



**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN TEMPAT  
PERNIKAHAN DI WILAYAH JAKARTA MENGGUNAKAN METODE  
*SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)***

**SKRIPSI**

**MARSELINDRA MALIHAN PUTRI**

**NIM. 2010512014**

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA  
2024**



**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN TEMPAT  
PERNIKAHAN DI WILAYAH JAKARTA MENGGUNAKAN METODE  
*SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)***

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Komputer**

**MARSELINDRA MALIHAN PUTRI**

**NIM. 2010512014**

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA**

**2024**

## PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Marselindra Malihan Putri  
NIM : 2010512014  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Program Studi : SI Sistem Informasi

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 12 Juni 2024

Yang Menyatakan,



Marselindra Malihan Putri

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK  
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Marselindra Malihan Putri  
NIM : 2010512014  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Program Studi : SI Sistem Informasi

Demi pembangunan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Tempat Pernikahan di Wilayah Jakarta  
Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW)**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada Tanggal : 12 Juni 2024

Yang Menyatakan,



Marselindra Malihan Putri

## LEMBAR PENGESAHAN

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang diajukan oleh:

Nama : Marselindra Malihan Putri  
NIM : 2010512014  
Program Studi : S1 Sistem Informasi  
Judul Skripsi/Tugas Akhir : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Tempat Pernikahan di Wilayah Jakarta Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting (SAW)*

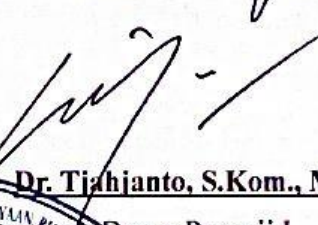
Telah berhasil dipertahankan di hadapan tim penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.

  
Dr. Widya Cholil, S.Kom., M.I.T.

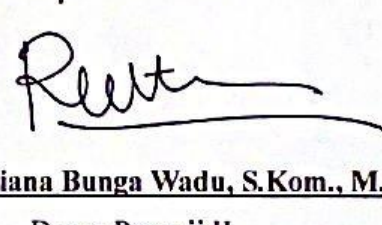
Dosen Pembimbing I

  
I Wayan Widi P., S.Kom., MTI

Dosen Pembimbing II

  
Dr. Tjahjanto, S.Kom., M.M.

Dosen Penguji I

  
Ruth Mariana Bunga Wadu, S.Kom., M.M

Dosen Penguji II

  
Prof. Dr. Ir. Supriyanto, ST., M.Sc., IPM

Dekan FIK UPN Veteran Jakarta

  
Anita Muliawati, S.Kom., MTL

Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 31 Mei 2024

# **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN TEMPAT PERNIKAHAN DI WILAYAH JAKARTA MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)***

## **ABSTRAK**

Perkembangan industri bisnis di Indonesia menunjukkan tren positif dengan bermunculannya berbagai badan komersial, termasuk penyedia jasa persewaan tempat pernikahan. Di Jakarta, jumlah orang yang menikah terus meningkat setiap tahunnya, dengan mayoritas pernikahan dilangsungkan di gedung pernikahan. Namun perkembangan tersebut terkendala oleh kendala seperti terbatasnya lahan untuk menggelar pesta pernikahan di rumah dan sulitnya calon pengantin dalam memilih tempat pernikahan yang sesuai dengan kebutuhannya. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem pendukung keputusan berbasis web dengan metode *Simple Additive Weighting (SAW)* untuk membantu calon pengantin dalam memilih tempat pernikahan di wilayah Jakarta. Dengan memanfaatkan kuesioner pra-penelitian yang menunjukkan bahwa 58% calon pengantin mengalami kesulitan dalam memilih tempat pernikahan, diharapkan sistem ini dapat memberikan informasi yang dibutuhkan untuk mempermudah proses pengambilan keputusan. Kriteria seperti harga sewa, fasilitas, lokasi strategis, kapasitas tamu dan kapasitas parkir akan dipertimbangkan dalam sistem ini. Hasil Penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan dapat berfungsi dengan baik dan memberikan hasil perhitungan yang konsisten sehingga nilai akurasi yang tinggi.

**Kata Kunci:** Tempat Pernikahan, Sistem Pendukung Keputusan, *Simple Additive Weighting*, Jakarta.

**DECISION SUPPORT SYSTEM FOR SELECTING WEDDING VENUE IN  
JAKARTA AREA USING SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)  
METHOD**

**ABSTRACT**

*The development of the business industry in Indonesia shows a positive trend with the emergence of various commercial entities, including wedding venue rental service providers. In Jakarta, the number of people getting married continues to increase every year, with the majority of weddings taking place in wedding halls. However, this development is hampered by obstacles such as limited land to hold a wedding party at home and the difficulty of prospective brides and grooms in choosing a wedding venue that suits their needs. This research aims to develop a web-based decision support system using the Simple Additive Weighting (SAW) method to help prospective brides and grooms in choosing a wedding venue in the Jakarta area. By utilizing a pre-research questionnaire which shows that 58% of prospective brides and grooms have difficulty choosing a wedding venue, it is hoped that this system can provide the information needed to simplify the decision-making process. Criteria such as rental price, facilities, strategic location, guest capacity, and parking capacity will be considered in this system. The research results show that the system developed can function well and provide consistent calculation results and high accuracy values.*

**Keywords:** *Wedding Venue, Decision Support System, Simple Additive Weighting, Jakarta.*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan judul "Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Tempat Pernikahan di Wilayah Jakarta Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting (SAW)*".

