah, S.E., M.Cs.
Dekan



1956
**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
SALATIGA
2012**



FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
Jalan Diponegoro 52 - 60
Phone. (0298) 321212 (Hunting)
Fax. (0298) 321433
E-mail: fti@uksw.edu
Salatiga 50711 - INDONESIA



LEMBAR PERSETUJUAN PUBLISH JURNAL

Dengan mempertimbangkan isi dari jurnal mahasiswa :

Nama : *Thunesya Widi Prasetyo*
NIM : *672007206*
Maka jurnal ini dinyatakan :

LAYAK TERBIT / TIDAK LAYAK TERBIT

Menyetujui,

Pembimbing 1

Pembimbing 2

Mengetahui,

Penguji 1

Penguji 2

1956

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Kristen Satya Wacana (UKSW), saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Thunesya Widi Prasetyo
NIM : 672007206
Program-studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenis karya : Skripsi/ Tesis/ Disertasi (Coret yang tidak sesuai)

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UKSW **Hak bebas royalti non-eksklusif (Non-exclusive royalty free right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul:
Perencanaan dan Implementasi Aplikasi Penyimpanan Lokasi dan Geotagging Berbasis Mobile Menggunakan GPS pada Android

berserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, UKSW berhak menyimpan, mengalihmedia/ formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data, merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/ pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : UKSW Salatiga

Pada tanggal : 20 Juni 2012

Yang menyatakan

Thunesya Widi Prasetyo

Mengetahui,

Pembimbing I

Jasson Prestiliano, S.T., M.Cs.

Pembimbing II

Hendro Steven Tampake, S.Kom.

Perancangan dan Implementasi Aplikasi Penyimpanan Lokasi Dan *Geotagging* Berbasis *Mobile* Menggunakan *GPS* Pada *Android*

¹⁾ Thunesya Widi Prasetyo, ²⁾ Jasson Prestiliano, S.T., M.Cs.,
³⁾ Hendro Steven Tampake, S.Kom

Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Satya Wacana
Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50711, Indonesia
Email: ¹⁾ mbahaconk@gmail.com, ²⁾ jasprelao@yahoo.com,
³⁾ hendro_steven@yahoo.com

Abstract

*The travelers or commonly referred to as travelers usually have a high mobility. Especially for those who like to ride a motorbike touring and sightseeing. Sometimes when doing these activities, it takes the appropriate storage media so that the location can be stored properly. Not only the location, of course, the image at a given location is also needed as a form of documentation. Problems are arising from these needs is the expensive devices are needed. This study aims to find solutions to these problems by focusing on cost efficiency and high mobility. The result, Android technology was chosen as the appropriate solution in the build system. Android on the GPS feature can be used optimally to create software-based Location Based Service (LBS).
Keywords: Android, Global Positioning System, Location Based Service, Geotagging*

Abstrak

Wisatawan atau biasa disebut dengan *traveller* biasanya memiliki mobilitas yang tinggi. Terutama bagi yang senang berkendara *touring* dan wisata menggunakan motor. Kadangkala ketika melakukan kegiatan tersebut, dibutuhkan media penyimpanan yang tepat agar lokasi dapat disimpan dengan baik. Tidak hanya lokasi, tentunya gambar pada lokasi tertentu juga dibutuhkan sebagai bentuk dokumentasi. Masalah yang timbul dari kebutuhan tersebut adalah mahalnya perangkat yang diperlukan. Penelitian ini bertujuan mencari solusi dari permasalahan tersebut dengan terfokus pada efisiensi biaya dan mobilitas yang tinggi. Hasilnya, teknologi Android dipilih sebagai solusi yang tepat di dalam membangun sistem. Fitur *GPS* pada Android dapat digunakan secara maksimal untuk membuat perangkat lunak berbasis *Location Based Service* (LBS).

Kata Kunci: *Android, Global Positioning System, Location Based Service, GeoTagging*

¹⁾ Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Jurusan Teknik Informatika, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.

²⁾ Staff Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.

³⁾ Staff Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga