

**SISTEM REKOMENDASI PERMINATAN
MENENTUKAN JURUSAN DI PERGURUAN TINGGI
BERBASIS MINAT MENGGUNAKAN METODE
SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)**

TUGAS AKHIR

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik
Pada Jurusan Teknik Informatika

Oleh:

M. RIDHO DWI PUTRA

NIM. 11850114475



UIN SUSKA RIAU

University of Sultan Syarif Kasim

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**LEMBAR PERSETUJUAN
2023**

**SISTEM REKOMENDASI PERMINATAN MENENTUKAN
JURUSAN DI PERGURUAN TINGGI BERBASIS MINAT
MENGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE
WEIGHTING (SAW)**

TUGAS AKHIR

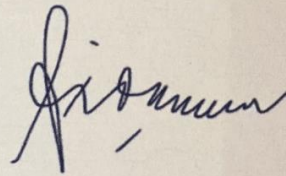
Oleh

M. RIDHO DWI PUTRA

NIM. 11850114475

Telah diperiksa dan disetujui sebagai Laporan Tugas Akhir
di Pekanbaru, pada tanggal 13 Juli 2023

Pembimbing I,



Dr. Fitri Wulandari, S.Si, M.Kom

NIP. 19741016 200003 2 2002

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM REKOMENDASI PERMINATAN MENENTUKAN JURUSAN DI PERGURUAN TINGGI BERBASIS MINAT MENGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)

Oleh

M. RIDHO DWI PUTRA

NIM. 11850114475

Telah dipertahankan di depan sidang dewan penguji
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik
pada Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

Pekanbaru, 13 Juli 2023

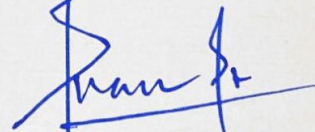
Mengesahkan,

Ketua Jurusan,



Dr. Hartono, M.Pd.

NIP. 19640301 199203 1 003



Iwan Iskandar, S.T., M.T.

NIP. 19821216 201503 1 003

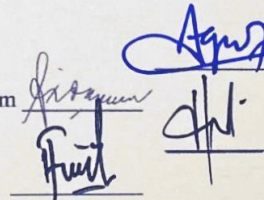
DEWAN PENGUJI

Ketua : Surya Agustian, S.T., M.Kom

Pembimbing I : Dr. Fitri Wulandari, S.Si, M.Kom

Penguji I : Dr. Elin Haerani, S.T., M.Kom

Penguji II : Fitra Kurnia, S.Kom, MT.



SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : M. Ridho Dwi Putra

NIM : 11850114475

Tempat/Tgl. Lahir : Duri, 07 Juni 2000

Fakultas/Pascasarjana : Fakultas Sains dan

Teknologi Judul Skripsi:

SISTEM REKOMENDASI PERMINATAN MENENTUKAN JURUSAN DI
PERGURUAN TINGGI BERBASIS MINAT MENGGUNAKAN METODE
SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa :

1. Penulisan Skripsi lainnya dengan judul sebagaimana tersebut diatas adalah hasil pemikiran dan penelitian saya sendiri.
2. Semua kutipan pada karya tulis saya ini sudah disebutkan sumbernya.
3. Oleh karena itu Skripsi saya ini, saya nyatakan bebas dari plagiat.
4. Apabila dikemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam penulisan Skripsi saya tersebut, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan perundang-undangan.

Demikianlah Surat pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan tanpa paksaan dari pihak manapun juga.

Pekanbaru, 13 Juli 2023

Yang Membuat Pernyataan



M. RIDHO DWI PUTRA

NIM. 11850114475

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL

Tugas Akhir yang tidak diterbitkan ini terdaftar dan tersedia di Perpustakaan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau adalah terbuka untuk umum dengan ketentuan bahwa hak cipta pada penulis. Referensi kepustakaan diperkenankan dicatat, tetapi pengutipan atau ringkasan hanya dapat dilakukan seizin penulis dan harus disertai dengan kebiasaan ilmiah untuk menyebutkan sumbernya.

Penggandaan atau penerbitan sebagian atau seluruh Tugas Akhir ini harus memperoleh izin dari Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Perpustakaan yang meminjamkan Tugas Akhir ini untuk anggotanya diharapkan untuk mengisi nama, tanda peminjaman dan tanggal pinjam.

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan didalam daftar pustaka.

Pekanbaru, 13 Juli 2023

Yang membuat pernyataan,



M. RIDHO DWI PUTRA

NIM. 11850114475

UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LEMBAR PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmirrahm

Alhamdulillah yaa

Allah....

Bersyukur atas rezeki dan nikmat yang Allah berikan kepada penulis sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan. Terima kasih banyak yaa Allah.

Tak lupa pula shawalat teruntuk Baginda Rasulullah SAW. Dengan mengucapkan Allahumma Sholli'ala Muhammad wa'alaali Muhammad.

Tugas Akhir ini dipersembahkan kepada,

Orang tua yang selalu memberikan dukungan baik yang tampak dan tidak tampak, yang selalu memberika doa dan tuntunan sehingga penulis bisa menyelesaikan tugas akhir ini.

Terimakasih untuk semua teman-teman, sahabat, dan orang yang penulis sayangi, yang selalu memberikan doa, semangat, dukungan, dan bantuan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Semoga Allah SWT. memberikan balasan yang setimpal.

UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

ABSTRAK

Pendidikan adalah suatu kebutuhan sekunder, namun memiliki arti penting yang besar bagi manusia. Sekolah Menengah Atas (SMA) merupakan salah satu tingkatan pendidikan sebelum memasuki perguruan tinggi. Dalam proses melanjutkan studi ke perguruan tinggi, sering terjadi fenomena dimana peserta didik SMA menghadapi tantangan dalam mengambil keputusan yang tepat. Untuk mengatasi permasalahan tersebut dibangunlah sistem rekomendasi perminatan menentukan jurusan di perguruan tinggi berbasis minat menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) yang terdiri dari 6 kategori perminatan dan 19 jurusan yang terdapat pada perguruan tinggi. Sistem rekomendasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* Mysql, Sistem rekomendasi ini menghasilkan *output* perminatan yang hasil akhirnya jurusan pada perguruan tinggi. Pengujian sistem rekomendasi ini berjalan dengan baik menurut pengujian *black box* dan sesuai dengan yang diharapkan, dan berdasarkan hasil dari penelitian serta pengumpulan data-data analisa lalu pengelompokan kategori khusus untuk pengujian sistem pada tugas akhir ini mendapatkan hasil 86% dengan kategori sangat baik.

Kata kunci: *Simple Additive Weighting* (SAW), Sistem Rekomendasi perminatan, Kategori Perminatan.

UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

ABSTRACT

Education is a secondary need, but has great importance for humans. Senior High School (SMA) is one level of education before entering college. In the process of continuing their studies to tertiary institutions, a phenomenon often occurs where high school students face challenges in making the right decisions. To overcome this problem, an interest recommendation system was developed to determine majors in interest-based tertiary institutions using the Simple Additive Weighting (SAW) method, which consists of 6 interest categories and 19 majors found in tertiary institutions. This recommendation system uses the PHP programming language and Mysql database. This recommendation system produces output requests which ultimately result in majors in tertiary institutions. Testing this recommendation system went well according to black box testing and as expected, and based on the results of the research and collection of analytical data and then grouping special categories for system testing in this final project, the result was 86% in the very good category.

Keywords: Simple Additive Weighting (SAW), Interest Recommendation System, Interest Category.

UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

KATA PENGANTAR

Assalammu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.

Alhamdulillah robbil'alamin, tak henti-hentinya penulis ucapkan kehadiran Allah *Subhanahu wa ta'ala*, yang dengan rahmat dan hidayah-Nya penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Rekomendasi Perminatan Menentukan Jurusan Di Perguruan Tinggi Berbasis Minat Menggunakan Metode Simple Additive Weighthing (SAW) sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana pada jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini penulis mendapat banyak doa dan dukungan, bimbingan, arahan, serta masukan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Hairunas, M.Ag. selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Dr. Hartono, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
3. Bapak Iwan Iskandar, M.T. selaku Kepala Jurusan Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
4. Ibu Fitri Wulandari, S.Si, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Akademik, yang telah memberikan ilmu, arahan serta bimbingan dalam proses penyelesaian Tugas Akhir.
5. Ibu Fitri Wulandari, S.Si, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir, yang telah memberikan arahan, ilmu serta bimbingan dalam proses penulisan Tugas Akhir.
6. Ibu Fadhilah Syafria, S.T., M.Kom. selaku Koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

7. Orang tua dan keluarga, yang selalu memberikan doa, motivasi dan semangat sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir dan laporan ini.
8. Untuk teman-teman yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Mereka selalu memberikan bantuan dengan perannya masing-masing, sehingga Tugas Akhir dan laporan ini dapat terselesaikan.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan ini masih banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan laporan ini. Akhirnya penulis berharap semoga laporan ini dapat memberikan sesuatu yang bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya.

Wassalamu'alaikum wa rohmatullohi wa barokatuh.

