



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
MENENTUKAN CHEMISTRY DAN
COMPABILITY PASANGAN MENGGUNAKAN
METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING
(SAW) BERBASIS WEBSITE**

SATRIA BAGUS MEIDITAMA

NIM. 201951007

DOSEN PEMBIMBING

**Rina Fiati ST., M.Cs
Esti Wijayanti S.Kom., M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

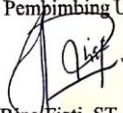
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENENTUKAN CHEMISTRY DAN COMPABILITY PASANGAN MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) BERBASIS WEBSITE

SATRIA BAGUS MEIDITAMA
NIM. 201951007

Kudus, 30 November 2023

Menyetujui,

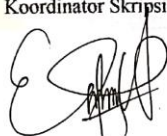
Pembimbing Utama,


Rina Fiati, ST., M.Cs
NIDN. 0604047401

Pembimbing Pendamping,


Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0605098901

Koordinator Skripsi


Evanita S.Kom., M.Kom
NIDN. 0611088901

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENENTUKAN CHEMISTRY DAN COMPABILITY PASANGAN MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) BERBASIS WEBSITE

SATRIA BAGUS MEIDITAA

NIM. 201951007

Kudus, 15 Febuari 2024

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Evanita S.Kom., M.Kom

NIDN. 0611088901

Anggota Penguji I,

Alif Catur Murti S.Kom., M.Kom

NIDN. 0610129001

Anggota Penguji II,

Rina Fiati ST., M.Cs

NIDN. 0604047401

Mengetahui

Rektor dan Fakultas Teknik

Eko Daryanto, S.Kom., M.Cs
NIDN. 0610701000001171

Plt. Kaprodi Teknik Informatika

Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom
NIS. 0610701000001289

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Satria Bagus Meiditama
NIM : 201951007
Tempat & Tanggal Lahir : Pati, 09 Mei 2001
Judul Skripsi/Tugas Akhir* : Sistem Pendukung Keputusan menentukan chemistry dan compability pasangan menggunakan metode simple additive weigthing (SAW) berbasis website

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi/Tugas Akhir* ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 15 Febuari 2024

Yang memberi pernyataan,



Satria Bagus Meiditama

NIM. 201951007

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas limpahan Rahmat, Taufiq serta Hidayah-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan laporan skripsi ini dengan judul “SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENENTUKAN CHEMISTRY DAN COMPABILITY PASANGAN MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) BERBASIS WEBSITE”.

Skripsi ini disusun guna melengkapi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar S-1 pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Kiranya penyusunan skripsi/tugasakhir ini tidak dapat terselesaikan dengan baik tanpa bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih sebesar - besarnya dan permohonan maaf atas segala kesalahan yang penulis pernah lakukan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini, terutama kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan segala rahmat dan Hidayah Nya.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs selaku Plt Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom selaku Plt Kaprodi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
5. Ibu Evanita, S.Kom, M.Kom selaku Koordinator Skripsi Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
6. Ibu Rina Fiati, ST., M.Cs dan Ibu Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom selaku Pembimbing I dan II yang telah memberikan pengarahan dan masukan selama penyusunan skripsi ini.
7. Segenap sanak saudara Universitas Muria Kudus serta keluarga yang selalu memberikan dukungan dan semangat selalu.

Kudus,15 Febuari 2024

Penulis

Satria Bagus Meiditama

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENENTUKAN
CHEMISTRY DAN COMPABILITY PASANGAN MENGGUNAKAN
METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) BERBASIS
WEBSITE**

Nama mahasiswa : Satria Bagus Meiditama
NIM : 201951007
Pembimbing :
1. Rina Fiati, ST., M.Cs
2. Esti Wijayantii, S.Kom., M.Kom

RINGKASAN

Tradisi adalah suatu kebiasaan yang berkembang dalam masyarakat menjadi adat istiadat yang diasimilasikan dengan ritual adat dan agama. Alasan penulis mengangkat tema tersebut adalah untuk ikut menjaga atau melestarikan adat tradisi yang telah mengakar pada masyarakat khususnya masyarakat Jawa. Tujuan penelitian ini adalah untuk mendukung keputusan dalam menentukan pasangan. Dengan menggunakan Metode SAW (*Simple Additive Weighting*) untuk menentukan keputusan. Hasil penelitian yaitu aplikasi apabila bisa menentukan pasangan berdasarkan nominal angka pasangan. Jika pengunjung telah mengetahui angka Jawa atau neptu anda dan pengunjung memiliki calon – calon pasangan, pengunjung akan diarahkan untuk masuk ke halaman utama. Di halaman utama pengunjung akan mengisi daftar calon pasangan pengunjung, meliputi nama calon, weton, kriteria 1 (Neptu Laki - laki), kriteria 2 (Neptu Perempuan). Setelah semua terisi maka pengunjung dapat klik proses untuk mengetahui jumlah neptu pasangan pengunjung, dan pengunjung dapat menentukan keputusan.

