

SKRIPSI
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
PEMILIHAN PAKET PERNIKAHAN
MENGUNAKAN METODE *SIMPLE MULTI ATTRIBUTE RATING TECHNIQUE*
(SMART) DI YURI *WEDDING ORGANIZER*



Diajukan Oleh:
Nazlah Mashlahati
19106050057

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

2024

PENGESAHAN TUGAS AKHIR



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Jl. Marsda Adisucipto Telp. (0274) 540971 Fax. (0274) 519739 Yogyakarta 55281

PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nomor : B-2320/Un.02/DST/PP.00.9/12/2024

Tugas Akhir dengan judul : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Paket Pernikahan menggunakan Metode Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART) di Yuri Wedding Organizer

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama : NAZLAH MASHLAHATI
Nomor Induk Mahasiswa : 19106050057
Telah diujikan pada : Jumat, 13 Desember 2024
Nilai ujian Tugas Akhir : A-

dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

TIM UJIAN TUGAS AKHIR



Ketua Sidang

Dr. Ir. Aulia Faqih Rifa'i, M.Kom.
SIGNED

Valid ID: 67651cc4afa4c



Penguji I

Dr. Agung Fatwanto, S.Si., M.Kom.
SIGNED

Valid ID: 67650f5768d21



Penguji II

Eko Hadi Gunawan, M.Eng.
SIGNED

Valid ID: 676236011d752



Yogyakarta, 13 Desember 2024
UIN Sunan Kalijaga
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

Prof. Dr. Dra. Hj. Khurul Wardati, M.Si.
SIGNED

Valid ID: 67653ekc32b51

SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI

SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI

Hal : Persetujuan Skripsi
Lamp : -

Kepada:
Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
Di Yogyakarta

Assalamualaikum wr.wb.

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka saya selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi Saudara:

Nama : Nazlah Masshlahati
NIM : 19106050057
Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Paket Pernikahan Menggunakan Metode Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART) Di Yuri Wedding Organizer

Sudah dapat diajukan kembali kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu dalam Program Studi Teknik Informatika.

Dengan ini saya mengharap agar skripsi tersebut di atas dapat segera dimunaqosyahkan. Atas perhatiannya saya ucapkan terimakasih.

Yogyakarta, 03 Desember 2024
Pembimbing:


Dr. Ir. Aulia Faqih Rifa'i, M.Kom.
NIP. 19860306 201101 1 009

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nazlah Mashlahati
NIM : 19106050057
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan dengan sesungguhnya, bahwa skripsi saya yang berjudul: **“Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Paket Pernikahan Menggunakan Metode Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART) Di Yuri Wedding Organizer”** adalah hasil karya pribadi dan sepanjang pengetahuan penyusun tidak berisi materi yang dipublikasikan atau ditulis orang lain, kecuali bagian-bagian tertentu yang penyusun ambil sebagai acuan.

Apabila terbukti pernyataan ini tidak benar, maka sepenuhnya menjadi tanggungjawab penyusun.

Yogyakarta, 03 Desember 2024

menyatakan,



Nazlah Mashlahati

NIM. 19106050057

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbil 'alamin. Puji dan syukur saya panjatkan atas kehadiran Allah *Subhanahu Wa Ta'ala* karena atas berkat dan rahmat-Nya yang telah diberikan kepada penulis sehingga penulis berhasil memenuhi kewajiban dalam memenuhi syarat untuk mendapat gelar sarjana yaitu menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Paket Pernikahan menggunakan Metode *Simple Multi Attribute Rating Technique* (SMART) di Yuri *Wedding Organizer*”. Tidak lupa shalawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada baginda Nabi Muhammad SAW beserta seluruh sahabat yang telah membawa kita dari zaman kegelapan ke zaman yang terang benderang. Semoga kita semua mendapatkan syafa'atnya kelak di hari kiamat nanti.

