

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat sistem informasi geografis (SIG) untuk tempat wisata dengan menggunakan platform seperti Telegram dan website untuk berbagi informasi dan berkomunikasi. Dengan menggunakan website, SIG ini memungkinkan pengguna mengakses data interaktif dan terstruktur tentang lokasi, fasilitas, rute, dan ulasan tempat wisata, sementara integrasi dengan Telegram memungkinkan notifikasi dan interaksi langsung dengan pengguna. Diharapkan bahwa sistem ini akan meningkatkan pengalaman wisatawan dan membantu pengelola tempat wisata dalam mempromosikan dan mengelola destinasi wisata dengan lebih baik. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem dapat memberikan informasi yang akurat dan responsif. Akibatnya, sistem ini dapat digunakan secara luas.



UNUGIRI
BOJONEGORO

Abstrack

The aim of this research is to create a geographic information system (GIS) for tourist attractions using platforms such as Telegram and websites to share information and communicate. By using a website, this GIS allows users to access interactive and structured data about locations, facilities, routes and reviews of tourist attractions, while integration with Telegram allows notifications and direct interaction with users. It is hoped that this system will improve the tourist experience and help tourist attraction managers promote and manage tourist destinations better. Test results show that the system can provide accurate and responsive information. As a result, this system can be widely used.



UNUGIRI
BOJONEGORO


HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : MUHAMMAD FRIENDY YUDISTIRA
NIM : 2420200084
Program Studi/Fakultas : Sistem Komputer / Fakultas Sains dan Teknologi
Judul : Pengembangan Sistem Informasi Geografis
Dengan Memanfaatkan Media Website dan Telegram

Telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk diajukan dalam ujian skripsi

Bojonegoro, 06 Juni 2024

Pembimbing 1



Rahmat Irsyada, M.Pd.
NIDN : 0727029401

Pembimbing 2



Sunu Wahyudhi, M.Pd.
NIDN : 0709058902

6/24
6
f

HALAMAN PENGESAHAN


Nama MUHAMMAD FRIENDY YUDISTIRA

NIM : 2420200084

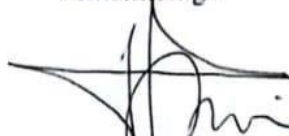
Judul : PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS TEMPAT WISATA
DENGAN MEMANFAATKAN MEDIA WEBSITE DAN TELEGRAM

Telah dipertahankan di hadapan penguji pada tanggal 20 Juni 2024.

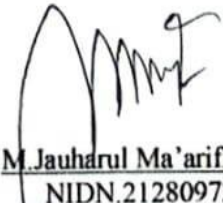
Dewan Penguji
Penguji I


Mula Agung Barata, S.S.T, M Kom
NIDN. 0711049301


Tim Pembimbing
Pembimbing I


Rahmat Irsyada, M.Pd.
NIDN. 0727029401


Penguji II


M. Jauharul Ma'arif, M.Pd.I
NIDN. 2128097201

Pembimbing II


Sunu Wahyudhi, M.Pd.
NIDN. 0709058902

Mengetahui,
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi


Muhammad Jauhar Vikri, M.Kom
NIDN. 0712078803

Mengetahui,
Ketua Program Studi


Rihana Irsyada, M.Pd.
NIDN. 0707029401

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN SAMPUL DALAM.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.5.1 Manfaat Teoritis.....	4
1.5.2 Manfaat Praktis.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian 5 Terkait.....	5
2.2 Penggunaan Media Website dalam Pengembangan SIG.....	6
2.2.1 Keuntungan Penggunaan Media Website.....	7
2.2.2 Fitur Penting pada Media Website untuk SIG.....	7
2.2.3 Integrasi Media Website dengan Sistem Informasi Geografis.....	8
2.2.4 Pemanfaatan Telegram dalam Distribusi Informasi SIG.....	10
2.2.5 Keuntungan Menggunakan Telegram dalam SIG.....	11

