

**APLIKASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN  
JURUSAN SMA MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE  
ADDITIVE WEIGHTING (SAW)***

**SKRIPSI**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh  
kelulusan Jenjang Strata Satu (S1)  
Pada program Studi Teknik Informatika Oleh :**

**OLEH:**

**Shela Andini**

**2255201181**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BENGKULU**

**2026**

## LEMBAR PERSETUJUAN

### APLIKASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN JURUSAN SMA MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING*

(SAW)

Oleh:

Shela Andini

2255201181

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan  
untuk memenuhi persyaratan mencapai gelar

SARJANA TEKNIK INFORMATIKA

Pada

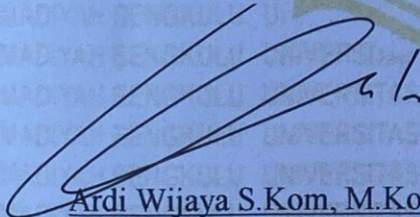
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BENGKULU

Bengkulu, 12 Maret 2026

Disahkan oleh

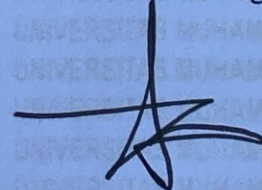
Ketua Program Studi,



Ardi Wijaya S.Kom, M.Kom

NP. 198805112014081181

Dosen Pembimbing



Khairullah S.T, M.Kom

NIDN 0223087702

## HALAMAN PERSETUJUAN REVISI

### APLIKASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN JURUSAN SMA MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)*

Oleh:

Shela Andini

2255201181

Telah melakukan sidang tugas akhir dan telah melakukan revisi sesuai dengan perubahan dan perbaikan yang diminta pada saat sidang tugas akhir

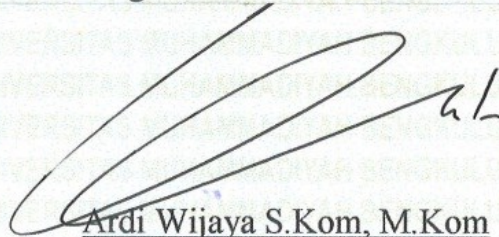
Bengkulu, 12 Maret 2026

menyetujui

No	Nama Dosen	Keterangan	Tanda Tangan
1.	Marhalim, S.Kom., M.Kom	Ketua Penguji	
2.	Yuza Reswan, S.Kom., M.Kom	Penguji 1	
3.	Khairullah, S.T., M.Kom	Penguji 2	

Mengetahui dan Mengesahkan

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Ardi Wijaya S.Kom, M.Kom

NP. 198805112014081181

# LEMBAR PENGESAHAN

## ANALISIS SENTIMEN KOMENTAR YOUTUBE DIRTY VOTE II 03

### MENGGUNAKAN MODEL DEPP LEARNING LSTM

#### SKRIPSI

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Kelulusan

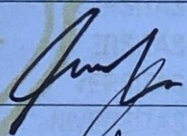
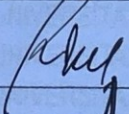
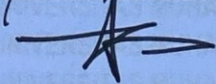
Jenjang Strata Satu pada Program Studi Teknik Informatika

Oleh

Shela Andini

2255201181

Bengkulu, 12 Maret 2026

No	Nama Dosen	Keterangan	Tanda Tangan
1.	Marhalim, S.Kom., M.Kom	Ketua Penguji	
2.	Yuza Reswan, S.Kom., M.Kom.	Penguji 1	
3.	Khairullah, S.T., M.Kom	Penguji 2	

Mengesahkan

Dekan Fakultas Teknik

  
R.G. Guntur Alam, M.Kom., Ph.D  
NP. 19730101200004 1 040

## SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

- 1) Naskah Skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Bengkulu maupun perguruan tinggi lainnya.
- 2) Skripsi ini murni merupakan karya penelitian saya sendiri dan tidak menjiplak karya pihak lain. Dalam hal ada bantuan atau arahan dari pihak lain maka telah saya sebutkan identitas dan jenis bantuannya di dalam lembar ucapan terima kasih.
- 3) Seandainya ada karya pihak lain yang ternyata memiliki kemiripan dengan karya saya ini, maka hal ini adalah di luar pengetahuan saya dan terjadi tanpa kesengajaan dari pihak saya.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terbukti adanya kebohongan dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai norma yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Bengkulu.