Penyusunan tugas akhir ini tidaklah lepas dari bantuan dari beberapa pihak yang telah membantu *penulis* baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Orang tua serta keluarga tercinta yang telah memberikan doa, semangat, dukungan, dan motivasi selama perkuliahan berlangsung dari awal masuk hingga sekarang.
2. Bapak Ir. Aulia Faqih Rifa'i, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah membimbing saya selama mengerjakan tugas akhir ini hingga saya dapat menyelesaikannya dengan baik.
3. Bapak Muhammad Mustakim, S.T. M.T., selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
4. Bapak Nurochman, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Akademik.
5. Bapak dan Ibu Dosen Teknik Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat kepada saya selama perkuliahan berlangsung.
6. Teman online terdekat saya Scilla Filadelfia Rasuli dan Fiany Rizkiafia, terimakasih telah menjadi tempat saya berbagi kebahagiaan dan berkeluh kesah, semoga kita tetap berteman sampai kapanpun.
7. Teman-teman terdekat saya, Munayah, Ziah, Fira, Uyun, Eza, Laha dan teman-teman lain yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang sudah banyak membantu dan menjadi teman yang baik hingga saat ini.
8. Teman-teman Teknik Informatika angkatan 2019 khususnya Armalia Rahmi, Enny Fitriani, Luthfia Ashiilah, Dwi Larasati, Al-Mumtahanah Hafid, Nabila Karima Azka, Dhiya Nabila, Widya Fanesa dan teman-teman lain yang tidak dapat saya sebutkan satu

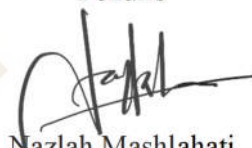
persatu yang sudah banyak membantu dan menjadi teman yang baik dari awal perkuliahan hingga saat ini.

9. Lee Haechan dan NCT. Terima kasih telah membuat music yang bagus dan mengisi hari-hari saya menjadi lebih berwarna.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Namun penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan penelitian kedepan yang sejenis. Akhir kata, semoga Allah SWT membalas segala bentuk bantuan dan dukungan yang diberikan kepada penulis.

Yogyakarta, 03 Desember 2024

Penulis


Nazlah Mashlahati
19106050057



STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis dedikasikan kepada kedua orang tua yang selalu memberikan doa, dukungan, dan motivasi, yang telah memberikan semangat dan dorongan untuk terus berusaha dalam setiap langkah yang telah ditempuh. Selain itu, skripsi ini juga penulis persembahkan kepada Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga, terutama Program Studi Teknik Informatika.



MOTTO

"Believe in the process, trust the effort, and celebrate the results."

"In every step, I learn to choose between hope and responsibility. Life isn't about what is easy, but about what is meaningful."



DAFTAR ISI

PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	ii
SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI.....	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
MOTTO	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABLE.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Keaslian Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Landasan Teori.....	10
2.2.1 Sistem Pendukung Keputusan.....	10
2.2.2 Metode Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART).....	12
2.2.3 <i>Extreme Programing</i> (XP).....	17
2.2.4 <i>Wedding Organizer</i>	18
2.2.5 PHP (PHP: <i>Hypertext Preprocessor</i>).....	18
2.2.6 MySql.....	18
2.2.7 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	19
2.2.8 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	20
BAB III METODE PENGEMBANGAN SISTEM.....	21
3.1 Kebutuhan Pengembangan Sistem.....	21

3.1.1	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	21
3.1.2	Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	21
3.2	Pengumpulan Data	21
3.3	Metode Pengembangan Sistem	22
3.3.1	<i>Planning</i> (Perencanaan)	22
3.3.2	<i>Design</i> (Desain)	22
3.3.3	<i>Coding</i> (Pengkodean).....	23
3.3.4	<i>Testing</i> (Pengujian)	23
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN		24
4.1	Analisis Kebutuhan	24
4.1.1	Analisis Permasalahan	24
4.1.2	Analisis Sistem Berjalan	24
4.1.3	Analisis Usulan	25
4.2	Analisis Kebutuhan Sistem	25
4.2.1	Analisis Fungsional.....	25
4.2.2	Analisis Non-Fungsional	26
4.3	Analisis Kriteria dan Sub Kriteria	27
4.4	Perancangan Sistem.....	30
4.4.1	DFD.....	30
4.4.2	ERD.....	38
4.5	Perancangan Basis Data	40
4.5.1	Table Kriteria	40
4.5.2	Table Sub Kriteria.....	41
4.5.3	Table Alternatif.....	42
4.5.4	Table Alternatif Kriteria	42
4.5.5	Table Utility	43
4.5.6	Table Histori Perhitungan.....	43
4.5.7	Table User.....	44
4.6	Perancangan UI	45
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		56
5.1	Implementasi Sistem	56
5.1.1	Implementasi basis data	56
5.1.2	Implementasi antarmuka sistem.....	59
5.2	Pengujian Sistem	75
5.2.1	Pengujian Alpha.....	75