Pekanbaru, 13 Juli 2023

Penulis

UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR ISI

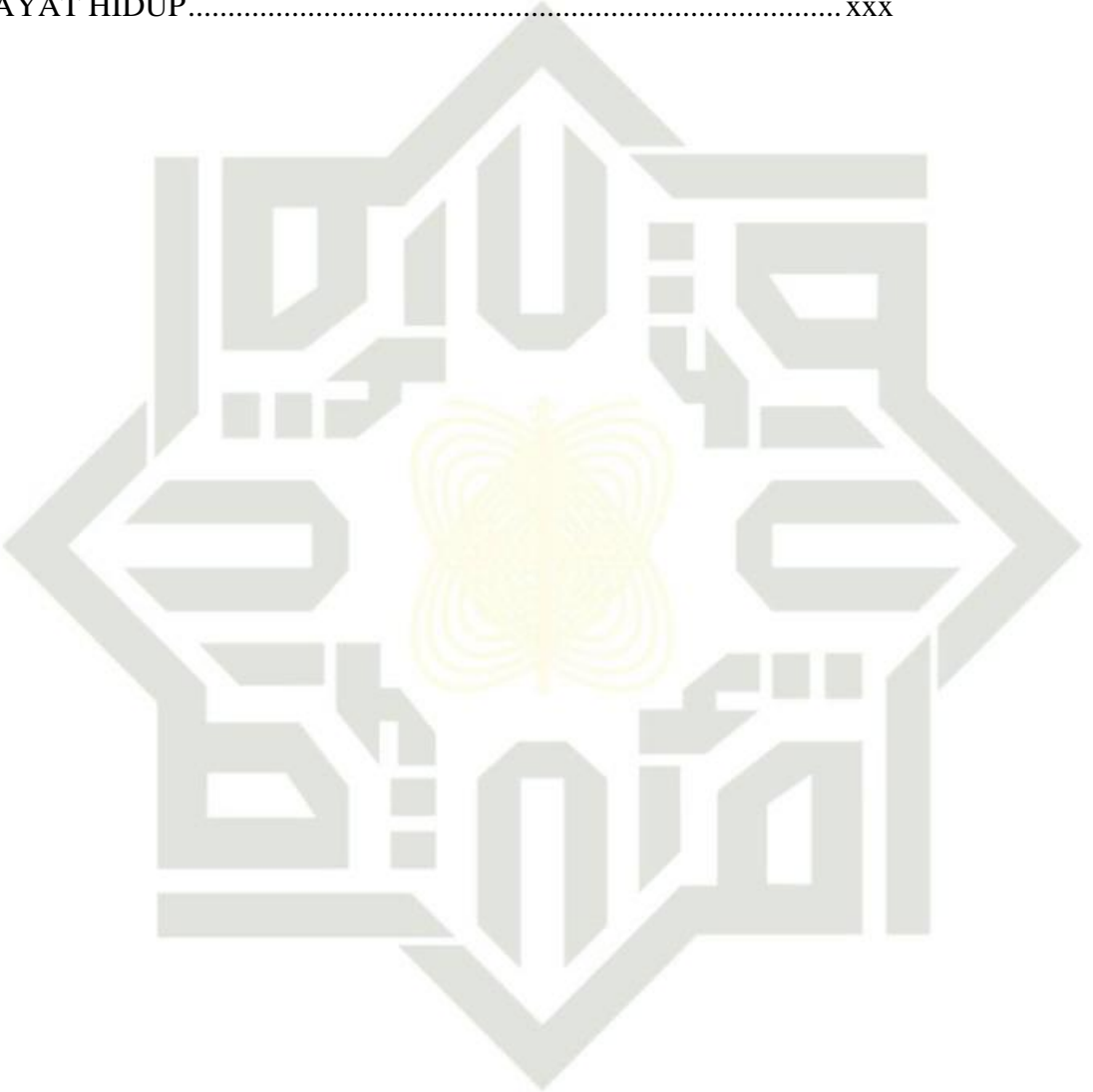
SURAT PERNYATAAN	iv
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL	v
LEMBAR PERNYATAAN	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR RUMUS	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	7
2.1 Sistem Pendukung Keputusan	7
2.2 Simple Additive Weighting (SAW)	10
2.3 Minat	12
2.4 Penelitian Terkait	14
BAB III METODELOGI PENELITIAN	23
3.1 Tahapan Penelitian	23

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3.2	Pengumpulan Data	24
3.3	Pengembangan Perangkat Lunak	24
BAB IV PEMBAHASAN.....		31
4.1	Analisa Sistem	31
4.2	Analisa Basis Pengetahuan.....	33
4.2.1	Data Kriteria dan Sub Kriteria Perminatan	33
4.2.2	Hubungan Kriteria dan Jurusan.....	35
4.3	Analisa Proses	36
4.3.1	Representasi Pengetahuan.....	36
4.4	Perancangan Arsitektur Sistem	40
4.4.1	Use Case Diagram.....	40
4.4.2	Use Case Specification.....	42
4.3	Sequence Diagram	51
4.4	Class Diagram.....	74
4.5	Perancangan Database	74
4.6	Perancangan Antarmuka.....	78
4.7	Implementasi Sistem	97
4.8	Pengujian	119
4.8.1	Pengujian dengan Metode <i>Black Box</i>	119
4.8.2	Pengujian dengan <i>User Acceptance Test (UAT)</i>	126
BAB V PENUTUP.....		129
5.1	Kesimpulan.....	129
5.2	Saran	129

DAFTAR PUSTAKA	xix
LAMPIRAN A	xxi
LAMPIRAN B	xxii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	xxx



UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Tahapan Penelitian	23
Gambar 2 Flowchart Alur Sistem	32
Gambar 3 Use Case Diagram Sistem	41
Gambar 4 Sequence Diagram Login Admin	52
Gambar 5 Sequence Diagram Login Siswa	53
Gambar 6 Sequence Diagram Kelola Alternatif Tambah	54
Gambar 7 Sequence Diagram Kelola Alternatif Edit.....	54
Gambar 8 Sequence Diagram Kelola Alternatif Hapus	55
Gambar 9 Sequence Diagram Kelola Kriteria Tambah	56
Gambar 10 Sequence Diagram Kelola Kriteria Edit.....	56
Gambar 11 Sequence Diagram Kelola Kriteria Hapus	57
Gambar 12 Sequence Diagram Kelola Minat Tambah	58
Gambar 13 Sequence Diagram Kelola Minat Edit.....	58
Gambar 14 Sequence Diagram Kelola Minat Hapus	59
Gambar 15 Sequence Diagram Kelola Raport Tambah.....	60
Gambar 16 Sequence Diagram Kelola Raport Edit	60
Gambar 17 Sequence Diagram Kelola Raport Hapus.....	61
Gambar 18 Sequence Diagram Kelola Mata Pelajaran Tambah.....	62
Gambar 19 Sequence Diagram Kelola Mata Pelajaran Edit	63
Gambar 20 Sequence Diagram Kelola Mata Pelajaran Hapus	63
Gambar 21 Sequence Diagram Kelola Data Admin Tambah	64
Gambar 22 Sequence Diagram Kelola Data Admin Edit.....	65
Gambar 23 Sequence Diagram Kelola Data Admin Hapus	65
Gambar 24 Sequence Diagram Kelola Data Siswa Tambah.....	66
Gambar 25 Sequence Diagram Kelola Data Siswa Edit	67
Gambar 26 Sequence Diagram Kelola Data Siswa Hapus.....	67
Gambar 27 Sequence Diagram Kelola Data Jurusan Tambah	68

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Gambar 28 Sequence Diagram Kelola Data Jurusan Edit	69
Gambar 29 Sequence Diagram Kelola Data Jurusan Hapus	69
Gambar 30 Sequence Diagram Mengubah Password	70
Gambar 31 Sequence Diagram Melihat Profil	71
Gambar 32 Sequence Diagram Melihat Hasil Rekomendasi Jurusan	71
Gambar 33 Sequence Diagram Perhitungan Rekomendasi Jurusan	72
Gambar 34 Sequence Diagram Mengubah Password	73
Gambar 35 Sequence Diagram Melihat Profil	73
Gambar 36 Class Diagram Sistem	74
Gambar 37 Tampilan Laman Home Publik	78
Gambar 38 Tampilan Laman Informasi Publik	79
Gambar 39 Tampilan Laman Coba Rekomendasi Publik	80
Gambar 40 Tampilan Laman Login	81
Gambar 41 Tampilan Laman Register	82
Gambar 42 Tampilan Laman Dashboard Admin	83
Gambar 43 Tampilan Laman Formulir Siswa Admin	84
Gambar 44 Tampilan Laman Alternatif	85
Gambar 45 Tampilan Laman Kriteria	86
Gambar 46 Tampilan Laman Minat	87
Gambar 47 Tampilan Laman Raport	88
Gambar 48 Tampilan Laman Mata Pelajaran	89
Gambar 49 Tampilan Laman Pengguna Admin	90
Gambar 50 Tampilan Laman Pengguna Siswa	90
Gambar 51 Tampilan Laman Rekomendasi Jurusan	91
Gambar 52 Tampilan Laman Ganti Password	92
Gambar 53 Tampilan Laman Edit Profil Admin	93
Gambar 54 Tampilan Laman Dashboard Siswa	94
Gambar 55 Tampilan Laman Mulai Perhitungan Rekomendasi Siswa	95
Gambar 56 Tampilan Laman Ganti Password Siswa	96

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Gambar 57 Tampilan Laman Edit Profil Siswa	97
Gambar 58 Tampilan Implementasi Laman home	98
Gambar 59 Tampilan Implementasi Laman Informasi	99
Gambar 60 Tampilan Implementasi Laman Coba Rekomendasi	100
Gambar 61 Tampilan Implementasi Laman Login	101
Gambar 62 Tampilan Implementasi Laman Register	102
Gambar 63 Tampilan Implementasi Laman Dashboard	103
Gambar 64 Tampilan Implementasi Laman Formulir Siswa.....	104
Gambar 65 Tampilan Implementasi Laman Alternatif	105
Gambar 66 Tampilan Implementasi Laman Kriteria	106
Gambar 67 Tampilan Implementasi Laman Minat	107
Gambar 68 Tampilan Implementasi Laman Raport.....	108
Gambar 69 Tampilan Implementasi Laman Mata Pelajaran.....	109
Gambar 70 Tampilan Implementasi Laman Pengguna Admin.....	110
Gambar 71 Tampilan Implementasi Laman Pengguna Siswa	111
Gambar 72 Tampilan Implementasi Laman Rekomendasi Jurusan.....	112
Gambar 73 Tampilan Implementasi Laman Ganti Password Admin	113
Gambar 74 Tampilan Implementasi Laman Edit Profil Admin.....	114
Gambar 75 Tampilan Implementasi Laman Dashboard Siswa.....	115
Gambar 76 Tampilan Laman Mulai perhitungan Rekomendasi permintaan.....	116
Gambar 77 Tampilan Laman Hasil Perhitungan Rekomendasi Perminatan.....	117
Gambar 78 Tampilan Implementasi Laman Ganti Password Siswa.....	118
Gambar 79 Tampilan Implementasi Laman Edit Profil Siswa	119

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Penelitian Terkait Jurnal Minat dan SAW	15
Tabel 2 Table kriteria dan sub kriteria perminatan	33
Tabel 3 Tabel kriteria dan jurusan	35
Tabel 4 Menentukan nilai bobot ktiteria	36
Tabel 5 Hasil nilai bobot kriteria	38
Tabel 6 Normalisasi matriks	39
Tabel 7 Preferensi hasil akhir.....	40
Tabel 8 Peranking hasil.....	40
Tabel 9 Use Case Specification <i>Login</i>	42
Tabel 10 Use Case Specification <i>Register</i>	42
Tabel 11 Use Case Specification Kelola Alternatif	43
Tabel 12 Use Case Specification Kelola Kriteria	44
Tabel 13 Use Case Specification Kelola Minat	44
Tabel 14 Use Case Specification Kelola Raport	45
Tabel 15 Use Case Specification Kelola Mata Pelajaran.....	46
Tabel 16 Use Case Specification Kelola Data Admin	47
Tabel 17 Use Case Specification Kelola Data Siswa.....	47
Tabel 18 Use Case Specification Kelola Data Jurusan	48
Tabel 19 Use Case Specification Mengubah Password	49
Tabel 20 Use Case Specification Melihat Profil	49
Tabel 21 Use Case Specification Melihat Hasil Rekomendasi Jurusan.....	50
Tabel 22 Use Case Specification Melihat Hasil Rekomendasi Jurusan.....	50
Tabel 23 Use Case Specification Mengubah Password	51
Tabel 24 Use Case Specification Melihat Profil Siswa	51
Tabel 25 Database User	75
Tabel 26 Database From	75

