

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN BERBASIS WEB UNTUK
PEMILIHAN JODOH ISLAMI DENGAN MENGGUNAKAN
METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW)**

SKRIPSI



disusun oleh

Yulisa Purwati

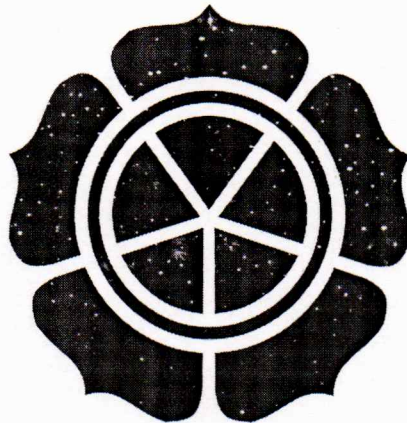
09.11.2668

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN BERBASIS WEB UNTUK
PEMILIHAN JODOH ISLAMI DENGAN MENGGUNAKAN
METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW)**

SKRIPSI

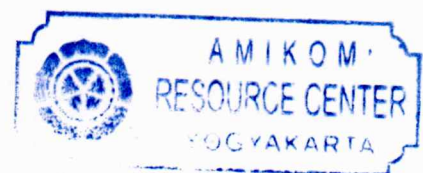
untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Yulisa Purwati

09.11.2668



**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK PEMILIHAN JODOH
ISLAMI DENGAN MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE
WEIGHTING (SAW)***

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yulisa Purwati

09.11.2668

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 1 November 2013

Dosen Pembimbing

Kusrini, Dr., M.Kom

NIK. 190302106

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN BERBASIS WEB
UNTUK PEMILIHAN JODOH ISLAMI DENGAN
MENGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE
WEIGHTING (SAW)***

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yulisa Purwati

09.11.2668

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Oktober 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

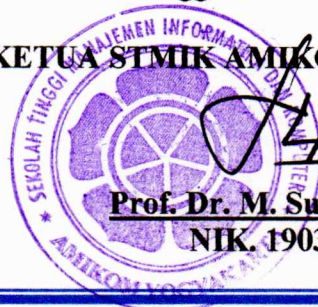
Drs. Bambang Sudaryatno, MM
NIK. 190302029

Kusrini, Dr., M.Kom
NIK. 190302106

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190000002

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 1 November 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 1 November 2013


Yulisa Purwati

09.11.2668



MOTTO

"Ada kemauan ada jalan."

"Jangan tunda sampai besok apa yang bisa engkau kerjakan hari ini."

"Kegagalan bukanlah alasan untuk menyerah namun untuk bangkit dan menjadi pribadi yang lebih baik dari sebelumnya."

"Sesali masa lalu karena ada kekecewaan dan kesalahan –kesalahan, tetapi jadikan penyesalan itu sebagai senjata untuk masa depan agar tidak terjadi kesalahan lagi."

"Selalu jadi diri sendiri dan jangan pernah menjadi orang lain meskipun mereka tampak lebih baik dari Anda."

"Janganlah larut dalam satu kesedihan karena masih ada hari esok yang menyongsong dengan sejuta kebahagiaan."

"Cara terbaik untuk keluar dari suatu persoalan adalah memecahkannya."

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji hanya untuk Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua. Sehingga saya mampu menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini saya persembahkan kepada:

- Mama yang paling berjasa dalam hidupku, beliau yang selama ini telah berjuang membesarkanku, merawatku, menyayangiku, membiayai pendidikanku, dan segala apapun bentuk kasih sayangnya yang tak ternilai di dunia ini.
- Alm. Papa yang selama hayatnya ada dalam kehidupanku juga begitu menyayangiku dan memanjakanku, semoga aku selalu menjadi anak kebanggaan Papa.
- Ibu Kusrini selaku dosen pembimbing yang selama ini telah membimbing, memberi kritik dan masukan yang sangat membantu dalam pembuatan aplikasi.
- Mas Dwi yang telah memberi ide awal topik skripsi ini.
- Teman terbaikku ini yang telah sangat berjasa membantuku mengatasi kesulitan selama pembuatan skripsi ini.
- Teman-teman kelas S1 TI 02 yang selama ini udah mengukir kenangan bersamaku di kampus ungu, yang udah membantu dan menyemangatiku bahkan hingga pendadaran kemarin.
- Semua orang yang telah mendoakan skripsi dan pendadaranku agar lancar dan mendapat hasil yang memuaskan.