5.2.2	Pengujian Beta	76
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN		79
6.1	Hasil Rekomendasi Paket Pernikahan.....	79
6.1.1	Hasil Perhitungan Manual.....	79
6.1.2	Hasil Perhitungan Sistem.....	93
6.2	Hasil Pengujian	96
6.2.1	Hasil Pengujian Alpha	97
6.2.2	Hasil Pengujian Beta.....	98
BAB VII PENUTUP.....		101
7.1	Simpulan.....	101
7.2	Saran.....	101
DAFTAR PUSTAKA		103
LAMPIRAN.....		104



STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
 YOGYAKARTA

DAFTAR TABLE

Table 1 Tinjauan Pustaka.....	6
Table 2 Kriteria dan Sub Kriteria WO dan Planner.....	27
Table 3 Kriteria dan Sub Kriteria Dekorasi	28
Table 4 Kriteria dan Sub Kriteria Dokumentasi	28
Table 5 Kriteria dan Sub Kriteria Emertainment.....	28
Table 6 Kriteria dan Sub Kriteria Harga.....	29
Table 7 Kriteria dan Sub Kriteria <i>Venue</i>	29
Table 8 Kriteria dan Sub Kriteria <i>Catering</i>	29
Table 9 Rancangan Table Kriteria	40
Table 10 Rancangan Table Sub Kriteria.....	41
Table 11 Rancangan Table Alternatif.....	42
Table 12 Rancangan Table Alternatif Kriteria.....	42
Table 13 Rancangan Table Utility	43
Table 14 Rancangan Table Histori Perhitungan	44
Table 15 Rancangan Table User	44
Table 16 Pengujian Alpha.....	75
Table 17 Pengujian Beta Fungsionalitas.....	77
Table 18 Pengujian Beta Non Fungsionalitas	77
Table 19 Kriteria Perhitungan Manual	80
Table 20 Normalisasi Bobot Kriteria Perhitungan Manual	81
Table 21 Nilai Alternatif Kriteria Pehitungan Manual	81
Table 22 Nilai Utility Perhitungan Manual	84
Table 23 Perhitungan Akhir Perhitungan Manual	87
Table 24 Hasil Akhir dan Perangkingan Perhitungan Manual	90
Table 25 Hasil Pengujian Alpha	97
Table 26 Hasil Pengujian Beta Fungsionalitas	98
Table 27 Hasil Pengujian Beta Non Fungsionalitas	99

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 DFD Level 0.....	30
Gambar 4. 2 DFD Level 1.....	31
Gambar 4. 3 DFD Level 2 <i>Login</i>	33
Gambar 4. 4 DFD Level 3 Kelola Kriteria	33
Gambar 4. 5 DFD Level 2 Kelola Sub Kriteria	34
Gambar 4. 6 DFD Level 2 Kelola Alternatif	35
Gambar 4. 7 DFD Level 2 Kelola Alternatif Kriteria.....	36
Gambar 4. 8 DFD Level 2 Proses Perhitungan.....	37
Gambar 4. 9 ERD.....	38
Gambar 4. 10 Rancangan Halaman Landing Page	45
Gambar 4. 11 Rancangan Halaman Input Bobot Kriteria.....	46
Gambar 4. 12 Rancangan Halaman Hasil Perhitungan.....	46
Gambar 4. 13 Rancangan Halaman <i>Login</i>	47
Gambar 4. 14 Rancangan Halaman Home.....	47
Gambar 4. 15 Rancangan Halaman Data Kriteria	48
Gambar 4. 16 Rancangan Halaman Tambah Kriteria.....	48
Gambar 4. 17 Rancangan Halaman Edit Kriteria	49
Gambar 4. 18 Rancangan Halaman Data Sub Kriteria	49
Gambar 4. 19 Rancangan Halaman Tambah Sub Kriteria.....	50
Gambar 4. 20 Rancangan Halaman Edit Sub Kriteria	50
Gambar 4. 21 Rancangan Halaman Data Alternatif	51
Gambar 4. 22 Rancangan Halaman Tambah Alternatif.....	51
Gambar 4. 23 Rancangan Halaman Edit Alternatif.....	52
Gambar 4. 24 Rancangan Halaman Data Alternatif Kriteria.....	52
Gambar 4. 25 Rancangan Halaman Tambah Alternatif Kriteria	53
Gambar 4. 26 Rancangan Halaman Edit Alternatif Kriteria.....	53
Gambar 4. 27 Rancangan Halaman Nilai Utility	54
Gambar 4. 28 Rancangan Halaman Hasil	54
Gambar 4. 29 Rancangan Halaman Histori Perhitungan	55
Gambar 4. 30 Rancangan Halaman Detail Perhitungan	55

