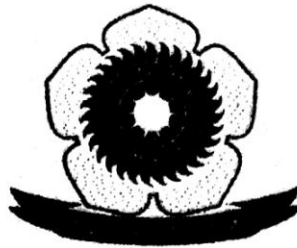


**IMPLEMENTASI METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING*  
(SAW) PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
PENERIMAAN WARTAWAN DI HARIAN PAGI SUMATERA  
EKSPRES PALEMBANG**

**SKRIPSI**

**Program Studi Sistem Informasi Bilingual  
Jenjang Sarjana**



**Oleh  
Rahmat Afriansyah  
09031381419089**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
MEI 2018**

**LEMBAR PENGESAHAN  
SKRIPSI**

**IMPLEMENTASI METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW)  
PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN  
WARTAWAN DI HARIAN PAGI SUMATERA EKSPRES PALEMBANG**

**Program Studi Sistem Informasi Bilingual  
Jenjang Sarjana**

Oleh :

**Rahmat Afriansyah  
09031381419089**

Palembang, Mei 2018

Mengetahui,

Ketua Jurusan Sistem Informasi,



**Endang Lestari Ruskan, M.T.**

**NIP. 197811172006042001**

Pembimbing,



**Dr. Ermatita, M.Kom.**

**NIP. 196709132006042001**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

Telah diuji dan lulus pada :

Hari : Rabu

Tanggal : 9 Mei 2018

**Tim Penguji**

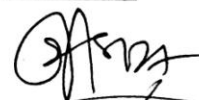
1. Pembimbing : Dr. Ermatita, M.Kom



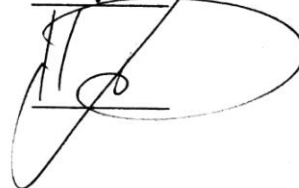
2. Ketua Penguji : Yadi Utama, M.Kom.



3. Anggota I : Endang Lestari Ruskan, M.T



4. Anggota II : Ali Ibrahim, M.T



**Mengetahui**  
**Ketua Jurusan Sistem Informasi**



**Endang Lestari Ruskan, M.T**  
**NIP 197811172006042001**

## HALAMAN PERSEMBAHAN

### MOTTO

**“ Believe me, today will be more beautiful than yesterday if we start with a prayer and a smile. “**

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

- Allah SWT
- Kedua orang tua dan seluruh keluarga
- Dosen-dosen jurusan Sistem Informasi
- Teman-teman jurusan Sistem Informasi Bilingual 2014
- Almamater yang saya banggakan
- Sahabat-sahabat yang saya sayangi
- Seluruh kru Zetizen Sumatera Ekspres

**HALAMAN PERNYATAAN**

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rahmat Afriansyah  
NIM : 09031381419089  
Program Studi : Sistem Informasi Bilingual  
Judul Skripsi : IMPLEMENTASI METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING*  
(SAW) PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
PENERIMAAN WARTAWAN DI HARIAN PAGI SUMATERA  
EKSPRES PALEMBANG

Hasil Pengecekan *iThenticate/Turnitin* : 13%

Menyatakan bahwa laporan skripsi saya merupakan hasil karya saya sendiri dan bukan penjiplakan / *plagiat*. Apabila ditemukan unsur penjiplakan / *plagiat* dalam laporan skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian, pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan tidak ada paksaan oleh siapapun.



Palembang, Mei 2018



Rahmat Afriansyah  
NIM. 09031381419089

**IMPLEMENTASI METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW)  
PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN  
WARTAWAN DI HARIAN PAGI SUMATERA EKSPRES PALEMBANG**

**Oleh**

**Rahmat Afriansyah 09031381419089**

**ABSTRAK**

Harian Pagi Sumatera Ekspres merupakan salah satu media cetak terbesar di Palembang. Perusahaan ini tidak akan maju dan berkembang tanpa adanya sosok wartawan yang berperan aktif dalam mencari berita yang menarik. Pada media cetak, kesalahan memilih dan menentukan penerimaan wartawan sangat membawa pengaruh negatif bagi kinerja perusahaan tersebut. Hal inilah yang menjadi permasalahan, karena Harian Pagi Sumatera Ekspres masih terkendala dalam menerima wartawan dimana penilaiannya yang masih bersifat subjektif . Dengan permasalahan yang ada solusi terbaik adalah menerapkan sistem pendukung keputusan (SPK) yang dapat memperhitungkan segala aspek kriteria dalam menentukan wartawan yang akan diterima. Sistem pendukung keputusan ini menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) yang diharapkan akan membantu perusahaan mencari alternatif terbaik dari sejumlah pilihan terbaik berdasarkan dengan kriteria dan bobot yang telah ditentukan yang pada akhirnya dapat diketahui wartawan mana yang berhak diterima.

