

TUGAS AKHIR
SISTEM INFORMASI PENDUKUNG BERBASIS WEB
PADA KEPUTUSAN PEMILIHAN OBJEK WISATA
KABUPATEN WAKATOBI MENGGUNAKAN METODE
WEIGHTED PRODUCT



Oleh :

Putriani

1461900068

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2023

TUGAS AKHIR
SISTEM INFORMASI PENDUKUNG BERBASIS WEB PADA
KEPUTUSAN PEMILIHAN OBJEK WISATA KABUPATEN
WAKATOBI MENGGUNAKAN METODE WEIGHTED
PRODUCT

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer di Program Studi Informatika



Oleh :

Putriani

1461900068

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2023

FINAL PROJECT

WEB-BASED SUPPORTING INFORMATION SYSTEM FOR
THE SELECTION OF TOURISM OBJECT DECISIONS IN
WAKATOBI DISTRICT USING THE WEIGHTED PRODUCT
METHOD

Prepared as partial fulfilment of the requirement for the degree of
Sarjana Komputer at Informatics Departement



By :

Putriani

1461900068

INFORMATIC DEPARTEMENT
FACULTY ENGINEERING
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2023

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA**

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nama : Putriani
NBI : 1461900068
Prodi : S-1 Informatika
Fakultas : Teknik
Judul : SISTEM INFORMASI PENDUKUNG
BERBASIS WEB PADA KEPUTUSAN
PEMILIHAN OBJEK WISATA KABUPATEN
WAKATOBI MENGGUNAKAN METODE
WEIGHTED PRODUCT

Mengetahui / Menyetujui
Dosen Pembimbing

Supangat, M.Kom., ITIL., COBIT., CLA
NPP. 20460.11.0602

Dekan Fakultas Teknik
Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya



Dr. Ir. Sajjyo, M.Kes., IPU., ASEAN Eng.
NPP. 240410.90.0197

Ketua Program Studi
Informatika
Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya

Aidil Primasetya Armin, S.ST., M.T
NPP. 20460.94.0401

Halaman ini sengaja dikosongkan

PERNYATAAN KEASLIAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Putriani
NBI : 1461900068
Fakultas/Program Studi : Teknik/Informatika
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Pendukung Berbasis Web Pada
Keputusan Pemilihan Objek Wisata Kabupaten
Wakatobi Menggunakan Metode Weighted Produca

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Tugas Akhir dengan judul diatas bukan merupakan tiruan atau duplikat dari Tugas Akhir yang sudah dipublikasikan dan atau pernah dipakai untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik di lingkungan 17 Agustus 1945 Surabaya maupun di Perguruan Tinggi atau Instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.
2. Tugas Akhir dengan judul diatas bukan merupakan plagiarisme, pencurian hasil karya orang lain, hasil kerja orang lain untuk kepentingan saya karena hubungan material maupun non – material, ataupun segala kemungkinan lain yang pada hakekatnya bukan merupakan karya tulis tugas akhir saya secara orisinil dan otentik.
3. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan hak atas Tugas Akhir ini kepada Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya untuk menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.
4. Pernyataan ini saya buat dengan kesadaran sendiri dan tidak atas tekanan ataupun paksaan dari pihak manapun demi menenangkan integritas akademik di institusi ini dan bila kemudian hari diduga kuat ada ketidaksesuaian antara fakta dengan kenyataan ini, saya bersedia diproses oleh tim Fakultas yang dibentuk untuk melakukan verifikasi, dengan sanksi terberat berupa pembatalan kelulusan/kesarjanaan.

Surabaya, 29 Mei 2023



Halaman ini sengaja dikosongkan



UNIVERSITAS
17 AGUSTUS 1945
SURABAYA

BADAN PERPUSTAKAAN
JL. SEMOLOWARU 45 SURABAYA
TLP. 031 593 1800 (EX 311)
EMAIL: PERPUS@UNTAG-SBY.AC.ID.

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Putriani
NIM : 1461900068
Fakultas : Teknik
Program Studi : Informatika
Jenis Karya : Tugas Akhir/Skripsi

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya meyetujui untuk memberikan kepada Badan Perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya **Hak Bebas Royalti Noneklusif (Nonexclusive Royalty-Free Right)**, atas karya saya yang berjudul:

Sistem Informasi Pendukung Berbasis WEB pada Keputusan Pemilihan Objek Wisata menggunakan Metode Weighted Product.