Gambar 5. 1 Implementasi Table Kriteria	56
Gambar 5. 2 Implementasi Table Sub Kriteria	57
Gambar 5. 3 Implementasi Table Alternatif	57
Gambar 5. 4 Implementasi Table Alternatif Kriteria.....	57
Gambar 5. 5 Implementasi Table Utility	58
Gambar 5. 6 Implementasi Table Histori Perhitungan	58
Gambar 5. 7 Implementasi Table User	58
Gambar 5. 8 Implementasi Halaman Landing Page	59
Gambar 5. 9 Implementasi Halaman Input Bobot Kriteria.....	60
Gambar 5. 10 Implementasi Halaman Hasil Perhitungan 1.....	61
Gambar 5. 11 Implementasi Halaman Hasil Perhitungan 2.....	62
Gambar 5. 12 Implementasi Halaman Hasil Perhitungan 3.....	62
Gambar 5. 13 Implementasi Halaman Hasil Perhitungan 4.....	62
Gambar 5. 14 Implementasi Halaman <i>Login</i>	63
Gambar 5. 15 Implementasi Halaman Home.....	63
Gambar 5. 16 Implementasi Halaman Hasil Perhitungan (Admin).....	64
Gambar 5. 17 Implementasi Halaman Data Kriteria	65
Gambar 5. 18 Implementasi Halaman Tambah Kriteria.....	65
Gambar 5. 19 Implementasi Halaman Edit Kriteria	66
Gambar 5. 20 Implementasi Halaman Data Sub Kriteria	67
Gambar 5. 21 Implementasi Halaman Tambah Sub Kriteria.....	67
Gambar 5. 22 Implementasi Halaman Edit Sub Kriteria	68
Gambar 5. 23 Implementasi Halaman Data Alternatif	69
Gambar 5. 24 Implementasi Halaman Tambah Alternatif.....	69
Gambar 5. 25 Implementasi Halaman Edit Alternatif	70
Gambar 5. 26 Implementasi Halaman Data Alternatif Kriteria.....	71
Gambar 5. 27 Implementasi Halaman Tambah Alternatif Kriteria	71
Gambar 5. 28 Implementasi Halaman Edit Alternatif Kriteria.....	72
Gambar 5. 29 Implementasi Halaman Nilai Utility	73
Gambar 5. 30 Implementasi Halaman Hasil	73
Gambar 5. 31 Implementasi Halaman Hasil 2	74
Gambar 5. 32 Implementasi Halaman Histori Perhitungan	74
Gambar 5. 33 Implementasi Halaman Detail Histori Perhitungan	75

Gambar 6. 1 Pengujian Sistem Input Bobot Kriteria	93
Gambar 6. 2 Pengujian Sistem Alternatif Kriteria.....	94
Gambar 6. 3 Pengujian Sistem Alternatif Kriteria 2.....	94
Gambar 6. 4 Pengujian Sistem Nilai Utility	95
Gambar 6. 5 Pengujian Sistem Perhitungan Akhir	95
Gambar 6. 6 Pengujian Sistem Hasil Akhir dan Perangkingan	96
Gambar Lampiran 1 Beta Testing Fungsionalitas 1	104
Gambar Lampiran 2 Beta Testing Fungsionalitas 2	104
Gambar Lampiran 3 Beta Testing Fungsionalitas 3	104
Gambar Lampiran 4 Beta Testing Fungsionalitas 4	105
Gambar Lampiran 5 Beta Testing Fungsionalitas 5	105
Gambar Lampiran 6 Beta Testing Fungsionalitas 6	105
Gambar Lampiran 7 Beta Testing Non-Fungsional 1.....	106
Gambar Lampiran 8 Beta Testing Non-Fungsional 2.....	106
Gambar Lampiran 9 Beta Testing Non-Fungsional 3.....	106
Gambar Lampiran 10 Beta Testing Non-Fungsional 4.....	107
Gambar Lampiran 11 Beta Testing Non-Fungsional 5.....	107
Gambar Lampiran 12 Beta Testing Non-Fungsional 6.....	107
Gambar Lampiran 13 Beta Testing Non-Fungsional 7.....	108
Gambar Lampiran 14 Beta Testing Non-Fungsional 8.....	108
Gambar Lampiran 15 Beta Testing Non-Fungsional 9.....	108

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
 YOGYAKARTA

INTISARI

Pemilihan paket pernikahan yang tepat merupakan proses pengambilan keputusan yang kompleks yang dipengaruhi oleh berbagai faktor. Untuk menyederhanakan proses ini, dikembangkan sebuah Sistem Pendukung Keputusan (SPK) menggunakan metode SMART (*Simple Multi-Attribute Rating Technique*). Sistem ini mengevaluasi tujuh kriteria: *Wedding Organizer* (WO) & *Planner*, Dekorasi, *Entertainment*, Dokumentasi, Harga, *Venue*, dan *Catering*.