**Kata Kunci:** Harian Pagi Sumatera Ekspres, Sistem Pendukung Keputusan, *Simple Additive Weighting*, Wartawan.

**IMPLEMENTATION OF SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) FOR  
JOURNALIST HIRING DECISION SUPPORTING SYSTEM AT  
SUMATERA EKSPRES NEWSPAPER OF PALEMBANG**

**By**

**Rahmat Afriansyah 09031381419089**

**ABSTRACT**

Sumatera Ekspres Newspaper is one of the largest newspaper company in Palembang. This company will not work and moving forward without journalist hunting for interesting news. For newspaper company, the mistake in hiring journalist can bring the negative impacts for it. This can be a problem because Sumatera Ekspres Newspaper is facing some obstacle in the hiring system which is still subjective. Since that, the best solution is to implicate Decision Supporting System (DSS) that can count all the aspect of criteria in hiring journalist. This Decision Supporting System is using Simple Additive Weighting (SAW) method that will be able to help the company looking for the best pick among the best candidates that meet to the criteria the company needed that in the end, the system can decide which one of them deserve to be hired.

**Keyword:** Sumatera Ekspres Newspaper, Decision Supporting System, Simple Additive Weighting, Journalist.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul **“Implementasi Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) Pada Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Wartawan Di Harian Pagi Sumatera Ekspres Palembang.”**.

Pembuatan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi mahasiswa Sistem Informasi sebelum melakukan penyusunan tugas akhir. Dalam penyusunan Tugas Akhir ini demikian pula selama perkuliahan, penulis tidak terlepas dari petunjuk, bimbingan, bantuan, dan dukungan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis hendak menyampaikan terimakasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan secara moril maupun materiil secara langsung maupun tidak langsung, diantaranya yaitu:

1. Bapak Jaidan Jauhari, M.T selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya
2. Ibu Endang Lestari Ruskan M.T selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
3. Ibu Dr. Ermatita, M.Kom ,selaku dosen pembimbing tugas akhir yang banyak meluangkan waktu untuk memberikan petunjuk dan bimbingan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Bapak Yadi Utama, M.Kom, Bapak Ali Ibrahim, M.T, dan Ibu Endang Lestari Ruskan, M.T. selaku dosen penguji yang memberikan arahan dan petunjuk dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Seluruh dosen di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya khususnya Jurusan Sistem Informasi yang telah memberikan ilmu dan membimbing penulis selama proses menyelesaikan studi dan tugas akhir.

6. Kedua orang tua yaitu Papa saya Ahmad Efendi dan Mama saya Ici Kurniasih, serta semua keluarga saya yang saya sayangi.
7. Sahabat-sahabat yang selalu setia mendengar keluh kesah serta memberi dukungan, bantuan, saran dan motivasi untuk penulis pada proses tugas akhir yaitu Novan, Ikhsan, Yuda, Thomi, Dul, Ryan, Aan, Dirga, Ramaita, Cynthia, Mayang, Asisti, Icha, Villia, dan Viyanka.
8. Kru-kru Zetizen Sumatera Ekspres yang seperti keluarga kedua saya terkhusus untuk Mba Dona, Hani, Nopri, Faqih, Arifin, Richard dan kru-kru yang lainnya.
9. Seluruh teman-teman Sistem Informasi Bilingual angkatan 2014 yang telah banyak memberikan kesan dan bantuan kepada penulis.

Akhir kata semoga segala sesuatu yang telah dihasilkan dalam Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi masyarakat, dan kemajuan Ilmu pengetahuan dan teknologi untuk dapat dikembangkan lebih baik lagi.

