

SKRIPSI

**PENERAPAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW)
PADA PENGEMBANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
PEMILIHAN SEKOLAH TERBAIK DI KOTA JAMBI (STUDI KASUS :
DINAS
PENDIDIKAN KOTA JAMBI)**



Oleh

Rizqi Adi Surya

09031381419107

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

JULI 2018

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PENERAPAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING PADA
PENGEMBANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
PEMILIHAN SEKOLAH TERBAIK DI KOTA JAMBI
(STUDI KASUS: DINAS PENDIDIKAN
KOTA JAMBI)**

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi
Di Program Studi Sistem Informasi Jenjang Strata S1

Oleh

Rizqi Adi Surya 09031381419107

Mengetahui
Ketua Jurusan Sistem Informasi



Endang Lestari Ruskan, M.T
NIP 197811172006042001

Palembang, 26 Juli 2018

Pembimbing,



Ali Ibrahim, S. Kom M.T
NIP. 1671042107840007

HALAMAN PERSETUJUAN

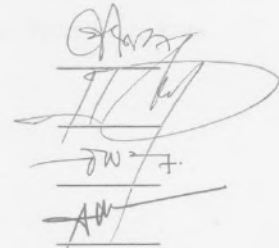
Telah diuji dan lulus pada:

Hari : Rabu

Tanggal : 25 Juli 2018

Tim Penguji:

1. Ketua : Endang Lestari Ruskan, M.T
2. Pembimbing : Ali Ibrahim, S.Kom, M.T
3. Anggota I : Dwi Rosa Indah, M.T
4. Anggota II : Allsela Meiriza, M.T



Handwritten signatures of the examiners, including a large signature for the Chairman and smaller ones for the other members.

Mengetahui
Ketua Jurusan Sistem Informasi,



Handwritten signature of Endang Lestari Ruskan.

Endang Lestari Ruskan, M.T
NIP 197811172006042001

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :


Nama : Rizqi Adi Surya
Nim : 09031381419107
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Penerapan Metode Simple Additive Weighting pada pengembangan sistem pendukung keputusan pemilihan sekolah terbaik di Kota Jambi (Studi kasus : Dinas Pendidikan Kota Jambi)
Hasil Pengecekan Software : 10 %
iThenticate/Turnitin

Menyatakan bahwa laporan skripsi saya merupakan hasil karya saya sendiri dan bukan hasil 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



Indralaya, 28 Juli 2018

METERAI
TEMPEL
E9361AEF958032610
6000
ENAM RIBU RUPIAH

(Rizqi Adi Surya)
NIM 09031381419107

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

“Jika ingin menyukseskan Dunia, cobalah untuk menilai diri sendiri terlebih dahulu, sebab jikalau diri kita sendiri belum sukses, bagaimana mau menyukseskan Dunia?.”(Rizqi Adi Surya)

Skripsi ini ku persembahkan untuk:

- ❖ Allah SWT, atas nikmat yang tak terhingga, serta rahmat dan hidayah-Nya
- ❖ Kedua Orang Tuaku, Ibu dan Ayah tercinta
- ❖ Saudara-Saudaraku dan Keluargaku
- ❖ Dosen pembimbing dan Penguji
- ❖ Sahabat-sahabat terbaikku
- ❖ Almamaterku yang ku banggakan

**PENERAPAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING PADA
PENGEMBANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN
SEKOLAH TERBAIK DI KOTA JAMBI (STUDI KASUS : DINAS
PENDIDIKAN KOTA JAMBI)**

Oleh :