SPK ini memungkinkan pengguna untuk secara dinamis memberikan bobot pada setiap kriteria sesuai dengan preferensi mereka, memastikan pengalaman pengambilan keputusan yang lebih personal. Dengan menghitung nilai utility dan melakukan perangkingan alternatif, sistem ini memberikan rekomendasi yang sesuai dengan kebutuhan pengguna. Dikembangkan menggunakan Laravel 11, sistem ini juga dilengkapi dengan fitur histori untuk meninjau perhitungan sebelumnya.

Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode alpha dan beta. Hasil pengujian beta menunjukkan bahwa sistem berjalan sebagaimana mestinya. Untuk mengukur akurasi, sistem diuji dengan membandingkan rekomendasi yang diberikan dengan perhitungan manual menggunakan 80 data uji, yang menghasilkan tingkat kesesuaian yang sangat baik.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan (SPK), SMART, *Simple Multi-Attribute Rating Technique*, Pemilihan Paket Pernikahan, Laravel.

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

ABSTRACT

Choosing the right wedding package is a complex decision-making process influenced by various factors. To simplify this process, a Decision Support System (DSS) was developed using the SMART (Simple Multi-Attribute Rating Technique) method. The system evaluates seven criteria: Wedding Organizer (WO) & Planner, Decoration, Entertainment, Documentation, Price, *Venue*, and *Catering*.

This DSS allows users to dynamically assign weights to each criterion according to their preferences, ensuring a personalized decision-making experience. By calculating utility values and ranking alternatives, the system provides recommendations that align with user needs. Developed using Laravel 11, the system also includes a history feature for reviewing previous calculations.

System testing was conducted using both alpha and beta methods. Beta testing showed that the system functioned as expected. The accuracy of the system was tested by comparing its recommendations with manual calculation using 80 test data points, which resulted in very high level of consistency.

Keywords: Decision Support System (DSS), SMART, Simple Multi-Attribute Rating Technique, Wedding Package Selection, Laravel.

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Menikah merupakan langkah penting dalam kehidupan seseorang yang harus dipertimbangkan secara matang. Tidak mudah mempersiapkan acara pernikahan, terdapat banyak persiapan agar acara yang direncanakan dapat berjalan sesuai rencana. Pernikahan merupakan suatu acara yang memiliki makna dan penting bagi individu dalam banyak budaya di seluruh dunia. Pernikahan merupakan ikatan resmi antara dua orang yang memutuskan untuk bersama-sama membangun kehidupan sebagai pasangan suami istri. Acara pernikahan juga menjadi momen yang spesial dan diharapkan menjadi peristiwa yang berkesan sepanjang hidup, bukan hanya bagi pengantin, namun juga bagi para tamu undangan yang hadir.

Dalam perencanaan pernikahan, terdapat banyak aspek yang perlu dipertimbangkan, salah satunya adalah pemilihan vendor pernikahan. Vendor pernikahan meliputi berbagai layanan dan produk seperti katering, fotografer, dekorator, hiburan, busana pengantin, dan lain sebagainya. Pemilihan vendor pernikahan yang tepat akan berkontribusi dalam menciptakan suasana dan pengalaman yang indah, sesuai dengan harapan dan impian pasangan pengantin.

Namun, proses pemilihan vendor pernikahan seringkali menjadi tantangan yang kompleks dan memakan waktu. Pasangan pengantin perlu mempertimbangkan berbagai faktor seperti kualitas layanan, harga, reputasi vendor, kesesuaian dengan tema pernikahan, dan sebagainya. Terkadang, pasangan pengantin merasa bingung dan kesulitan dalam memilih vendor yang sesuai dengan preferensi dan kebutuhan mereka.

Di zaman yang semakin modern seperti sekarang ini, pemilihan vendor pernikahan bisa dilakukan dengan lebih mudah dan cepat serta bisa menyesuaikan rencana pernikahan yang diinginkan, yaitu dengan menggunakan jasa *wedding organizer*.