Bengkulu, 12 Maret 2026



Yang membuat pernyataan

Shela Andini

NPM.2255201181

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### MOTTO

“it will past”

### PERSEMBAHAN

Alhamdulillah hirobbil'alamin, dengan rasa puji syukur kepada Allah SWT, yang senantiasa memberikan petunjuk dan kelancaran atas terselesaikannya skripsi ini, sekaligus sebagai persembahan kecil saya untuk kedua orang tua saya. Dengan lafal bismillah dan rasa syukur serta kerendahan hati, penulis mempersembahkan hasil penelitian ini kepada:

1. Bapak Ekwan Sidarja dan Ibu Fitriani tercinta, terima kasih atas kasih sayang yang tidak pernah putus, doa yang selalu menyertai setiap langkah saya, serta pengorbanan, kesabaran, dan keikhlasan yang tak terhitung nilainya. Segala dukungan, nasihat, dan kepercayaan yang diberikan menjadi kekuatan terbesar bagi saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Kakak perempuan tersayang Indriana Maharani Adevin, terima kasih atas perhatian, dukungan, dan motivasi yang selalu diberikan. Kehadiranmu menjadi penyemangat dan contoh berharga bagi saya untuk terus berusaha dan tidak mudah menyerah.
3. Adik tercinta Novitri Rahmalia, terima kasih atas doa, semangat, dan keceriaan yang selalu menguatkan saya. Semoga apa yang saya capai hari ini dapat menjadi motivasi dan inspirasi untukmu di masa depan.
4. Kepada teman-teman dalam *circle Suhu*, yang telah menjadi bagian dari perjalanan hidup saya sejak masa SMA. Terima kasih atas kebersamaan, tawa, cerita, dan kenangan sederhana yang hingga kini masih saya simpan.
5. Skripsi ini juga saya persembahkan kepada teman-teman seperjuangan dalam *circle Wacana Gwencana*, terima kasih atas kebersamaan, canda, tawa, diskusi, dan dukungan yang telah mengisi perjalanan panjang selama masa perkuliahan. Di tengah lelahnya proses penyusunan skripsi, kehadiran kalian menjadi penyemangat, tempat berbagi cerita, dan pengingat bahwa saya tidak berjuang sendirian.

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

### 1. Identitas Pribadi

Nama : Shela Andini  
TTL : Simpang Tiga, 20 September 2003  
Agama: Islam  
Anak Ke: 2 (Dua)  
Alamat : Jl. Simpang Tiga, Kec. Kaur Utara, Kab. Kaur

### 2. Data Orang Tua

Nama Ayah : Ekwan Sidarja  
Pekerjaan : Wiraswasta  
Nama Ibu : Fitriani  
Pekerjaan : Ibu Rumah Tangga

### 3. Riwayat Pendidikan

SD Negeri 03 Kaur : 2010 - 2016  
SMP Negeri 03 Kaur : 2016 - 2019  
SMA Negeri 04 Kaur : 2019 - 2022  
Universitas Muhammadiyah Bengkulu :2022-2026

## ABSTRAK

### APLIKASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN JURUSAN SMA MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW)