Pada kesempatan yang baik ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah mendukung dan memberikan bantuan dalam penelitian ini. Mereka yang telah mendukung penulis adalah:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Supriyanto, ST., M.Sc., IPM selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
2. Ibu Anita Muliawati, S.Kom., MTI. selaku Ketua Program Studi Sarjana Sistem Informasi
3. Ibu Dr. Widya Cholil, M.I.T. selaku Dosen Pembimbing Pertama yang telah memberikan saran dan masukan berharga dalam penyusunan skripsi ini.
4. Bapak I Wayan Widi P., S.Kom., MTI. selaku Dosen Pembimbing Kedua yang juga telah memberikan saran dan masukan yang membangun selama penyusunan skripsi ini.
5. Orang tua dan keluarga penulis, atas dukungan moral dan doa yang tiada henti, yang telah menjadi sumber motivasi terbesar bagi penulis.
6. Kepada Kahfa dan Aisyah, atas dukungan dan semangat yang terus menerus diberikan kepada penulis.
7. Kepada Kak Kia, yang selalu siap membantu dan memberikan informasi serta bantuan yang dibutuhkan selama penyusunan skripsi ini.
8. Kepada diri saya sendiri, atas ketekunan dan semangat yang tak pernah surut hingga skripsi ini dapat diselesaikan.

Jakarta, 22 April 2024

Penulis






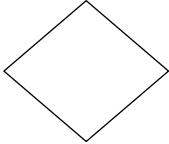

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	iv
LEMBAR PENGESAHAN .....	v
ABSTRAK .....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR SIMBOL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Ruang Lingkup .....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Luaran yang Diharapkan .....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	1
2.1 Sistem Pendukung Keputusan.....	1
2.1.1 Tujuan Sistem Pendukung Keputusan.....	1
2.1.2 Tahapan Pengambilan Keputusan .....	2
2.2 Pernikahan .....	3
2.2.1 Tempat Pernikahan.....	3
2.3 Metode Dalam Sistem Pendukung Keputusan .....	4
2.3.1 <i>Simple Additive Weighting (SAW)</i> .....	4
2.3.2 <i>Analytical Hierarchy Process (AHP)</i> .....	5
2.3.3 <i>Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS)</i> .....	6
2.4 <i>Website</i> .....	7

2.5 PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ) .....	8
2.6 DBMS.....	8
2.6.1 MySQL.....	9
2.7 UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ).....	9
2.7.1 Diagram-Diagram UML.....	10
2.8 <i>Black Box Testing</i> .....	10
2.9 Penelitian Terdahulu.....	10
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>15</b>
3.1 Diagram Alir Penelitian.....	15
3.2 Tahapan Penelitian .....	16
3.2.1 Identifikasi Masalah .....	16
3.2.2 Studi Literatur .....	16
3.2.3 Pengumpulan Data .....	16
3.2.4 Analisis Kebutuhan .....	17
3.2.5 Perancangan Sistem.....	17
3.2.6 Pengembangan Sistem.....	17
3.2.7 Pengujian Sistem .....	17
3.2.8 Penulisan Laporan .....	17
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian .....	17
3.4 Alat Bantu Penelitian .....	17
3.4.1 Perangkat Keras.....	17
3.4.2 Perangkat Lunak.....	18
3.5 Jadwal Penelitian.....	18
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>19</b>
4.1 Analisis Sistem Berjalan .....	19
4.1.1 Prosedur Sistem Berjalan .....	19
4.2 Analisis Kebutuhan .....	19
4.3 Rancangan Sistem Usulan .....	29
4.3.1 Analisis Sistem Usulan.....	29
4.3.2 Gambaran Umum Sistem Usulan.....	30
4.3.3 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan .....	31
4.3.4 <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan .....	36
4.3.5 <i>Sequence Diagram</i> Sistem Usulan .....	41
4.3.6 <i>Class Diagram</i> Sistem Usulan .....	45

4.3.7 Rancangan Basis Data.....	45
4.3.8 Rancangan <i>User Interface</i> .....	47
4.4 Implementasi Sistem .....	54
4.5 Pengujian Sistem .....	62
4.6 Perhitungan Akurasi .....	66
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>69</b>
5.1 Simpulan.....	69
5.2 Saran.....	69
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>70</b>
<b>RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>73</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>74</b>

## DAFTAR SIMBOL

No	Simbol	Nama	Penjelasan
1		<i>Terminal</i>	Menyatakan awal atau akhir suatu proses
2		<i>Process</i>	Menyatakan suatu tindakan (proses) yang dilakukan
3		<i>Input/Output</i>	Menyatakan proses <i>input</i> atau <i>output</i>
4		<i>Decision</i>	Menyatakan suatu kondisi tertentu yang akan menghasilkan dua kemungkinan jawaban Ya atau Tidak
5		<i>Flow</i>	Menyajikan aliran suatu proses