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu ma
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel 27 Database Raport	75
Tabel 28 Database Alternatif	76
Tabel 29 Database Perminatan.....	76
Tabel 30 Database Kriteria.....	76
Tabel 31 Database Rekomendasi Jurusan	77
Tabel 32 Database Mapel.....	77
Tabel 33 Database Siswa Nilai	77
Tabel 34 Database Rank.....	78
Tabel 35 Pengujian Modul Login	119
Tabel 36 Pengujian Modul Register.....	120
Tabel 37 Pengujian Modul Data Formulir Siswa.....	120
Tabel 38 Pengujian Modul Alternatif	121
Tabel 39 Pengujian Modul Kriteria	121
Tabel 40 Pengujian Modul Minat	122
Tabel 41 Pengujian Modul Raport	123
Tabel 42 Pengujian Modul Mata Pelajaran.....	123
Tabel 43 Pengujian Modul Administrator	124
Tabel 44 Pengujian Modul Data Siswa.....	125
Tabel 45 Pengujian Modul Data Rekomendasi Jurusan	125
Tabel 46 Pengujian Modul Ganti Password.....	126
Tabel 47 UAT SISWA	127

DAFTAR RUMUS

1 Rumus Normalisasi Matriks	11
2 Rumus Preferensi	11
3 Rumus Normalisasi Matriks	38
4 Rumus Preferensi	39

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pendidikan adalah suatu kebutuhan sekunder, namun memiliki arti penting yang besar bagi manusia. Pendidikan memainkan peran penting dalam membentuk kualitas dan daya saing individu, serta mempengaruhi perkembangan budi pekerti dan moral. UNESCO telah merancang empat pilar pendidikan yang relevan baik untuk masa kini maupun masa depan, dan perlu dikembangkan oleh semua lembaga pendidikan, termasuk lembaga pendidikan tinggi. Keempat pilar tersebut adalah sebagai berikut: (1) belajar untuk mengetahui, yaitu mengembangkan pengetahuan dan pemahaman yang mendalam, (2) belajar untuk melakukan sesuatu, yaitu mengembangkan keterampilan dan kemampuan praktis, (3) belajar untuk menjadi seseorang, yaitu mengembangkan kepribadian dan nilai-nilai yang positif, (4) belajar untuk hidup bersama, yaitu mengembangkan pemahaman dan keterampilan sosial untuk hidup harmonis dalam masyarakat [1].

Sekolah Menengah Atas (SMA) merupakan salah satu tingkatan pendidikan sebelum memasuki perguruan tinggi. Dalam proses melanjutkan studi ke perguruan tinggi, sering terjadi fenomena dimana peserta didik SMA menghadapi tantangan dalam mengambil keputusan yang tepat. Hal ini dikarenakan perminatan siswa tidak selalu sejalan dengan kesanggupan dan kondisi diri mereka sebagai modal pengembangan yang optimal, seperti kemampuan dasar (kecerdasan), bakat, minat, kondisi fisik, serta faktor sosial budaya dan minat karir. Akibatnya, perkembangan siswa tidak berjalan sesuai dengan harapan yang diinginkan. Oleh karena itu, diperlukan arahan yang lebih awal dalam mempertimbangkan perminatan khususnya dalam kemampuan minat yang dimiliki oleh siswa. Tujuannya adalah agar mereka dapat memilih perguruan tinggi yang sesuai dengan potensi yang mereka miliki dan mengoptimalkan perkembangan mereka di masa depan [2].

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Salah satu konsekuensi yang serius dari kesalahan dalam memilih program studi di perguruan tinggi adalah dampak negatif terhadap kehidupan siswa tersebut. Kurangnya motivasi akademik dapat menyebabkan rendahnya prestasi belajar. Dampak yang lebih luas termasuk peningkatan biaya yang telah dikeluarkan oleh orang tua dan juga memperpanjang durasi kuliah. Oleh karena itu, sangat penting bagi siswa untuk menghindari kesalahan dalam memilih program studi. Masalah tersebut dapat dicegah dengan memberikan informasi yang komprehensif mengenai minat yang dimiliki oleh masing-masing siswa. Karakteristik dari minat termasuk munculnya sikap positif terhadap suatu objek, kesenangan yang dirasakan terhadap objek tersebut, dan adanya ketertarikan yang kuat terhadap objek tersebut. Selain itu, kegemaran individu terhadap suatu objek atau minat yang tertarik terhadap suatu objek juga menjadi faktor penting dalam pengambilan keputusan mengenai program studi yang tepat. Dengan mempertimbangkan minat yang sesuai, diharapkan siswa dapat membuat pilihan yang tepat dan menghindari kesalahan dalam memilih program studi yang dapat berdampak negatif bagi perkembangan dan kesuksesan mereka di masa depan. [3].

Metode Simple Additive Weighting (SAW) adalah suatu pendekatan yang menggunakan penjumlahan terbobot untuk mengukur dan membandingkan kinerja alternatif dalam suatu kriteria tertentu. Konsep dasar dari metode SAW adalah mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja setiap alternatif pada setiap kriteria yang relevan. Untuk membandingkan alternatif secara objektif, metode SAW juga melibatkan proses normalisasi matriks keputusan (X) untuk mengubahnya ke dalam skala yang dapat dibandingkan dengan semua rating alternatif yang ada [4]. Dalam jurnal penelitian "Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Siswa Baru Dengan Metode Simple Additive Weighting (SAW) Di SMAN 1 Cikakak KAB. Sukabumi" yang ditulis oleh Aditya Abdillah, disimpulkan bahwa metode Simple Additive Weighting (SAW) mampu memberikan solusi rekomendasi dalam proses penerimaan siswa baru. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah sistem pendukung keputusan yang menggunakan metode SAW dalam proses seleksi penerimaan siswa

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

baru di SMAN 1 Cikakak KAB. Sukabumi. Metode SAW digunakan untuk memberikan bobot terhadap setiap kriteria yang relevan dalam penentuan penerimaan siswa baru, seperti nilai rapor, prestasi akademik, tes potensi akademik, dan lain sebagainya [5].

Dalam penelitian yang dilakukan oleh Edi Ismanto dan Noverta Effendi yang berjudul "Sistem pendukung keputusan penerimaan karyawan dengan metode Simple Additive Weighting (SAW)", disimpulkan bahwa metode Simple Additive Weighting (SAW) dapat digunakan untuk menyelesaikan persoalan dalam pemilihan karyawan dengan mempertimbangkan nilai prioritas atau bobot yang telah ditentukan untuk setiap kebutuhan. Dalam penelitian ini, metode Simple Additive Weighting (SAW) berhasil mendukung proses pengambilan keputusan dalam penerimaan karyawan dengan memberikan perangkaian alternatif. Hal ini membantu para pengambil keputusan dalam menentukan pilihan yang terbaik berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan [6]. Dalam jurnal penelitian yang berjudul "Penerapan Metode Simple Additive Weighting (SAW) Untuk Pemilihan Siswa Terbaik" oleh Ahmad Setiadi, Yunita, dan Anisa Ratna Ningsih, disebutkan bahwa metode Simple Additive Weighting (SAW) dapat digunakan sebagai pendukung keputusan dalam pemilihan siswa terbaik. Metode ini bertujuan untuk melakukan penilaian siswa berdasarkan kriteria-kriteria yang telah ditetapkan. Dalam proses pemilihan siswa terbaik, metode SAW tidak hanya mempertimbangkan nilai akademik siswa, tetapi juga nilai non-akademiknya. Hal ini mencakup berbagai aspek seperti prestasi ekstrakurikuler, kepribadian, keaktifan dalam organisasi, keterampilan sosial, dan lain sebagainya. Dengan menggunakan metode SAW, bobot atau tingkat kepentingan dari setiap kriteria ditetapkan untuk memberikan penilaian yang komprehensif terhadap siswa [7]. Dalam jurnal penelitian yang berjudul "Sistem Pendukung Keputusan Penerima Bantuan Covid-19 menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW)" oleh Falentino Sembiring, Mohamad Tegar Fauzi, dan lainnya, disebutkan bahwa metode Simple Additive Weighting (SAW) digunakan untuk membantu dalam pengambilan keputusan

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

terkait penerimaan bantuan sosial. Dalam penelitian tersebut, telah ditetapkan kriteria-kriteria yang relevan untuk menentukan calon penerima bantuan. Metode SAW digunakan untuk menghitung penilaian bobot dari setiap kriteria dan melakukan perangkingan calon penerima. Hasil perangkingan tersebut digunakan sebagai dasar dalam menentukan calon penerima bantuan dengan nilai peringkat tertinggi [8].

Dalam penelitian ini, tujuan utamanya adalah membangun sebuah sistem pendukung keputusan yang dapat merekomendasikan jurusan kuliah yang sesuai dengan minat siswa. Sistem ini dirancang dengan harapan dapat membantu siswa dalam memilih jurusan kuliah yang diminati di universitas yang mereka inginkan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Simple Additive Weighting (SAW). Metode ini digunakan untuk mengukur minat siswa berdasarkan data yang dikumpulkan melalui kuesioner kecerdasan serta nilai mata pelajaran di SMA, khususnya untuk jurusan IPA. Sistem yang dikembangkan dalam penelitian ini menggunakan basis web, sehingga dapat diakses oleh siswa secara online tanpa adanya batasan ruang dan waktu. Hal ini memungkinkan setiap siswa untuk menggunakannya sesuai dengan kebutuhan dan kenyamanan mereka. Dengan adanya sistem pendukung keputusan ini, diharapkan siswa dapat memperoleh rekomendasi jurusan kuliah yang sesuai dengan minat mereka, sehingga dapat memudahkan mereka dalam mengambil keputusan yang tepat dan mendukung perkembangan karier mereka di masa depan.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan permasalahan yang dapat disimpulkan berdasarkan latar belakang tersebut adalah :

"Bagaimana cara membangun sebuah sistem rekomendasi pemilihan jurusan di perguruan tinggi berbasis minat menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW)?"