Nama : Shela Andini  
NPM : 2255201181  
Pembimbing : Khairullah, ST, M.Kom

Proses pemilihan jurusan di SMA Negeri 04 Kaur selama ini masih dilakukan secara manual oleh Guru Bimbingan dan Konseling tanpa standar perhitungan yang baku, sehingga hasilnya cenderung subjektif dan sulit dipertanggungjawabkan. Penelitian ini bertujuan membangun Sistem Pendukung Keputusan berbasis web menggunakan metode Simple Additive Weighting (SAW) dengan empat kriteria penilaian, yaitu Nilai Raport (bobot 40%), Kepribadian (20%), Minat Jurusan (20%), dan Bakat atau Ekstrakurikuler (20%). Sistem menghitung Skor IPA dan Skor IPS secara paralel untuk setiap siswa, kemudian merekomendasikan jurusan dengan skor tertinggi. Sistem dibangun menggunakan PHP dan MySQL serta dapat diakses secara online. Pengujian menggunakan Black Box Testing terhadap 12 skenario menunjukkan seluruhnya lulus, dengan tingkat kesesuaian rekomendasi sistem terhadap penilaian Guru BK mencapai 100%. Hasil penelitian membuktikan bahwa metode SAW mampu menghasilkan rekomendasi jurusan yang lebih objektif, transparan, dan dapat dipertanggungjawabkan dibandingkan proses manual yang selama ini berjalan.

**Kata Kunci:** Sistem Pendukung Keputusan, Simple Additive Weighting, Pemilihan Jurusan SMA, Berbasis Web

## ABSTRACT

### APPLICATION OF A DECISION SUPPORT SYSTEM FOR SELECTING HIGH SCHOOL MAJORS USING THE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) METHOD

Name : Shela Andini  
NPM : 2255201181  
Advisor : Khairullah, ST, M.Kom

*The major selection process at SMA Negeri 04 Kaur has been carried out manually by Guidance and Counseling teachers without a standardized calculation method, resulting in decisions that tend to be subjective and difficult to justify. This study aims to develop a web-based Decision Support System using the Simple Additive Weighting (SAW) method with four assessment criteria: Report Card Grades (40%), Personality (20%), Major Interest (20%), and Talent or Extracurricular Activities (20%). The system calculates parallel Science (IPA) and Social Science (IPS) scores for each student and recommends the major with the higher score. Built using PHP and MySQL and accessible online, the system was tested through Black Box Testing across 12 scenarios, all of which passed, with a 100% consistency rate between system recommendations and teacher assessments. The results confirm that the SAW method effectively produces major recommendations that are more objective, transparent, and accountable than the previous manual process.*

**Keywords:** *Decision Support System, Simple Additive Weighting, High School Major Selection, Web-Based System*

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat, hidayah dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**APLIKASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN JURUSAN SMA MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING*(SAW)**”.

Selama proses pengerjaan skripsi ini, penulis banyak menerima bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, penulis sampaikan ucapan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Bapak Khairullah, ST., M. Kom., selaku Pembimbing yang telah membimbing dan memberi masukan kepada penulis dalam menyusun skripsi ini.
2. Kepada kedua orang tua saya yang senantiasa mendoakan saya.
3. Kepada saudara-saudara saya tercinta.
4. Seluruh pihak yang juga turut membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis berharap skripsi ini dapat menjadi suatu hal yang bermanfaat di masa mendatang. Namun, Penulis menyadari jika dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kekeliruan. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak. Atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

**Wa'alaikumsalam Wr. Wb.**

Bengkulu, February 2026

Hafit Asdyarsin  
NPM. 2255201104

## DAFTAR ISI

COVER	
LEMBAR PERSETUJUAN .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN REVISI.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Framework Penelitian.....	4
BAB II.....	5
TINJAUAN LITERATUR .....	5
2.1 Penelitian Terkait.....	5
2.2 Sistem Pendukung Keputusan (SPK).....	6
2.3 Penjurusan SMA.....	7
2.4 Simple Additive Weighting(SAW) .....	8
2.5 Berbasis WEB .....	10
2.6 Metode Waterfall.....	12
2.7 Use Case Diagram .....	13
2.8 activity Diagram .....	14
2.9 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	15
2.10 Flowchart.....	17
BAB III .....	18
ANALISIS MASALAH DAN PERANCANGAN PROGRAM .....	18
3.1 Analisis Masalah .....	18