Kata kunci: Keputusan, Weton, Metode SAW

**THE DECISION SUPPORT SYSTEM DETERMINES A COUPLE'S
CHEMISTRY AND COMPABILITY USING A WEBSITE-BASED
SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) METHOD**

Student Name : Satria Bagus Meiditama
Student Identity Number : 201951007
Supervisor :
1. Rina Fiati, ST., M.Cs
2. Esti, S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

Tradition is a habit that develops in society into customs that are assimilated with traditional and religious rituals. The author's reason for raising this theme is to help maintain or preserve traditional customs that are rooted in society, especially Javanese society. The aim of this research is to support decisions in determining a partner. By using the SAW (Simple Additive Weighting) Method to determine decisions. The result of the research is that the application can determine a partner based on the nominal number of the partner. If visitors already know your Javanese or Neptu numbers and visitors have potential partners, visitors will be directed to go to the main page. On the main page, visitors will fill in a list of potential visitor partners, including the name of the candidate, weton, criteria 1 (National Values), criteria 2 (Javanese Values). Once everything is filled in, visitors can click on the process to find out the number of neptu pairs of visitors, and visitors can make a decision.

Keywords: Decision, Weton, SAW Method

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN KEASLIAN.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2. Perumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3. Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.4. Tujuan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1. Penelitian Terkait.....	Error! Bookmark not defined.
2.2. Landasan Teori	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Sistem Pendukung Keputusan.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Pengertian Weton.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 Website	Error! Bookmark not defined.
2.3. Kerangka Pemikir	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1 Jenis Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2 Sumber Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.3 Teknis Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
3.4 Metode SAW	Error! Bookmark not defined.
3.5 Metode Pengembangan Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.6 Perhitungan Metode SAW	Error! Bookmark not defined.
3.6.1 Data Pasangan	Error! Bookmark not defined.

3.6.2	Kriteria	Error! Bookmark not defined.
3.6.3	Bobot Preferensi (W)	Error! Bookmark not defined.
3.6.4	Nilai Rating Kecocokan	Error! Bookmark not defined.
3.6.5	Matriks Keputusan	Error! Bookmark not defined.
3.6.6	Normalisasi Matriks Keputusan (X)	Error! Bookmark not defined.
3.6.7	Matriks Ternormalisasi (R)	Error! Bookmark not defined.
3.6.8	Nilai Preferensi (Vi)	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		Error! Bookmark not defined.
4.1	Perancangan Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	Entity Relationship Diagram	Error! Bookmark not defined.
4.1.2	Data Flow Diagram	Error! Bookmark not defined.
4.2	Implementasi Basis Data	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	Tabel Basis Data	Error! Bookmark not defined.
4.2.2	Tabel Relasi Data	Error! Bookmark not defined.
4.3	Implementasi Aplikasi	Error! Bookmark not defined.
4.3.1	Halaman Pertama	Error! Bookmark not defined.
4.3.2	Halaman Utama	Error! Bookmark not defined.
4.4	Pengujian Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.4.1	Halaman Pertama	Error! Bookmark not defined.
4.4.2	Halaman Utama	Error! Bookmark not defined.
4.4.3	Halaman Utama (hasil)	Error! Bookmark not defined.
BAB V 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 LAMPIRAN		Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar 1 Kerangka Pikir.....</i>	Error! Bookmark not defined.
<i>Gambar 2 Metode Waterfall</i>	Error! Bookmark not defined.
<i>Gambar 3 Entity Relationship Diagram One To One.....</i>	Error! Bookmark not defined.
<i>Gambar 4 Data Flow Diagram Level 0</i>	Error! Bookmark not defined.
<i>Gambar 5 Data Flow Diagram Level 1</i>	Error! Bookmark not defined.
<i>Gambar 6 Halaman Pertama.....</i>	Error! Bookmark not defined.
<i>Gambar 7 Tampilan Coding 1</i>	Error! Bookmark not defined.
<i>Gambar 8 Tampilan Coding 2</i>	Error! Bookmark not defined.
<i>Gambar 9 Tampilan Coding 3</i>	Error! Bookmark not defined.
<i>Gambar 10 Halaman Utama.....</i>	Error! Bookmark not defined.
<i>Gambar 11 Tampilan Coding 4</i>	Error! Bookmark not defined.
<i>Gambar 12 Tampilan Coding 5</i>	Error! Bookmark not defined.
<i>Gambar 13 Tampilan Coding 6</i>	Error! Bookmark not defined.
<i>Gambar 14 Tampilan Coding 7</i>	Error! Bookmark not defined.
<i>Gambar 17 Pengujian</i>	Error! Bookmark not defined.
<i>Gambar 18 Pengujian halaman utama</i>	Error! Bookmark not defined.
<i>Gambar 19 Hasil Halaman Utama</i>	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Table 1	Kriteria 1	Error! Bookmark not defined.
Table 2	Kriteria 2	Error! Bookmark not defined.
Table 3	Data Pasanga	Error! Bookmark not defined.
Table 4	Kriteria 1	Error! Bookmark not defined.
Table 5	Nilai Konversi	Error! Bookmark not defined.
Table 6	Kriteria 2	Error! Bookmark not defined.
Table 7	Tabel Kepentingan	Error! Bookmark not defined.
Table 8	Tabel Kecocokan	Error! Bookmark not defined.
Table 9	Tabel Keputusan	Error! Bookmark not defined.
Table 10	Tb_nama	Error! Bookmark not defined.
Table 11	Tb_kriteria	Error! Bookmark not defined.
Table 12	Tabel Relasi	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 5	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 6	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 7	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 8	Error! Bookmark not defined.