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunianya serta sholawat dan salam saya curahkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Sistem Pendukung Keputusan untuk Pemilihan Jodoh Islami dengan Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW)”. Penyelesaian skripsi ini juga tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini saya ingin menyampaikan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M Suyanto, M.M. selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT. Sebagai ketua jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Dr. Kusrini M.Kom sebagai dosen pembimbing saya yang sudah membimbing dengan baik sehingga skripsi saya dapat terselesaikan.
4. Kedua orangtua saya yang selalu menyemangati, mendoakan dan membiayai pendidikan saya hingga saat ini.
5. Kakak sepupuku Mas Dwi, yang telah memberi ide awal topik skripsi ini.
6. Teman terhebatku yang sudah membantuku dalam mengerjakan, menyelesaikan, dan mengatasi segala kesulitan selama skripsiku ini.
7. Semua pihak yang telah membantu, memberikan semangat dan doa untuk kemudahan, kelancaran, dan hasil yang terbaik untukku.

Saya menyadari sepenuhnya bahwa penulisan ini masih memiliki banyak kekurangan. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat saya harapkan agar kedepannya menjadi lebih baik lagi dan semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi yang pembaca pada umumnya dan saya sendiri pada khususnya.

Yogyakarta, 1 November 2013

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
INTISARI	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Metode Penelitian	6
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Konsep Dasar Sistem Pendukung Keputusan	9
2.1.1 Pengertian Sistem Pendukung Keputusan	9
2.1.2 Ciri-Ciri Sistem Pendukung Keputusan	10
2.1.3 Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan	10
2.1.4 Tujuan Sistem Pendukung Keputusan	12
2.1.5 Komponen-Komponen Sistem Pendukung Keputusan	13
2.2 Pengenalan Metode yang Digunakan	15
2.2.1 Metode MADM (Multiple Attribute Decision Making)	15

2.2.2 Tahapan MADM.....	16
2.2.3 Penentuan Atribut	18
2.2.4 Pembobotan Atribut.....	18
2.2.5 Metode Simple Additive Weighting (SAW)	18
2.2.6 Kelebihan Metode SAW	19
2.3 Alat Bantu Sistem	20
2.3.1 Flowchart Sistem	20
2.3.2 Diagram Konteks	21
2.3.3 Data Flow Diagram (DFD).....	21
2.3.4 Entity Relationship Diagram (ERD)	23
2.4 Pengertian Nikah.....	25
2.4.1 Anjuran Menikah	26
2.4.2 Tujuan Pernikahan	28
2.4.3 Manfaat Nikah	28
2.5 Pengertian Ta'aruf	29
2.5.1 Pentingnya Ta'aruf	30
2.5.2 Perbedaan Ta'aruf dengan Pacaran	31
2.5.3 Perantara dalam Ta'aruf	34
2.6 Kriteria Calon Pasangan Hidup	35
2.6.1 Kriteria Memilih Calon Istri	36
2.6.2 Kriteria Memilih Calon Suami	38
2.6.3 Kriteria Khusus	39
2.7 Perangkat Lunak yang Digunakan	40
2.7.1 XAMPP Control Panel	40
2.7.2 MySQL	40
2.7.3 Web Browser	41
2.7.4 HTML	41
2.7.5 PHP	42
2.7.6 Javascript	42
2.7.7 Web Editor	43
2.7.8 Adobe Photoshop CS3 Extended	43

