

APLIKASI MOBILE PENCARIAN LOKASI DAN INFORMASI PARIWISATA MENGGUNAKAN FORMULA HAVERSINE PADA TEKNOLOGI LAYANAN BERBASIS LOKASI

A. Rajief fairuzi
(14.04.111.00130)

Pembimbing 1 : Wahyudi Agustiono, S.Kom., M.Sc., Ph.D.

Pembimbing 2 : Yoga Dwitya Pramudita, S.Kom., M.Cs.

ABSTRAK

Pariwisata merupakan objek rekreasi yang sering dikunjungi oleh para wisatawan asing dan juga domestik yang melakukan berbagai macam kegiatan wisata. Kota Blitar selain dikenal dengan kota pahlawan juga memiliki banyak potensi obyek pariwisata, Namun masih ada kendala yang dihadapi oleh pemerintah daerah dalam hal pengembangan informasi pariwisata untuk memperkenalkan objek pariwisata yang berada di kota Blitar agar semakin banyak dikenal oleh wisatawan yang masih sering mengalami kesulitan baik dalam menemukan lokasi rute, tempat, atau fasilitas lain yang terdapat di kota tersebut. Penggunaan teknologi informasi seperti menggunakan aplikasi *mobile* berbasis Android dan menerapkan teknologi *Location Based Service* merupakan salah satu layanan informasi yang memanfaatkan kemampuan petunjuk lokasi pada perangkat *mobile* dan diakses melalui jaringan internet untuk pencarian rute terpendek ke lokasi pariwisata, maka bisa diselesaikan dengan menggunakan *Formula Haversine*. yaitu mencari jarak terpendek dari satu titik ke titik lainnya yang terhubung. formula ini digunakan untuk memecahkan solusi optimum dalam konteks yang baik sehingga memudahkan wisatawan dalam memperoleh informasi pemetaan lokasi objek pariwisata, rute dan fasilitas pendukung pariwisata yang ada di Kabupaten Blitar. Berdasarkan dari Hasil Penelitian yang dilakukan pembuatan aplikasi ini membantu mengenalkan pariwisata Blitar dari hasil kuesioner yang telah dilakukan yaitu 77.2 % untuk aplikasi dan 77.14 % untuk metode Haversine dan Location Base servicenya cukup akurat, Sehingga hasil dari kedua kuisisioner memiliki tingkat kepercayaan dan konsistensi yang baik.

Kata kunci: Pariwisata, *Location Based Service*, Aplikasi Mobile, *Formula Haversine*

(Halaman ini sengaja dikosongkan)

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah memaparkan rahmat, taufik, serta hidayah-Nya, sehingga laporan Skripsi ini yang berjudul “**Aplikasi Mobile Pencarian Lokasi Dan Informasi Pariwisata Menggunakan Formula Haversine Pada Teknologi Layanan Berbasis Lokasi**” dapat terselesaikan, tidak lupa shalawat dan salam penulis curah limpahkan kepada nabi besar Muhammad Shallallahu Alaihi Wasallam beserta para keluarga dan sahabatnya.

Penyusunan laporan skripsi ini tidak luput dari bantuan beberapa pihak, oleh karena itu penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. **Ayah dan Ibu** atas doa tiada henti untuk kesuksesan saya, yang telah memberikan dukungan material dan moril sehingga saya dapat menimba ilmu di dunia perkuliahan dan **Seluruh Keluarga** yang selalu memberikan semangat.
2. **Bapak Wahyudi Agustiono, S.Kom., M.Sc., Ph.D.** dan **Bapak Yoga Dwitya Pramudita, S.Kom., M.Cs.** selaku dosen pembimbing atas bimbingannya sehingga terselesainya skripsi ini.
3. **Bapak dan Ibu Dosen Prodi Informatika** Universitas Trunojoyo Madura, yang selama ini membimbing dengan penuh kesabaran.
4. **Teman-teman seperjuangan COSMICS 14** yang selama 4 tahun menjadi keluarga baru di kampus tercinta.
5. **Keluarga UKMFT ITC, Keluarga BEMFT 2017 & Keluarga GenBi (Generasi Baru Indonesia) 2017** yang telah memberi pengalaman yang luar biasa selama menjalani kehidupan sebagai mahasiswa.

Penulis menyadari laporan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna untuk itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan demi penulisan laporan selanjutnya.

Demikian akhirnya penulis mengucapkan terima kasih dan mohon maaf apabila terdapat kesalahan dalam pengetikan, penulisan, penyampaian maupun hasil implementasi. Penulis berharap semoga lapor skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan kita semua.