2.2.6 Karakteristik Telegram sebagai Media Pesan Instan.....	11
2.2.7 Keuntungan Pemanfaatan Telegram dalam SIG	12
2.2.8 Telegram dengan Sistem Informasi Geografis	12
2.2.9 Studi Kasus: Implementasi Media Website dan Telegram dalam SIG	12
BAB III METODE PENELITIAN.....	15
3.1 Subjek Penelitian	15
3.2 Waktu Penelitian	15
3.3 Tahap Penelitian	15
3.4 Observasi dan Analisis Kebutuhan.....	17
3.4.1 Analisa Kebutuhan.....	17
3.4.2 Kebutuhan Hardware	19
3.4.3 Kebutuhan Fungsional	21
3.4.4 Kebutuhan Non Fungsional	23
3.5 Desain Sistem	25
3.5.1 Mockup	25
3.5.2 Flowchart Sistem	32
3.5.3 Flowchart ERD	33
3.5.4 Diagram Blok.....	35
3.5.5 Diagram Alir	36
3.6 Perancangan	37
3.7 Implementasi.....	37
3.8 Pengujian.....	37
3.8.1 Perencanaan Pengujian	38
3.8.2 Rencana Uji Black blox	38
3.8.3 Rencana Angket Uji Kelayakan.....	40
BAB IV	42
HASIL DAN PEMBAHASAN	42
4.1 Implementasi Sistem	42

4.1.1 Tampilan Halaman Beranda42

4.2 Hasil Pengujian Black box51

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....54

5.1 Kesimpulan.....54

5.2 Saran.....54



UNUGIRI
BOJONEGORO

DAFTAR TABEL

Tabel

3.4.1 Kebutuhan Software	18
3.4.2 Kebutuhan Hardware	20
3.4.3 Kebutuhan Fungsioanl	21
3.4.4 Kebutuhan Non Fungsional	23
3.8.2 Rencana Uji Black Blox	39
3.8.3 Rencana Angket Uji Kelayakan.....	40
4.3 Hasil Pengujian Black Blox.....	51
4.4 Hasil Uji Angket Kelayakan.....	53



UNUGIRI
BOJONEGORO

DAFTAR GAMBAR

3.5.1	Halaman Login.....	25
3.5.4	Diagram Blok Sistem	
3.5.5	Diagram Alir.....	36
4.1	Halaman Beranda.....	4 2
4.2	Tampilan Halaman Informasi	43
4.3	Tampilan Halaman Layanan Sistem Informasi Geografis	44
4.4	Tampilan Halaman Fitur-Fitur Layanan Kami	45
4.5	Halaman Penjelasan Media Website Dan Telegram	46
4.6	Tampilan Halaman Layanan Panggilan Untuk Menghubungi Ketika Yang Membutuhkan Layanan Kami.....	47
4.7	Tampilan Halaman Peta Untuk Mencari Lokasi Yang Kita Layani Sesuai Permintaan	48
4.8	Halaman Informasi Secara Singkat Dan Jelas	49
4.9	Halaman Untuk Mengisi Formulir Dan Mengirim Lewat Telegram	50

KATA PENGANTAR

Segala puji kami haturkan atas kehadiran Allah SWT, karena berkat Rahmat dan Hidayah-Nya Penulis bisa menyelesaikan skripsi ini dengan diberi segala kemudahan, kelancaran dan sesuai dengan apa yang penulis harapkan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, mengingat keterbatasan pengalaman dan kemampuan dalam menyusun skripsi ini. Namun berkat bantuan dari semua pihak baik secara langsung maupun tidak langsung sehingga terselesaikan laporan ini. Oleh karena itu pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Yth. Bapak M. Jauharul Ma'arif, M.Pd.I., selaku Rektor Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri Bojonegoro.
2. Yth. Bapak Muhammad Jauhar Vikri, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi .
3. Yth.. Rahmat Irsyada, M.Pd., selaku Ketua Program Studi Sistem Komputer FST Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri Bojonegoro dan Dosen pembimbing 2.
4. Yth. Bapak Sunu Wahyudhi, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing 2.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan pada skripsi ini, maka dari itu segala kritik dan saran yang membangun penulis harapkan agar kedepannya lebih baik lagi. Semoga skripsi ini bermanfaat dan menambah wawasan serta pengetahuan pembaca.

UNUGIRI
BOJONEGORO

Bojonegoro, 7 Maret 2024

MUHAMMAD FRIENDY YUDISTIRA

PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa skripsi ini bebas plagiat, dan apabila di hari terbukti terdapat plagiat dalam skripsi ini, maka saya bersedia menerima sesuai ketentuan peraturan perundang-undangan.



MUHAMMAD FRIENDY YUDISTIRA
NIM : 2420200084