Palembang, Mei 2018

Penulis,

Rahmat Afriansyah

NIM. 09031381419089

## DAFTAR ISI

### Halaman

|                           |      |
|---------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL.....        | i    |
| LEMBAR PENGESAHAN .....   | ii   |
| HALAMAN PERSETUJUAN ..... | iii  |
| HALAMAN PERSEMBAHAN ..... | iv   |
| HALAMAN PERNYATAAN .....  | v    |
| ABSTRAK .....             | vi   |
| ABSTRACT .....            | vii  |
| KATA PENGANTAR .....      | viii |
| DAFTAR ISI .....          | x    |
| DAFTAR TABEL.....         | xiv  |
| DAFTAR GAMBAR.....        | xvi  |
| BAB I.....                | 1    |
| 1.1 Latar Belakang .....  | 1    |
| 1.2 Tujuan .....          | 3    |
| 1.3 Manfaat .....         | 3    |
| 1.4 Batasan Masalah.....  | 4    |
| BAB II.....               | 5    |

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| TINJAUAN PUSTAKA.....                       | 5  |
| 2.1 Kajian Pustaka .....                    | 5  |
| 2.2 Profil Perusahaan .....                 | 6  |
| 2.2.1 Sejarah dan Gambaran Perusahaan.....  | 6  |
| 2.2.2 Visi Misi Perusahaa .....             | 7  |
| 2.2.3 Struktur Organisasi Perusahaan .....  | 8  |
| 2.2.4 Uraian Kerja .....                    | 9  |
| 2.3 Konsep Sistem Informasi .....           | 11 |
| 2.3.1 Pengertian Sistem dan Informasi ..... | 11 |
| 2.3.2 Sistem Informasi .....                | 11 |
| 2.4 Implementasi .....                      | 12 |
| 2.5 Sistem Pendukung Keputusan .....        | 12 |
| 2.5.1 Pengertian SPK .....                  | 12 |
| 2.5.2 Komponen SPK .....                    | 13 |
| 2.5.3 Tujuan SPK .....                      | 15 |
| 2.6 Simple Additive Weighting .....         | 16 |
| 2.6.1 Langkah Penyelesaian SAW .....        | 17 |
| 2.7 Pengertian FMADM .....                  | 19 |
| 2.7.1 FMADM .....                           | 19 |

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| 2.8 Pengembangan Sistem .....        | 20 |
| 2.9 Perancangan Sistem .....         | 22 |
| 2.10 DFD .....                       | 22 |
| 2.11 ERD.....                        | 23 |
| 2.12 Web .....                       | 24 |
| 2.13 PHP .....                       | 25 |
| 2.14 MySQL .....                     | 25 |
| BAB III .....                        | 27 |
| METODE PENELITIAN .....              | 27 |
| 3.1 Objek Penelitian .....           | 27 |
| 3.2 Teknik Pengumpulan Data .....    | 27 |
| 3.2.1 Jenis Data .....               | 27 |
| 3.2.2 Sumber Data .....              | 27 |
| 3.2.3 Metode Pengumpulan Data .....  | 27 |
| 3.3 Metode Pengembangan Sistem ..... | 28 |
| 3.3.1 Metode SAW .....               | 32 |
| 3.4 Simulasi Metode SAW .....        | 32 |
| 3.5 Analisis Permasalahan .....      | 47 |

|                                                         |    |
|---------------------------------------------------------|----|
| 3.5.1 Pernyataan Masalah dan <i>Opportunities</i> ..... | 48 |
| 3.5.2 Hambatan Proyek .....                             | 51 |
| 3.5.3 Domain Permasalahan .....                         | 51 |
| 3.5.4 Analisis Masalah dan Kesempatan .....             | 53 |
| 3.6 Analisis Proses Bisnis .....                        | 54 |
| 3.7 Analisis Kebutuhan .....                            | 55 |
| 3.7.1 <i>Functional Requirement</i> .....               | 55 |
| 3.7.2 Nonfunctional Requiremen .....                    | 56 |
| 3.7.3 Prioritas Kebutuhan Sistem .....                  | 58 |
| 3.8 Perancangan Logika .....                            | 60 |
| 3.8.1 Diagram Dekomposisi .....                         | 60 |
| 3.8.2 <i>Data Flow Diagram</i> .....                    | 61 |
| 3.8.3 DFD Level 1 .....                                 | 62 |
| 3.8.4 DFD Level 2 .....                                 | 64 |
| 3.8.5 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....          | 65 |
| 3.8.6 Struktur Tabel .....                              | 66 |
| 3.9 Analisa Keputusan .....                             | 68 |
| 3.9.1 Mengidentifikasi Kandidat Solusi .....            | 68 |

