

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM PENGAMBILAN KEPUTUSAN
DESTINASI PANTAI DI BALI MENGGUNAKAN
METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)**



POLITEKNIK NEGERI BALI

Oleh :

Nyoman Dicky Ari Nugraha

NIM : 2015354036

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
POLITEKNIK NEGERI BALI
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM PENGAMBILAN KEPUTUSAN DESTINASI PANTAI DI BALI MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)

Oleh :

Nyoman Dicky Ari Nugraha

NIM. 2015354036

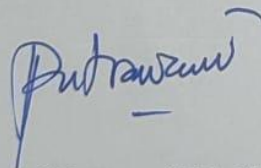
Skripsi ini telah melalui Bimbingan dan Pengujian Hasil, disetujui untuk
diujikan pada Ujian Skripsi
di

Program Studi Sarjana Terapan
Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak
Jurusan Teknologi Informasi - Politeknik Negeri Bali

Bukit Jimbaran, 10 Agustus 2024

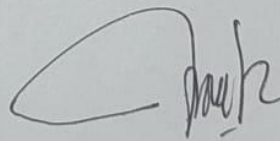
Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing 1:



Agus Adi Putrawan, S.Pd., M.Pd.
NIP. 199009012019031012

Dosen Pembimbing 2:



Made Pasek Agus Ariawan, S.Kom., M.T
NIP. 199408132022031007

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM PENGAMBILAN KEPUTUSAN DESTINASI PANTAI DI BALI MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)

Oleh :

Nyoman Dicky Ari Nugraha

NIM : 2015354036

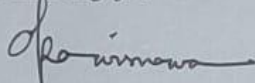
Skripsi ini sudah melalui Ujian Skripsi pada tanggal untuk
dan sudah dilakukan Perbaikan untuk kemudian disahkan sebagai Skripsi
di

Program Studi Sarjana Terapan
Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak
Jurusan Teknologi Informasi – Politeknik Negeri Bali

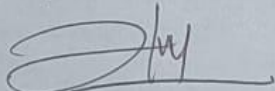
Bukit Jimbaran, 10 Agustus 2024

Disetujui Oleh :

Tim Penguji :

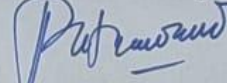


I Putu Oka Wisnawa, S.Kom., M.T.
NIP. 199011082022031002

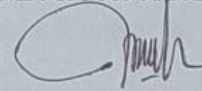


Ni Nyoman Harini Puspita, ST., M.Kom
NIP. 198612172022032002

Dosen Pembimbing :



Agus Adi Putrawan, S.Pd., M.Pd.
NIP. 199009012019031012



Made Pasek Agus Ariawan, S.Kom., M.T
NIP. 199408132022031007

Disahkan oleh:



(Prof. Dr. Ni Nyoman Gede Arya Astawa, ST., M.Kom.)

NIP. 196902121995121001

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa Skripsi dengan judul:

PERANCANGAN SISTEM PENGAMBILAN KEPUTUSAN DESTINASI PANTAI DI BALI MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)

adalah asli hasil karya saya sendiri.

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam naskah Skripsi ini tidak terdapat karya orang lain yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar di suatu perguruan tinggi, dan atau sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah Skripsi ini, dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila saya melakukan hal tersebut di atas, dengan ini saya menyatakan menarik Skripsi yang saya ajukan sebagai hasil karya saya.

Bukit Jimbaran, 11 Agustus 2024

Yang menyatakan



Nyoman Dicky Ari Nugraha

NIM. 2015354036

KATA PENGANTAR

Pertama izinkan penulis memanjatkan puji syukur kehadapan Ida Sang Hyang Widhi Wasa atau Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat beliaulah penyusunan skripsi ini dapat dilakukan dan diselesaikan dengan baik.