Rizqi Adi Surya 09031381419107

ABSTRAK

Dinas Pendidikan Kota Jambi, adalah lembaga pemerintah yang berlokasi di kota Jambi yang merupakan salah satu lembaga pemerintah yang bergerak di bidang pendidikan yang melayani semua sekolah yang ada di kota Jambi. Dalam proses memilih sekolah terbaik, ada banyak kendala yang dihadapi baik pendidik, kondisi bangunan dan fasilitas di sekolah. Ini karena jumlah sekolah yang ada di kota Jambi. Oleh karena itu, tidak semua sekolah akan menjadi sekolah terbaik, hanya mereka yang memenuhi kriteria yang akan menjadi sekolah terbaik, kemudian membuat sistem Pendukung Keputusan pengolahan menggunakan metode yang disebut Simple Additive Weighting method. Sistem ini dapat digunakan untuk menentukan kelayakan sekolah mana yang merupakan sekolah terbaik di Kota Jambi. Pemanfaatan Sistem Pendukung Keputusan dengan metode Simple Additive Weighting, dapat menentukan nilai bobot untuk setiap atribut, kemudian dilanjutkan dengan proses peringkat yang akan memilih alternatif terbaik dari sejumlah alternatif, dalam hal ini, alternatif yang dimaksud adalah hak untuk menjadi sekolah terbaik berdasarkan kriteria yang ditentukan.

Kata Kunci: Sekolah, Simple Additive Weighting, Sistem Pendukung Keputusan

**IMPLEMENTATION OF SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)
METHOD IN DECISION SUPPORT SYSTEM FOR THE BEST SCHOOL
SELECTION IN JAMBI CITY (CASE STUDY: JAMBI CITY
EDUCATION DEPARTMENT)**

By :
Rizqi Adi Surya 09031381419107

ABSTRACT

Jambi City Education Office, is a government institution located in the city of Jambi which is one of the government institutions engaged in education that serves all existing schools in the city of Jambi. In the process of selecting the best schools, there are many obstacles facing both the educator, the condition of the building and the facilities at the school. This is because the number of schools located in the city of Jambi. Therefore, not all schools will be the best schools, only those who meet the criteria that will be the best school, then made processing Decision Support system using a method called Simple Additive Weighting method. This system can be used to determine which school eligibility is the best school in Jambi City. Utilization of Decision Support System with Simple Additive Weighting method, can determine the weight value for each attribute, then proceed with a ranking process that will select the best alternative from a number of alternatives, in this case, the intended alternative is the right to become the best school based on the criteria specified.

Keywords: School, Simple Additive Weighting, Decision Support System

Kata Pengantar



Alhamdulillah rabbi'l'alamin. Segala puji dan syukur Penulis panjatkan pada Allah SWT atas limpahan rahmat, rezeki, hidayah dan pertolongan-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul **“PENERAPAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW) PADA PENGEMBANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SEKOLAH TERBAIK DI KOTA JAMBI (STUDI KASUS : DINAS PENDIDIKAN KOTA JAMBI)”**.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk penyelesaian studi di Jurusan Sistem Informasi Universitas Sriwijaya.

Selama penyelesaian Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua dan saudara-saudara saya yang selalu mendoakan serta memberikan motivasi dan semangat.
2. Bapak Jaidan Jauhari, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
3. Ibu Endang Lestari Ruskan S.Kom., M.T. Selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi
4. Bapak Ali Ibrahim, M.T selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir saya yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan arahan serta membimbing dalam pembuatan Tugas Akhir ini hingga selesai.
5. Bapak Jaidan Jauhari, M.T selaku Dosen Pembimbing Akademik.

