

HALAMAN PERSETUJUAN

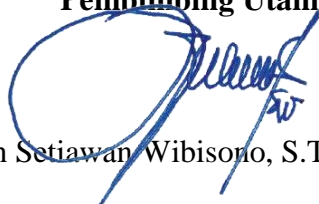
**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN TEMPAT
WISATA DAN EKONOMI KREATIF KABUPATEN BATANG**



Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing serta telah diperkenankan untuk diujikan.

Ungaran, 03 Februari 2022

Pembimbing Utama


Iwan Setiawan Wibisono, S.T., M.Kom

NIDN : 0614077901

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi Berjudul :

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN TEMPAT WISATA DAN EKONOMI KREATIF KABUPATEN BATANG

Disusun Oleh

TULKHA HASAN

140118A050

Telah di pertahankan didepan tim Penguji Skripsi Program Studi Teknik Informatika,
Fakultas Komputer dan Ilmu Pendidikan, Universitas Ngudi Waluyo pada :

Hari : Senin

Tanggal : 7 Februari 2022

Ketua Penguji

Suamanda Ika Novitasari, S.Kom, M.Kom

NIDN : 0603119003

Penguji I

Yoannes Romando, S. S.Kom.,M.Kom

NIDN : 0619049002

Dekan Fakultas Komputer dan

Pendidikan

Iwan Setiawan Wibisono, S. T.,M. Kom

NIDN : 0614077901



Penguji II

Iwan Setiawan Wibisono, S. T.,M. Kom

NIDN : 0614077901

Ketua Program Studi Teknik

Informatika

Sri Mulyo, S.Kom., M.Kom

NIDN : 062804801

PERNYATAAN ORISINALITAS

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Tulkha Hasan

NIM : 140118A050

Program Studi/Fakultas : S1 Teknik Informatika, Fakultas Komputer dan Pendidikan

Menyatakan bahwa Skripsi saya yang berjudul :

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN TEMPAT WISATA DAN EKONOMI KREATIF KABUPATEN BATANG

Merupakan karya asli saya (kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sembarinya dan perangkat pendukung seperti web cam dll). Apabila dikemudian hari, karya saya disinyalir bukan karya asli saya, yang disertai bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar beserta hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Ungaran 21 Januari 2022

Yang membuat Pernyataan


Tulkha Hasan

KESEDIAAN PUBLIKASI

KESEDIAAN PUBLIKASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Tulkha Hasan
NIM : 140118A050
Program Studi : SI Teknik Informatika
Fakultas : Fakultas Komputer dan Pendidikan
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Geografis Pemetaan Tempat Wisata Dan Ekonomi Kreatif Kabupaten Batang

Dengan ini Saya Bersedia Untuk :

1. Saya selaku penulis hasil karya Ilmiah ini memberikan hak bebas pemungutan dana untuk pihak Universitas Ngudi Waluyo demi kemajuan pengetahuan generasi penerus
2. Dengan ini saya selaku penulis karya Ilmiah memberikan hak bagi pihak Universitas Ngudi Waluyo untuk Menyimpan dan Mengarsipkan Hasil Karya Saya tanpa persetujuan dan pencantuman nama dari saya.
3. Saya selaku penulis, dengan ini bersedia menerima sebuah sanksi hukuman dan tuntutan apabila hasil karya saya ini melanggar hak cipta orang lain.

Demikian surat kesediaan publikasi saya ini, pastinya pernyataan ini saya buat dengan keadaan sehat dan sadar

Ungaran 21 Januari 2022

Yang membuat Pernyataan


Tulkha Hasan

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT, karena atas Rahmat dan karunianya sehingga proposal Skripsi dengan judul “**Sistem Informasi Geografis Pemetaan Tempat Wisata Dan Ekonomi Kreatif Kabupaten Batang**” dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktu yang telah ditentukan. Saya mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang banyak membantu dalam pelaksanaan dan penyusunan skripsi ini, diantaranya :

1. Prof.Dr Subiyantoro.M.Hum selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo
2. Iwan Setiawan Wibisono.S.T.,M.Kom selaku Dekan Fakultas Komputer dan Pendidikan
3. Sri Mujiyono.S.Kom.,M.Kom selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Informatika
4. Iwan Setiawan Wibisono S.T.,M.Kom selaku Dosen Pembimbing.
5. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen Program Studi S1 Teknik Informatika yang telah banyak membantu dalam kelancaran penyusunan proposal skripsi ini.
6. Seluruh staf dinas Pariwisata Kabupaten Batang yang telah membantu dalam pencarian data data yang diperlukan dalam penyusunan skripsi.
7. Kepada Ayah dan Ibu tercinta yang telah memberkan doa, dukungan maretial serta moril yang tidak terbatas sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
8. Rekan-rekan Program Studi Teknik Informatika, Universitas Ngudi Waluyo yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Serta semua pihak yang terlibat dalam pembuatan skripsi ini yang tidak bias saya sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini mungkin masih terdapat kekurangan, baik dari segi materi maupun penyajian. Untuk itu saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan dalam penyusunan skripsi ini.