Pembuatan karya skripsi merupakan salah satu mata kuliah yang wajib diambil oleh mahasiswa pada program studi Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Bali pada semester 8 sebagai syarat untuk kelulusan. Dalam melakukan penyusunan dari karya skripsi ini, penulis sendiri mendapatkan arahan serta bimbingan dari banyak pihak dalam mengatasi permasalahan yang ditemukan. Oleh karena itu perkenankanlah penulis mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak I Nyoman Abdi, SE., M.eCom Selaku Direktur Politeknik Negeri Bali.
2. Bapak Prof. Dr. I Nyoman Gede Arya Astawa, ST., M.Kom. Selaku ketua Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Bali.
3. Ibu Ni Gusti Ayu Putu Harry Saptarini, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak.
4. Bapak Agus Adi Putrawan, S.Pd., M.Pd selaku dosen pembimbing 1 yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan dalam proses menyelesaikan karya skripsi ini.
5. Bapak Made Pasek Agus Ariawan, S.Kom., M.T selaku dosen pembimbing 2 yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan dalam proses menyelesaikan karyaskripsi ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga nantinya laporan ini dapat berguna bagipenulis dan pembaca, serta dapat digunakan dengan sebaik-baiknya. Terima kasih

Denpasar, 10 Agustus 2024



Nyoman Dicky Ari Nugraha

DAFTAR ISI

ABSTRAK	3
ABSTRACT	4
BAB I PENDAHULUAN	5
1.1 Latar Belakang	5
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
1.5.1 Manfaat Teoritis	3
1.5.2 Manfaat	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Penelitian Yang Pernah Dilakukan	6
2.2 Teori Penunjang yang Digunakan Dalam Penelitian	8
2.2.1 Sistem pendukung Keputusan	8
2.2.2 Objek Wisata Pantai	9
2.2.3 Visual Studio code.....	9
2.2.4 Hypertext Preprocessor (<i>PHP</i>)	9
2.2.5 Framework Laravel	9
2.2.6 MySQL.....	10
2.2.7 Metode SAW	10
2.2.8 Technology Acceptance Model (<i>TAM</i>)	11
METODE PENELITIAN	13
3.1 Objek Dan Metode Penelitian	13
3.1.1 Metode Pengumpulan Data	13
3.1.2 Metode Pengembangan Sistem.....	13
3.3 Rancangan Penelitian	15
3.3.1 Flowmap.....	15
3.3.2 Use case	17
3.3.3 Activity Diagram	17
3.3.4 Class Diagram.....	26
3.3.5 Database	26
3.3.6 Model Keputusan.....	27