Wedding organizer merupakan layanan yang secara personal membantu calon pengantin dan keluarga dalam merencanakan serta mengawasi pelaksanaan rangkaian acara pernikahan sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan. Seiring berjalannya waktu, penggunaan jasa *wedding organizer* menjadi sangat bermanfaat bagi calon pengantin dalam mempersiapkan hari istimewa mereka, terutama jika calon pengantin atau keluarga memiliki kesibukan yang tinggi terkait pekerjaan sehingga sulit menyisihkan waktu yang cukup untuk merencanakan dan mengatur berbagai kebutuhan atau perlengkapan pesta pernikahan yang beraneka ragam. *Wedding organizer* menyediakan berbagai macam paket pernikahan yang berisi rekomendasi

vendor yang berpengalaman dan memiliki reputasi baik yang dapat dipilih sesuai kebutuhan pasangan pengantin.

Namun lagi-lagi, proses pemilihan paket yang berisi vendor-vendor pernikahan ini menjadi hal yang tidak mudah dan dilema pasangan pengantin untuk memilih paket yang sesuai dengan konsep dan harga yang telah dirancang untuk diperimbangkan. Proses pengambilan keputusan tersebut sering kali memakan waktu yang tidak sedikit, konsultasi berlarut-larut, serta desakan waktu yang terkadang membuat keputusan menjadi tergesa-gesa berujung pada penyesalan dikemudian hari karena ketidaksesuaian ekspektasi pasangan pengantin terhadap keputusan yang diambil.

Dalam konteks ini, penggunaan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) dapat menjadi solusi yang efektif dalam memilih paket pernikahan yang terdapat di *wedding organizer*. SPK menggunakan metode dan algoritma untuk membantu dalam pengambilan keputusan yang lebih objektif dan akurat. Salah satu metode yang dapat digunakan dalam SPK adalah metode Metode *Simple Multi Attribute Rating Technique* (SMART), yang digunakan untuk memberikan bobot pada kriteria-kriteria yang relevan dalam pemilihan vendor pernikahan.

Dengan memanfaatkan SPK metode SMART, pasangan pengantin dapat membuat keputusan yang lebih terinformasi dan tepat dalam memilih paket pernikahan. SPK dapat membantu mereka dalam mengidentifikasi kriteria-kriteria yang penting, memberikan bobot pada setiap kriteria, menghitung skor akhir, dan menghasilkan rekomendasi vendor terbaik berdasarkan preferensi dan kebutuhan mereka.

Dengan demikian, pengembangan SPK berbasis SMART untuk pemilihan paket pernikahan memiliki relevansi dan manfaat yang signifikan dalam memudahkan proses pemilihan paket pernikahan yang tepat, mengoptimalkan pengalaman pernikahan, dan meningkatkan kepuasan pasangan pengantin.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, rumusan masalah yang dapat dibahas untuk pengembangan sistem rekomendasi adalah:

1. Bagaimana mengimplementasikan metode *Simple Multi Attribute Rating Technique* (SMART) dalam mengembangkan sistem pendukung keputusan untuk memilih paket pernikahan?
2. Bagaimana memfasilitasi pemilihan paket pernikahan yang efisien bagi pengguna?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam pengembangan sistem rekomendasi paket pernikahan adalah:

1. Sistem pendukung keputusan akan dibuat berbasis website menggunakan metode *Simple Multi Attribute Rating Technique* (SMART).
2. Sistem hanya menampilkan pilihan paket yang tersedia di Yuri *Wedding Organizer*.
3. Kriteria yang ditentukan yaitu *wo* dan *planner*, dekorasi, *entertainment*, dokumentasi, harga, *venue*, dan *catering*.
4. Sistem ini hanya dirancang dan digunakan untuk keperluan tugas akhir.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah:

1. Mengimplementasikan metode *Simple Multi Attribute Rating Technique* (SMART) dalam sistem rekomendasi untuk menganalisis berbagai kriteria penting, seperti *Wedding Organizer* (WO) dan *Planner*, Dekorasi, *Entertainment*, Dokumentasi, Harga, *Venue*, dan *Catering*, agar menghasilkan rekomendasi yang optimal.
2. Menyediakan sistem yang dapat mempermudah pengguna dalam menentukan pilihan paket pernikahan yang sesuai dengan kebutuhan dan preferensi mereka, sehingga meningkatkan akurasi dan efisiensi pengambilan keputusan.

1.5 Manfaat Penelitian

Pengembangan sistem ini memiliki manfaat utama untuk membantu pengguna dalam menentukan pilihan paket pernikahan yang tersedia di Yuri *Wedding Organizer* secara lebih efisien dan terstruktur.