|                                                      |    |
|------------------------------------------------------|----|
| 3.9.2 Menganalisa Kandidat Solusi .....              | 69 |
| 3.9.3 Membandingkan Kandidat Solusi .....            | 70 |
| 3.9.4 Merokemendasikan Kandidat Solusi Terbaik ..... | 72 |
| 3.10 <i>Physical Data Flow Diagram</i> (PDFD) .....  | 72 |
| 3.11 Arsitektur Sistem .....                         | 74 |
| 3.12 Perancangan <i>Database</i> .....               | 75 |
| 3.12.1 Skema <i>Database</i> .....                   | 75 |
| BAB IV .....                                         | 77 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN .....                           | 77 |
| 4.1 Hasil .....                                      | 77 |
| 4.2 Pembahasan .....                                 | 77 |
| 4.2.1 Halaman Awal Sistem .....                      | 77 |
| 4.2.2 Halaman Antar Muka Admin .....                 | 79 |
| 4.2.3 Halaman Antar Muka Pimpinan Redaksi .....      | 86 |
| 4.3 Pengujian Sistem .....                           | 89 |
| 4.4 Hasil Uji Coba .....                             | 97 |
| BAB V .....                                          | 98 |
| KESIMPULAN DAN SARAN .....                           | 98 |

|                      |     |
|----------------------|-----|
| 5.1 Kesimpulan ..... | 98  |
| 5.2 Saran .....      | 99  |
| DAFTAR PUSTAKA ..... | 100 |

## DAFTAR TABEL

|                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 2.1 Simbol - simbol DFD.....                                            | 23 |
| Tabel 2.2 Simbol – simbol ERD.....                                            | 24 |
| Tabel 3.1 Bobot Nilai.....                                                    | 32 |
| Tabel 3.2 Nilai Prioritas Setiap Kriteria.....                                | 32 |
| Tabel 3.3 Nilai Bobot Kemampuan Menulis Berita.....                           | 33 |
| Tabel 3.4 Nilai Bobot Kecakapan Bicara.....                                   | 33 |
| Tabel 3.5 Nilai Bobot Attitude / Sikap.....                                   | 34 |
| Tabel 3.6 Wawasan.....                                                        | 34 |
| Tabel 3.7 Pengalaman Kerja.....                                               | 34 |
| Tabel 3.8 Tes Kesehatan.....                                                  | 35 |
| Tabel 3.9 Data Calon Wartawan Harian Pagi Sumatera Ekspres.....               | 35 |
| Tabel 3.10 Rating kecocokan dari setiap alternatif pada setiap kriteria.....  | 36 |
| Tabel 3.11 Hasil Perhitungan SAW.....                                         | 46 |
| Tabel 3.12 Hasil Per-ranking-an SAW.....                                      | 47 |
| Tabel 3.13 <i>Cause-Effect Anlysis &amp; System Improvement Object</i> .....  | 53 |
| Tabel 3.14 Klasifikasi Kebutuhan <i>Nonfunctional</i> berdasarkan PIECES..... | 56 |
| Tabel 3.15 <i>Desirable Requirement</i> .....                                 | 59 |