3.3.7 Perhitungan Metode SAW	28
3.4 Pengujian Penelitian.....	30
BAB IV	32
4.1 Hasil Implementasi Sistem	32
4.1.1 Implementasi Alat	32
4.1.2 Implementasi Aplikasi.....	33
4.1.3 Implementasi Penyimpanan Data	34
4.2 Hasil Pengujian Sistem.....	38
4.2.1 Uji Coba Sistem.....	38
4.2.2 Pengujian Black box testing	51
4.2.3 TAM (Technology Acceptance Model)	58
4.3 Pembahasan Hasil Implementasi dan Pengujian	67
4.3.1 Analisis Implementasi Sistem	67
4.3.2 Analisis Pengujian Sistem	68
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	70
5.1 Kesimpulan.....	70
5.2 Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	72
Lampita.....	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Flowmap User	15
Gambar 3. 3 Use Case Sistem Rekomendasi Destinasi Pantai di Bali	17
Gambar 3. 4 Activity Diagram login dan logout.....	18
Gambar 3. 5 Activity Diagram Menu Pantai.....	19
Gambar 3. 6 Activity Diagram Menu Alternatif	20
Gambar 3. 7 Activity Diagram Menu Kriteria	21
Gambar 3. 8 Activity Diagram Menu Sub Kriteria	22
Gambar 3. 9 Activity Diagram Menu Nilai.....	23
Gambar 3. 10 Activity Diagram Menu Hasil	24
Gambar 3. 11 Activity Diagram User	25
Gambar 3. 12 Gambar Class Diagram.....	26
Gambar 3. 13 Gambar Class Diagram.....	27
Gambar 3. 14 Flowchart Metode SAW	29
Gambar 4. 1 Gambar Tabel Pada Database	34
Gambar 4. 2 Gambar Tabel Alternatif	34
Gambar 4. 3 Gambar Tabel Menu Foto Pantai.....	35
Gambar 4. 4 Gambar Tabel Menu Informasi Umum.....	35
Gambar 4. 5 Gambar Tabel Menu Kriteria	36
Gambar 4. 6 Gambar Tabel Menu Nilai	36
Gambar 4. 7 Gambar Tabel Menu Pantai	37
Gambar 4. 8 Gambar Tabel Menu Sub Kriteria.....	37
Gambar 4. 9 Gambar Tabel Menu User	38
Gambar 4. 10 Tampilan Dashboard User	39
Gambar 4. 11 Tampilan Menu Pantai.....	40
Gambar 4. 12 Tampilan Form Kepentingan	41
Gambar 4. 13 Gambar Dari Code Form Kepentingan	41
Gambar 4. 14 Tampilan Rekomendasi.....	42
Gambar 4. 15 Tampilan Dashboard Admin	42
Gambar 4. 16 Tampilan Dari Menu Tabel Admin.....	43
Gambar 4. 17 Tampilan Dari Menu Tabel Pantai	44
Gambar 4. 18 Tampilan Dari Menu Tabel Alternatif.....	45
Gambar 4. 19 Tampilan Dari Menu Tabel Kriteria.....	45
Gambar 4. 20 Tampilan Dari Menu Tabel Sub Kriteria.....	46
Gambar 4. 21 Tampilan Dari Menu Tabel Tabel Nilai.....	47
Gambar 4. 22 Tampilan Dari Menu Hasil (Form Kepentingan)	48
Gambar 4. 23 Tampilan Dari Menu Hasil (Hasil Kepentingan).....	48

Gambar 4. 24 Tampilan Dari Menu Hasil (Data Alternatif).....	49
Gambar 4. 25 Tampilan Dari Menu Hasil (Nilai Maksimal dan Minimal).....	49
Gambar 4. 26 Tampilan Dari Menu Hasil (Nilai Yang sudah diKonfersi)	50
Gambar 4. 27 Tampilan Dari Menu Hasil (Hasil Yang Sudah diHitung).....	50
Gambar 4. 28 Tampilan Dari Menu Hasil (Hasil Akhir Yang Sudah diurutkan).....	51

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Contoh Tabel Alternatif.....	27
Tabel 3. 2 Perhitungan Untuk Menentukan Bobot Kriteria.....	28
Tabel 3. 3 Tabel Nilai dari Alternati	29
Tabel 3. 4 Tabel Nilai Setelah Dilakukan Normalisasi	29
Tabel 3. 5 Tabel Hasil Akhir setelah dilakukan perhitungan.....	30
Tabel 4. 1 Tabel Contoh Alternatif.....	47
Tabel 4. 2 Tabel Pengujian Fungsionalitas Login (Admin)	51
Tabel 4. 3 Tabel Pengujian Fungsionalitas Tabel Admin (Admin).....	52
Tabel 4. 4 Tabel Pengujian Fungsionalitas Tabel Pantai (Admin).....	53
Tabel 4. 5 Tabel Pengujian Fungsionalitas Tabel Alternatif (Admin).....	54
Tabel 4. 6 Tabel Pengujian Fungsionalitas Tabel Kriteria (Admin).....	55
Tabel 4. 7 Tabel Pengujian Fungsionalitas Tabel Sub Kriteria (Admin)	56
Tabel 4. 8 Tabel Pengujian Fungsionalitas Tabel Nilai (Admin)	57
Tabel 4. 9 Tabel Pengujian Fungsionalitas Menu Rekomendasi Pantai (User)	58
Tabel 4. 10 Persentase Jawaban Evaluasi Persepsi Kemudahan	58
Tabel 4. 11 Pengolahan Data Evaluasi Persepsi Kemudahan.....	59
Tabel 4. 12 Persentase Jawaban Evaluasi Persepsi Kegunaan.....	60
Tabel 4. 13 Pengolahan Data Evaluasi Persepsi Kegunaan	60
Tabel 4. 14 . Hasil Uji Validitas Instrumen	61
Tabel 4. 15 Hasil Uji Reliabilitas Instrumen	62
Tabel 4. 16 Hasil Uji Validitas X1.....	63
Tabel 4. 17 Hasil Uji Validitas X2.....	65
Tabel 4. 18 HASil Correlations.....	66
Tabel 4. 19 Hasil Uji Reliabilitas X1	66
Tabel 4. 20 Tabel Reliability Statistics	67
Tabel 4. 21 Hasil Uji Reliabilitas X2	67
Tabel 4. 22 Tabel Reliability Statistics	67