Ungaran, 21 Januari 2021

Universitas Ngudi Waluyo

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Komputer dan Pendidikan

Skripsi Karya Tulis Ilmiah, Januari 2022

Tulkha Hasan

140118A050

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN TEMPAT WISATA DAN EKONOMI KREATIF KABUPATEN BATANG

ABSTRAK

Perkembangan teknologi yang begitu pesat telah memudahkan dalam proses penyampaian informasi. Salah satunya yaitu sistem informasi geografis pada Sektor pariwisata dan ekonomi kreatif. Kedua sektor tersebut sangatlah penting dalam mendukung perekonomian pada masyarakat. Namun dalam penyampaian informasi pihak terkait masih memiliki kendala terkait masalah promosi dan pemasaran yang membuat tidak optimalnya informasi yang di terima oleh masyarakat. Padahal Kabupaten Batang banyak memiliki destinasi wisata dan ekonomi kreatif yang begitu banyak, karena Kabupaten Batang sendiri memiliki letak geografis dari mulai pegunungan hingga pantai. Hal itu yang membuat Kabupaten batang memiliki banyak potensi wisata dan ekonomi kreatif yang sangat banyak.

penelitian ini menggunakan *Software Development Life Cycle* (SDLC) dengan metode *Waterfall* sebagai pengembangan sistem. aplikasi ini berbasis website dikembangkan dengan menggunakan SublimeText sebagai code editor, PHP, Javascript, dan database MySQL, *Mapbox* serta menggunakan *Location Based Servis* (LBS) sebagai petunjuk lokasi wisata dan ekonommi kreatif.

Dari hasil pengujian menggunakan *black box testing* aplikasi ini telah berfungsi dengan baik. serta dapat mempermudah dalam penyampaian informasi geografis persebaran tempat wisata dan ekonomi kreatif yang ada di Kabupaten Batang.

Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini dapat mempermudah dan memberikan rekomendasi kepada masyarakat dalam mencari informasi terkait dengan persebaran wisata dan ekonomi kreatif yang ada di Kabupaten batang.

Kata Kunci : Sistem Informasi Geografis, PHP, Location Based Service (LBS), Waterfall

V Bab + 151 Halaman + 56 Gambar + 21 Tabel + 5 Lampiran + pustaka

Pustaka acuan (20, 2004 – 2020)

Ngudi Waluyo University

Informatics Engineering Study Program, Faculty of Computers and Education

Thesis of Scientific Papers, January 2022

Tulkha Hasan

140118A050

GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM MAPPING TOURIST ATTRACTIONS AND CREATIVE ECONOMY OF BATANG REGENCY

ABSTRACT

The rapid development of technology has facilitated the process of conveying information. One of them is the geographic information system in the tourism sector and creative economy. Both sectors are critical in supporting the economy in the community. However, in the delivery of information-related parties still have obstacles related to promotion and promotion that make not optimal information received by the community. At the same time, Batang Regency has many tourist destinations and a creative economy because it has a geographical location from the mountains to the beach. That is what makes Batang regency have a lot of tourism potential and a very creative economy.

This research uses the Software Development Life Cycle (SDLC) with the waterfall method as system development. This website-based application was developed using Sublime Text as a code editor, PHP, Javascript, MySQL database, Mapbox, and use Location-Based Service (LBS) to guide tourist locations and creative economists.

From the testing results using black-box testing, this application has worked well. Moreover, it can facilitate the delivery of geographical information on the distribution of tourist attractions and creative economy in the Batang Regency.

From the results of this study, it can be concluded that this application can facilitate and provide recommendations to the public in seeking information related to the distribution of tourism and the creative economy in the Batang Regency.

Keywords: Geographic Information System, PHP, Location Based Service (LBS), Waterfall

V Chapter + 151 Pages + 56 Figures + 21 Tables + 5 Attachments + libraries

Reference library (20, 2004 - 2020)

DAFTAR ISI

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN TEMPAT **Error! Bookmark not defined.**

HALAMAN PERSETUJUAN	1
HALAMAN PENGESAHAN.....	2
PERNYATAAN ORISINALITAS	3
KESEDIAAN PUBLIKASI.....	4
UCAPAN TERIMAKASIH.....	5
ABSTRAK.....	6
ABSTRACT.....	7
<u>DAFTAR ISI.....</u>	<u>x</u>
DAFTAR TABEL.....	11
DAFTAR GAMBAR	12
DAFTAR LAMPIRAN.....	14
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Tinjauan Studi	Error! Bookmark not defined.
2.2 TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Pengertian Sistem.....	Error! Bookmark not defined.

