

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN DOKTER  
TERBAIK DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH AHMAD  
BRAHIM DENGAN MENGGUNAKAN METODE SIMPLE  
ADDTIVE WEIGHTING (SAW)**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi sebagai persyaratan mencapai gelar  
Sarjana Komputer

**DISUSUN OLEH:**

**RENI FAHRA**

**1911102441142**



**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR  
SAMARINDA  
2023**

**Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Dokter Terbaik di  
Rumah Sakit Umum Daerah Ahmad Brahim dengan  
Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW)**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi sebagai persyaratan mencapai gelar  
Sarjana Komputer

**Disusun oleh:**

**Reni Fahra**

**1911102441142**



**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR  
SAMARINDA  
2023**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Dokter Terbaik Di  
RSUD Ahmad Brahim Menggunakan Metode Simple Additive  
Weighting (SAW)**

DISUSUN OLEH :

**RENI FAHRA**

**1911102441142**

Telah melaksanakan ujian skripsi dan dinyatakan lulus,

Pada tanggal 17 Juli 2023

Dosen Pembimbing

Abdul Rahim, S.kom, M.Cs  
NIDN : 0009047901

Penguji

Asslia Johar Latipah, M.Cs  
NIDN : 1124098902

Dekan  
Prof. Ir. Sarjito, MT., Ph.D.  
NIDN : 0610116204

Ketua Program Studi  
Asslia Johar Latipah, M.Cs  
NIDN : 1124098902

## **PRAKATA**

Tidak ada kata yang pantas selain rasa bersyukur kepada ALLAH SWT berkat limpahan dan rahmatnya saya mampu menyusun skripsi sampai di titik ini yang berjudul “ sistem pendukung keputusan pemilihan dokter terbaik di RSUD ahmad brahim menggunakan metode simple additive wighting (SAW)” dengan baik

Saya menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini banyak kendala berkat dari ALLAH SWT dan bantuan dari berbagai pihak sehingga kendala-kendala yang di hadapi dapat diselesaikan dengan baik. Pada kesempatan ini tak luput saya ucapkan terima kasih kepada pihak yang suda membantu dalam penyusunan skripsi saya ini termasuk kepada :

1. Bapak Abdul Rahim, S.kom.,M.cs. selaku pembimbing 1 yang telah membantu saya dari awal hingga akhir.
2. Ibu Asslia Johar Latipah S.kom.,M.sc. selaku pembimbing 2 yang membantu dengan kekurangan skripsi saya.
3. Bapak/ibu yang berkerja di RSUD Ahmad Brahim dan dinas kesehatan yang membantu saya atas data yang di butuhkan
4. Orang tua yang selalu memberikan semangat dan do'anya atas penelitian skripsi saya ini
5. Sodara saya yang memberikan do,a dan semangat

## **ABSTRAK**

pemilihan dokter terbaik di rumah sakit ahmad brahim bukan hanya sekali melainkan pernah di lakukan pemilihan nakes terbaik pada rumah sakit ahmad brahim tetapi pemilihan nakes terbaik masi di lakukan secara manual oleh dinas kesehatan. Maka dari itu untuk membantu mempercepat proses penelitian ini maka dibuatlah sistem pendukung keputusan berbasis website pemilihan dokter terbaik untuk memberikan reward atau penghargaan dengan beberapa metode yang dapat di gunakan. Salah satu metode yang dapat di gunakan untk mengambil kuputusan yaitu Simple Additive weighting (SAW) yang di lakukan dengan memeberikan pembobotan pada setiap kriteria-kriteria yang digunakan. Website pendukung keputusan yang di bangun yaitu menggunakan Bahasa pembrograman PHP dan MYSQL untuk media penyimpanan datanya. Penelitian ini memiliki kriteria 3 yaitu absen, sikap dan kerajinan dan 7 alternatif, pada tuju alternative memiliki 4 peringkat 1 dimana penilaian rata-rata sama nilai absen 0,45 nilai sikap 0,35 dan nilai kerajinan 0,12 dengan total nilai 1. maka yang mendapatkan nilai peringkat pertama yaitu dr. audi pirade, dr. ksatria putra abadi kabakoran, dr. nurfitri rahmani awaliyah dan dr. riska ruswanti. Peringkat ke dua yaitu dr. christi angelia arung labi dengan nilai absen 0,45 nilai sikap 0,35 dan nilai kerajinan 0,12 dengan total 0,92.