Daftar Lampiran

Lampiran 1 Form Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing 1.....	74
Lampiran 2 Form Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing 2.....	75
Lampiran 3 Pernyataan Telah Menyelesaikan Skripsi	76
Lampiran 4 Lembar Perbaikan Ujian Komprehensif Penguji 1.....	77
Lampiran 5 Lembar Perbaikan Ujian Komprehensif Penguji 2.....	78
Lampiran 6 Lembar Perbaikan Ujian Komprehensif Penguji 3.....	79
Lampiran 7 Pengujian Ahli Black Box Testing.....	80

ABSTRAK

Pariwisata merupakan salah satu sektor penting dalam perekonomian Bali, dengan pantai sebagai daya tarik utama. Namun, banyaknya pilihan destinasi pantai dapat menyulitkan wisatawan dalam membuat keputusan. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi pariwisata berbasis metode Simple Additive Weighting (SAW) yang dapat memfasilitasi pengambilan keputusan dalam pemilihan destinasi pantai di Bali. Sistem ini mempertimbangkan berbagai kriteria seperti Pantai yang berkarang, Terdapat toilet, Dekat dengan penginapan, Dekat Dengan Fasilitas Kesehatan, Dekat dengan tempat kuliner, Terdapat tempat peristirahatan atau saung, dan Area yang luas. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem ini mampu memberikan rekomendasi yang relevan dan dapat diandalkan, membantu pengguna memilih destinasi yang paling sesuai dengan preferensi mereka. Evaluasi menggunakan Technology Acceptance Model (TAM) menunjukkan bahwa sistem ini diterima dengan baik oleh pengguna, dengan persepsi kemudahan penggunaan dan kegunaan yang tinggi.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Simple Additive Weighting, Pariwisata, Destinasi Pantai, Bali, Technology Acceptance Model (TAM)

ABSTRACT

Tourism is one of the key sectors in Bali's economy, with beaches being the main attraction. However, the wide variety of beach destinations can make it difficult for tourists to make decisions. Therefore, this research aims to develop a tourism information system based on the Simple Additive Weighting (SAW) method that facilitates decision-making in selecting beach destinations in Bali. The system considers various criteria such as rocky beaches, the availability of restrooms, proximity to accommodations, proximity to healthcare facilities, proximity to culinary spots, availability of resting places or gazebos, and spacious areas. The implementation results show that the system is capable of providing relevant and reliable recommendations, helping users choose the destination that best suits their preferences. Evaluation using the Technology Acceptance Model (TAM) indicates that the system is well accepted by users, with high perceptions of ease of use and usefulness.

Keywords: *Decision Support System, Simple Additive Weighting, Tourism, Beach Destination, Bali, Technology Acceptance Model (TAM).*

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pariwisata di Bali merupakan salah satu sektor yang sangat penting bagi perekonomian daerah dan negara. Pulau Dewata ini memiliki banyak destinasi pantai yang memikat wisatawan dari seluruh dunia. Dalam konteks ini, pengembangan sistem informasi pariwisata yang dapat membantu pengambilan keputusan destinasi pantai di Bali menjadi suatu kebutuhan yang mendesak. Melalui pendekatan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) [1], penelitian ini bertujuan untuk memperkuat upaya pengembangan sistem yang efektif dan efisien dalam memfasilitasi keputusan destinasi pantai di Bali.