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Rumusan permasalahan ini menekankan pada pembangunan sistem yang dapat memberikan rekomendasi jurusan kuliah berdasarkan minat siswa. Metode Simple Additive Weighting (SAW) akan digunakan sebagai metode penilaian dan perankingan terhadap kriteria minat siswa dalam memilih jurusan. Sistem ini bertujuan untuk membantu siswa dalam menentukan jurusan kuliah yang sesuai dengan minat mereka secara efektif dan efisien.

1.3 Batasan Masalah

Dalam konteks sistem rekomendasi pemilihan jurusan di perguruan tinggi berbasis minat menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW), berikut adalah batasan masalah yang dapat diberikan:

1. Kriteria yang diambil adalah kuisisioner perminatan dan nilai lapor siswa di jurusan IPA pada semester 1-5 untuk mata pelajaran matematika, fisika, biologi, kimia dan kesenian.
2. Penjurusan dilakukan berdasarkan 6 kriteria perminatan yaitu *outdoor*, *mechanical*, *computitional*, *scientific*, *medical*, *aesthetic*.
3. Pilihan jurusan berjumlah 38 yang mewakili enam jenis kriteria perminatan jurusan IPA di perguruan tinggi.
4. Hasil rekomendasi jurusan yang didapatkan berasal dari perhitungan psikotes perminatan dan nilai mata pelajaran matematika, fisika, biologi, kimia dan kesenian.
5. Sistem informasi yang dibangun berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai database.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian Tugas Akhir ini adalah untuk membangun Sistem Rekomendasi Perminatan Menentukan Jurusan Di Perguruan Tinggi Berbasis Minat Menggunakan Metode Simple Additive Weighthing (SAW).

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1.5 Manfaat Penelitian

Berikut adalah beberapa manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian yang dilakukan:

1. Mempermudah siswa memilih jurusan kuliah sesuai minat dan bidang yang diinginkan.
2. Memberikan rekomendasi jurusan kuliah berdasarkan perhitungan yang ada.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB II

KAJIAN PUSTAKA

2.1 Sistem Pendukung Keputusan

Definisi Sistem Pendukung Keputusan (SPK) adalah suatu sistem yang memiliki kemampuan untuk menyelesaikan masalah yang memiliki struktur sebagian atau tidak memiliki struktur dengan menggunakan keterampilan komunikasi yang efektif [9]. SPK adalah suatu sistem yang menyediakan informasi, pemodelan, dan manipulasi data secara interaktif. Tujuan utama SPK adalah membantu pengambilan keputusan dalam situasi yang memiliki tingkat struktur semi-terstruktur atau tidak terstruktur. Salah satu keunggulan SPK adalah kemampuannya untuk memproses data dengan obyektif, di mana keputusan yang seharusnya diambil tidak diketahui dengan pasti [10].

Di bawah ini disajikan langkah-langkah atau proses yang dilakukan dalam memilih alternatif [11]:

- a. Tahap penelusuran (penelusuran informasi) merupakan langkah penting dalam pengambilan keputusan. Tahap ini melibatkan pencarian, pendeteksian, dan pengenalan terhadap kondisi atau permasalahan yang perlu diatasi untuk mendapatkan data yang dapat diuji guna mengidentifikasi masalah. Dalam proses ini, seseorang akan melakukan pencarian informasi yang relevan, mengumpulkan data yang diperlukan, serta memperhatikan secara cermat untuk mengenali dan memahami akar permasalahan yang ada. Dengan melakukan penelusuran ini, seseorang akan memiliki dasar yang kuat untuk mengidentifikasi dengan baik masalah yang perlu dipecahkan dan memulai proses pengambilan keputusan dengan informasi yang cukup dan relevan.
- b. Tahap perancangan (design) merupakan proses yang diperlukan untuk menganalisis berbagai materi dan merancang solusi dari permasalahan yang

ada. Pada tahap ini, informasi dan data yang telah dikumpulkan akan dianalisis secara mendalam untuk mengembangkan solusi yang dapat diimplementasikan. Selama perancangan, berbagai aspek dan elemen terkait permasalahan akan dieksplorasi dan dievaluasi. Tujuan utamanya adalah merancang solusi yang memadai dan layak untuk mengatasi permasalahan yang dihadapi. Dengan melakukan perancangan yang baik, akan dihasilkan sebuah rancangan yang terstruktur dan terperinci. Hal ini memungkinkan untuk menguji dan mengevaluasi solusi yang diusulkan sebelum dilakukan implementasi. Perancangan yang efektif memungkinkan solusi yang dikembangkan dapat diimplementasikan dengan tepat dan memberikan hasil yang diharapkan. Dengan demikian, tahap perancangan memainkan peran penting dalam mengubah materi-materi yang telah dianalisis menjadi solusi konkret yang dapat dikerjakan untuk mengatasi permasalahan yang ada.

- c. Tahap pemilihan (choice) merupakan langkah terakhir dalam proses pengambilan keputusan. Pada tahap ini, Anda akan memilih keputusan yang akan diambil dari berbagai pilihan yang telah diidentifikasi sebelumnya. Dalam tahap pemilihan, Anda akan mempertimbangkan informasi dan analisis yang telah dilakukan pada tahap sebelumnya. Setiap alternatif atau pilihan akan dievaluasi berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan sebelumnya. Pertimbangkan kelebihan, kekurangan, konsekuensi, dan implikasi dari setiap pilihan yang tersedia. Dengan melakukan pemilihan yang cermat dan berdasarkan analisis yang tepat, Anda dapat mengambil keputusan yang terinformasi dan meminimalkan kemungkinan kesalahan atau ketidakcocokan dengan kebutuhan yang ada.
- d. Tahap implementasi (implementation) merupakan langkah penting dalam pengambilan keputusan. Pada tahap ini, keputusan yang telah dipilih akan dijalankan dan tindakan konkret akan dilakukan untuk menerapkannya. Dengan melalui tahap implementasi dengan baik, Anda dapat mengawasi dan memantau perkembangan pelaksanaan keputusan serta melakukan penyesuaian

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

jika diperlukan. Hal ini membantu memastikan bahwa keputusan yang diambil menghasilkan dampak yang diinginkan dan mencapai tujuan yang telah ditetapkan.

Dalam pembangunan Sistem Pendukung Keputusan (SPK), terdapat tiga komponen besar yang biasanya terlibat. Ketiga komponen tersebut adalah [12]:

- a. **Komponen Data:** Komponen ini berkaitan dengan pengumpulan, penyimpanan, dan pengelolaan data yang digunakan dalam SPK. Data yang relevan dan akurat diperlukan untuk memastikan kevalidan analisis dan pengambilan keputusan. Komponen data melibatkan pemilihan dan pengumpulan data yang sesuai, pemrosesan data untuk keperluan analisis, dan penyimpanan data yang aman dan mudah diakses.
- b. **Komponen Model:** Komponen ini berfokus pada pengembangan model atau metode analisis yang digunakan dalam SPK. Model ini digunakan untuk menganalisis data yang masuk dan menghasilkan informasi yang berguna untuk pengambilan keputusan. Model ini dapat berupa model matematika, statistik, atau model berbasis pengetahuan. Penting untuk merancang model yang tepat dan relevan dengan masalah yang ingin diselesaikan agar dapat memberikan hasil yang akurat dan bermanfaat.
- c. **Komponen Antarmuka:** Komponen ini berkaitan dengan tampilan dan interaksi antara pengguna dan SPK. Antarmuka yang baik memungkinkan pengguna untuk berinteraksi dengan sistem dengan mudah dan efektif. Komponen antarmuka meliputi desain antarmuka grafis, navigasi yang intuitif, dan fitur-fitur interaktif yang memudahkan pengguna dalam menggunakan SPK. Antarmuka yang baik membantu pengguna dalam memasukkan data, mengakses hasil analisis, dan memahami informasi yang disajikan.

Ketiga komponen ini saling terkait dan saling mendukung dalam pembangunan SPK. Data yang baik mendukung analisis yang akurat, model yang tepat menghasilkan

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

informasi yang relevan, dan antarmuka yang baik memfasilitasi pengguna dalam menggunakan sistem dengan mudah.

2.2 Simple Additive Weighting (SAW)

Menurut Kusumadewi, [7] metode Simple Additive Weighting (SAW) merupakan metode penjumlahan terbobot. Konsep dasar dari metode SAW adalah mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap alternatif untuk semua atribut yang ada. Dalam metode SAW, proses normalisasi matriks keputusan (X) diperlukan untuk mengubah skala rating alternatif sehingga dapat dibandingkan secara objektif. Normalisasi dilakukan untuk memastikan bahwa atribut dengan skala yang lebih besar atau lebih kecil tidak mendominasi hasil akhir. Dengan normalisasi, semua rating alternatif akan memiliki skala yang sebanding dan dapat dibandingkan secara adil. Dengan menggunakan metode SAW, dapat dilakukan perankingan alternatif berdasarkan skor akhir yang diperoleh. Alternatif dengan skor tertinggi akan dianggap sebagai solusi terbaik dalam konteks keputusan yang diberikan. Metode SAW sering digunakan dalam sistem pendukung keputusan untuk membantu pengambilan keputusan dengan mempertimbangkan bobot yang diberikan pada setiap atribut.