3.2 Perancangan Program .....	19
BAB IV .....	43
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	43
4.1 Hasil Penelitian.....	43
4.2 Pembahasan .....	53
4.3 Perbandingan Hasil Sistem dengan Penilaian Manual .....	57
4.4 Evaluasi Keberhasilan Sistem.....	58
BAB V .....	62
KESIMPULAN DAN SARAN .....	62
5.1 Kesimpulan.....	62
5.2 Saran .....	63
DAFTAR PUSTAKA.....	65

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Bersama Guru BK .....	20
Gambar 3. 2 Uji Reliabilitas .....	22
Gambar 3. 3 Use Case Diagram .....	29
Gambar 3. 4 Activity Diagram .....	30
Gambar 3. 5 Entity Relationship Diagram .....	31
Gambar 3. 6 Flowchart .....	33
Gambar 3. 7 Perancangan halaman Login.....	34
Gambar 3. 8 Perancangan halaman Dashboard.....	35
Gambar 3. 9 Perancangan halaman Data Siswa .....	36
Gambar 3. 10 Perancangan halaman tambah Data siswa .....	37
Gambar 3. 11 Perancangan halaman Input penilaian siswa .....	38
Gambar 3. 12 Perancangan halaman proses SAW .....	39
Gambar 3. 13 Perancangan halaman hasil rekomendasi .....	40
Gambar 3. 14 Perancangan halaman kelola User .....	41
Gambar 3. 15 Rancangan halaman tambah User.....	42
Gambar 4. 1 Halaman Login .....	44
Gambar 4. 2 Halaman Dashboard .....	45
Gambar 4. 3 Halaman Data siswa .....	46
Gambar 4. 4 Halaman Tambah siswa baru.....	46
Gambar 4. 5 Halaman Input penilaian.....	47
Gambar 4. 6 Halaman Proses SAW .....	49
Gambar 4. 7 Halaman hasil Rekomendasi.....	49
Gambar 4. 8 Halaman Ekspor data siswa.....	50
Gambar 4. 9 Halaman kelola User .....	50
Gambar 4. 10 Halaman tambah User .....	51

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Framework Penelitian.....	4
Tabel 2. 1 Simbol Use Case Diagram .....	13
Tabel 2. 2 Simbol Activity Diagram .....	15
Tabel 2. 3 Simbol Entity Relationship Diagram (ERD).....	16
Tabel 2. 4 Simbol Flowchart .....	17
Tabel 3. 1 hasil uji validitas.....	21
Tabel 3. 3 Klasifikasi Bakat dan Nilai Normalisasi C4.....	27
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian Black Box Testing.....	52
Tabel 4. 2 Kriteria, Bobot, dan Cara Normalisasi SAW .....	54
Tabel 4. 3 Rekapitulasi Hasil Perhitungan SAW Seluruh Siswa .....	54
Tabel 4. 4 Perbandingan Rekomendasi Sistem dengan Penilaian Guru BK .....	57



# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pemilihan jurusan di tingkat sekolah menengah merupakan proses penting yang menjadi landasan bagi studi dan karier siswa di masa depan. Namun, dalam praktiknya, proses pemilihan jurusan masih dilakukan secara manual berdasarkan nilai rapor dan rekomendasi guru tanpa mempertimbangkan faktor-faktor yang lebih komprehensif seperti minat, kemampuan akademik spesifik, dan kecenderungan potensial siswa. Pendekatan tradisional ini sering menimbulkan masalah seperti subjektivitas, keputusan yang tidak akurat, dan kurangnya transparansi bagi siswa dan orang tua. Kondisi ini menunjukkan kebutuhan akan sistem komputerisasi yang mampu memberikan rekomendasi jurusan yang objektif dan terukur. Salah satu metode yang banyak digunakan dalam sistem pendukung keputusan adalah Simple Additive Weighting (SAW), karena metode ini mampu melakukan perhitungan berbasis bobot dan normalisasi sehingga dapat menghasilkan peringkat alternatif yang jelas. Beberapa studi sebelumnya telah membahas penggunaan SAW dalam pemilihan jurusan, seperti penelitian oleh Syanzani et al. (2024) yang mengembangkan sistem pendukung keputusan (SPK) pemilihan jurusan sekolah menengah atas menggunakan SAW dan menunjukkan bahwa metode ini efektif dalam memberikan rekomendasi berdasarkan nilai dan tes potensi akademik. Studi lain oleh Selvada et al. (2023) juga mengembangkan sistem pendukung keputusan pemilihan jurusan sekolah menengah kejuruan berbasis SAW, yang memudahkan konselor bimbingan untuk menilai kesesuaian siswa dengan program kejuruan.