Pantai merupakan tempat wisata yang memadukan keindahan alam dengan suasana relaksasi yang menenangkan. Pantai sering kali menjadi pilihan utama bagi wisatawan yang ingin melarikan diri dari rutinitas sehari-hari dan menikmati suasana yang santai. Dengan pasir putih yang lembut, air laut yang jernih, dan pemandangan yang memukau, pantai menawarkan pengalaman yang memikat bagi semua orang, baik yang mencari ketenangan maupun yang menginginkan petualangan.

Meskipun Bali menawarkan berbagai destinasi pantai yang menarik, pengambilan keputusan untuk memilih destinasi yang tepat dapat menjadi tugas yang rumit bagi para wisatawan. Terdapat beberapa faktor yang perlu dipertimbangkan, seperti preferensi pribadi, kegiatan yang diinginkan, fasilitas yang tersedia, dan informasi aktual tentang kondisi destinasi. Oleh karena itu, perlu adanya sistem informasi pariwisata yang dapat membantu pengguna dalam memperoleh informasi yang relevan dan memadai untuk mengambil keputusan yang tepat.

Dalam rangka mengatasi permasalahan yang dihadapi, penelitian ini akan mengembangkan sebuah sistem informasi pariwisata berbasis SAW yang dapat memberikan rekomendasi destinasi pantai di Bali. Sistem ini akan mengintegrasikan berbagai faktor penilaian, seperti fasilitas pantai, keindahan alam, dan kegiatan rekreasi, untuk menghasilkan peringkat destinasi pantai yang sesuai dengan preferensi pengguna. Dengan solusi ini, diharapkan para wisatawan dapat dengan mudah memilih destinasi pantai yang memenuhi harapan mereka.

Penelitian ini juga akan melibatkan analisis data seperti Pantai yang berkarang, Terdapat toilet, Dekat dengan penginapan, Dekat Dengan Fasilitas Kesehatan, Dekat

dengan tempat kuliner, Terdapat tempat peristirahatan atau saung, dan Area yang luas. Data ini akan menjadi dasar untuk mengembangkan model prediksi yang dapat memberikan informasi tentang tren kunjungan wisatawan ke destinasi pantai tertentu di masa depan. Dengan demikian, sistem informasi pariwisata yang dihasilkan akan mampu memberikan wawasan yang berharga bagi pengambilan keputusan strategis dalam mengembangkan destinasi pantai di Bali.

Penelitian ini akan menggunakan data yang diperoleh dari berbagai sumber, termasuk data statistik Pantai, dan informasi objek wisata. Data ini akan diolah dan dianalisis menggunakan metode SAW, karena dalam metode ini hasil akhir dari perhitungan nilai bobot untuk setiap atribut atau kriteria akan sangat berpengaruh terhadap proses perankingan dalam sistem pendukung keputusan. Proses perhitungan ini dimulai dengan memasukkan data berdasarkan kriteria, kemudian dibentuk matriks keputusan yang menghasilkan vektor bobot lalu dikalikan matriks ternormalisasi sampai diperoleh prosentase nilai dari setiap alternatif [1]. Untuk menghasilkan ranking destinasi pantai yang paling sesuai dengan preferensi dan kebutuhan pengguna. Melalui pendekatan ini, diharapkan sistem informasi pariwisata dapat memberikan rekomendasi yang akurat dan dapat diandalkan kepada para pengguna.

Sistem pengambilan keputusan adalah suatu metode yang diperkenalkan untuk memudahkan kita dalam memperoleh keputusan, namun bukanlah suatu hal yang mutlak. Secara harfiah decision support system (DSS) merupakan alat bantu (tool) pengambilan keputusan tentang beberapa persoalan dimana kita dapat mengambil suatu pertimbangan keputusan yang hendak dicapai [2].

