

**SKRIPSI**  
**SISTEM REKOMENDASI PEMILIHAN OBYEK WISATA DI**  
**KABUPATEN JEMBRANA MENGGUNAKAN METODE**  
**PROFILE MATCHING BERBASIS WEB**



**AHMAD FAIZIN**

**NIM : 145610021**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**  
**PROGRAM SARJANA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**  
**UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA**  
**YOGYAKARTA**

**2022**

**SKRIPSI**  
**SISTEM REKOMENDASI PEMILIHAN OBYEK WISATA DI**  
**KABUPATEN JEMBRANA MENGGUNAKAN METODE**  
**PROFILE MATCHING BERBASIS WEB**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi**



**Disusun Oleh**  
**AHMAD FAIZIN**  
**NIM : 145610021**

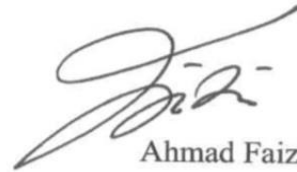
**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**  
**PROGRAM SARJANA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**  
**UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA**  
**YOGYAKARTA**

**2022**

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah skripsi ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 4 januari 2022



Ahmad Faizin

NIM: 145610021

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur senantiasa terucap kepada Allah SWT atas kasih penyertaan-Nya dan karunia-Nya berupa nikmat yang luar biasa kepada seluruh hamba-Nya. Skripsi ini penulis persembahkan untuk:

- Bapak dan Ibu yang sabar, mengasihi, dan membimbingku sampai detik ini, yang telah memberikan doa, dukungan moril, materi, dan semangat, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini, terima kasih atas segalanya, semoga Allah SWT memberikan yang terbaik untuk kalian.
- Kakak dan keluarga besar yang selalu memberikan motivasi untuk berbuat lebih banyak dan yang selalu ada untuk menghiburku. Doa terbaikku untuk kalian semua.
- Bapak/ibu dosen UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA YOGYAKARTA, terima kasih atas semua ilmu yang diberikan selama ini, semoga bermanfaat.
- Teman seperjuangan sekaligus keluarga di kampus Andy Syah, Aman, Galih, Irul, dll, kalian yang terbaik.
- Teman organisasi daerah ( IMBY ) yang selalu memberikan masukan dan support. Semangat dan salam Nyame Bali.

## HALAMAN MOTTO

“Bukan dari mana kita berasal tapi sejauh mana kita melangkah dan akan menjadi apa kita kedepan.”

- *Faiz*-

"Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah nasib suatu kaum sehingga mereka mengubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri." (Q.S Ar-Ra'd: 11)

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Kuasa, karena oleh anugerah-Nya, kemurahan dan kasih setiaNya yang besar akhirnya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul: “Sistem Rekomendasi Pemilihan Obyek Wisata Di Kabupaten Jembrana Menggunakan Metode Profile Matching Berbasis Web”.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan karena menyadari segala keterbatasan yang ada. Untuk itu demi sempurnanya skripsi ini, penulis sangat membutuhkan dukungan dan sumbangsih pikiran yang berupa kritik dan saran yang bersifat membangun.

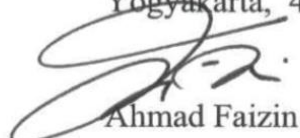
Skripsi ini dipersembahkan kepada kedua orang tua (Bapak Hasan Ali dan Ibu Nur Hayati) yang telah tulus ikhlas memberikan kasih sayang, cinta, doa, perhatian, dukungan moral dan materil yang telah diberikan selama ini.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, karena itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Kepada Bapak **Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T.** selaku Rektor UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA YOGYAKARTA.
2. Kepada Bapak **Ir. Muhammad Guntara, M.T.** Selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi
3. Kepada Ibu **Pulut Suryati, S.kom., M.Cs.** selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi
4. Kepada Ibu **Emy Susanti, S.Kom., M.Cs.** selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir

Kiranya skripsi ini dapat memberikan manfaat dan masukan bagi pembaca. Terima Kasih.