**Kata Kunci : Metode SAW, Dokter Terbaik, Sistem pendukung keputusan**

## **ABSTRACT**

*The selection of the doctor at the ahmad brahim hospil was not just once but hed been carried out by selection the best health workers at the ahmad brahim hospital, but the selection of the best health workers was still done manually by the health department, therefore, to help speed up the research process, a website-based decision support system was created to select the best doctors to provide rewords or awards with several methods that can be used. One method that can be used to make a decision is simple additive weighting (SAW) which is done by giving weight to each of the criteria used. The decision support website that was built uses the PHP and MYSQL programming languanges for its data storage media. This study has 3 criteria, namely absence, attitude and diligence and 7 alternative, on the alternative destination has 4 ratings 1 where the everage assessment is the same as the absence score 0.45, the attitude value is o.35 and the craft value is 0.12 with a total value of 1. So who got the first rating. Namely dr. audi pirade, dr.eternal male knight of kebakoran, dr. nurfitri rahmani awaliyah and dr. riska ruswanti. The second rank is dr. cristy angelia arung labi with an absence score of 0.45, an attitude score of 0.35 and a craft score od 0.12 for a total of 0.92.*

**Keywords: SAW Method, Best Doctor, Decision Suppoer Syst**

## DAFTAR ISI

Daftar Isi.....	v
Daftar Tabel .....	vii
Daftar Gambar.....	viii
Daftar Lampiran .....	ix
<b>BAB 1. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.1 Rumusan Masalah .....	2
1.1 Tujuan .....	2
1.1 Batasan Masalah.....	2
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI .....</b>	<b>3</b>
2.1 Tinjauan Pustaka.....	3
2.2 Landasan Teori.....	8
2.2.1 Pengertian Rumah Sakit.....	8
2.2.2 Pengertian Sistem Pendukung Keputusan.....	8
2.2.3 Pengertian Sistem Pendukung Keputusan.....	9
<b>BAB 3. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>12</b>
3.1 Subjek .....	12
3.2 Lokasi Penelitian .....	12
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	12
3.4 Perancangan Sistem .....	16
3.5 Entity Relationship Diagram (ERD) Database.....	18
3.6 User Interface .....	19
3.7 Jadwal Penelitian .....	21
<b>BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>22</b>
4.1 Hasil Pengumpulan Data .....	22
4.2 Class Diagram .....	28
4.3 Implementasi Sistem .....	28
4.4 Pembahasan .....	32
4.5 Hasil Pengujian .....	33

<b>BAB 5. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>35</b>
5.1 Kesimpulan .....	35
5.2 Saran .....	35
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>36</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>38</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Dengan Penelitian Sebelumnya .....	5
Tabel 3.1 Jadwal Penelitian .....	21
Tabel 4.1 Kriteria Dan Bobot .....	22
Tabel 4.2 Absensi Dan Nilai Preferensi.....	22
Tabel 4.3 Sikap Dan Nilai Preferensi.....	23
Tabel 4.4 Kerajinan Dan Nilai Preferensi.....	23
Tabel 4.5 Data Absensi .....	23
Tabel 4.6 Data Sikap .....	24
Tabel 4.7 Data Kerajinan .....	24
Tabel 4.8 Nilai Dari Masing-Masing Kriteria.....	25
Tabel 4.9 Normalisasi .....	27
Tabel 4.10 Perangkingan .....	28
Tabel 4.11 Pengujian Yang Tidak Sesuai.....	33
Tabel 4.12 Pengujian Yang Sesuai .....	33

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Flouchart Perhitungan Metode SAW.....	10
Gambar 3.1 Flouchart Metode SAW .....	14
Gambar 3.2 Use Case Diagram Direktur.....	16
Gambar 3.3 Use Case Diagram Admin .....	17
Gambar 3.4 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	18
Gambar 3.5 Halaman Login User Interface .....	19
Gambar 3.6 Tampilan Informasi Web User Interface .....	19
Gambar 3.7 Tampilan Hasil User Interface.....	20
Gambar 4,1 Class Diagram.....	27
Gambar 4.2 Tampilan Login.....	28
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Utama .....	28
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Pengguna .....	29
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Alternatif .....	29
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Kriteria .....	30
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Perangkingan .....	30
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Report.....	31
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Logout.....	31

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Kuesioner Pada RSUD Ahmad Brahim .....
Lampiran 2 Pengujian System Melalui Zoom (Blackbox) .....
Lampiran 3 Surat Izin Penelitian .....
Lampiran 4 Surat Tidak Ada Balasan .....
Lampiran 5 Bimbingan Skripsi .....
Lampiran 6 Hasil Uji Plagiasi .....