6. Dosen – dosen Universitas Sriwijaya terutama Dosen Jurusan Sistem Informasi.
7. Staff Administrasi Jurusan Sistem Informasi, Dekanat Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya, Staff BAAK dan Rektorat Universitas Sriwijaya.
8. Staff Bidang seksi perencanaan dan pengawasan sekolah Dinas Pendidikan Kota Jambi yang telah membantu penulis selama pengambilan data.
9. Sahabat-sahabatku Mohamad Agung, Rizki Akbar, Heru Bima Mulyadi, Muhammad Farhan, Rizky Putra Nugraha, Abdul Rahman Ariga, Indra Maulana dan Muhammad Iqbal yang telah banyak bersabar membantu dan memberikan dukungan penuh.
10. Teman-teman Layoers Muhammad Chandra Ariesky, Adelaida Arita, Amrina Nailah Pratiwi, Dian Liany Pratiwi, Reni Astriyanna, Erick Junion Pernanda, Ariadna Permatasari, Ilham Akbar Surya, Enggar Rizkindo, Ihsanata Hamda Hukama, Zulfikar Kurnia dan Leo Marthin Samosir yang telah memberikan semangat, waktu, dan canda tawa kepada saya sejak saya masuk dalam perkuliahan.
11. Seluruh teman-teman Sistem Informasi angkatan 2014 yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.
12. Tugas akhir ini merupakan hasil dari kerja yang seoptimal mungkin. Namun penulis menyadari bahwa dalam penulisan Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran serta masukan yang sifatnya membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulis yang akan datang.

Inderalaya, 27 Juli 2018

Penulis
Rizqi Adi Surya

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	v
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Profil Dinas Pendidikan	5
2.1.1 Visi dan Misi Dinas Pendidikan Kota Jambi	7
2.1.1.1 Visi.....	7
2.2.1.2 Misi	7
2.1.2 Struktur Organisasi Dinas Pendidikan Kota Jambi	8
2.2 Standar Penilaian Sekolah.....	10
2.3 Standar Nasional Sekolah	11
2.3.1 Standar Standar Kompetensi Lulusan.....	11
2.3.2 Standar Isi	11
2.3.3 Standar Proses	12
2.3.4 Standar Pendidikan dan Tenaga Kependidikan.....	12
2.3.5 Standar Sarana dan Prasarana	13
2.3.6 Standar Pengelolaan.....	14
2.3.7 Standar Pembiayaan Pendidikan	14
2.3.8 Standar Penilaian Pendidikan	15
2.4 Sistem Pendukung Keputusan.....	15
2.5 Tujuan Sistem Pendukung Keputusan	16
2.6 Metode Simple Additive Weighting.....	16
2.7 Konsep Permodelan Sistem	18
2.7.1 Permodelan Sistem	18
2.7.2 Permodelan Data	21
2.8 Bahasa Pemrograman	23
2.8.1 Hyper Text Propocessor (PHP)	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	24

3.1 Objek Penelitian	24
3.2 Metode Pengumpulan Data	24
3.2.1 Jenis Data	24
3.2.2 Pengumpulan Data	24
3.3 Metode Pengembangan Sistem	25
3.3 Metode Pengembangan Sistem	25
3.4 Metode Analisis Menggunakan SAW (Simple Additive weighting)	25
3.5 Definisi Lingkup	34
3.5.1 Tujuan Proyek	34
3.5.2 Gambaran Proyek	36
3.6 Pernyataan Masalah	36
3.6.1 Tabel Pernyataan Masalah	37
3.6.2 Opportunities	38
3.7 Hambatan Proyek	39
3.7.1 Business Constrains	39
3.7.2 Technology Constrains	39
3.8 Ide Solusi Tahap Awal	40
3.9 Ruang Lingkup Awal Proyek	40
3.10 Analisis Masalah	41
3.10.1 Domain Masalah	41
3.10.2 Analisis Permasalahan	43
3.10.3 Cause-Effect Analysis & System Improvement Objective	45
3.11 Analisis Kebutuhan	47
3.11.1 Kebutuhan Fungsional	47
3.11.2 Kebutuhan Non Fungsional	48
3.11.3 Prioritas Kebutuhan	49
3.11.3.1 Mandatory Requirement	49
3.11.3.2 Desirable Requirement	50
3.12 Perancangan Logika	51
3.12.1 Fase Perancangan (Design Phase)	51
3.12.2 Logical Design (Desain Logis)	51
3.12.2.1 DFD (Data Flow Diagram)	51
3.12.2.2 ERD (Entity Relationship Diagram)	59
3.13 Percangan Sistem	60
3.13.1 Physical Data Flow Diagram (PDFD)	60
3.14 Arsitektur Sistem	63
3.15 Database Design	64
3.15.1 Skema Database	64
3.16 Rancangan Interface	64
3.16.1 Halaman Untuk Admin	64
3.16.2 Halaman Untuk Kepala Dinas	70
3.16.3 Halaman Untuk Assesor	70
3.16.4 Halaman Untuk Admin Sekolah	71
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	73
4.1 Hasil	73
4.2 Pembahasan	73