Model yang digunakan dalam sistem pendukung keputusan ini adalah SAW, karena SAW ini dipilih karena dapat menentukan nilai bobot untuk setiap atribut, kemudian dilanjutkan dengan proses perankingan yang akan menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif, dalam hal ini alternatif yang dimaksud adalah destinasi pantai berdasarkan kriteria - kriteria yang ditentukan [3].

Penelitian ini akan difokuskan pada destinasi pantai di Bali. Objek wisata pantai adalah destinasi tujuan wisata yang sangat menarik dan sedang di bincangkan saat ini. Pada umumnya setiap pantai menyimpan sejuta panorama keindahan yang mampu menghipnotis setiap pasang mata yang memandang [1].

Tujuan umum dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan sebuah sistem informasi pariwisata berbasis SAW yang dapat membantu pengguna dalam mengambil keputusan destinasi pantai di Bali. Dengan mengintegrasikan berbagai faktor penilaian

dan menggunakan data dukung yang relevan, sistem ini diharapkan dapat memberikan rekomendasi destinasi yang akurat, informatif, dan sesuai dengan preferensi pengguna. Selain itu, penelitian ini juga bertujuan untuk memberikan wawasan yang berharga bagi pengambilan keputusan strategis dalam pengembangan destinasi pantai di Bali.

1.2 Perumusan Masalah

Bagaimana mengembangkan sistem informasi pariwisata berbasis *Simple Additive Weighting* (SAW) untuk memfasilitasi pengambilan keputusan yang efektif dalam pemilihan destinasi pantai di Bali.

1.3 Batasan Masalah

1. Penelitian ini hanya berfokus pada pengembangan sistem informasi pariwisata untuk destinasi pantai di Bali.
2. Penelitian ini berfokus pada sistem informasi pariwisata destinasi pantai berbasis website
3. Penelitian ini hanya berfokus pada kriteria seperti Pantai yang berkarang, Terdapat toilet, Dekat dengan akomodasi, dekat dengan fasilitas kesehatan, dekat dengan tempat kuliner, Terdapat tempat beristirahat, Area yang luas.

1.4 Tujuan

Untuk mengembangkan sistem informasi pariwisata yang menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dalam rangka memfasilitasi pengambilan keputusan yang efektif dan efisien dalam pemilihan destinasi pantai di Bali. Sistem ini akan mempertimbangkan berbagai kriteria seperti Pantai yang berkarang, Terdapat toilet, Dekat dengan penginapan, Dekat Dengan Fasilitas Kesehatan, Dekat dengan tempat kuliner, Terdapat tempat peristirahatan atau saung, dan Area yang luas, dengan tujuan memberikan rekomendasi yang akurat dan sesuai dengan preferensi wisatawan, sehingga meningkatkan kepuasan dan pengalaman wisata mereka.

1.5 Manfaat

1.5.1 Manfaat Teoritis

Sistem rekomendasi destinasi pantai di Bali memberikan manfaat teoritis yang signifikan. Pertama, sistem ini berkontribusi pada pengembangan metodologi rekomendasi, khususnya dalam penggunaan metode *Simple Additive Weighting* (SAW).

Hal ini memperkaya literatur ilmiah mengenai penerapan metode SAW dalam sistem rekomendasi dan membuka peluang untuk pengembangan atau optimasi lebih lanjut. Selain itu, penelitian ini memberikan wawasan tentang penerapan model pengambilan keputusan multi-kriteria dalam konteks pariwisata.

1.5.2 Manfaat

Sistem rekomendasi destinasi pantai di Bali memberikan manfaat praktis yang signifikan bagi para wisatawan dan industri pariwisata. Pertama, sistem ini memudahkan wisatawan dalam menemukan pantai yang sesuai dengan preferensi pribadi, seperti Pantai yang berkarang, Terdapat toilet, Dekat dengan penginapan, Dekat Dengan Fasilitas Kesehatan, Dekat dengan tempat kuliner, Terdapat tempat peristirahatan atau saung, dan Area yang luas. sehingga mereka dapat membuat keputusan yang lebih cepat dan tepat dalam merencanakan perjalanan. Dengan rekomendasi yang disesuaikan berdasarkan kriteria spesifik, pengalaman liburan wisatawan dapat dioptimalkan, menghasilkan kepuasan yang lebih tinggi.