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| Tabel 3.16 Rancangan Tabel User.....             | 66 |
| Tabel 3.17 Rancangan Tabel Kriteria.....         | 66 |
| Tabel 3.18 Rancangan Tabel Pelamar.....          | 67 |
| Tabel 3.19 Rancangan Tabel Penilaian.....        | 67 |
| Tabel 3.20 Identifikasi Kandidat Solusi.....     | 68 |
| Tabel 3.21 Perbandingan Kandidat Solusi.....     | 71 |
| Tabel 4.1 Teknik Pengujian <i>Blackbox</i> ..... | 90 |
| Tabel 4.2 Pengujian Halaman <i>Login</i> .....   | 91 |
| Tabel 4.3 Pengujian Halaman Data Kriteria.....   | 91 |
| Tabel 4.4 Pengujian Halaman Data Pelamar.....    | 92 |
| Tabel 4.5 Pengujian Halaman Data Penilaian.....  | 93 |
| Tabel 4.6 Pengujian Halaman Perhitungan SAW..... | 94 |
| Tabel 4.7 Pengujian Halaman <i>Logout</i> .....  | 97 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2.1 Struktur Organisasi Harian Pagi Sumatera Ekspres Palembang..... | 8  |
| Gambar 2.2 Skematik Dss.....                                               | 14 |
| Gambar 2.3 Waterfall<br>Pressman.....                                      | 20 |
| Gambar 3.1 <i>Ishikawa Diagram</i> .....                                   | 49 |
| Gambar 3.2 <i>Ishikawa Diagram</i> .....                                   | 50 |
| Gambar 3.3 DFD Level 0 Sistem yang berjalan.....                           | 55 |
| Gambar 3.4 Diagram Dekomposisi.....                                        | 60 |
| Gambar 3.5 DFD Level 0 yang diusulkan.....                                 | 61 |
| Gambar 3.6 DFD Level 1 Sistem Baru.....                                    | 63 |
| Gambar 3.7 DFD Level 2 (Subproses) Baru.....                               | 64 |
| Gambar 3.8 Entity Relational Diagram.....                                  | 65 |
| Gambar 3.9 PDFD Login.....                                                 | 73 |
| Gambar 3.10 PDFD Level 2 Input Data.....                                   | 74 |
| Gambar 3.11 Arsitektur Sistem.....                                         | 75 |
| Gambar 3.12 Skema <i>Database</i> .....                                    | 76 |

|                                                      |    |
|------------------------------------------------------|----|
| Gambar 4.1 Halaman <i>Login</i> .....                | 77 |
| Gambar 4.2 Notifikas <i>Login</i> Gagal.....         | 78 |
| Gambar 4.3 Notifikasi <i>Login</i> Berhasil.....     | 78 |
| Gambar 4.4 Halaman Beranda Admin.....                | 79 |
| Gambar 4.5 Halaman Input Data Kriteria.....          | 80 |
| Gambar 4.6 Halaman Tampilkan Data Kriteria.....      | 80 |
| Gambar 4.7 Halaman Edit Data Kriteria.....           | 81 |
| Gambar 4.8 Halaman Hapus Data Kriteria.....          | 81 |
| Gambar 4.9 Halaman Input Data Pelamar.....           | 82 |
| Gambar 4.10 Halaman Tampilkan Data Pelamar.....      | 82 |
| Gambar 4.11 Halaman Input Data Penilaian.....        | 83 |
| Gambar 4.12 Halaman Tampilkan Data Penilaian.....    | 83 |
| Gambar 4.13 Halaman Lihat Matriks Keputusan.....     | 84 |
| Gambar 4.14 Halaman Lihat Normalisasi Matriks.....   | 85 |
| Gambar 4.15 Halaman Tampilkan Hasil Perankingan..... | 85 |
| Gambar 4.16 Laporan Hasil Penilaian.....             | 86 |
| Gambar 4.17 Halaman Beranda Pimpinan Redaksi.....    | 87 |
| Gambar 4.18 Halaman Kriteria.....                    | 87 |

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| Gambar 4.19 Halaman Pelamar.....                       | 88 |
| Gambar 4.20 Halaman Penilaian.....                     | 89 |
| Gambar 4.21 Hasil Perhitungan Matriks Keputusan.....   | 95 |
| Gambar 4.22 Hasil Perhitungan Normalisasi Matriks..... | 96 |

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Sebagai perusahaan yang maju dan berkembang sudah pasti memerlukan sumber daya manusia yang handal dan professional. Salah satunya perusahaan media cetak yang ada di kota Palembang. Harian Pagi Sumatera Ekspres adalah sebuah perusahaan media cetak yang terbit dan terbesar di Kota Palembang. Media cetak yang merupakan anak perusahaan Jawa Pos ini terbit pertama kali pada tahun 1962 , dengan kantor yang berpusat di Jalan Kol H Burlian No 773 Palembang.