Bangkalan, Agustus 2018

A.Rajief Fairuzi

(Halaman ini sengaja dikosongkan)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .	Error! Bookmark not defined.
KATA-KATA MOTIVASI	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	xi
KATA PENGANTAR	xiii
DAFTAR ISI	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR TABEL.....	xix
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Dan Manfaat	Error! Bookmark not defined.
1.3.1 Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.3.2 Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4 Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.5 Metodologi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.6 Sistematika Penulisan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II STUDI PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Landasan Teori	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Aplikasi Mobile	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Android	Error! Bookmark not defined.
2.1.3 <i>Formula Haversine</i>	Error! Bookmark not defined.
2.1.4 <i>Location Based Service</i>	Error! Bookmark not defined.
2.1.5 Pariwisata	Error! Bookmark not defined.
2.1.6 Kota Blitar	Error! Bookmark not defined.
2.1.7 Global Positioning System (GPS)	Error! Bookmark not defined.
2.1.8 <i>Google Maps</i>	Error! Bookmark not defined.
2.1.9 <i>Volley</i>	Error! Bookmark not defined.
2.1.10 <i>Skala Likert</i>	Error! Bookmark not defined.
2.1.11 Kuesioner	Error! Bookmark not defined.

2.1.12	Validitas dan Reliabilitas ..	Error! Bookmark not defined.
2.2	Penelitian Terkait	Error! Bookmark not defined.
BAB III PERANCANGAN SISTEM...		Error! Bookmark not defined.
3.1	Gambaran Umum Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.2	Alurkerja Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.3	Arsitektur Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.4	Use Case Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.1	Use Case Admin	Error! Bookmark not defined.
3.4.2	Use Case User.....	Error! Bookmark not defined.
3.5	Conceptual Data Model (CDM)	Error! Bookmark not defined.
3.6	Physical Data Model (PDM)	Error! Bookmark not defined.
3.7	Rancangan Antarmuka Aplikasi	Error! Bookmark not defined.
3.7.1	Splash Screen.....	Error! Bookmark not defined.
3.7.2	Menu Utama.....	Error! Bookmark not defined.
3.7.3	Daftar wisata, penginapan, kuliner	Error! Bookmark not defined.
3.7.4	Detail Deskripsi	Error! Bookmark not defined.
3.7.5	Maps	Error! Bookmark not defined.
BAB IV IMPLEMENTASI.....		Error! Bookmark not defined.
4.1	Halaman Hak Akses Admin	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	Halaman Awal Admin.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.2	Halaman Login Admin....	Error! Bookmark not defined.
4.1.3	Halaman Dashboard Admin	Error! Bookmark not defined.
4.1.4	Halaman Data Pariwisata	Error! Bookmark not defined.
4.1.5	Halaman Tambah Pariwisata	Error! Bookmark not defined.
4.1.6	Halaman Edit Pariwisata.	Error! Bookmark not defined.
4.1.7	Halaman hapus data pariwisata	Error! Bookmark not defined.
4.2	Halaman User.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	Tampilan splashscreen	Error! Bookmark not defined.
4.2.2	Tampilan Halaman Utama Aplikasi	Error! Bookmark not defined.
4.2.3	Halaman Tampil peta	Error! Bookmark not defined.
4.2.4	Halaman Tampilan List Data Pariwisata	Error! Bookmark not defined.

4.2.5	Halaman Tampilan Detail Dari List Data Pariwisata	Error! Bookmark not defined.
4.3	Pengujian Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.4	Uji Validitas dan Reliabilitas	Error! Bookmark not defined.
BAB V PENUTUP		Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA.....		Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....		Error! Bookmark not defined.
BIOGRAFI PENULIS		Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Proses Layanan Location Based Service.	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.2.	Proses Layanan Location Based Service.	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.3.	Desain Proses Alur Kerja Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.4.	Arsitektur Sistem	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.5.	Usecase Admin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.6.	Usecase User	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.7.	Conceptual Data Model (CDM)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.8.	Pshycal Data Model (PDM)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.9.	Tampilan Splash Screen ..	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.10.	Menu Utama	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.11.	Daftar Wisata, Penginapan dan Kuliner	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.12.	Detail Deskripsi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.13.	Maps.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.14.	Halaman Dashboard.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.15.	Halaman Login Admin....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.16.	Halaman Dasboard Admin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.17.	Halaman Data Pariwisata	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.18.	Halaman Tambah Pariwisata.....	Error! Bookmark not defined.

Gambar 4.19. Halaman Edit Pariwisata . **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.20. Halamn Hapus Data Pariwisata **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.21. Spalsh Screen..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.22. Halaman Utama Aplikasi **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.23. Halaman Tampilan Peta .. **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.24. Halaman List Data Pariwisata **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.25. List Data Pariwisata **Error! Bookmark not defined.**

(Halaman ini sengaja dikosongkan)

DAFTAR TABEL

Table 2.1. Analisis Penelitian Terkait	Error! Bookmark not defined.
Table 4.2. Kuesioner Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
Table 4.3. Kuesioner Akurasi	Error! Bookmark not defined.
Table 4.4. Hasil Uji Validitas Kuesioner Sistem (P) ...	Error! Bookmark not defined.
Table 4.5. Hasil Uji Validitas Kuisiomer Akurasi Metode Haversine (Q)	Error! Bookmark not defined.
Table 4.6. Hasil Uji Reliabilitas (P & Q)	Error! Bookmark not defined.

(Halaman ini sengaja dikosongkan)