4.2.1 Halaman untuk Admin	73
4.2.2 Halaman untuk Kepala Dinas	78
4.2.3 Halaman Untuk Assesor.....	79
4.2.3 Halaman Untuk Admin Sekolah.....	81
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	84
5.1 Kesimpulan	84
5.2 Saran	84
DAFTAR PUSTAKA.....	86
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Organisasi Dinas Pendidikan Kota Jambi.....	9
Gambar 3.1 <i>Model Waterfall</i>	26
Gambar 3.2 <i>Ishikawa Diagram</i> Proses perhitungan dalam menentukan sekolah terbaik kurang akurat.....	43
Gambar 3.3 <i>Ishikawa Diagram</i> Pengambilan keputusan dalam menentukan sekolah terbaik kurang tepat.....	44
Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level 0	52
Gambar 3.5 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Sistem Baru.....	53
Gambar 3.6 DFD Level 2 Sub Proses login	55
Gambar 3.7 DFD Level 2 Sub Proses pengelolaan data sekolah.....	56
Gambar 3.8 DFD Level 2 Sub Proses Pembuatan Laporan	57
Gambar 3. 9 DFD Level 2 Sub Proses Pembuatan Laporan	58
Gambar 3. 10 DFD Level 2 Sub Proses Logout	58
Gambar 3. 11 Rancangan <i>Entity Relational Diagram</i> (ERD)	59
Gambar 3. 12 <i>Physical Data Flow Diagram</i> Level 1.....	61
Gambar 3. 13 <i>Physical Data Flow Diagram</i> Level 2 Subproses Login	61
Gambar 3. 14 <i>Physical Data Flow Diagram</i> Level 2 Subproses Pengelolaan Data Sekolah.....	62
Gambar 3. 15 <i>Physical Data Flow Diagram</i> Level 2 Subproses Pengelolaan Data Penilaian Sekolah	62
Gambar 3. 16 Skema Database	64
Gambar 3.17 Halaman <i>Login User Admin</i>	65
Gambar 3.18 Halaman Dashboard Admin	65
Gambar 3.19 Halaman Data Sekolah Admin.....	66
Gambar 3.20 Halaman Insert Data Sekolah Admin.....	66
Gambar 3.21 Halaman Data Kriteria Admin	67
Gambar 3.22 Halaman Insert Data Kriteria Admin	67
Gambar 3.23 Halaman Data Bobot Admin.....	68