2.2.2	Pengertian sistem menurut para Ahli	Error! Bookmark not defined.
2.2.3	Pengertian Informasi	Error! Bookmark not defined.
2.2.4	Pengertian Informasi Menurup Para Ahli	Error! Bookmark not defined.
2.2.5	Sistem Informasi	Error! Bookmark not defined.
2.2.6	Fungsi Sistem Informasi	Error! Bookmark not defined.
2.2.7	Kemampuan SIG	Error! Bookmark not defined.
2.2.8	Pengertian Geografis	Error! Bookmark not defined.
2.2.9	Pengertian Sistem Informasi Geografis	Error! Bookmark not defined.
2.2.10	Karakteristik Sistem Informasi Geografis.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.11	Mapbox	Error! Bookmark not defined.
2.2.12	Bagian-bagian penting XAMPP.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.13	Javascript.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.14	Fungsi JavaScript	Error! Bookmark not defined.
2.2.15	CSS (Cascading Style Sheet)	Error! Bookmark not defined.
2.2.16	PHP Hypertext Preprocessor.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.17	HTML (Hypertext Markup Language)	Error! Bookmark not defined.
2.2.18	MySQL.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.19	ERD (Entity Relationship Diagram)	Error! Bookmark not defined.
2.2.20	Bagian Alir Program (flowchart)	Error! Bookmark not defined.
2.2.21	Database	Error! Bookmark not defined.
2.3	Tinjauan Objek Penelitian	Error! Bookmark not defined.

2.4	Kerangka Pemikiran	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN.....		Error! Bookmark not defined.
3.1	Prosedur Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
3.1.1	Objek dan Subjek Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.1.2	Sumber Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.3	Teknik Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.2	Teknik Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
3.3	Metode Pengembangan Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.4	Perangkat pengembangan sistem.....	Error! Bookmark not defined.
3.5	Prosedur Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.6	Pengujian Sistem	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		Error! Bookmark not defined.
4.1	Hasil Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	Implementasi Waterfall.....	Error! Bookmark not defined.
4.2	Pembahasan	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.

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Presentase kelayakan (Akbar, 2019).....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 2 Tabel skala likert 1-4.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 3 intrepetasi hasil kuisisioner	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 1 Struktur Database Lokasi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 2 Struktur Database Poligon	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 3 Struktur Database Kelurahan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 4 Struktur Database Kecamatan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 5 Struktur Database Kategori	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 6 Struktur Database Foto.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 7 Struktur Database Event.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 8 Struktur Database Admin.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 9 file web service	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 10 Mapbox API Key	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 11 Identifikasi Aktor	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 12 Identifikasi Use Case	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 13 Narasi use case login.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 14 narasi use case kelola data wisata	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 15 Narasi use case kelola data ekonomi kreatif	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 16 Narasi use case kelola data event	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 17 Narasi Use case lihat peta	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 18 narasi use case melihat event	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 19 <i>Blackbox</i> testing Admin	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 20 <i>Blackbox</i> testing User	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 21 Hasil Kuisisioner Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 22 Hasil Skor Kuisisioner Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2. 1 Contoh tampilan peta pada Mapbox .**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 2 Gambar bagian penting pada XAMPPE**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 3 Skema PHP.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 4 Skema HTML.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 5 Gambar Kerangka Teoritis**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 6 Gambar Kerangka Pemikiran**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 1 Metode Pengembangan Waterfall**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 2 Prosedur Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 1 Entity Relationship Diagram.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 2 rancangan flowchart user**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 3 Rancangan flowchart admin.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 4 use case diagram.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 5 Activity diagram login**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 6 Activity diagram tambah data wisata**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 7 Acrivity diagram tambah data ekraf..**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 8 activity diagram tambah data event...**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 9 activity diagram lihat event**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 10 Activity diagram llihat peta.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 11 sequence Diagram Login.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 12 sequence diagram tambah data wisata**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 13 sequence diagram edit data wisata ..**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 14 sequence diagram hapus wisata.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 15 sequence diagram tambah ekraf**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 16 sequence diagram ubah ekraf**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 17 sequence diagram hapus ekraf.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 18 sequence diagram tambah event.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 19 sequence diagram ubah event.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 20 sequence diagram hapus event**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 21 sequence diagram lihat peta**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 22 sequence diagram kategori**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 23 sequence diagram wilayah dan cari.**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 24 Interface Login**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 25 Interface Beranda User**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 26 interface halaman maps**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 27 Interface Detail Destinasi**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 28 Interface data wisata user**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 29 Interface data ekraf user**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 30 Interface halaman event**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 31 Interface halaman beranda admin ...**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 32 Interface data wisata admin**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 33 Interface tambah data wisata**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 34 interface data ekraf admin**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 35 interface tambah data ekraf**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 36 interface tambah event**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 37 Halaman Beranda**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 38 Halaman Maps.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 39 Halaman Detail Destinasi.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 40 Halaman Data wisata user**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 41 Halaman data ekraf user**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 42 halaman event.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 43 halaman login**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 44 halaman beranda admin.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 45 Halaman kelola data wisata admin..**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 46 Halaman Tambah data wisata**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 47 Halaman Kelola data ekraf**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 48 Halaman Tambah event.....**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Permohonan Penelitian dinas pariwisata **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 2 Surat Permohonan Penelitian dinas litbang **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 3 Surat balasan Permohonan Penelitian **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 4 Hasil Wawancara **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 5 Source code Sistem **Error! Bookmark not defined.**