Manfaat tugas akhir bagi penulis:

1. Memperluas pengetahuan dan pemahaman penulis mengenai sistem pendukung keputusan khususnya metode *Simple Multi Attribute Rating Technique* (SMART) dalam hal pemilihan paket pernikahan
2. Meningkatkan kemampuan penulis dalam merancang dan mengimplementasikan penelitian yang sistematis dan terstruktur.
3. Memperluas pengetahuan penulis dalam mengumpulkan, mengelola, dan menganalisis data yang relevan untuk pengembangan sistem pendukung keputusan berbasis web.

Manfaat tugas akhir bagi pengguna:

1. Memudahkan pengguna dalam pemilihan paket dengan cara yang lebih efisien dan terstruktur.
2. Mempercepat proses pengambilan keputusan dengan menyediakan informasi yang terstruktur dan relevan terkait pilihan paket yang tersedia.
3. Memberikan rekomendasi paket terbaik berdasarkan preferensi dan kebutuhan pengguna, sehingga dapat meningkatkan kepuasan terhadap keputusan terhadap pilihan yang diambil.

1.6 Keaslian Penelitian

Penelitian tentang “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Paket pernikahan menggunakan metode *Simple Multi Attribute Rating Technique* pada *Yuri Wedding organizer*” belum pernah dilakukan sebelumnya, khususnya di Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.

1.7 Sistematika Penulisan

BAB I: PENDAHULUAN

Bab ini membahas latar belakang penelitian, perumusan masalah, batasan penelitian, tujuan yang ingin dicapai, manfaat penelitian, keaslian karya ilmiah, serta sistematika penulisan yang digunakan dalam laporan ini.

BAB II: TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

Bab ini memuat tinjauan pustaka dari penelitian-penelitian sebelumnya yang dijadikan referensi dalam penelitian ini, serta landasan teori yang mendukung pelaksanaan penelitian.

BAB III: METODE PENGEMBANGAN SISTEM

Bab ini menjelaskan metode yang digunakan dalam pengembangan sistem mulai dari tahap awal hingga tahap akhir penelitian.

BAB IV: ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini menguraikan proses analisis terhadap objek penelitian dan masalah yang dihadapi, serta langkah-langkah perancangan sistem untuk memberikan solusi atas masalah yang ditemukan.

BAB V: IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini membahas implementasi hasil perancangan sistem serta tahapan-tahapan pengujian yang dilakukan untuk memastikan sistem berjalan sesuai dengan tujuan yang diinginkan.

BAB VI: HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan proses perhitungan alternatif paket pernikahan menggunakan metode SMART secara manual, serta bagaimana sistem memproses alternatif dan kriteria yang diinputkan oleh pengguna untuk menghasilkan rekomendasi paket pernikahan terbaik berdasarkan prioritas pengguna. Selain itu, bab ini juga menyajikan hasil dari pengujian sistem.

BAB VII: PENUTUP

Bab ini menyajikan kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan serta memberikan saran-saran untuk pengembangan penelitian di masa mendatang



BAB VII PENUTUP

7.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan implementasi yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Metode *Simple Multi Attribute Rating Technique* (SMART) telah berhasil diimplementasikan dalam sistem untuk mengolah berbagai kriteria seperti *wedding organizer* (wo) dan *planner*, dekorasi, *entertainment*, dokumentasi, harga, *venue*, dan *catering*. Dengan metode ini, sistem mampu menghitung nilai utility dan skor akhir setiap alternatif berdasarkan bobot yang diinputkan pengguna dan menghasilkan rekomendasi yang optimal sesuai dengan preferensi pengguna. Proses pengolahan data kriteria yang terstruktur memberikan dasar pengambilan keputusan yang objektif, sehingga pengguna dapat menentukan paket pernikahan dengan keyakinan yang lebih tinggi.
2. Sistem rekomendasi ini terbukti dapat mempermudah pengguna dalam menentukan paket pernikahan yang sesuai dengan preferensi dan prioritas mereka, sehingga meningkatkan kualitas pengambilan keputusan. Hal ini didukung oleh hasil pengujian yang menunjukkan bahwa sistem mampu menerima input bobot kriteria dan menghasilkan rekomendasi paket secara otomatis berdasarkan metode SMART. Selain itu, kemudahan navigasi dan antarmuka yang ramah pengguna memungkinkan pengguna untuk mengakses informasi secara efisien, sehingga proses pengambilan keputusan menjadi lebih cepat dan terarah. Efisiensi juga terlihat dari waktu respon sistem yang selalu kurang dari 10 detik, memberikan pengalaman yang lancar dan tanpa hambatan bagi pengguna. Dengan adanya fitur-fitur ini, sistem telah membuktikan perannya sebagai alat yang mendukung efisiensi dan efektivitas pengambilan keputusan pada pemilihan paket pernikahan.