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	44
3.1 Analisis Sistem	44
3.1.1 Identifikasi Masalah	44
3.1.2 Identifikasi Penyebab Masalah	45
3.1.3 Identifikasi Pemecahan Masalah	46
3.1.4 Analisis Kebutuhan Sistem	46
3.1.4.1 Kebutuhan Fungsional.....	46
3.1.4.2 Kebutuhan Non Fungsional	47
3.1.4.3 Kebutuhan Perangkat Keras	47
3.1.4.4 Kebutuhan Perangkat Lunak	47
3.1.4.5 Kebutuhan Pengguna Sistem.....	48
3.1.5 Analisis Kelayakan Sistem	48
3.1.5.1 Analisis Kelayakan Teknologi	49
3.1.5.2 Analisis Kelayakan Operasional	49
3.1.5.3 Analisis Kelayakan Hukum	49
3.1.5.4 Analisis Kelayakan Ekonomi	50
3.1.6 Manajemen Data	50
3.1.7 Manajemen Model	52
3.1.8 Sistem Pendukung Keputusan dengan Metode SAW.....	52
3.2 Perancangan Sistem	67
3.2.1 Perancangan Model	67
3.2.1.1 <i>Flowchart</i> Sistem yang Diusulkan	67
3.2.1.2 <i>Context Diagram</i>	69
3.2.1.3 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	71
3.2.2 Perancangan Basis Data	72
3.2.2.1 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	73
3.2.2.2 Relasi Antar Tabel	73
3.2.2.3 Rancangan Struktur Tabel	74
3.2.2.4 Perancangan Antar Muka	82
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	87
4.1 Implementasi Sistem	87

4.2 Implementasi Database	87
4.3 Implementasi Halaman Admin	91
4.3.1 Halaman Login	91
4.3.2 Halaman Administrator	93
4.4 Implementasi Halaman Utama	100
4.5 Implementasi Halaman User	101
4.5.1 Form Registrasi	101
4.5.2 Halaman Isi Data Profil Step 1	103
4.5.3 Halaman Isi Data Kriteria Diri Step 2	104
4.5.4 Halaman Isi Data Kriteria Pasangan Step 3	106
4.5.5 Halaman Profil User	111
4.5.6 Halaman Cari Jodoh	112
4.6 Uji Coba Program dan Sistem	113
4.6.1 Pengujian Program	113
BAB V PENUTUP	118
5.1 Kesimpulan	118
5.2 Saran	119
DAFTAR PUSTAKA	120