Dengan **Hak Bebas Royalti Noneklusif (Nonexclusive Royalty-Free Right)**, Badan Perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya berhak menyimpan, mengalihkan media atau memformatkan, mengolah dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap tercantum.

Dibuat di : Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya
Pada Tanggal : 29 Mei 2023

Yang Menyatakan


Methra Tempel
1AAKX654437725 (Putriani)

Halaman ini sengaja dikosongkan

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah Yang Maha Esa dan Yang Maha Kuasa yang senantiasa melimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “**SISTEM INFORMASI PENDUKUNG BERBASIS WEB PADA PEMILIHAN OBJEK WISATA KABUPATEN WAKATOBI MENGGUNAKAN METODE WEIGHTED PRODUCT**” sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan studi Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya dan mendapatkan gelar sarjana, karena itu penulis menyadari bahwa tanpa bantuan Allah dan orang tua serta do’a dari teman-teman dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan tugas akhir ini sangatlah ikut berperan dalam membantu penulis untuk menyelesaikan dengan baik.

Selain itu pendiri ingin menyampaikan terima kasih yang mendalam kepada pihak-pihak berikut:

1. Keluarga tercinta, Ayah dan Ibu sebagai orang tua, Andika sebagai adik yang selalu mendoakan, memotivasi, mensupport, memperhatikan dan melengkapi segala keperluan penulis hingga terselesaikan Tugas Akhir ini.
2. Supangat, M.Kom, selaku dosen pembimbing pertama, yang telah banyak memberi waktu untuk memberikan arahan dan dukungan dan juga terimakasih atas kesabaran, perhatian, petunjuk, semangat serta bimbingan dari awal pembuatan sistem.
3. Aidil Primasetya Armin S.ST.,M.T, selaku Ketua Prodi Teknik Informatika Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.
4. Safrizal sebagai support sistem yang telah membahayakan penulis pada hari-hari yang tidak mudah selama proses pengerjaan Tugas Akhir. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan saya hingga sekarang ini dan senantiasa sabar menghadapi saya.
5. HMTS, teman-teman kos Astri, Dila, Omba, Aulia dan Jenifer dan sahabat-sahabat saya husnul, yosi, suarti dan gebi yang selalu memotivasi dan ikut berkontribusi baik itu saran maupun pendapat hingga terselesaikan Tugas Akhir ini.

Akhir kata, semoga Allah SWT membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu.

Surabaya, 29 Mei 2023



Penulis

Halaman ini sengaja dikosongkan

ABSTRAK

Nama : Putriani

Program Studi : Teknik Informatika

Judul : Sistem Informasi Pendukung Berbasis WEB Pada
Pemilihan Keputusan Objek Wisata Kabupaten Wakatobi
Menggunakan Metode Weighted Product

Perkembangan pariwisata di era globalisasi tidak terlepas dari teknologi. Dengan adanya penerapan teknologi informasi menjadi salah satu faktor penunjang dalam suatu promosi pariwisata di daerah. Industri pariwisata merupakan salah satu penghasil devisa yang sangat penting bagi suatu daerah atau negara. Berdasarkan pembahasan tersebut, penulis mencoba melakukan penelitian tentang pemilihan objek wisata di Wakatobi yang wajib untuk dikunjungi oleh wisatawan lokal maupun mancanegara. Ada beberapa tahapan dalam proses penelitian ini. Pada tahap pertama, mengumpulkan data-data wisata yang terdapat di Wakatobi. Selain itu, wawancara dengan para wisatawan. Kemudian memberikan kuesioner kepada wisatawan untuk mengetahui wisata favorit atau yang paling sering dikunjungi dan menghitung destinasi wisata yang sering dikunjungi berdasarkan berbagai kriteria yang telah ditentukan. Kemudian dilakukan perhitungan dengan menggunakan metode weighted product untuk sampai pada keputusan memilih destinasi wisata terbaik di Wakatobi. Pada langkah terakhir dilakukan pengujian black box pada aplikasi berbasis web dengan menggunakan metode weighted product. Hasil survei menunjukkan hasil wisata terbaik di Wakatobi.