Langkah-langkah penyelesaian metode Simple Additive Weighting (SAW) adalah sebagai berikut : [13]

1. Tentukan atribut yang akan digunakan dalam pengambilan keputusan. Identifikasi atribut-atribut yang relevan dan berhubungan dengan permasalahan yang sedang dihadapi.
2. Berikan bobot untuk setiap atribut. Berikan nilai bobot relatif pada setiap atribut yang menunjukkan tingkat kepentingan relatif dari masing-masing atribut terhadap tujuan pengambilan keputusan. Bobot ini dapat diberikan berdasarkan penilaian subjektif atau melalui diskusi dengan para pemangku kepentingan. yaitu Ci dimana total bobot sama dengan 1 ($\sum w_i = 1$)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3. Normalisasi matriks keputusan. Ubah skala rating pada matriks keputusan menjadi skala yang dapat dibandingkan secara objektif. Normalisasi dilakukan dengan mengubah setiap rating pada matriks keputusan ke dalam nilai relatif yang seragam. Terdapat beberapa metode normalisasi yang dapat digunakan, seperti min-max normalization atau z-score normalization.

$$r_{ij} = \left\{ \begin{array}{l} \frac{X_{ij}}{\max X_{ij}} \\ \frac{\min X_{ij}}{X_{ij}} \end{array} \right\}$$

1

Keterangan :

r_{ij} = Rating kerja ternormalisasi

Max_{ij} = Nilai maksimum dari setiap baris dan kolom

Min_{ij} = Nilai minimum dari setiap baris dan kolom

X_{ij} = Baris dan kolom matriks

4. Hitung nilai akhir untuk setiap alternatif. Untuk setiap alternatif, hitung jumlah penjumlahan terbobot dari rating yang telah dinormalisasi pada setiap atribut. Proses ini melibatkan perkalian antara bobot atribut dengan rating yang telah dinormalisasi dan penjumlahan hasilnya.

$$V_i = \sum_{j=1}^n W_j r_{ij}$$

2

Keterangan :

V_i = Nilai akhir dari alternatif

W_j = Bobot yang telah ditentukan

r_{ij} = Normalisasi matriks

Nilai V_i yang lebih besar dinyatakan bahwa alternatif A_i lebih terpilih

5. Lakukan peranking alternatif. Urutkan alternatif berdasarkan nilai akhir yang telah dihitung sebelumnya. Alternatif dengan nilai akhir tertinggi akan mendapatkan peringkat yang lebih tinggi dan dianggap sebagai solusi terbaik dalam konteks pengambilan keputusan.

Perlu dicatat bahwa langkah-langkah di atas merupakan langkah umum dalam metode SAW, namun dapat disesuaikan dengan kebutuhan dan kondisi spesifik dari permasalahan yang sedang dihadapi.

2.3 Minat

Minat merupakan ketertarikan seseorang terhadap suatu objek tertentu. Berbeda dengan kecerdasan dan bakat, faktor lingkungan memiliki peran utama dalam perkembangan minat. Akibatnya, minat cenderung berubah-ubah sesuai dengan tuntutan lingkungan, kecuali jika individu memiliki komitmen yang kuat untuk mengembangkan diri dalam bidang minatnya. Minat memegang peranan penting dalam menentukan pilihan karier seseorang. Jika terjadi kesulitan atau permasalahan terkait minat, individu akan mengalami kesulitan dan keragu-raguan dalam mengambil keputusan karier. Jika keputusan karier diambil dengan keraguan, perjalanan karier individu kemungkinan akan menghadapi kendala. Oleh karena itu, melakukan asesmen terhadap minat sangatlah penting untuk mendapatkan keputusan karier yang tepat [14].

Tes minat seperti yang dikembangkan oleh Kuder dapat digunakan untuk mengidentifikasi minat seseorang. Tes ini dirancang untuk mengukur preferensi minat individu dalam berbagai bidang atau karier tertentu. Dalam tes ini, individu akan menjawab serangkaian pertanyaan atau pernyataan yang berkaitan dengan preferensi minat mereka. (Dillard, 1992 : 6), Skala Minat Pekerjaan yang dikembangkan oleh Laboratorium PPB FIP UPI merupakan tes yang dapat mengungkapkan beberapa area minat kerja seseorang. Berikut ini adalah beberapa area minat kerja yang dapat diidentifikasi melalui tes ini: [14]:

1. Outdoor
2. Mechanical
3. Computative Scientific
4. Persuasive
5. Artistik
6. Literary
7. Musical
8. Social service dan Clerical

Pada umumnya, hasil tes minat digunakan dalam empat bidang terapan yang meliputi [15]:

1. **Konseling Karier bagi Siswa Sekolah Lanjutan:** Hasil tes minat digunakan dalam membantu siswa sekolah lanjutan dalam mengeksplorasi minat mereka dan memilih jalur karier yang sesuai. Konselor karier dapat menggunakan informasi dari tes minat untuk memberikan saran dan bimbingan kepada siswa dalam memilih program studi atau jurusan yang cocok.

2. **Konseling Pekerjaan bagi Karyawan:** Tes minat juga dapat digunakan dalam konseling pekerjaan untuk membantu karyawan memahami minat mereka dan mengarahkan pengembangan karier mereka. Hal ini dapat membantu karyawan dalam menemukan pekerjaan yang sesuai dengan minat mereka dan merencanakan langkah-langkah untuk mencapai tujuan karier mereka.

3. **Penjurusan Siswa Sekolah Lanjutan atau Mahasiswa:** Hasil tes minat dapat digunakan sebagai panduan dalam menentukan penjurusan siswa sekolah lanjutan atau mahasiswa di perguruan tinggi. Informasi mengenai minat mereka dapat membantu dalam memilih program studi yang sejalan dengan minat dan bakat mereka, sehingga meningkatkan peluang kesuksesan akademik dan karier di masa depan.

4. **Perencanaan Bacaan dalam Pendidikan dan Latihan:** Tes minat juga dapat digunakan dalam perencanaan bacaan dalam pendidikan dan latihan. Dengan mengetahui minat individu, dapat disusun rekomendasi bacaan yang relevan dengan

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

minat mereka. Hal ini dapat membantu individu dalam mengembangkan pemahaman dan keterampilan di bidang yang diminati serta meningkatkan motivasi dalam belajar.

Penerapan tes minat dalam bidang-bidang tersebut dapat memberikan manfaat yang signifikan dalam membantu individu dalam menjelajahi minat mereka, mengambil keputusan karier yang tepat, dan merencanakan langkah-langkah menuju kesuksesan pribadi dan profesional.

Dengan demikian, penerapan tes minat dalam bidang-bidang ini memberikan bantuan yang berarti bagi individu dalam mengembangkan potensi mereka, membuat keputusan karier yang tepat, dan merencanakan langkah-langkah yang diperlukan untuk mencapai kesuksesan dan kepuasan dalam hidup mereka.

2.4 Penelitian Terkait

Berikut adalah beberapa studi yang relevan yang digunakan sebagai referensi dalam penelitian ini. Penelitian sebelumnya yang telah dilakukan mengenai minat dan metode Simple Additive Weigthing (SAW) dapat ditemukan dalam Tabel 1 di bawah ini.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel 1 Penelitian Terkait Jurnal Minat dan SAW

No	Penulis	Tahun	Sumber	Judul	Metode	Kesimpulan
1.	Ahmad Setiadi, Yunita, Anisa Ratna Ningisih	2018	Jurnal	Penerapan Metode Simple Additive Weighting (SAW) Untuk Pemilihan Siswa Terbaik	<i>Simple Additive Weighting</i> (SAW)	Metode Simple Additive Weighting (SAW) merupakan suatu pendekatan yang dapat digunakan sebagai alat bantu dalam pengambilan keputusan dalam pemilihan siswa terbaik. Metode ini melibatkan penilaian berdasarkan kriteria-kriteria yang telah ditetapkan, dan tidak hanya mempertimbangkan nilai akademik siswa, tetapi juga memperhitungkan nilai-nilai nonakademiknya.

2.	Rizal Rachman	2018	Jurnal	Penerapan Metode <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW) Pada Proses Penilaian Kinerja Karyawan	<i>Simple Additive Weighting</i> (SAW)	Penerapan sistem ini membantu PT.Asia Penta Garment dalam menggantikan proses pengolahan data yang sebelumnya dilakukan secara manual dan memakan waktu lama. Dengan adanya sistem ini, proses pengolahan data menjadi lebih akurat dan cepat. Selain itu, sistem ini juga meningkatkan tingkat akurasi dalam menghasilkan penilaian kinerja, serta memberikan kemudahan kepada kepala bagian dalam pembuatan laporan hasil kinerja karyawan.
----	---------------	------	--------	--	--	---

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3.	Hermanto, Nailul Izzah	2018	Jurnal	Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Motor Dengan Metode <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW)	<i>Simple Additive Weighting</i> (SAW)	Aplikasi ini memberikan kemudahan bagi pengguna dalam memilih motor berdasarkan kriteria yang diinginkan serta membantu dalam pemilihan produk terbaik. Dengan menggunakan aplikasi ini, pengguna dapat dengan mudah memilih motor yang sesuai dengan preferensi dan kebutuhan mereka.
----	------------------------------	------	--------	---	--	--

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4.	Andik Asmara, Haryanto	2015	Jurnal	Pengembangan Tes Minat dan Bakat Dengan Metode Jaringan Syaraf Tiruan (Jst) Untuk Memprediksi Potensi Siswa Bidang Robotika	<i>Jaringan Syaraf Tiruan</i>	Berdasarkan penelitian ini, dapat disimpulkan bahwa jaringan syaraf tiruan dibangun menggunakan model satu lapisan (single layer).
----	------------------------	------	--------	---	-------------------------------	--

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

5.	Esthi Wiji Suslystiyawati, Indriyati Eko Purwaningsih	2014	Jurnal	Peran Hasil Tes Penjurusan Studi Terhadap Pemilihan Jurusan Pada Siswa SMA	<i>Intelligenz Structure Test (IST) dan Self Directed Search (SDS).</i>	Kesimpulan yang dapat diambil dari penilaian yang dilakukan menggunakan Intelligenz Structure Test (IST) dan Self Directed Search (SDS) adalah terdapat perbedaan hasil yang disebabkan oleh kesalahan sampel yang terjadi.
6.	Rostiana, Kiky Dwi Hapsari Saraswati	2018	Jurnal	Penelusuran Minat-Bakat Untuk Siswa SMA Di Yogyakarta	<i>Tes Psikologis</i>	Hasil tes minat dan bakat yang telah dilakukan menunjukkan gambaran normatif, yang berarti gambaran minat dan bakat siswa sesuai dengan teori yang ada.
7.	Falentino Sembiring, Mohamad Tegar Fauzi, Siti Khalifah,	2020	Jurnal	Sistem Pendukung Keputusan Penerima Bantuan Covid 19	<i>Simple Additive Weighting (SAW)</i>	Sistem ini memberikan bantuan kepada pihak Desa

<p>Ana Khusnul Khotimah, Yayatillah Rubiati</p>			<p>menggunakan metode <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW)</p>	<p>Sawenang dalam proses pemilihan dan seleksi calon penerima bantuan sosial agar tepat sasaran sesuai dengan kriteria yang telah ditetapkan sebelumnya. Dengan menggunakan sistem ini, proses pemilihan calon penerima bantuan dapat dilakukan dengan lebih efisien dan akurat.</p>
---	--	--	--	--

