

TUGAS AKHIR

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI CALON PESERTA PELATIHAN ASESOR KOMPETENSI BAGI GURU SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN PADA DINAS PENDIDIKAN PROVINSI SUMATERA SELATAN MENGGUNAKAN METODE TOPSIS



**Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan pada
Jurusan Manajemen Informatika
Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Informatika**

Oleh:

**SALSARIANI
062240833057**

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2026**

LEMBAR PERSETUJUAN

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI CALON PESERTA
PELATIHAN ASESOR KOMPETENSI BAGI GURU SMK PADA
DINAS PENDIDIKAN PROVINSI SUMATERA SELATAN
MENGUNAKAN METODE TOPSIS**



OLEH:

SALSARIANI

062240833057

Palembang, Juli 2026

**Disetujui oleh,
Pembimbing I,**

Muhammad Aris Ganiardi, S.Si., M.T
NIP 198101142012121001

Pembimbing II,

Nurlaili Rahmi, S.E.I., M.Si.
NIP 198612162022032002

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika**

Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.
NIP 197510272008121001

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI CALON PESERTA PELATIHAN
ASESOR KOMPETENSI BAGI GURU SMK PADA DINAS PENDIDIKAN PROVINSI
SUMATERA SELATAN MENGGUNAKAN METODE TOPSIS**

Telah Diuji dan dipertahankan di depan dewan penguji Sidang Laporan
Tugas Akhir pada hari Rabu, 24 Juni 2026

Ketua Penguji

Tanda Tangan

Ida Wahyuningrum, S.E., M.Si.
NIP 198010112005012003


.....

Anggota penguji

Muhammad Aris Ganiardi, S.Si., M.T.
NIP 198101142012121001


.....

Ferizka Tiara Devani, S.Kom., M.T.I
NIP 199012162022032008


.....

Ade Sukma Wati, M.Kom.
NIP 199501222023212032


.....

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika**


Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom
NIP 197510272008121001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Sungai Sahang Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Salsariani
NPM : 062240833057
Program Studi : D4 Manajemen Informatika
Jurusan : Manajemen Informatika
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah yang berjudul **“Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Calon Peserta Pelatihan Asesor Kompetensi bagi Guru SMK pada Dinas Pendidikan Provinsi Sumatera Selatan menggunakan metode TOPSIS ”** ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga pendidikan tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang atau lembaga lain, kecuali yang secara tertulis di sitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Saya menyatakan bahwa Tugas Akhir ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemukan indikasi plagiat pada Tugas Akhir ini, saya bersedia menerima sanksi akademik dan sanksi hukum sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 30 Juni 2026



Salsariani
NIM 062240833057

Mengetahui

Pembimbing I,

Muhammad Aris Ganiardi, S.Si., M.T
NIP. 198101142012121001

Pembimbing II,

Nurlaili Rahmi, S.E.I., M.Si
NIP. 198612162022032002





KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN
TEKNOLOGI POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414 Laman :
<http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

**FORM DEKLARASI PENGGUNAAN ARTIFICIAL
INTELLIGENCE (AI) DALAM PENYUSUNAN TUGAS
AKHIR/LAPORAN AKHIR**

A. IDENTITAS MAHASISWA

NIM>Nama Mahasiswa : 062240833057/Salsariani
Program Studi : DIV – Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir : Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Calon Peserta
Pelatihan Asesor Kompetensi bagi Guru SMK pada Dinas
Pendidikan Provinsi Sumatera Selatan Menggunakan
Metode TOPSIS
Dosen Pembimbing I : Muhammad Aris Ganiardi, S.Si., M.T.
Dosen Pembimbing II : Nurlaili Rahmi, S.E.I., M.Si.

B. DEKLARASI PENGGUNAAN AI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa dalam proses penyusunan Tugas Akhir/Laporan Akhir ini:

1) Penggunaan Teknologi AI

- ☐ Tidak menggunakan aplikasi berbasis Artificial Intelligence (AI).
☒ Menggunakan aplikasi berbasis Artificial Intelligence (AI), yaitu:

No	Nama Aplikasi/Platform AI	Tujuan Penggunaan
1	ChatGPT	Digunakan untuk membantu penyusunan kode program serta perancangan struktur dan arsitektur sistem.
2	Claude	Digunakan untuk membantu perbaikan tata tulis dan penyusunan kalimat.
3	Gemini	Digunakan untuk membantu penelusuran literatur digital dan pencarian referensi ilmiah terkait topik penelitian.

*Contoh: ChatGPT, Gemini, Claude, Copilot, Perplexity, Grammarly AI, DeepL Write, Elicit, Scite.ai, dsb.