Yogyakarta, 4 Januari 2022

  
Ahmad Faizin

# DAFTAR ISI

HALAMAN COVER .....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
MOTTO .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
KATA PENGANTAR.....	xii
INTISARI .....	xiii
ABSTRACT .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1.Latar Belakang.....	1
1.2.Rumusan Masalah.....	2
1.3.Ruang Lingkup .....	3
1.4.Tujuan Penelitian.....	4
1.5.Manfaat Penelitian .....	4
1.6.Sistematika Penulisan .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI .....	7
2.1.Tinjauan Pustaka.....	7
2.2.Dasar Teori .....	13
2.2.1.Wisata .....	13
2.2.2.Sistem Pendukung Keputusan .....	14
2.2.3.Metode Profile Matching.....	14
2.2.4.Webiste .....	17
2.2.5.Bootstrap.....	17
2.2.6.PHP .....	18
2.2.7.MySQL .....	19
BAB III METODE PENELITIAN .....	20
3.1.Metode Penelitian .....	20
3.2.Analisis Sistem .....	21
3.3.Analisis Kebutuhan.....	22
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....	26
4.1.Implementasi.....	26
4.2.Pembahasan .....	26
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	26
5.1.Kesimpulan .....	26
5.2.Saran .....	26
DAFTAR PUSTAKA.....	26
LAMPIRAN .....	26

## DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 3. 1 Diagram Konteks Aplikasi .....	14
Gambar 3. 2 DFD Level 1 .....	14
Gambar 3. 3 Skema Interface, File PHP dan Tabel Database.....	16
Gambar 3. 4 Pemberian bobot preferensi.....	19
Gambar 3. 5 Pemberian bobot preferensi (Lanjutan).....	20
Gambar 3. 6 Penghitungan Bobot Global .....	20
Gambar 3. 7 Penghitungan Bobot Global (Lanjutan) .....	21
Gambar 3. 8 Pembuatan Matriks Keputusan.....	22
Gambar 3. 9 Pembuatan Matriks Keputusan (Lanjutan).....	23
Gambar 3. 10 Pembuatan Matriks Normal R.....	24
Gambar 3. 11 Menentukan Nilai Vektor V .....	24
Gambar 3. 12 Proses Perangkingan berdasarkan nilai $V_i$ .....	25
Gambar 4. 1 Pemberian bobot preferensi setiap kriteria oleh pengguna lulusan ..	29
Gambar 4. 2 Pemberian Rating kecocokan dari setiap alternatif pada setiap.....	29
Gambar 4. 3 Kemiripan Hasil Perhitungan Metode SAW dan Metode WP .....	33
Gambar 4. 4 Perbandingan Proses Aritmatika pada Metode WP dan Metode WP ....	34
Gambar 4. 5 Akumulasi Banyaknya Operasi Aritmatika SAW dan WP .....	37



## DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 2. 1 Rating Kecocokan .....	9
Tabel 4. 1 Bobot Preferensi atas Kriteria .....	26
Tabel 4. 2 Bobot Preferensi atas Kriteria (Lanjutan) .....	27
Tabel 4. 3 Bobot Preferensi atas Sub Kriteria.....	27
Tabel 4. 4 Bobot Preferensi atas Sub Kriteria (Lanjutan).....	28
Tabel 4. 5 Hasil Perhitungan Vektor V atas 194 alternatif .....	30
Tabel 4. 6 Hasil Perhitungan Vektor V atas 194 alternatif .....	31
Tabel 4. 7 Kemiripan Hasil Perhitungan Metode SAW dan Metode WP.....	32
Tabel 4. 8 Perbandingan Banyaknya Operasi Aritmatika yang dilakukan .....	36
Tabel 4. 9 Akumulasi Banyaknya Operasi Aritmatika SAW dan WP.....	37