1.6 Sistematika Penulisan

Karya skripsi ini secara garis besar akan dibagi menjadi 5 bab dengan sistematika penulisan sebagai berikut:

BAB I: PENDAHULUAN

Bab ini memuat tentang latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, serta sistematika penulisan tugas akhir.

BAB II: TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini memuat tentang uraian dari kutipan buku – buku, teori – teori atau bahan Pustaka yang berkaitan dengan penelitian yang sedang dilakukan sebagai dasar dan landasan dalam penyelesaian perancangan dan Pembangunan sistem serta masalah yang dihadapi.

BAB III: METODE PENELITIAN

Bab ini memuat tentang analisis sistem yang sedang berjalan pada tempat penelitian, disertai dengan perancangan *Flowmap*, *Use case*, *Activity Diagram*, *Clas Diagram*, Database, rancangan basis data atau database, serta desain tampilan antarmuka sistem yang merupakan hasil akhir dari penelitian ini.

BAB IV: ANALISIS DATA DAN PENGUJIAN

Bab ini memuat tentang impementasi alat, implementasi aplikasi, implementasi penyimpanan data, pengujian sistem yang telah dibangun, disertai hasil pengujian dan

pengoperasian sistem yang telah dilaksanakan.

BAB V: KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini memuat tentang uraian mengenai kesimpulan dan saran yang perlu disampaikan mengenai tugas akhir yang telah dikerjakan.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan Pengembangan sistem informasi pariwisata berbasis *Simple Additive Weighting* (SAW) telah berhasil dilakukan untuk membantu wisatawan dalam memilih destinasi pantai di Bali yang sesuai dengan preferensi mereka. Sistem ini mengintegrasikan berbagai kriteria penting seperti fasilitas pantai dan ketersediaan layanan untuk menghasilkan peringkat destinasi pantai yang dapat diandalkan.

Dengan memanfaatkan metode SAW, sistem ini mampu memberikan rekomendasi yang tepat dan relevan, memudahkan pengguna dalam membuat keputusan yang optimal. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem ini tidak hanya memudahkan pengguna dalam mengakses informasi yang diperlukan tetapi juga meningkatkan efisiensi dalam proses pengambilan keputusan terkait pemilihan destinasi pantai.

Untuk memastikan efektivitas dan penerimaan sistem oleh pengguna, metode evaluasi *Technology Acceptance Model* (TAM) digunakan. Evaluasi melalui TAM ini menilai persepsi kemudahan penggunaan dan kegunaan sistem oleh pengguna. Hasil evaluasi menunjukkan bahwa pengguna menerima sistem dengan baik, mengindikasikan bahwa sistem mudah digunakan dan bermanfaat dalam membantu mereka memilih destinasi pantai yang sesuai.

Pengembangan ini diharapkan dapat memberikan kontribusi yang signifikan bagi sektor pariwisata di Bali dengan menyediakan alat yang berguna bagi wisatawan dan pihak terkait lainnya dalam menentukan destinasi yang paling sesuai dengan kebutuhan dan preferensi wisatawan. Dengan demikian, sistem ini berpotensi untuk memperkuat daya saing destinasi wisata pantai di Bali.

5.2 Saran

Untuk memperkuat dampak positif dari sistem informasi pariwisata berbasis *Simple Additive Weighting* (SAW) ini, disarankan untuk terus memperbarui dan menambahkan kriteria yang relevan dengan preferensi wisatawan yang dinamis.