Gambar 3.24	Halaman Insert Data Bobot Admin.....	68
Gambar 3.25	Halaman Data Penilaian Sekolah Admin	69
Gambar 3.26	Halaman Insert Penilaian Sekolah Admin.....	69
Gambar 3.27	Halaman Data Penilaian Sekolah Kepala Dinas	70
Gambar 3.28	Halaman Data Penilaian Sekolah Assesor.....	70
Gambar 3.29	Halaman Insert Data Penilaian Sekolah Assesor	71
Gambar 3.30	Halaman Dashboard Admin Sekolah	71
Gambar 3.31	Halaman Data Sekolah Admin Sekolah	72
Gambar 3.32	Halaman Data Penilaian Sekolah Admin Sekolah.....	72
Gambar 4.1	Halaman login.....	73
Gambar 4.2	Halaman Dashboard Admin	74
Gambar 4.3	Halaman Data Sekolah admin.....	74
Gambar 4.4	Halaman Insert Data Sekolah Admin.....	75
Gambar 4.5	Halaman Data Kriteria Admin	75
Gambar 4.6	Halaman Insert Data Kriteria Admin	76
Gambar 4.7	Halaman Data Bobot Admin	76
Gambar 4.8	Halaman Insert Data Bobot Admin.....	77
Gambar 4.9	Halaman Data Penilaian Sekolah Admin	77
Gambar 4.10	Halaman Insert Data Penilaian Sekolah Admin.....	78
Gambar 4.11	Halaman Login Kepala Dinas.....	78
Gambar 4.12	Halaman Dashboard Kepala Dinas	79
Gambar 4.13	Halaman Data Penilaian Sekolah Kepala Dinas	79
Gambar 4.14	Halaman Login Assesor	80
Gambar 4.15	Halaman Data Penilaian Sekolah Assesor.....	80
Gambar 4.16	Halaman Data Penilaian Sekolah Assesor	81
Gambar 4.17	Halaman Login Admin Sekolah.....	81
Gambar 4.18	Halaman Dashboard Admin Sekolah	82
Gambar 4.19	Halaman Data Sekolah Admin Sekolah	82
Gambar 4.20	Halaman Data Penilaian Sekolah Admin Sekolah.....	83
Gambar 4.21	Halaman Dashboard	83
Gambar 4.22	Halaman Daftar Nilai	84
Gambar 4.23	Halaman Daftar Rangking	84

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Data Flow Diagram.....	20
Tabel 2.2 Entity Relationship Diagram	22
Tabel 3.1 Prestasi Sekolah	29
Tabel 3.2 Lingkungan Sekolah	30
Tabel 3.3 Status Akreditasi Sekolah.....	30
Tabel 3.4 Pelaksanaan Kurikulum.....	30
Tabel 3.5 Ketersediaan Ekstrakurikuler.....	31
Tabel 3.6 Rating kecocokan Dari Setiap Alternatif pada Setiap Kriteria	31
Tabel 3.7 Tujuan Proyek.....	35
Tabel 3.8 Pernyataan Masalah	37
Tabel 3.9 <i>Problems, Opportunities, Objectives and Constraints Matrix</i> .	45
Tabel 3.10 Klasifikasi Kebutuhan <i>Nonfunctional</i> berdasarkan PIECES	48
Tabel 3.11 <i>Desirable Requirement</i>	50

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dinas Pendidikan Kabupaten Serdang Bedagai merupakan suatu lembaga pemerintahan yang berada di daerah Kota Jambi Provinsi Jambi yang merupakan salah satu lembaga pemerintahan yang bergerak di bidang pendidikan yang melayani seluruh sekolah yang ada pada Kota Jambi. Dalam proses pemilihan sekolah terbaik, banyak sekali kendala yang dihadapi baik pada pendidik, kondisi gedung serta fasilitas yang ada pada sekolah. Ini dikarenakan banyaknya sekolah yang berada pada Kota Jambi. Oleh sebab itu tidak semua sekolah tersebut akan menjadi sekolah terbaik, hanya yang memenuhi kriteria-kriteria saja yang akan menjadi sekolah terbaik, maka perlu sebuah aplikasi yaitu Aplikasi Pendukung Keputusan dengan menggunakan metode yang dinamakan metode SAW. Sistem ini dapat digunakan untuk penentuan kelayakan sekolah mana yang menjadi sekolah terbaik di Kota Jambi. Pemanfaatan Sistem Pendukung Keputusan dengan metode SAW, 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 yang berhak menjadi sekolah terbaik berdasarkan kriteria-kriteria yang ditentukan.