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

8.	Tengku Adriantama , Yulrio Brianorman	2021	Jurnal	Sistem Pendukung Keputusan Dalam Seleksi Tempat Tinggal (Kost) Mahasiswa Dengan Metode <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW)	<i>Simple Additive Weighting</i> (SAW)	Hasil dari sistem ini berguna untuk membantu mahasiswa mendapatkan tempat tinggal dan sistem ini hanya bersifat sebagai pendukung.
9.	Bella Febri Triani Sopian, Ermatita	2021	Jurnal	Penerapan Metode <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW) Pada Sistem Pendukung Keputusan Dalam Pemilihan Paket Layanan Internet	<i>Simple Additive Weighting</i> (SAW)	Sistem yang dihasilkan memiliki tujuan untuk memberikan rekomendasi paket internet yang sesuai dengan kebutuhan pelanggan serta menentukan peringkat provider yang direkomendasikan.
10	Aditya Abdillah	2021	Jurnal	Sistem Pendukung Keputusan	<i>Simple Additive Weighting</i>	Hasil dari sistem ini menyediakan

				Penerimaan Siswa Baru Dengan Metode <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW) Di SMAN 1 CIKAKAK Kab. SUKABUMI	(SAW)	informasi yang akurat, cepat, dan efisien. Jika seorang calon siswa tidak berhasil diterima di sekolah yang menjadi pilihan pertama mereka, sistem akan memberikan arahan untuk mendaftar ke sekolah-sekolah terdekat yang berada di wilayah yang dekat dengan rumah calon siswa tersebut.
--	--	--	--	--	-------	--

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

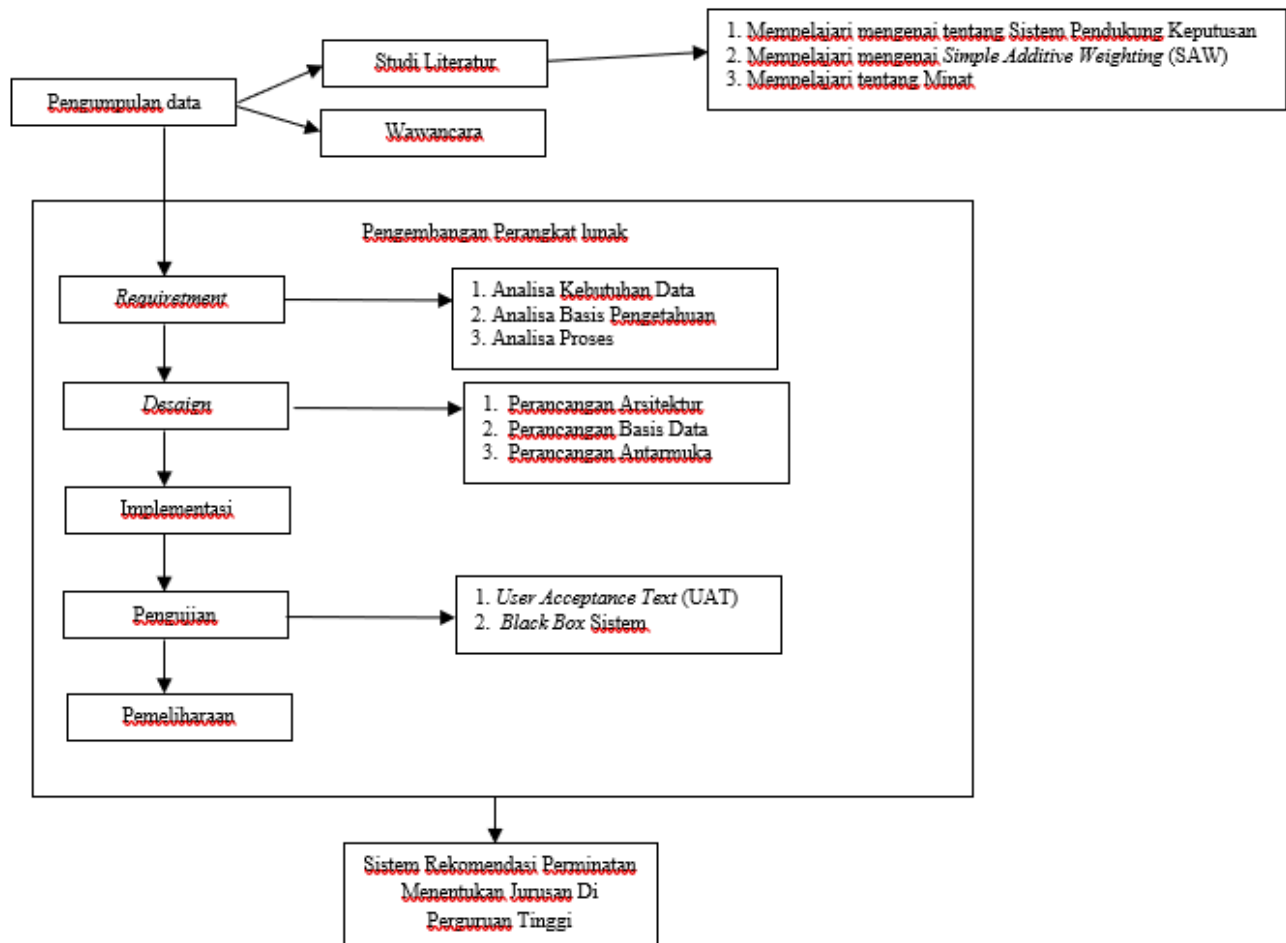
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB III

METODELOGI PENELITIAN

3.1 Tahapan Penelitian

Metodologi penelitian menjelaskan langkah-langkah yang akan diambil dalam suatu penelitian untuk mencapai tujuan yang ditetapkan. Tahapan penelitian yang akan dilakukan dalam studi ini dapat dilihat pada ilustrasi berikut ini :



Gambar 1 Tahapan Penelitian

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Berdasarkan gambar di atas, metodologi dalam penelitian ini terdiri dari beberapa tahapan yang dilakukan. Tahapan-tahapan yang tercantum adalah sebagai berikut:

3.2 Pengumpulan Data

Pada tahap pengumpulan data, data-data yang dibutuhkan untuk penelitian dikumpulkan dan disusun. Proses pengumpulan data dapat dijelaskan sebagai berikut:

1. Studi literatur

Studi literatur adalah salah satu teknik yang digunakan dalam pengumpulan data untuk mengumpulkan informasi yang relevan dengan penelitian yang sedang dilakukan. Pada tahapan ini, sumber referensi dapat diperoleh dari berbagai sumber seperti buku, artikel, atau paper yang diterbitkan dalam jurnal ilmiah yang berhubungan dengan topik penelitian yang diangkat oleh peneliti.

2. Wawancara

Ibu Renny Rahmalia., S.Psi., M.Psi., Psikolog diwawancarai mengenai data berkaitan minat serta jurusan perkuliahan yang akan dikumpulkan serta divalidasikan.

3.3 Pengembangan Perangkat Lunak

Tahap pengembangan sistem menggunakan model pengembangan perangkat lunak *Waterfall*, model pengembangan ini dilakukan secara berurutan dan sistematis. Tahapan-tahapan dalam metode *Waterfall* dapat dijelaskan sebagai berikut:

Requirement

Waterfall digunakan sebagai model pengembangan perangkat lunak yang terdapat pada sistem ini, tahapan-tahapan dalam metode *Waterfall* dapat dijelaskan sebagai berikut:

- a. Kebutuhan data

Berikut adalah data jurusan berdasarkan kategori perminatan yang dikumpulkan melalui studi literatur dan wawancara dengan pakar:

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1. Data jurusan berdasarkan kriteria peminatan.

a. *Outdoor*

Adapun jurusan yang berhubungan dengan kategori berikut adalah:

- 1) Kehutanan
- 2) Agroteknologi
- 3) Pertanian
- 4) Sekolah Tinggi Pariwisata
- 5) Peternakan
- 6) Ilmu Sosiologi

b. *Mechanical*

Adapun jurusan yang berhubungan dengan kategori berikut adalah:

- 1) Teknik Mesin
- 2) Teknik Sipil
- 3) Teknik Industri
- 4) Teknik Elektro
- 5) Teknik Otomotif
- 6) Teknik Produksi

c. *Computational*

Adapun jurusan yang berhubungan dengan kategori berikut adalah:

- 1) Statistika
- 2) Teknik Informatika
- 3) Sistem Informasi
- 4) Sistem Komputer
- 5) Ilmu Komputer
- 6) Pendidikan Informatika
- 7) *Cyber Security*

d. *Scientific*

Adapun jurusan yang berhubungan dengan kategori berikut adalah:

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- 1) Kimia
- 2) Biologi
- 3) Fisika
- 4) Matematika
- 5) Astronomi
- 6) Geologi

e. *Medical*

Adapun jurusan yang berhubungan dengan kategori berikut adalah:

- 1) Keperawatan
- 2) Kedokteran
- 3) Dokter Hewan
- 4) Kedokteran Gigi
- 5) Farmasi
- 6) Biologi Kedokteran
- 7) Fisioterapi

f. *Aesthetic*

Adapun jurusan yang berhubungan dengan kategori berikut adalah:

- 1) Desain Grafis
- 2) Desain Komunikasi Visual
- 3) Seni Rupa
- 4) Desain Interior
- 5) Seni Perfilman dan Televisi
- 6) Teater dan Drama

2. Data minat berdasarkan kriteria peminatan

a. *Outdoor*

- a. Sangat memperhatikan sekeliling apa yang sedang terjadi
- b. Senang berjalan-jalan di hutan (atau taman) dan melihat-lihat pohon serta bunga
- c. Senang Berkebun

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu ma
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- d. Mempunyai minat cukup besar pada alam, ekologi, tanaman atau binatang.
 - e. Ketika dewasa, ingin pergi dari kota yang ramai ke tempat yang masih alamiah untuk menikmati alam.
 - f. Suka berkelana, bertualang, atau sekedar jalan-jalan di alam terbuka.
 - g. Senang mempelajari nama-nama makhluk hidup di lingkungan, seperti bunga dan pohon.
- b. *Mechanical*
- a. Jika sesuatu rusak dan tidak berfungsi, cenderung memisahkan setiap bagian lalu mengabungkannya kembali
 - b. Harus mempraktikkan sesuatu keterampilan yang baru, tidak sekedar membaca atau melihat
 - c. Menyukai permainan bongkar pasang.
 - d. Suka dengan alat mekanik.
 - e. Menyukai hal yang membangun sesuatu.
 - f. Senang menggunakan alat alat perkakas
- c. *Computational*
- a. Sangat menyukai pelajaran matematika
 - b. Menyukai permainan yang menggunakan logika, seperti teka teki angka
 - c. menyukai komputer dan berbagai permainan angka-angka
 - d. Senang menghitung sesuatu dan mengingatnya.
 - e. Suka dengan permainan catur.
 - f. Suka bertanya dan mencari jawabannya sendiri.
 - g. Suka meneliti pola pola angka.
 - h. Senang menciptakan hipotesis.
- d. *Scientific*
- a. Senang mencari tau bagaimana cara kerja setiap benda
 - b. Gemar dan mampu mengerjakan teka-teki menyusun potongan gambar, labirin dan teka-teki visual lainnya.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- c. Belajar hal-hal baru lebih mudah ketika memahaminya.
- d. Senang bereksperimen.
- e. Suka dengan hal yang baru.
- f. Suka menganalisa sesuatu.

e. *Medical*

- a. Apakah kamu suka berhubungan dengan obat-obatan
- b. Apakah kamu senang dengan hal-hal yang berhubungan dengan biologi
- c. Apakah kamu suka melihat hewan yang sakit
- d. Apa kamu memahami tentang obat-obatan.
- e. Senang memberikan respon pada situasi darurat

f. *Aesthetic*

- a. Senang membuat coretan-coretan di kertas
- b. Senang menggambar dan menciptakan sesuatu
- c. Ketika membaca majalah, lebih suka melihat gambar-gambarnya daripada membaca teksnya
- d. Menyukai pelajaran seni rupa
- e. Menyukai kegiatan-kegiatan seperti menjahit dan membuat bentuk-bentuk.
- f. Suka memilah-milah benda.
- g. Suka membayangkan dari bentuk sebuah benda.