Namun, meskipun metode SAW telah digunakan dalam penelitian serupa, belum banyak aplikasi yang dikembangkan secara khusus untuk membantu siswa SMA memilih jurusan melalui sistem berbasis web yang mudah diakses, interaktif, dan dapat digunakan oleh sekolah sebagai alat bantu penilaian. Sistem berbasis web memungkinkan siswa, guru BK, dan pihak sekolah mengakses

aplikasi kapan saja melalui browser, baik menggunakan komputer maupun perangkat mobile. Pendekatan ini menjadikan proses pengolahan data dan pemberian rekomendasi jurusan lebih cepat, efisien, serta dapat dilakukan secara real time. Saragih et al. (2025) yang menyatakan bahwa aplikasi berbasis web mampu meningkatkan efektivitas layanan karena mudah diakses, mudah diperbarui, dan dapat menampung interaksi pengguna dalam jumlah besar tanpa membebani pengguna dengan proses instalasi atau pembaruan manual. Dengan memanfaatkan konsep web-based system, aplikasi SPK pemilihan jurusan tidak hanya membantu pengambilan keputusan secara objektif melalui metode SAW, tetapi juga memastikan bahwa sistem dapat berkembang dan dipelihara secara berkelanjutan. Fleksibilitas sistem berbasis web memungkinkan penambahan fitur baru, pembaruan bobot kriteria, serta integrasi data sekolah tanpa mengganggu pengguna di lapangan. Dengan demikian, penggunaan platform web memberikan nilai tambah jangka panjang berupa skalabilitas, kemudahan pemeliharaan, dan dukungan multi-pengguna yang sangat dibutuhkan dalam lingkungan pendidikan.

Untuk merumuskan masalah dan menemukan solusi, beberapa langkah identifikasi dilakukan, mulai dari studi literatur terkait metode SAW dan penerapannya, observasi lapangan terkait proses penjurusan yang berjalan, wawancara dengan guru BK mengenai kendala dalam penempatan siswa, hingga analisis kebutuhan terhadap fitur sistem. Melalui tahapan tersebut, ditemukan bahwa sekolah membutuhkan sistem yang tidak hanya menghitung rekomendasi secara matematis, tetapi juga mudah digunakan oleh siswa, guru, dan admin sekolah.

Karya cipta yang ditawarkan ini memiliki nilai jangka panjang karena berupa aplikasi SPK berbasis Web yang dapat digunakan secara terus-menerus pada setiap angkatan siswa. Sistem ini mampu mengurangi subjektivitas, mempercepat proses penjurusan, memberikan laporan perhitungan SAW secara transparan, serta membantu siswa memahami kecocokan dirinya terhadap setiap jurusan. Luaran dari kegiatan ini meliputi prototipe aplikasi SPK berbasis Web menggunakan metode SAW, dokumentasi sistem, perhitungan normalisasi dan bobot SAW yang terintegrasi, serta laporan hasil uji coba sistem di lingkungan

sekolah. Manfaat dari kegiatan ini tidak hanya dirasakan oleh siswa sebagai penerima rekomendasi, tetapi juga guru BK yang terbantu dalam proses evaluasi, serta sekolah yang mendapatkan sistem objektif, efektif, dan berkelanjutan untuk mendukung proses penjurusan.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan penjelasan latar belakang yang telah dibahas, maka rumusan masalah yang muncul dalam penelitian ini adalah:

1. bagaimana merancang aplikasi sistem pendukung keputusan pemilihan jurusan SMA berbasis Web menggunakan metode SAW?
2. apa saja kriteria yang perlu digunakan untuk menghasilkan rekomendasi jurusan yang lebih akurat?
3. bagaimana efektivitas sistem yang dibangun dalam membantu guru BK maupun siswa dalam proses pengambilan keputusan?