DAFTAR GAMBAR

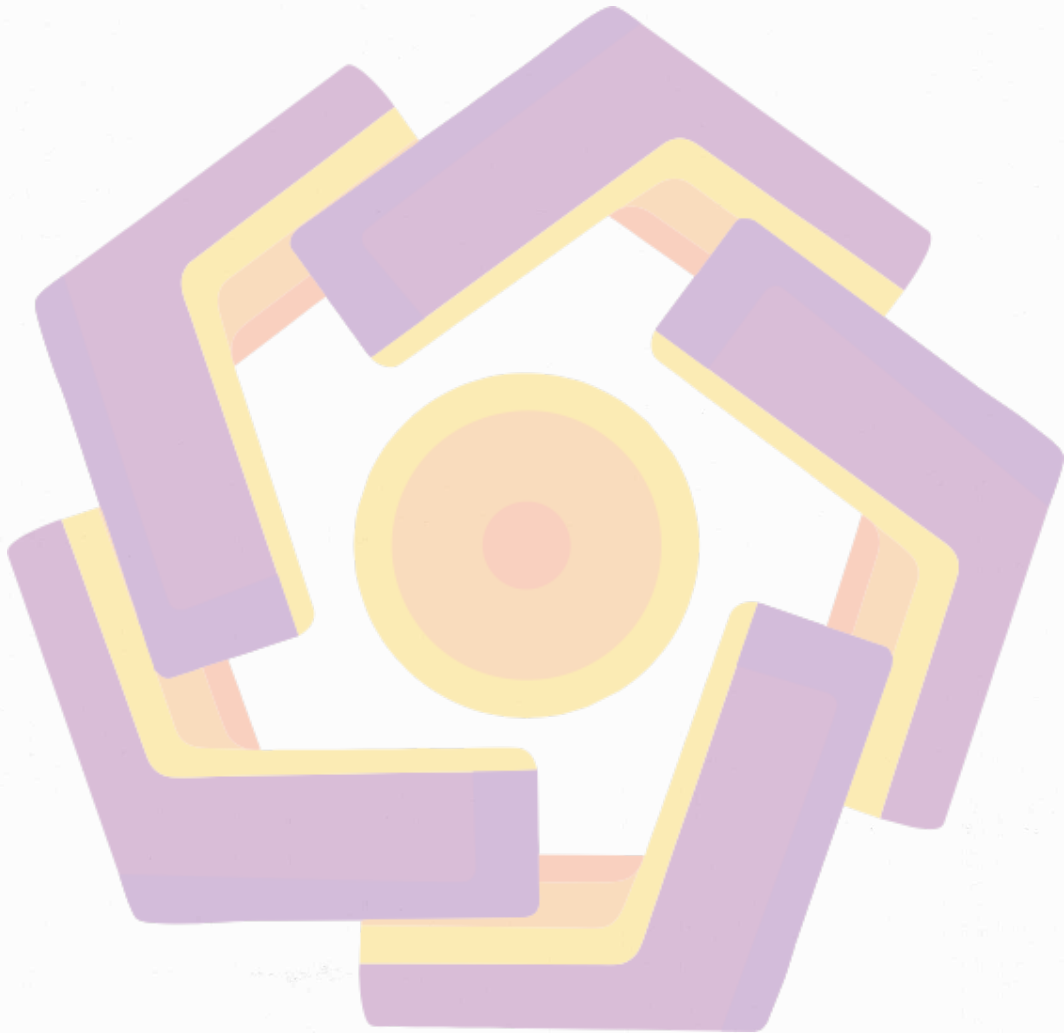
Gambar 2.1 Komponen SPK	14
Gambar 2.2 Matriks Keputusan	16
Gambar 2.3 Rumus Normalisasi Matriks Keputusan	18
Gambar 2.4 Simbol Flowchart Sistem	20
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Sistem	69
Gambar 3.2 <i>Context Diagram</i>	70
Gambar 3.3 DFD Level 1	71
Gambar 3.4 DFD Level 2	72
Gambar 3.5 Entity Relationship Diagram	73
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel	74
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Utama	82
Gambar 3.8 Rancangan Menu Login	82
Gambar 3.9 Rancangan Menu Daftar	83
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Isi Biodata Profil User	83
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Tanya Jawab Kriteria Diri User	84
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Pembobotan Kriteria Pasangan User	85
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Pembobotan Subkriteria Pasangan User.	85
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Profil User	86
Gambar 3.15 Rancangan Halaaman Cari Jodoh User	86
Gambar 4.1 Tabel User	88
Gambar 4.2 Tabel Kriteria	88
Gambar 4.3 Tabel Kriteria Bobot	88
Gambar 4.4 Tabel Subkriteria	88
Gambar 4.5 Tabel Subkriteria Bobot	89
Gambar 4.6 Tabel Jawaban	89
Gambar 4.7 Tabel Jawaban User	89
Gambar 4.9 Tabel Propinsi	90
Gambar 4.10 Tabel Pesan	90
Gambar 4.11 Tabel Halaman	90

Gambar 4.12 Tabel Visitor	90
Gambar 4.13 Tabel Slider	91
Gambar 4.14 Halaman Login Admin	91
Gambar 4.15 Script Form Admin	92
Gambar 4.16 Script Pengecekan Login Admin	93
Gambar 4.17 Halaman Dashboard	94
Gambar 4.18 Halaman Page (Tentang Kami)	95
Gambar 4.20 Halaman User	96
Gambar 4.21 Potongan Script Halaman Page	97
Gambar 4.22 Halaman Verifikasi	98
Gambar 4.23 Halaman Setting Gambar Slider	98
Gambar 4.24 Halaman Setting Ubah Password	99
Gambar 4.25 Halaman Utama	100
Gambar 4.26 Form Registrasi Halaman Utama	101
Gambar 4.27 Potongan Script Form Registrasi	102
Gambar 4.28 Halaman Isi Data Profil Step 1	104
Gambar 4.29 Halaman Isi Kriteria Pribadi Step 2	105
Gambar 4.30 Halaman Isi Kriteria Pasangan (Step 3.1)	107
Gambar 4.31 Halaman Isi Kriteria Harta Pasangan (Step 3.2)	108
Gambar 4.32 Halaman Isi Kriteria Keturunan Pasangan (Step 3.3)	109
Gambar 4.33 Halaman Isi Kriteria Fisik Pasangan (Step 3.4)	109
Gambar 4.34 Potongan Isi kriteria Pendidikan Pasangan (Step 3.5)	110
Gambar 4.35 Halaman Profil Member	111
Gambar 4.36 Halaman Cari Pasangan	112
Gambar 4.37 Contoh Script Program yang Salah	113
Gambar 4.38 Syntax Error pada Halaman Utama Administrator	114
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Dashboard	114
Gambar 4.40 Tampilan Halaman Invalid Login	115
Gambar 4.41 Hasil Pencarian Pasangan Terbaik dengan Metode SAW	117