Perusahaan ini mencetak koran dan mendistribusikannya ke ratusan agen yang tersebar di seluruh kabupaten Provinsi Sumatera Selatan. Di sisi lain, perusahaan ini tidak akan maju dan berkembang tanpa adanya sosok wartawan yang berperan aktif dalam mencari berita yang menarik. Untuk mendapatkan posisi wartawan yang profesional dan pintar dalam arti, wartawan tersebut mampu bekerja secara aktif, memahami semua tugas yang menjadi tanggung jawabnya, serta memiliki kreatifitas dan keterampilan dalam melakukan liputan dan mengolah karya-karya jurnalistiknya sesuai dengan ketentuan dan nilai yang berlaku sangat diperlukan untuk mencapai tujuan perusahaan.

Pada media cetak, kesalahan memilih dan menentukan penerimaan wartawan sangat membawa pengaruh negatif bagi kinerja perusahaan tersebut. Oleh sebab itu, diperlukan metode yang sangat sistematis dan membantu pimpinan redaksi dalam penerimaan wartawan yaitu sebuah Sistem Pendukung Keputusan dalam penentuan calon wartawan.

Dalam penerimaan wartawan selama ini, Harian Pagi Sumatera Ekspres Palembang belum memiliki aplikasi yang memadai dalam pengambilan keputusan. Selain itu juga, penilaian yang bersifat belum relevan dan *subyektif* menjadi salah satu faktor teretusnya ide untuk membuat Sistem Pendukung Keputusan penerimaan calon wartawan tersebut sehingga pada akhirnya pengambilan keputusan tersebut akan bersifat *obyektif* untuk memutuskan wartawan yang akan diterima. Kriteria – kriteria dalam penerimaan wartawan ini antara lain kemampuan menulis berita, kecakapan bicara, attitude/sikap, wawasan, pengalaman kerja dan tes kesehatan (Pimpinan Redaksi, Harian Pagi Sumatera Ekspres, 2017).

Dalam membuat sistem ini, penulis mengimplementasikan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) yang mana metode ini merupakan salah satu metode dalam Sistem Pendukung Keputusan yang menurut penulis sangat cocok untuk dipakai karena dapat menyelesaikan masalah *Fuzzy Multi Attribute Decision Making* (FMADM).

Selain itu pemilihan metode ini dikarenakan SAW mampu menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif, dalam hal ini alternatif yang dimaksudkan yaitu yang berhak diterima sebagai wartawan berdasarkan kriteria-kriteria yang telah ditentukan. Penelitian dilakukan dengan mencari nilai bobot untuk seluruh kriteria, selanjutnya dilakukan proses perangkingan yang berguna untuk mengurutkan pilihan – pilihan agar dapat ditentukannya alternatif yang optimal, yaitu wartawan yang akan diterima.

Diharapkan dengan adanya sistem ini, penilaian dalam menerima calon wartawan menjadi efektif dan bersifat obyektif sesuai kebutuhan dan tidak merugikan perusahaan media cetak Harian Pagi Sumatera Ekspres Palembang itu sendiri.

Dari uraian diatas, penulis tertarik untuk mengangkat permasalahan ini ke dalam penelitian skripsi dengan judul “**IMPLEMENTASI METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN WARTAWAN DI HARIAN PAGI SUMATERA EKSPRES PALEMBANG.**”

## **1.2 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun sebuah sistem pendukung keputusan dalam penerimaan calon wartawan di Harian Pagi Sumatera Ekspres dengan mengimplementasikan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dan mengukur keakurasian dalam pengambilan keputusan tersebut.

## **1.3 Manfaat**

Adapun manfaat dari penelitian ini antara lain :

1. Membantu perusahaan khususnya Pimpinan Redaksi Harian Pagi Sumatera Ekspres Palembang dalam tahap menyeleksi dan menerima calon wartawan baru.
2. Memberikan solusi alternatif di dalam melakukan tahap penerimaan calon wartawan baru.

3. Menjadi bahan pertimbangan bagi perusahaan untuk menentukan wartawan mana yang cocok dan tepat untuk menjadi bagian dari perusahaan Harian Pagi Sumatera Ekspres Palembang.