## **1.3 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah dibuatnya aplikasi Sistem Pendukung Keputusan pemilihan jurusan di SMA untuk membantu pihak sekolah, khususnya guru Bimbingan Konseling (BK), dalam menentukan jurusan yang paling sesuai bagi siswa secara lebih objektif dan terarah. Selama ini proses penjurusan sering kali hanya berdasarkan nilai akademik atau pertimbangan subjektif, sehingga belum sepenuhnya menggambarkan kemampuan, minat, dan potensi siswa secara menyeluruh. Oleh karena itu, aplikasi ini dikembangkan agar proses pengambilan keputusan dapat dilakukan berdasarkan data yang terukur dan sistematis.

## 1.4 Framework Penelitian

Tabel 1. 1 Framework Penelitian

<b>Tahapan Penelitian</b>	<b>Tujuan</b>	<b>Kegiatan yang Dilakukan</b>	<b>Output yang Dihasilkan</b>
<b>Identifikasi Masalah</b>	Mengetahui kebutuhan dan permasalahan siswa dalam memilih jurusan SMA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Observasi lapangan</li> <li>- Wawancara dengan siswa &amp; guru BK</li> <li>- Menentukan ruang lingkup penelitian</li> </ul>	Rumusan masalah dan kebutuhan sistem
<b>Pengumpulan Data</b>	Menghasilkan data sebagai dasar perhitungan SAW	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengumpulkan data kriteria (misal: nilai rapor, minat, psikotes)</li> <li>- Mengumpulkan alternatif jurusan (IPA/IPS/Bahasa)</li> <li>- Studi literatur</li> </ul>	Dataset kriteria & alternatif jurusan
<b>Penentuan Kriteria &amp; Bobot</b>	Menentukan faktor penilaian dan tingkat kepentingannya	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menyusun kriteria berdasarkan literatur dan masukan dari ahli</li> <li>- Menentukan nilai bobot kriteria</li> </ul>	Tabel kriteria & bobot untuk SAW
<b>Perancangan sistem</b>	Mendesain sistem berbasis web sesuai kebutuhan pengguna	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Perancangan arsitektur sistem</li> <li>- Perancangan database</li> <li>- Desain UI/UX</li> </ul>	Dokumen desain sistem & prototipe awal
<b>Implementasi sistem</b>	Membangun aplikasi SPK berbasis web	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Coding fitur input data siswa dan kriteria</li> <li>- Coding proses perhitungan SAW</li> <li>- Output rekomendasi jurusan</li> </ul>	Aplikasi SPK yang dapat digunakan
<b>Pengujian sistem</b>	Memastikan aplikasi berjalan baik dan hasil rekomendasi akurat	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Black-box testing</li> <li>- Pengujian fungsionalitas</li> <li>- Validasi hasil SAW dengan guru BK</li> </ul>	Laporan hasil pengujian & keandalan sistem
<b>Analisis hasil</b>	Menilai manfaat sistem terhadap pengguna	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menganalisis hasil rekomendasi</li> <li>- Evaluasi respon pengguna melalui kuesioner</li> </ul>	Analisis yang menjelaskan efektivitas sistem
<b>Dokumentasi &amp;</b>	Mendokumentasikan seluruh proses	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menyusun laporan akhir</li> </ul>	Laporan akhir &

<b>Penyusunan Laporan</b>	penelitian	- Menyajikan luaran kegiatan	dokumentasi aplikasi
---------------------------	------------	------------------------------	----------------------