Analisa basis pengetahuan

Agar sistem berjalan dengan baik dan dapat digunakan tahap ini sebagai membangun data yang sesuai dengan sistem.

Analisa proses *Simple Additive Weighting (SAW)*

Proses metode yang dijalankan dijelaskan dengan metode ini sesuai dengan analisa yang sudah dibangun.

Perancangan (*Design*)

Pada tahap perancangan sistem untuk mengembangkan suatu Sistem Rekomendasi, terdapat beberapa tahapan yang dapat dilakukan. Berikut adalah tahapan-tahapan yang terdapat dalam perancangan:

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- a. Perancangan arsitektur sistem
- b. Perancangan basis data
- c. Perancangan antarmuka

3 Implementasi

Implementasi sistem terdiri dari perangkat keras dan perangkat lunak, seperti perangkat keras dan perangkat lunak yang digunakan sebagai berikut ::

1. Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan pada implementasi sistem terdiri dari :

- a. *Processor* : Intel(R) Core(TM) i3-5005U CPU @ 2.00GHz
2.00GHz
- b. *System type* : 64-bit operating system, x64-based processor
- c. *RAM* : 8GB

2. Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk proses implementasi adalah sebagai berikut:

- a. *Sistem Operasi* : *Windows 10*
- b. *Text editor* : *Visual Studio Code*
- c. *Bahasa Pemrograman* : *PHP*
- d. *DBMS* : *MySQL*
- e. *Web server* : *Apache/2.4.41 (win64)*
- f. *Web browser* : *Google Chrome*

4 Pengujian

Pengujian sistem bertujuan untuk mengevaluasi dan memastikan bahwa sistem yang telah dibangun dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Dalam tahap pengujian sistem, terdapat dua metode yang umum digunakan, yaitu Black Box Testing (Pengujian kotak hitam) dan User Acceptance Test (UAT)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1. *Black Box*

Pengujian dilakukan ketika implementasi sudah selesai dilakukan dan bertujuan untuk mengetahui sistem yang dibangun sudah sesuai dengan analisa atau tujuan yang di rancang sebelumnya serta sistem layak di gunakan.

2. *User Acceptance Test (UAT)*

Pengujian *User Acceptance Test* pada perangkat lunak yang dibangun bertujuan untuk mengetahui apakah pengguna dapat memahami bagaimana penggunaan sistem.

5. Pemeliharaan

Pada tahap ini dilakukan perbaikan dari sistem yang telah dibuat, selain itu dilakukan pemeliharaan sistem supaya sistem yang dibuat selalu terbaru.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berlandaskan implementasi yang sudah dibuat menurut analisa sebelumnya beserta pengujian yang dilakukan terhadap Sistem Rekomendasi Perminatan Menentukan Jurusan Di Perguruan Tinggi Berbasis Minat Menggunakan Metode Simple Additive Weighthing (SAW), maka dapat disimpulkan :

1. Tujuan dari penelitian Tugas Akhir ini adalah untuk membangun Sistem Rekomendasi Perminatan Menentukan Jurusan Di Perguruan Tinggi Berbasis Minat Menggunakan Metode Simple Additive Weighthing (SAW) Yang mana tujuan ini berhasil.
2. Pengujian menggunakan metode *black box* menghasilkan sistem yang telah dibangun berjalan dengan sesuai dengan yang diharapkan.
3. Hasil *User Acceptance Test (UAT)* terhadap 10 responden, diketahui jika hasil pengujian mendapatkan nilai 86% dengan kategori sangat baik.

5.2 Saran

Saran yang dilakukan dengan memberikan peningkatan untuk menyempurnakan Sistem Rekomendasi Perminatan Menentukan Jurusan Di Perguruan Tinggi Berbasis Minat Menggunakan Metode Simple Additive Weighthing (SAW) dengan menggunakan kriteria selain yang terdapat pada penelitian ini dan menggunakan metode selain yang terdapat pada penelitian sehingga dapat menjadi perbandingan dengan metode yang telah di terapkan.

UIN SUSKA RIAU

DAFTAR PUSTAKA

- E. Elfian, P. Ariwibowo, and R. S. Johan, "Peran Pendidikan Tinggi dalam Meningkatkan Minat Masyarakat untuk Produktivitas Pendidikan," *Sosio e-kons*, vol. 9, no. 3, p. 200, 2018, doi: 10.30998/sosioekons.v9i3.1870.
- M. Mughniy, R. C. Wihandika, and B. H. Prasetyo, "Sistem Rekomendasi Psikotes untuk Penjurusan Siswa SMA menggunakan Metode Modified K-Nearest Neighbor," *J. Pengemb. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput.*, vol. 2, no. 1, pp. 282–287, 2018.
- [3] Rostiana, K. D. Hapsari, and Saraswati, "Penelusuran Minat-Bakat Untuk Siswa Sma Di Yogyakarta," *J. Bakti Masy. Indones.*, vol. 1, no. 1, pp. 188–193, 2018, [Online]. Available: <https://journal.untar.ac.id/index.php/baktimas/article/view/1897>
- [4] H. Harsiti and H. Aprianti, "Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Smartphone dengan Menerapkan Metode Simple Additive Weighting (SAW)," *JSii (Jurnal Sist. Informasi)*, vol. 4, pp. 19–24, 2017, doi: 10.30656/jsii.v4i0.372.
- [5] A. Abdillah, "Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Siswa Baru Dengan Metode Simple Additive Weigthing (Saw) Di Sman 1 Cikakak Kab . Sukabumi," *SISMATIK (Seminar Nas. Sist. Inf. dan Manaj. Inform.*, pp. 124–131, 2021.
- [6] E. Ismanto and N. Effendi, "Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Karyawan Dengan Metode Simple Additive Weighting (SAW)," *SATIN - Sains dan Teknol. Inf.*, vol. 3, no. 1, pp. 1–9, 2017, doi: 10.33372/stn.v3i1.208.
- A. Setiadi, Y. Yunita, and A. R. Ningsih, "Penerapan Metode Simple Additive Weighting(SAW) Untuk Pemilihan Siswa Terbaik," *J. Sisfokom (Sistem Inf. dan Komputer)*, vol. 7, no. 2, pp. 104–109, 2018, doi: 10.32736/sisfokom.v7i2.572.
- F. Sembiring, M. T. Fauzi, S. Khalifah, A. K. Khotimah, and Y. Rubiati, "Sistem Pendukung Keputusan Penerima Bantuan Covid 19 menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW) (Studi Kasus : Desa Sundawenang)," *Explor. Sist. Inf. dan*

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Telemat., vol. 11, no. 2, p. 97, 2020, doi: 10.36448/jsit.v11i2.1563.

M. Marbun and B. Sinaga, *Buku Ajar Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Hasil Belajar Dengan Metode Topsis*, vol. 0, no. April. 2018. [Online]. Available: <https://iocscience.org/ejournal/index.php/rm/article/viw/121>

[10] A. R Laisouw, S. Lutfi, and F. Tempola, “Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Bantuan Program Keluarga Harapan (Pkh) Pada Orang Miskin Di Kota Ternate Menggunakan Metode AHP,” *JIKO (Jurnal Inform. dan Komputer)*, vol. 2, no. 1, pp. 34–60, 2019, doi: 10.33387/jiko.v2i1.973.

[11] D. P. Sari, “PEMILIHAN KARYAWAN TERBAIK DENGAN METODE PROFILE MATCHING,” *J. J – Click*, vol. 7, no. 2, pp. 137–147, 2017, [Online]. Available: <https://j-ptiik.ub.ac.id/index.php/j-ptiik/article/view/663>

[12] P. Tino and A. Anas, “Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Lomba Pelayanan Publik Dan Adminstrasi Desa Menggunakan Metode Additive Ratio Assessment (Aras),” *Simtek J. Sist. Inf. dan Tek. Komput.*, vol. 5, no. 1, pp. 21–25, 2020, doi: 10.51876/simtek.v5i1.67.

[13] E. Bella Febri Triani Sopian, “PENERAPAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM PEMILIHAN PAKET LAYANAN INTERNET,” *J. Inform.*, vol. 10, no. 1, p. 36, 2021, doi: 10.55340/jiu.v10i1.526.

[14] A. Ira Zulfa, Richasanty Septima, “Analisa Metode AHP Pada Minat dan Bakat Siswa SMA dalam Memilih Jurusan Pada Perguruan Tinggi Di Aceh Tengah,” *J-SAKTI (Jurnal Sains Komput. dan Inform.)*, vol. 4, no. 1, p. 191, 2020, doi: 10.30645/j-sakti.v4i1.198.