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Lambang DFD	22
Tabel 2.2 Tabel Keterangan Simbol ERD	24
Tabel 3.1 Komponen Biaya	50
Tabel 3.2 Pembobotan Kriteria	53
Tabel 3.3 Kriteria Agama	54
Tabel 3.4 Kriteria Harta	55
Tabel 3.5 Kriteria Keturunan	56
Tabel 3.6 Kriteria Fisik	57
Tabel 3.7 Kriteria Pendidikan Sosial/Kemasyarakatan	57
Tabel 3.8 Kriteria Status Pernikahan	58
Tabel 3.9 Data Jawaban User Perempuan	59
Tabel 3.10 Rating Kecocokan dari Setiap Alternatif pada Setiap Kriteria ...	60
Tabel 3.11 Tabel Admin	75
Tabel 3.12 Contoh Tabel Admin	75
Tabel 3.13 Tabel User.....	75
Tabel 3.14 Tabel Kriteria	76
Tabel 3.15 Contoh Tabel Kriteria	77
Tabel 3.16 Tabel Kriteria Bobot	77
Tabel 3.17 Tabel Subkriteria	77
Tabel 3.18 Contoh Tabel Subkriteria	78
Tabel 3.19 Tabel Subkriteria Bobot	78
Tabel 3.20 Contoh Tabel Subkriteria Bobot	79
Tabel 3.21 Tabel Jawaban	79
Tabel 3.22 Contoh Tabel Jawaban	79
Tabel 3.23 Tabel Jawaban User	79
Tabel 3.24 Contoh Tabel Jawaban User	79
Tabel 3.25 Tabel Pesan.....	80
Tabel 3.26 Contoh Tabel Pesan	80
Tabel 3.27 Tabel Halaman	80

Tabel 3.28 Contoh Tabel Halaman	81
Tabel 3.29 Tabel Slider	81
Tabel 3.30 Contoh Tabel Slider	81



INTISARI

Dengan adanya situs-situs pencarian jodoh saat ini telah membantu orang dalam mencari pasangannya. Namun memang tidak semua berhasil, banyak user yang mendaftar di situs tersebut juga menyulitkan si pencari untuk memilih pasangan yang tepat. Dalam menentukan calon pasangan, pasti memiliki banyak kriteria yang diajukan, baik itu kriteria berdasarkan hadist maupun kriteria pribadi yang diinginkan oleh masing-masing individu. Untuk membantu masalah pemilihan jodoh ini dibutuhkan sebuah sistem pendukung keputusan.

Model yang digunakan dalam sistem pendukung keputusan ini adalah *Simple Additive Weighting (SAW)*, 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 calon pasangan dari kriteria-kriteria yang telah ditentukan.

Tahapan pembuatan *user interface* akan diaplikasikan ke dalam media web, dengan harapan bisa di akses dengan gratis dan mudah oleh pengguna secara luas.

Kata-kunci: *Jodoh, Sistem Pendukung Keputusan, SAW, web*

ABSTRACT

With the search of dating sites today can helped people in finding a match. But it is not all work, many users who register on the site also complicate the searcher to choose the right match. In determining potential mates, certainly has a lot of proposed criteria, the criteria is based on Hadith and personal criteria desired by each individual. To help with the selection of the mate takes a decision support system.

The model used in this decision support system is Simple Additive Weighting (SAW), because it can determine the weight values for each attribute, followed by a ranking process that will select the best alternative from a number of alternatives, in this case the alternative in question is a potential partner of criteria - defined criteria.

Stage of making the user interface will be applied to the web media, with the hope they would be free and easily access by users at large.

Keywords : *Islamic match, decision support system, SAW, web*