7.2 Saran

Berdasarkan hasil pengujian dan penggunaan sistem, beberapa saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

1. Disarankan untuk menambahkan data sub-kriteria pada setiap kriteria utama. Dengan adanya sub-kriteria ini, parameter penilaian terhadap alternatif akan menjadi lebih

detail dan akurat, sehingga hasil rekomendasi yang dihasilkan semakin relevan dengan kebutuhan pengguna.

2. Fitur penambahan data pengguna. Disarankan untuk menambahkan fitur yang memungkinkan pengguna untuk menyimpan hasil perhitungan mereka, sehingga bisa dibandingkan dengan perhitungan sebelumnya jika diperlukan.
3. Pengujian sistem lebih lanjut sistem perlu diuji lebih lanjut dengan melibatkan lebih banyak pengguna untuk memastikan semua fitur berjalan dengan baik dan sesuai harapan.
4. Peningkatan kecepatan proses perhitungan. Pengoptimalan sistem untuk mempercepat proses perhitungan akan sangat berguna, terutama saat digunakan oleh banyak pengguna secara bersamaan.

Dengan memperhatikan saran-saran ini, diharapkan sistem dapat berfungsi lebih baik dan lebih mudah digunakan oleh calon pengantin dalam memilih paket pernikahan.

DAFTAR PUSTAKA

- Bagaskara, R. A. (2021). *SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN MAKANAN PENUNJANG DIET MENGGUNAKAN METODE WEIGHTED PRODUCT*.
- Beck, K. (1999). Extreme Programming Explained: Embrace Change. In *XP Series*.
- Carter, H., Bonczek, R. H., Holsapple, C. W., & Whinston, A. B. (1982). Foundations of Decision Support Systems. *The Journal of the Operational Research Society*, 33(6). <https://doi.org/10.2307/2581048>
- Collington, D. J. (1980). Structured design: Fundamentals of a discipline of computer program and systems design. *Advances in Engineering Software* (1978), 2(4). [https://doi.org/10.1016/0141-1195\(80\)90058-3](https://doi.org/10.1016/0141-1195(80)90058-3)
- Edwards, W. (1977). How to Use Multiattribute Utility Measurement for Social Decisionmaking. *IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics*, 7(5). <https://doi.org/10.1109/TSMC.1977.4309720>
- Ilham, F., Cahyo, D., Sulistiowati,), Lemantara, J., Program,), Jurusan, S. /, & Informasi, S. (2018). Rancang Bangun Aplikasi Penentuan Vendor Pernikahan Pelanggan Untuk Usaha Wedding Organizer Menggunakan Metode SMARTER Berbasis Web. In *JSIKA* (Vol. 7, Issue 3).
- Isnawan, R. (2021). *SISTEM PENDUKUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN MAKANAN PADA APLIKASI PESAN MAKANAN ONLINE MENGGUNAKAN METODE AHP-TOPSIS*.
- Jackson, M. A. (1980). Structured Systems Analysis: Tools and Techniques. *The Computer Journal*, 23(3). <https://doi.org/10.1093/comjnl/23.3.255-a>
- Kendall, K. E., & Kendall, J. E. (2014). Systems Analysis and Design (Global Ed). *Pearson Education Limited*.
- Little, J. D. C. (2004). Models and managers: The concept of a decision calculus. In *Management Science* (Vol. 50, Issue 12 SUPPL.). <https://doi.org/10.1287/mnsc.1040.0267>
- Moore, J. H., & Chang, M. G. (1980). Design of Decision Support Systems. *ACM SIGMIS Database*, 12(1–2). <https://doi.org/10.1145/1017654.1017658>
- Ristiana, R., & Jumaryadi, Y. (2021). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Paket Wedding Organizer Menggunakan Metode SAW (Simple Additive Weighting). *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi Dan Komputer)*, 10(1), 25–30. <https://doi.org/10.32736/sisfokom.v10i1.946>
- Tri, P. P., & Adi, S. S. (2015). *Penggunaan Metode Electre (Elimination Et Choix Traduisant La Realite) dalam Sistem Pendukung Keputusan Menu Makanan Sehat*.
- Turban, E., Aronson, J. E., & Liang, T. P. (2005). Decision Support System and Intelligent Systems Edisi 7 Jilid 1. *Yogyakarta: Andi*.