#### **1.4 Batasan Masalah**

Untuk menghindari agar pembahasan tidak menyimpang, maka penulis membatasi penelitian ini yaitu:

1. Hanya membahas dan merancang sistem pendukung keputusan penerimaan calon wartawan tidak termasuk penerimaan calon pegawai/karyawan yang lain secara keseluruhan ataupun sistem manajemen SDM
2. Sistem yang akan dikembangkan adalah sistem pendukung keputusan penerimaan calon wartawan berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP.
3. Data-data yang digunakan dalam penelitian ini di dapat dari Pimpinan Redaktur Harian Pagi Sumatera Ekspres Palembang.
4. Sistem ini menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) untuk tahap pembobotan kriteria dalam menentukan alternatif calon wartawan baru.
5. *Output* yang dihasilkan berupa alternatif terbaik dari banyak alternatif calon wartawan yang ada sehingga dapat dijadikan bahan pertimbangan untuk menetapkan wartawan yang akan diterima.
6. Kriteria penilaian dibatasi 6 kriteria, yaitu kemampuan menulis berita, kecakapan bicara, attitude/sikap, wawasan, pengalaman kerja dan tes kesehatan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Arief. (2013, May 3). *Decision Support System*. Retrieved from decision-support-system: <http://informatika.web.id/decision-support-system.html>
- Cahyono, N. (2016, 12). *Pengertian Sistem Pendukung Keputusan*. Retrieved from pengertian-sistem-pendukung-keputusan: <http://www.noficahyono.com/2016/12/pengertian-sistem-pendukung-keputusan.html>
- Dzainal, M. (2017, 1). *Pengertian MySql Menurut Para Ahli*. Retrieved from pengertian-mysql-menurut-para-ahli: <http://www.tentangit.com/2017/01/pengertian-mysql-menurut-para-ahli.html>
- Ivony. (2017, September 23). *25 Pengertian Informasi Menurut Para Ahli*. Retrieved from pengertian-informasi-menurut-para-ahli: <https://pakarkomunikasi.com/pengertian-informasi-menurut-para-ahli>
- Pambudi, E. (2015, September 19). *22 Pengertian Sistem Informasi Menurut para Ahli dan Tokoh*. Retrieved from pengertian-sistem-informasi: <https://dosenit.com/kuliah-it/sistem-informasi/pengertian-sistem-informasi>
- Ritonga, P. (2015, 3). *Pengertian Bahasa Pemrograman PHP Menurut Para Pakar*. Retrieved from pengertian-bahasa-pemrograman-php: <http://www.bangpahmi.com/2015/03/pengertian-bahasa-pemrograman-php.html>
- Utama, Y. (2011). *SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB JURUSAN SISTEM INFORMASI FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS SRIWIJAYA* , 359-370.
- Agus Mulyanto. (2009). *Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi*, 12.
- Jogiyanto, Analisis dan Disain Sistem Informasi, A. O. Y., & 2010. (2010). *Sistem Dan Analisis Sistem*, 1–6.
- Rohayati, M. (2014). *Membangun Sistem Informasi Monitoring Data Inventory Di Vio Hotel Indonesia. Jurnal Ilmiah Komputer Dan Informatika (KOMPUTA)*, 1(1), 1–8.
- Rosyidah, I. F., Winarno, A., & Kom, M. (n.d.). *PADA KBM JLPL UNIT I JAWA TENGAH DENGAN METODE Fuzzy MADM ( Multiple Attribute Decission Making ) MENGGUNAKAN SAW ( Simple Additive Weighting )*.
- Widani, W. S., Ningrum, I. P., & Ramadhan, R. (2016). *Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Karyawan pada PT. Sultra Inti Roda Perkasa Menggunakan Metode Wighted Product (WP) dan Simple Additive*

- Weighting (SAW). *semanTik*, 2(1), 129–140.
- Djamain, Y., & Christin, H. De. (2015). Sistem pendukung keputusan penerimaan pegawai baru pt.pln (persero) kantor pusat dengan menggunakan metode simple additive weighting (saw). *Teknik Informatika*, 8(1), 39–47.
- E, T. (2005). *Decision Support System and Intelligent System Edisi Bahasa Indonesia Jilid 1*. Yogyakarta: Andi.
- Hartini, D. C., Ruskan, E. L., & Ibrahim, A. (2013). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Hotel Di Kota Palembang Dengan Metode Simple Additive Weighting (SAW). *Jurnal Sistem Informasi (JSI)*, 5(1), 546–565.
- Setya, M., & Utomo, D. (2015). Penerapan Metode Saw ( Simple Additive Weight ) Pada Sistem Pendukung Keputusan Untuk Pemberian Beasiswa