Kata Kunci : Objek Wisata, Pemilihan Keputusan, Wakatobi, Weighted Product.

Halaman ini sengaja dikosongkan

ABSTRAK

Name : Putriani

Departement : Teknik Informatika

Title : Web-Based Supporting Information System For The Election Of Tourism Object Decisions In Wakatobi District Using The Weighted Product Method

The development of tourism in the era of globalization is inseparable from technology. With the application of information technology to be one of the supporting factors in a promotion of tourism in the region. The tourism industry is a very important foreign exchange earner for a region or country. Based on this discussion, the authors try to conduct research on the selection of tourist objects in Wakatobi that are mandatory for local and foreign tourists to visit. There are several stages in the process of this research. In the first stage, collecting tourism data contained in Wakatobi. In addition, interviews with tourists. Then give a questionnaire to tourists to find out their favorite or most visited tours and calculate the most frequently visited tourist destinations based on various predetermined criteria. Then calculations are carried out using the weighted product method to arrive at a decision to choose the best tourist destination in Wakatobi. In the final step, black box testing is carried out on web-based applications using the weighted product method. The survey results show the best tourism results in Wakatobi.

Keywords : Tourism Objects, Decision Selection, Wakatobi, Weighted Product.

Halaman ini sengaja dikosongkan

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN DAN PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	Error!
Bookmark not defined.	
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK.....	ix
ABSTRAK.....	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xviii
BAB 1_PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1.Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2.Perumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3.Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB 2_KAJIAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI .Error! Bookmark not defined.	
2.1.Kajian Pustaka.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.Dasar Teori.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.1. Pengertian Sistem	Error! Bookmark not defined.
2.2.2. Klasifikasi Sistem	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 Karakteristik Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.4. Pengertian Informasi.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.5. Sistem Informasi.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.6. Jenis-jenis Sistem Informasi	Error! Bookmark not defined.
2.2.7. Komponen Sistem Informasi	Error! Bookmark not defined.
2.2.8. Pengertian Website	Error! Bookmark not defined.
2.2.9. Objek Wisata	Error! Bookmark not defined.
2.2.10. Faktor Pendorong dan Penghambat Pengembangan Objek Wisata.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.11. Jenis-jenis Wisata	Error! Bookmark not defined.
2.2.12. Wakatobi.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.13. Weighted Product	Error! Bookmark not defined.

2.2.14.	Visual Studio Code.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.15.	Flowchart.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.16.	Unified Modelling Language (UML)	Error! Bookmark not defined.
2.2.17.	Black Box	Error! Bookmark not defined.
2.2.18.	Xampp	Error! Bookmark not defined.
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN		Error! Bookmark not defined.
3.1.	Obyek Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2.	Tahapan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2.	Hasil Pengolahan Data Kriteria	Error! Bookmark not defined.
3.3.1.	Kriteria Harga Tiket Wisata.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.2.	Kriteria Fasilitas Wisata	Error! Bookmark not defined.
3.3.3.	Kriteria Jarak Wisata	Error! Bookmark not defined.
3.3.4.	Kriteria Suasana Wisata.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.	Pengolahan Data Wisata.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.	Implementasi Weighted Product	Error! Bookmark not defined.
2.5.	Perancangan Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
2.5.1.	Desain Sistem	Error! Bookmark not defined.
2.6.	Perancangan Antar Muka	Error! Bookmark not defined.
2.6.1.	Halaman Login	Error! Bookmark not defined.
2.6.2.	Halaman Beranda	Error! Bookmark not defined.
2.6.3.	Halaman Kategori Wisata.....	Error! Bookmark not defined.
2.6.4.	Halaman Data Harga	Error! Bookmark not defined.
2.6.5.	Halaman Data Fasilitas.....	Error! Bookmark not defined.
2.6.6.	Halaman Data Jarak.....	Error! Bookmark not defined.
2.6.7.	Halaman Rekomendasi Wisata.....	Error! Bookmark not defined.
2.6.8.	Halaman Peta Wisata.....	Error! Bookmark not defined.
2.7.	Skenario Pengujian.....	Error! Bookmark not defined.
2.7.1.	Pengujian Autentikasi.....	Error! Bookmark not defined.
3.7.2.	Pengujian Halaman User	Error! Bookmark not defined.
3.7.3.	Pengujian Halaman Admin.....	Error! Bookmark not defined.
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN		Error! Bookmark not defined.
4.1.	Implementasi Sistem.....	Error! Bookmark not defined.