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Alur Penelitian.....	15
Gambar 4. 1 Use Case Diagram Sistem Usulan.....	31
Gambar 4. 2 Activity Diagram Register .....	36
Gambar 4. 3 Activity Diagram Login .....	37
Gambar 4. 4 Activity Diagram Kelola Kriteria.....	38
Gambar 4. 5 Activity Diagram Kelola Daftar Tempat Pernikahan.....	39
Gambar 4. 6 Activity Diagram Memperoleh Hasil Perhitungan.....	40
Gambar 4. 7 Activity Diagram Logout .....	40
Gambar 4. 8 Sequence Diagram Register .....	41
Gambar 4. 9 Sequence Diagram Login .....	42
Gambar 4. 10 Sequence Diagram Kelola Kriteria .....	42
Gambar 4. 11 Sequence Diagram Kelola Daftar Tempat Pernikahan .....	43
Gambar 4. 12 Sequence Diagram Hasil Perhitungan.....	44
Gambar 4. 13 Sequence Diagram Logout .....	44
Gambar 4. 14 Class Diagram Sistem Usulan .....	45
Gambar 4. 15 Rancangan User Interface Home.....	48
Gambar 4. 16 Rancangan User Interface Register .....	48
Gambar 4. 17 Rancangan User Interface Login.....	49
Gambar 4. 18 Rancangan User Interface Dashboard .....	49
Gambar 4. 19 Rancangan User Interface Kriteria - Admin .....	50
Gambar 4. 20 Rancangan User Interface Tambah Kriteria – Admin.....	50
Gambar 4. 21 Rancangan User Interface Kriteria - User .....	51
Gambar 4. 22 Rancangan User Interface Daftar Tempat Pernikahan - Admin	51
Gambar 4. 23 Rancangan User Interface Tambah Tempat Pernikahan – Admin .....	52
Gambar 4. 24 Rancangan User Interface Daftar Tempat Pernikahan - User ...	52
Gambar 4. 25 Rancangan User Interface Hasil Perhitungan - Admin .....	53
Gambar 4. 26 Rancangan User Interface Hasil Perhitungan - User.....	53
Gambar 4. 27 Rancangan User Interface Profile .....	54
Gambar 4. 28 Tampilan Halaman Home .....	54

Gambar 4. 29 Tampilan Halaman Register .....	55
Gambar 4. 30 Tampilan Halaman Login.....	55
Gambar 4. 31 Tampilan Halaman Dashboard.....	56
Gambar 4. 32 Tampilan Halaman Kriteria – Admin.....	56
Gambar 4. 33 Tampilan Form Tambah Kriteria – Admin .....	57
Gambar 4. 34 Tampilan Halaman Kriteria – User .....	57
Gambar 4. 35 Tampilan Halaman Daftar Tempat Pernikahan – Admin.....	58
Gambar 4. 36 Tampilan Form Tambah Tempat Pernikahan – Admin .....	58
Gambar 4. 37 Tampilan Detail Tempat Pernikahan - Admin .....	59
Gambar 4. 38 Tampilan Halaman Daftar Tempat Pernikahan – User .....	59
Gambar 4. 39 Tampilan Detail Tempat Pernikahan - User.....	60
Gambar 4. 40 Tampilan Galeri Tempat Pernikahan .....	60
Gambar 4. 41 Tampilan Halaman Hasil Perhitungan - Admin.....	61
Gambar 4. 42 Tampilan Halaman Hasil Perhitungan – User.....	61
Gambar 4. 43 Tampilan Halaman Profile .....	62

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu .....	11
Tabel 3. 1 Jadwal Penelitian.....	18
Tabel 4. 1 Kriteria .....	20
Tabel 4. 2 Sub Kriteria Fasilitas.....	20
Tabel 4. 3 Kategori Kelengkapan Kriteria Fasilitas .....	21
Tabel 4. 4 Alternatif .....	22
Tabel 4. 5 Bobot Kriteria .....	23
Tabel 4. 6 Nilai Alternatif Pada Setiap Kriteria .....	23
Tabel 4. 7 Nilai Preferensi .....	28
Tabel 4. 8 Perankingan.....	29
Tabel 4. 9 Skenario Use Case Diagram Sistem Usulan .....	31
Tabel 4. 10 Rancangan Basis Data Tabel User .....	46
Tabel 4. 11 Rancangan Basis Data Tabel Kriteria .....	46
Tabel 4. 12 Rancangan Basis Data Tabel Tempat Nikah.....	46
Tabel 4. 13 Rancangan Basis Data Nilai Alternatif .....	47
Tabel 4. 14 Hasil Pengujian Sistem dengan Black Box Testing .....	62
Tabel 4. 15 Hasil Perhitungan Secara Manual .....	66
Tabel 4. 16 Hasil Perhitungan Dengan Sistem.....	67

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuesioner Pra-Penelitian .....	74
Lampiran 2. Pelaksanaan Wawancara .....	76
Lampiran 3. Data Tempat Pernikahan .....	77