[15] Nur’ani, “TES PSIKOLOGI : Tes Inteligensi dan Tes Bakat,” p. 173, 2012, [Online]. Available: <https://digilib.ump.ac.id/files/disk1/21/jhptump-ump-gdl-nuraenisps-1031-1-fulltek-u.pdf>

LAMPIRAN A

Wawancara Penelitian

Nama pakar : Renny Rahmalia., S.Psi., M.Psi., Psikolog

Profesi : Dosen di STAI Diniyah Pekanbaru



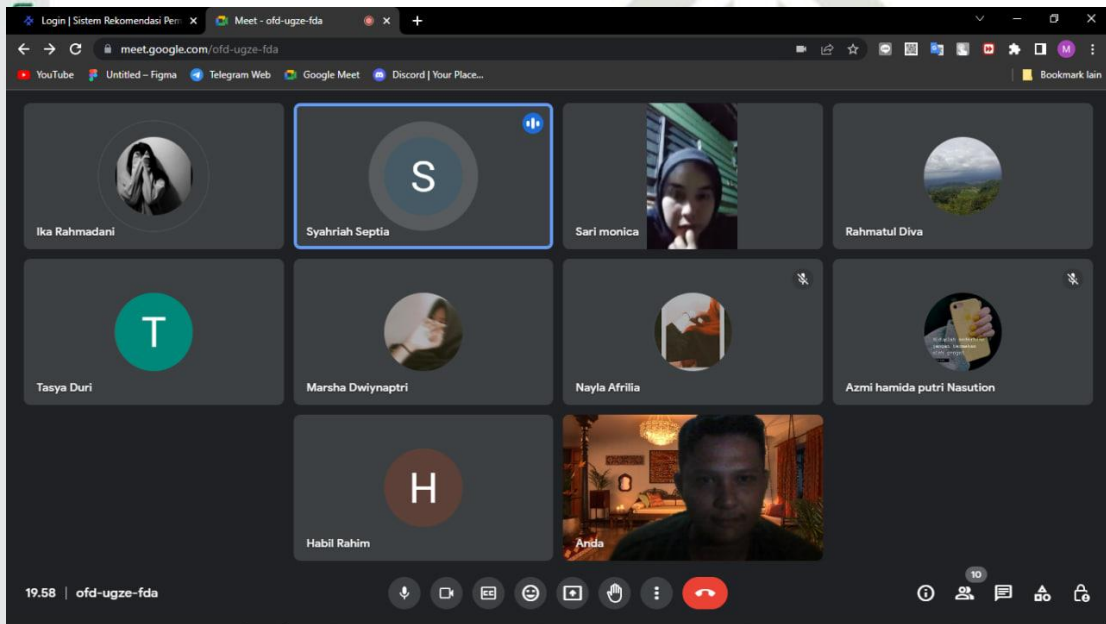
UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

LAMPIRAN B

Kuisiner *User Acceptance Test (UAT)*

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu ma
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

KUESIONER SISTEM REKOMENDASI PERMINATAN MENENTUKAN JURUSAN DI PERGURUAN TINGGI BERBASIS MINAT MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)

Nama : Marsha Dwiyana Putri

Umur : 19 Tahun

No	Pertanyaan	Jawaban				
		STS	TS	KS	S	SS
1	Apakah sistem rekomendasi <u>perminatan jurusan</u> ini praktis dan mudah digunakan?				v	
2	Apakah tampilan pada sistem terlihat menarik?				v	
3	Apakah sistem rekomendasi jurusan ini mudah dipahami?				v	
4	Apakah sistem rekomendasi jurusan ini sangat dibutuhkan untuk siswa kelas 12?				v	
5	Apakah anda akan sering menggunakan sistem rekomendasi jurusan?				v	

Keterangan :

SS = Sangat Setuju, S = Setuju, KS = Kurang Setuju, TS = Tidak Setuju, STS = Sangat Tidak Setuju.

Duri, 09 Juni 2023

Tanda Tangan

Marsha Dwiyana Putri

UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu ma
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

KUESIONER SISTEM REKOMENDASI PERMINATAN MENENTUKAN JURUSAN DI PERGURUAN TINGGI BERBASIS MINAT MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)

Nama : Nur Azlina Tasya

Umur : 18 Tahun

No	Pertanyaan	Jawaban				
		STS	TS	KS	S	SS
1	Apakah sistem rekomendasi <u>perminatan jurusan</u> ini praktis dan mudah digunakan?				v	
2	Apakah tampilan pada sistem terlihat menarik?				v	
3	Apakah sistem rekomendasi jurusan ini mudah dipahami?				v	
4	Apakah sistem rekomendasi jurusan ini sangat dibutuhkan untuk siswa kelas 12?			v		
5	Apakah anda akan sering menggunakan sistem rekomendasi jurusan?				v	

Keterangan :

SS = Sangat Setuju, S = Setuju, KS = Kurang Setuju, TS = Tidak Setuju, STS = Sangat Tidak Setuju.

Duri, 09 Juni 2023

Tanda Tangan



Nur Azlina Tasya

UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu ma
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**KUESIONER SISTEM REKOMENDASI PERMINATAN MENENTUKAN
JURUSAN DI PERGURUAN TINGGI BERBASIS MINAT MENGGUNAKAN
METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)**

Nama : Syahriah Septia

Umur : 18 Tahun


No	Pertanyaan	Jawaban				
		STS	TS	KS	S	SS
1	Apakah sistem rekomendasi <u>perminatan jurusan</u> ini praktis dan mudah digunakan?				v	
2	Apakah tampilan pada sistem terlihat menarik?				v	
3	Apakah sistem rekomendasi jurusan ini mudah dipahami?				v	
4	Apakah sistem rekomendasi jurusan ini sangat dibutuhkan untuk siswa kelas 12?				v	
5	Apakah anda akan sering menggunakan sistem rekomendasi jurusan?				v	

Keterangan :

SS = Sangat Setuju, S = Setuju, KS = Kurang Setuju, TS = Tidak Setuju, STS = Sangat Tidak Setuju.

Duri, 09 Juni 2023

Tanda Tangan



Syahriah Septia

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

KUESIONER SISTEM REKOMENDASI PERMINATAN MENENTUKAN JURUSAN DI PERGURUAN TINGGI BERBASIS MINAT MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)

Nama : Monica Sari

Umur : 19 Tahun

No	Pertanyaan	Jawaban				
		STS	TS	KS	S	SS
1	Apakah sistem rekomendasi <u>perminatan jurusan</u> ini praktis dan mudah digunakan?					v
2	Apakah tampilan pada sistem terlihat menarik?				v	
3	Apakah sistem rekomendasi jurusan ini mudah dipahami?					v
4	Apakah sistem rekomendasi jurusan ini sangat dibutuhkan untuk siswa kelas 12?					v
5	Apakah anda akan sering menggunakan sistem rekomendasi jurusan?				v	

Keterangan :

SS = Sangat Setuju, S = Setuju, KS = Kurang Setuju, TS = Tidak Setuju, STS = Sangat Tidak Setuju.

Duri, 09 Juni 2023

Tanda Tangan

 Monica Sari

UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

KUESIONER SISTEM REKOMENDASI PERMINATAN MENENTUKAN JURUSAN DI PERGURUAN TINGGI BERBASIS MINAT MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)

Nama : Rahmatul Diva

Umur : 18 Tahun

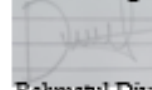
No	Pertanyaan	Jawaban				
		STS	TS	KS	S	SS
1	Apakah sistem rekomendasi <u>perminatan jurusan</u> ini praktis dan mudah digunakan?				v	
2	Apakah tampilan pada sistem terlihat menarik?					v
3	Apakah sistem rekomendasi jurusan ini mudah dipahami?					v
4	Apakah sistem rekomendasi jurusan ini sangat dibutuhkan untuk siswa kelas 12?					v
5	Apakah anda akan sering menggunakan sistem rekomendasi jurusan?				v	

Keterangan :

SS = Sangat Setuju, S = Setuju, KS = Kurang Setuju, TS = Tidak Setuju, STS = Sangat Tidak Setuju.

Duri, 09 Juni 2023

Tanda Tangan



Rahmatul Diva

UIN SUSKA RIAU

KUESIONER SISTEM REKOMENDASI PERMINATAN MENENTUKAN JURUSAN DI PERGURUAN TINGGI BERBASIS MINAT MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)

Nama : Nayla Afrilia

Umur : 18 Tahun

No	Pertanyaan	Jawaban				
		STS	TS	KS	S	SS
1	Apakah sistem rekomendasi <u>perminatan jurusan</u> ini praktis dan mudah digunakan?				v	
2	Apakah tampilan pada sistem terlihat menarik?				v	
3	Apakah sistem rekomendasi jurusan ini mudah dipahami?				v	
4	Apakah sistem rekomendasi jurusan ini sangat dibutuhkan untuk siswa kelas 12?				v	
5	Apakah anda akan sering menggunakan sistem rekomendasi jurusan?				v	

Keterangan :

SS = Sangat Setuju, S = Setuju, KS = Kurang Setuju, TS = Tidak Setuju, STS = Sangat Tidak Setuju.

Duri, 09 Juni 2023

Tanda Tangan



Nayla Afrilia

UIN SUSKA RIAU

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 - Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu ma
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**KUESIONER SISTEM REKOMENDASI PERMINATAN MENENTUKAN
JURUSAN DI PERGURUAN TINGGI BERBASIS MINAT MENGGUNAKAN
METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)**

Nama : Azmi Hamida Putri Nasution

Umur : 18 Tahun

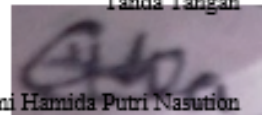
No	Pertanyaan	Jawaban				
		STS	TS	KS	S	SS
1	Apakah sistem rekomendasi <u>perminatan jurusan</u> ini praktis dan mudah digunakan?				v	
2	Apakah tampilan pada sistem terlihat menarik?				v	
3	Apakah sistem rekomendasi jurusan ini mudah dipahami?				v	
4	Apakah sistem rekomendasi jurusan ini sangat dibutuhkan untuk siswa kelas 12?				v	
5	Apakah anda akan sering menggunakan sistem rekomendasi jurusan?				v	

Keterangan :

SS = Sangat Setuju, S = Setuju, KS = Kurang Setuju, TS = Tidak Setuju, STS = Sangat Tidak Setuju.

Duri, 09 Juni 2023

Tanda Tangan



Azmi Hamida Putri Nasution

UIN SUSKA RIAU

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : M. RIDHO DWI PUTRA
Jenis Kelamin : Laki-Laki
Tempat/Tgl Lahir : Duri, 07 Juni 2000
Agama : Islam
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Jl. Yudha Karya Perumahan Panam
Harmoni Blok H-4 Pekanbaru
Asal : Duri, Bengkalis, Riau.
Email : 11850114475@students.uin-suska.ac.id



Riwayat Pendidikan

2005-2006 TK AL-Khadijah Duri
2006-2012 SD S IT AL-Kautsar
2012-2015 MTs Sumatra Thawalib Parabek Bukittinggi
2015-2018 SMA S IT Mutiara
2018- 2023 S1 Teknik Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi,
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

UIN SUSKA RIAU