2) Ruang Lingkup Penggunaan AI

AI digunakan untuk membantu kegiatan berikut (dapat memilih lebih dari satu):

- | | |
|--|---|
| ☒ Perbaikan tata Bahasa dan ejaan. | ☒ Debugging atau analisis kode program. |
| ☒ Penerjemahan Bahasa. | ☒ Analisis data. |
| ☐ Penyusunan kerangka penulisan. | ☐ Visualisasi data. |
| ☒ Pencarian referensi ilmiah. | ☐ Pembuatan ilustrasi/gambar. |
| ☐ Ringkas literatur. | ☐ Lainnya: |
| ☒ Penyusunan kode program. | |

3) Pernyataan Tanggung Jawab Akademik

Saya menyatakan bahwa:

- Seluruh isi Tugas Akhir/Laporan Akhir merupakan hasil pemikiran, analisis, implementasi, dan pekerjaan akademik saya sendiri.
- Penggunaan AI hanya bersifat sebagai alat bantu (*assistive tool*) dan tidak menggantikan tanggung jawab akademik saya sebagai penulis.
- Seluruh data penelitian, hasil pengujian, analisis, interpretasi, kesimpulan, dan rekomendasi telah saya verifikasi kebenaran serta keabsahannya secara mandiri.
- Saya telah melakukan pemeriksaan terhadap seluruh informasi yang dihasilkan AI sebelum digunakan dalam Tugas Akhir/Laporan Akhir.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN
TEKNOLOGI POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414 Laman :
<http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

- e. Saya tidak menggunakan AI untuk membuat data fiktif, memalsukan hasil penelitian, memanipulasi analisis, atau melakukan tindakan yang bertentangan dengan etika akademik.
- f. Saya memahami bahwa segala bentuk plagiarisme, fabrikasi data, falsifikasi data, maupun pelanggaran integritas akademik menjadi tanggung jawab pribadi saya.
- g. Saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan akademik yang berlaku apabila pernyataan ini terbukti tidak benar.

C. RINGKASAN PROMPT DAN OUTPUT AI

No	Tujuan Penggunaan	Prompt Singkat	Ringkasan Output AI
1	Membantu penyusunan kode program dan perancangan arsitektur sistem (ChatGPT)	Buatkan arsitektur sistem seleksi peserta menggunakan metode TOPSIS beserta alur proses dan contoh implementasi kode.	AI menghasilkan rancangan arsitektur sistem, alur pengembangan, dan contoh kode sebagai referensi implementasi.
2	Digunakan untuk membantu perbaikan tata tulis (Claude)	Perbaiki kalimat berikut menjadi bahasa akademik yang formal dan efektif.	AI menghasilkan perbaikan struktur kalimat, tata bahasa.
3	Membantu penelusuran literatur dan referensi ilmiah terkait penelitian. (Gemini)	Carikan referensi ilmiah tentang sistem pendukung keputusan seleksi calon peserta pelatihan asesor kompetensi menggunakan metode TOPSIS.	AI menghasilkan daftar referensi ilmiah dan informasi pendukung sebagai landasan teori penelitian.

**Lampiran riwayat penggunaan AI dapat disertakan apabila diperlukan oleh dosen pembimbing atau penguji.*

D. PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Dosen Pembimbing menyatakan telah mengetahui penggunaan AI sebagaimana dijelaskan dalam formulir ini.

Pembimbing I

Muhammad Aris Ganiardi, S.Si., M.T.

Pembimbing II

Nurlaili Rahmi, S.E.I., M.Si.

E. PERNYATAAN MAHASISWA

Dengan ini saya menyatakan bahwa seluruh informasi yang saya berikan dalam formulir ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan.

Palembang, 19 Juni 2026

Mahasiswa,

(Salsariani)

NIM. 062240833057

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Maka, sesungguhnya beserta kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya beserta kesulitan ada kemudahan.”

(Q.S. Al-insyirah, 5-6)

Penulis Persembahkan Kepada:

- ❖ Ayah, Ibu, dan adik
- ❖ Almameter Politeknik Negeri Sriwijaya
- ❖ Dosen Pembimbing
- ❖ Pembimbing Instansi dan semua karyawan Dinas Pendidikan Provinsi Sumatera Selatan
- ❖ Temen sepejuangan MIA 22
- ❖ Jurusan Manajemen Informatika

KATA PENGANTAR



Puji dan Syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang senantiasa memberikan kemudahan, kelancaran, dan keberkahan bagi penulis untuk menyelesaikan tugas akhir tepat pada waktunya. Tugas akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan Studi pada jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Tugas akhir ini berjudul “Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Calon Peserta Pelatihan Asesor Kompetensi bagi Guru SMK pada Dinas Pendidikan Provinsi Sumatera Selatan menggunakan metode TOPSIS”. Keberhasilan dalam menyelesaikan tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan, arahan dan bimbingan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati penulis ucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Bapak Ir. H. Irawan Rusnadi, MT. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya;
2. Bapak Dr. Yusri, S.Pd., M.Pd. selaku Wakil Direktur Bidang Akademik Politeknik Negeri Sriwijaya;
3. Bapak M. Husni Mubarak, S.E., M.Si., Ak., Ca. selaku Wakil Direktur Bidang Keuangan Politeknik Negeri Sriwijaya;
4. Bapak Dicky Seprianto, S.T., M.T.IPM. selaku Wakil Direktur Bidang Kemahasiswaan Politeknik Negeri Sriwijaya;
5. Ibu Irma Salamah, S.T., M.T.I. selaku Wakil Direktur Bidang Kerjasama dan Hubungan Internasional Politeknik Negeri Sriwijaya;
6. Bapak Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
7. Bapak Ir. Sulistiyanto, S.Kom., M.TI., IPP. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
8. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom. selaku Kepala Program Studi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;