Dinas Pendidikan Kota Jambi memiliki program untuk memilih dimana sekolah terbaik untuk di jadikan sekolah percontohan. Sekolah-sekolah yang

terpilih pada akhirnya diproyeksikan menjadi acuan bagi sekolah-sekolah lain dalam pembelajaran, manajemen sekolah dan peran serta masyarakat, sehingga sekolah-sekolah tersebut setiap saat harus siap dikunjungi, baik oleh sekolah yang ada di Kota Jambi maupun yang berada di luar Kota Jambi. Pemilihan sekolah terbaik oleh Dinas Pendidikan Kota Jambi masih dilakukan dengan cara manual. Kendala yang dihadapi oleh Dinas Pendidikan Kota Jambi dalam pemilihan sekolah terbaik adalah ada banyak sekali kriteria-kriteria yang harus dilihat dari banyaknya sekolah negeri dan swasta yang ada dilingkungan Kota Jambi saat ini. Kegiatan pemilihan sekolah terbaik oleh Dinas Pendidikan Kota Jambi masih dilakukan dengan cara data sekolah dikirim ke Kantor KCD Kota kemudian dari Kecamatan diperiksa kelengkapan berkas kemudian berkas yang sudah lengkap dipilih dan kemudian dikirim ke Kantor Dinas Pendidikan Kota sesuai dengan bidang yang menanganinya. Setelah sekolah terpilih maka survei ke lapangan didampingi oleh Kepala UPTD Kota. Sehingga memerlukan waktu yang lama untuk proses dan biaya untuk mensurvei ke sekolah. Salah satu solusi penyelesaian masalah tersebut adalah menggunakan sebuah sistem pendukung keputusan. Sistem ini digunakan sebagai proses untuk mendapatkan keputusan lebih cepat dan akurat. Untuk dapat menghasilkan laporan yang akurat, tentu saja dibutuhkan suatu metode yang dapat melibatkan banyak komponen atau kriteria yang dinilai. Metode sistem pendukung keputusan yang di gunakan adalah metode Simple Additive Weighting (SAW).

Hasil pada pemilihan sekolah terbaik ini melibatkan banyak kriteria dan sub kriteria. Kriteria serta sub kriteria tersebut dapat ditambah ataupun dikurangi

sesuai dengan peraturan yang berlaku. Disamping itu, pada masing kriteria tersebut dapat ditentukan jumlah bobotnya sehingga penilai dapat memprioritaskan bobot yang dirasa penting.

Dengan adanya proses tersebut maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian dan mengangkat masalah tersebut menjadi laporan Tugas Akhir (TA) dengan judul **PENERAPAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW) PADA PENGEMBANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SEKOLAH TERBAIK DI KOTA JAMBI (STUDI KASUS : DINAS PENDIDIKAN KOTA JAMBI)** yang dapat membantu pihak Dinas Pendidikan Kota Jambi untuk memperoleh informasi dan mampu mendukung pengambilan suatu keputusan untuk merancang mutu pendidikan Sekolah.

1.2 Perumusan Masalah

Adapun perumusan masalah yang akan dibahas dalam skripsi ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana menentukan kriteria-kriteria dalam proses pemilihan sekolah terbaik pada Kota Jambi?
2. Bagaimana menerapkan metode Simple Additive Weighting (SAW) dalam pemilihan sekolah terbaik?
3. Bagaimana merancang sistem pendukung keputusan pemilihan sekolah terbaik pada Kota Jambi ?

1.3 Tujuan

Tujuan dalam penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun sistem penilaian Sekolah dengan menerapkan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) untuk menentukan sekolah terbaik yang ada di Kota Jambi.

1.4 Manfaat

Manfaat yang diharapkan dalam penelitian ini , antara lain :

1. Mempercepat proses pencarian informasi dalam menentukan Sekolah terbaik di Kota Jambi.
2. Membantu kerja Dinas Pendidikan dalam pengambilan keputusan untuk mengetahui informasi Kualitas Pendidikan di Kota Jambi yang lebih akurat.
3. Memudahkan dan tepat dalam pembangunan sistem Penilaian Pendidikan Sekolah Terbaik.