## DAFTAR LAMPIRAN

	Hal
Lampiran.....	42
Lampiran 1 : Listing Program.....	43
Lampiran 2 : User Manual.....	44
Lampiran 3 : Data Primer .....	45
Lampiran 4 : Rumus-rumus.....	46
Lampiran 5 : Instrumen Pengujian .....	47
Lampiran 6 : Script Wawancara .....	48
Lampiran 7 : Surat Pengantar Survey/ Pengambilan Data .....	49
Lampiran 8 : Surat keterangan Uji Coba Lapangan .....	50
Lampiran 9 : Berkas Administratif 1 - Berita Acara Seminar Proposal.....	51
Lampiran 10 : Berkas Administratif 2a - Catatan Nara Sumber Seminar .....	52
Lampiran 11 : Berkas Administratif 2b - Hasil Akhir Rekomendasi Seminar.....	53
Lampiran 12 : Berkas Administratif 3 - Buku Pedoman & Kartu Bimbingan Skripsi..	54
Lampiran 13 : Berkas Administratif 4 - Tanda Penyetoran Bank .....	55
Lampiran 14 : Berkas Administratif 5 - Catatan Seminar Pra Skripsi .....	56
Lampiran 15 : Berkas Administratif 6 - Pemberitahuan Kriteria Kelulusan Ujian .....	57
Lampiran 16 : Berkas Administratif 7 - Keputusan Hasil Ujian Pendadaran.....	58
Lampiran 17 : Berkas Administratif 8 - Catatan Ujian Pendadaran.....	59
Lampiran 18 : Berkas Administratif 9 - Surat Keterangan Telah Melakukan Revisi ...	60
Lampiran 19 : Berkas Administratif 10 -Bukti Submit Jurnal OJS/Seminar .....	61

## INTISARI

Kabupaten Jembrana juga memiliki wisata alam berupa pantai dan gunung. Dalam memilih tempat wisata tidaklah mudah. Terdapat faktor-faktor yang perlu dipertimbangkan untuk melakukan pemilihan lokasi wisata yang dikunjungi. Faktor-faktor tersebut antara lain biaya yang dikeluarkan untuk wisata, jarak suatu tempat wisata, sarana, fasilitas di tempat wisata dan tingkat keramaian di tempat wisata. Hal tersebut memungkinkan terjadinya kebingungan bagi wisatawan untuk mengambil keputusan memilih obyek wisata mana yang akan dikunjungi.

Dibutuhkanlah suatu sistem yang mampu memberikan rekomendasi bagi wisatawan untuk memilih obyek wisata yang paling cocok sesuai kriterianya. Sistem berbasis web ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan mengimplementasikan metode *Profile Matching* sebagai metode pengambilan keputusan. Perancangan sistem terdiri dari perancangan diagram alir data, basis data dan antarmuka.

Hasil dari penelitian ini adalah adanya sistem rekomendasi pemilihan obyek wisata di kabupaten Jembarana untuk memantu wisatawan dalam memilih obyek wisata yang akan dikunjungi berdasarkan kriteria tertentu.

Kata Kunci: Metode Pengambilan Keputusan, PHP, Profile Matching, Sistem Rekomendasi, Wisata

## **ABSTRACT**

Jembrana Regency also has natural attractions in the form of beaches and mountains. In choosing a tourist spot is not easy. There are factors that need to be considered when choosing a tourist location to visit. These factors include the costs incurred for tourism, the distance of a tourist spot, facilities, facilities at tourist attractions and the level of crowds in tourist attractions. This allows for confusion for tourists to make decisions about which tourist objects to visit.

It takes a system that is able to provide recommendations for tourists to choose the most suitable tourist attraction according to the criteria. This web-based system is built using the PHP programming language and implements the Profile Matching method as a decision-making method. System design consists of designing data flow diagrams, databases and interfaces.

The result of this research is the existence of a recommendation system for selecting tourist objects in Jembarana district to assist tourists in choosing tourist objects to be visited based on certain criteria.

**Keywords:** Decision Making Method, PHP, Profile Matching, Recommendation System, Tourism