Penambahan data real-time terkait kondisi pantai, cuaca, dan aktivitas wisata terkini dapat meningkatkan akurasi rekomendasi yang diberikan oleh sistem. Selain itu, integrasi dengan platform media sosial dan ulasan pengguna dapat membantu memberikan informasi yang lebih kaya dan personal kepada wisatawan.

Penggunaan evaluasi TAM telah memberikan gambaran yang baik tentang penerimaan sistem oleh pengguna. Untuk meningkatkan lebih lanjut, disarankan untuk melakukan studi lanjutan yang melibatkan lebih banyak sampel pengguna dari berbagai segmen wisatawan. Hal ini akan membantu memperkuat validitas hasil evaluasi dan mengidentifikasi area yang memerlukan perbaikan.

Selain itu, penting untuk mempertimbangkan pengembangan fitur tambahan seperti personalisasi rekomendasi berdasarkan riwayat pencarian dan preferensi individu. Fitur ini dapat meningkatkan pengalaman pengguna secara keseluruhan dan membuat sistem lebih kompetitif di pasar yang semakin digital.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. S. Sari, “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Objek Wisata Pantai di Kota Tulungagung Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW),” *Artik. Skripsi Univ. Nasant. PGRI Kediri*, pp. 1–8, 2016.
- [2] H. Hertyana, “Sistem pendukung keputusan penentuan karyawan terbaik menggunakan metode saw studi kasus amik mahaputra riau,” *Intra-Tech*, vol. 2, no. 1, pp. 74–82, 2018.
- [3] A. Pendiagnosa, K. Warna, M. Pemrograman, B. Delphi, and S. Eniyati, “Perancangan Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan untuk Penerimaan Beasiswa dengan Metode SAW (Simple Additive Weighting),” *J. Teknol. Inf. Din.*, vol. 16, no. 2, pp. 171–176, 2011.
- [4] N. P. Jayanti, “Pengembangan Objek Wisata Pantai Gandorah Kota Pariaman,” *J. Pariwisata*, vol. 6, no. 2, pp. 141–146, 2019, doi: 10.31311/par.v6i2.5691.
- [5] E. Fatmawati, “Technology Acceptance Model (TAM) untuk Menganalisis Sistem Informasi Perpustakaan,” *Iqra’ J. Perpust. dan Inf.*, vol. 9, no. 1, pp. 1–13, 2015, [Online]. Available: <http://jurnal.uinsu.ac.id/index.php/iqra/article/view/66>.
- [6] D. J. Yanti and U. M. Buana, “Pengambil Keputusan Pada Pt . Asiaparts,” no. December, 2019.
- [7] S. Aisyah, “Jurnal Teknovasi APLIKASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN ANALISIS KELAYAKAN PADA PERUSAHAAN LEASING Siti Aisyah Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknogi dan Ilmu Komputer Universitas Prima Indonesia Jurnal Teknovasi ISSN : 2540-8389,” *J. Teknovasi*, vol. 06, no. 1, pp. 1–16, 2019.
- [8] Andre, “Tutorial Belajar PHP Part 1: Pengertian dan Fungsi PHP dalam Pemrograman Web,” *Dunia Ilkom*, 2019. .
- [9] K. 109 Stories by Yasin, “Laravel Framework: Pengertian, Keunggulan & Tips untuk Pemula,” *niagahoster*, 2019. .
- [10] S. Lestanti and A. D. Susana, “Sistem Pengarsipan Dokumen Guru Dan Pegawai Menggunakan Metode Mixture Modelling Berbasis Web,” *Antivirus J. Ilm. Tek. Inform.*, vol. 10, no. 2, pp. 69–77, 2016, doi: 10.35457/antivirus.v10i2.164.
- [11] P. A. Ariawan, N. P. Sastra, and I. M. Sudarma, “Clustering Data Remunerasi PNS

Menggunakan Metode K-Means Clustering Dan Local Outlier Factor,” *Maj. Ilm. Teknol. Elektro*, vol. 19, no. 1, p. 33, 2020, doi: 10.24843/mite.2020.v19i01.p05.