1.5 Batasan Masalah

1. Sistem hanya digunakan untuk menentukan urutan ranking Sekolah tingkat Sekolah Menengah Atas di Kota Jambi.
2. Sistem yang akan dirancang menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) berbasis website yang menghasilkan *output* dengan bentuk table dan grafik ranking Sekolah.
3. Program pemilihan sekolah yang diusulkan dalam penelitian ini adalah pemilihan sekolah terbaik tahunan.

4. Sumber data yang digunakan adalah data Dinas Pendidikan Kota Jambi tahun 2018.
5. Dalam perancangan sistem ini, akan menggunakan PHP sebagai Bahasa pemograman, MySQL, sebagai database server dan XAMPP sebagai webservice.

DAFTAR PUSTAKA

- Andri Kristanto. 2007. *Perancangan Sistem Informasi Dan Aplikasinya*. Penerbit Gava Media. Klaten.
- Ayu, I. D., & Alit, N. (2011). *Penentuan Skala Prioritas Penanganan Jalan Kabupaten Di Kabupaten Bangli*, 1–167.
- Data, P., Hujan, C., Kabupaten, D. I., Matematika, J., Matematika, F., Ilmu, D. A. N., Jember, U. (2015). *Digital Digital Repository Repository Universitas Universitas Jember Jember Digital Digital Repository Repository Universitas Universitas Jember*, 58.
- Dinas, D. I., Umum, P., Selatan, S., & Web, B. (2015). *Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Tender Proyek Di Dinas Pekerjaan Umum Solok Selatan Berbasis Web*, 3(1).
- Dokumen, L., Ahp, P., Process, A. H., & Saaty, T. L. (2010). *Pengenalan Metode AHP (Analytical Hierarchy Process)*, 1–11.
- Hanif Al Fatta. 2007. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*. Andi. Yogyakarta.
- Hardianto, R., & Muzawi, R. (2016). *Sistem Pendukung Keputusan Untuk Menentukan Pemenang Tender Kontraktor Menggunakan Metode AHP (Studi Kasus Di Dinas Pekerjaan Umum Kabupaten Agam)*.
- Jogiyanto, Hartono. 2005. *Analisis dan Desain*. Yogyakarta: ANDI.
- Kadir, Abdul. 2002. *Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP*. Yogyakarta : Andi.
- Kusrini, 2007. *Konsep dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan*. Yogyakarta : ANDI.
- Matching, P., Bireuen, K., & Bireuen, K. (2009). *Pembangunan Polindes Di Kabupaten Bireuen (Studi Kasus Dinas Kesehatan)*, 75–82.
- Mubarok, A., & Rosmiati, A. (2016). *Sistem Penunjang Keputusan Prioritas Perbaikan Jalan Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process*. *Informatika*, from <http://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/ji/article/view/818>
- Pendukung, S., Penentuan, K., Pemasangan, L., Promosi, A., Menggunakan, B., & Analytical, M. (n.d.). *Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Lokasi Pemasangan Iklan Ajang Promosi Bimbel Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (Studi Kasus: Bimbel Sony Sugema College)*, 1–15.
- Peranginangin, Kasiman. 2006. *Aplikasi WEB dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: Andi.
- Turban, E, 2005. *Decision Support Systems and Intelligent Systems Edisi Bahasa Indonesia Jilid 1*, Yogyakarta : Andi.
- Utama, Y. (2013). *Sistem Pendukung Keputusan Untuk Menentukan Prioritas Penanganan Perbaikan Jalan Menggunakan Metode Saw Berbasis Mobile Web*. *Jurnal Sistem Informasi (JSI)*, 5(1), 566–579.

- Whitten L,2004. *Metode Desain dan Analisis Sistem*. Yogyakarta : ANDI.
- Yuliawanti, R., Dewi, A. P., Informatika, J. T., & Uho, F. (2012).
Membandingkan Metode Topsis Ahp, *1*(1), 33–42.