4.1.1. Perangkat Keras.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.2. Perangkat Lunak.....	Error! Bookmark not defined.
4.2. Hasil Implementasi	Error! Bookmark not defined.
4.2.1. Halaman Login	Error! Bookmark not defined.
4.2.2. Halaman Daftar User	Error! Bookmark not defined.
4.2.3. Halaman Utama	Error! Bookmark not defined.
4.2.4. Halaman Destinasi	Error! Bookmark not defined.
4.2.5. Halaman Detail Wisata.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.6. Halaman Review Destinasi.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.7. Halaman Dashboard	Error! Bookmark not defined.
4.2.8. Halaman Data Wisata	Error! Bookmark not defined.
4.2.9. Hasil Implementasi Halaman Tambah Data Wisata	Error! Bookmark not defined.
4.2.10. Implementasi Ubah Data Wisata	Error! Bookmark not defined.
4.2.11. Halaman Kriteria Wisata	Error! Bookmark not defined.
4.2.12. Hasil Implementasi Halaman Tambah Kriteria Wisata ...	Error! Bookmark not defined.
4.2.13. Hasil Implementasi Weighted Product ...	Error! Bookmark not defined.
4.3. Hasil Pengujian.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.1. Skenario Pengujian	Error! Bookmark not defined.
4.3.2. Analisa Hasil Pengujian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB 5 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 GAMBAR

Gambar 2. 1 Blok Sistem Informasi Yang Berinteraksi (Jeperson, 2015)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 1 Kerangka Pemikiran.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 2 Flowchart Login	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 3 Flowchat Input Data	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 4 Flowchart Edit Data.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 5 Flowchart Sistem Rekomendasi Objek Wisata ...	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 6 Use Case Diagram	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 7 Activity Diagram Login	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 8 Activity Diagram Menambah Objek Wisata	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 9 Activity Diagram Ubah Objek Wisata .	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 10 Activity Diagram User Melakukan Penelusuran	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 11 Activity Diagram Hapus Objek Wisata	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 12 Halaman Login	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 13 Halaman Beranda	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 14 Halaman Kategori Wisata	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 15 Halaman Data Harga	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 16 Halaman Data Fasilitas.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 17 Halaman Data Jarak.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 18 Halaman Rekomendasi Wisata.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 19 Halaman Peta Wisata.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 1 Login User	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 2 Registrasi User	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 3 Halaman Utama User	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 4 Halaman Destinasi.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 5 Halaman Detail Wisata.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 6 Halaman Review Destinasi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 7 Halaman Dashboard	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 8 Halaman Data Wisata.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 9 Halaman Tambah Data Wisata.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 10 Halaman Ubah Data Wisata	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 11 Halaman Kriteria Wisata	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 12 Halaman Tambah Kriteria Wisata	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 13 Halaman Perhitungan Vektor S	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 14 Halaman Perhitungan Vektor V	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 15 Hasil Perhitungan WP	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Metrik Jurnal Penelitian Terkait.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 2 Simbol Flowchart	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 3 Simbol Use Case Diagram	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 4 Simbol Activiti Diagram	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 1 Data Wisata Wakatobi.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 2 Bobot Kriteria Harga.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 3 Bobot Fasilitas wisata	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 4 Bobot Jarak Wisata	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 5 Suasana Wisata.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 6 Data Wisata Kab. Wakatobi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 7 Normalisasi Nilai Pada Masing-masing Kriteria.....	Error! Bookmark not defined.
defined.	
Tabel 3. 8 Inputan Kriteria dari Pengguna	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 9 Alternatif Kriteria.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 10 Skenario Pengujian Black Box Testing..	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 11 Pengujian Coustomer	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 12 Pengujian Halaman Admin	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR PERSAMAAN

Persamaan (2.1).....	26
Persamaan (2.2).....	27
Persamaan (2.3).....	27