9. Bapak Muhammad Aris Ganiardi, S.Si., M.T selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan Tugas Akhir ini;
10. Ibu Nurlaili Rahmi, S.E.I., M.Si selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan Tugas Akhir ini;
11. Seluruh Dosen dan Staff Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
12. Kedua orang tua tercinta, Ayah dan Ibu dua orang yang luar bisa dan hebat yang selalu berjuang dan mengupayakan anaknya ini untuk dapat menempuh pendidikan setinggi-tingginya. Terima kasih karena sudah menjadi sumber kekuatan, tempat berlindung, dan tempat bersandar terkuat bagi penulis menghadapi setiap tantangan kehidupan. Dan terima kasih untuk doa yang tak pernah usai, genggam tangan yang tidak pernah lepas, kasih sayang, motivasi, nasihat, semangat, dukungan, serta pengorbanan yang tiada hentinya dalam setiap langkah kehidupan penulis. Semoga Allah SWT mendengarkan lantunan indah doa-doa Ayah dan Ibu serta menyiapkan balasan yang sebaik-baiknya atas segala cinta, perjuangan, dan pengorbanan yang telah diberikan. Tak lupa terima kasih kepada adik tercinta yang selalu menjadi pelita semangat dalam setiap langkah perjuangan penulis;
13. Seluruh keluarga besar yang telah memberikan doa, dukungan, dan semangat;
14. Seluruh pegawai yang ada pada Dinas Pendidikan Provinsi Sumatera Selatan khususnya bidang SMK seksi kurikulum, Pak Zaldy, Pak Jono, Kak Heri, Mba Nisa, Mba Ucha dan seluruh yang ada di ruangan tanpa terkecuali. Terima kasih karena sudah menerima penulis dengan sangat baik serta bantuan yang telah diberikan selama proses penelitian, seperti penyediaan data, dokumentasi, serta meluangkan waktu untuk menjawab berbagai pertanyaan penelitian yang penulis ajukan;
15. Seluruh orang-orang baik yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang selalu memberikan dukungan, semangat dan nasihat selama pengerjaan Tugas Akhir agar dapat selesai tepat pada waktunya. Terima kasih walaupun di tengah kesibukan masing-masing masih menyempatkan waktu untuk menanyakan kabar penulis;

16. Teman seperjuangan penulis yang telah menemani hampir seluruh proses perkuliahan penulis, mulai dari mendaftar organisasi bersama, magang bersama, riset/penelitian bersama, hingga menyelesaikan Tugas akhir ini. Terima kasih karena telah banyak membantu dan memberikan dukungan selama perjalanan perkuliahan penulis. Semoga bergema sampai selamanya;
17. Teman-teman seperjuangan kelas MIA Angkatan 2022, terima kasih telah berperan banyak dalam memberikan pengalaman dan Pelajaran di bangku kuliah.
18. *Last but not least*, penulis ingin mengucapkan terima kasih untuk diri sendiri, Salsariani. Walaupun berkali-kali berpikir untuk menyerah, terima kasih karena selalu memilih untuk tetap bertahan. Untuk hari-hari yang penuh tekanan, ketakutan, keraguan, dan air mata, terima kasih karena kamu memilih untuk tetap melangkah meski jalan tak selalu ramah. Apresiasi sebesar-besarnya utukmu karena sudah berani memilih, memilih untuk mencoba, memilih untuk melawan rasa takut, memilih untuk terus belajar dan memilih untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai. Dengan segala kurang lebihmu, terima kasih karena sudah menyelesaikan ini semua dari awal sampai akhir.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak keterbatasan dan kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun sebagai bahan evaluasi untuk penyempurnaan penulisan di masa mendatang. Penulis berharap Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi berbagai pihak, baik di lingkungan kampus maupun di luar lingkungan Politeknik Negeri Sriwijaya.

Palembang, 15 Juli 2026



Salsariani

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk membangun Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Calon Peserta Pelatihan Asesor Kompetensi bagi Guru SMK pada Dinas Pendidikan Provinsi Sumatera Selatan menggunakan metode *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS). Latar belakang penelitian ini yaitu proses seleksi calon peserta pelatihan asesor kompetensi yang masih mengalami kendala dalam pengelolaan data peserta, proses verifikasi dokumen, serta penentuan peserta yang memenuhi kriteria seleksi. Kondisi tersebut menyebabkan proses seleksi membutuhkan waktu yang cukup lama dan berpotensi menimbulkan subjektivitas dalam pengambilan keputusan. Sistem ini dirancang untuk membantu pihak Dinas Pendidikan Provinsi Sumatera Selatan dalam melakukan proses seleksi secara lebih terstruktur dan objektif. Pengembangan sistem menggunakan metode *Rational Unified Process* (RUP) yang terdiri dari tahap *inception*, *elaboration*, *construction*, dan *transition*. Metode TOPSIS diterapkan untuk melakukan perhitungan dan perangkingan berdasarkan kriteria yang telah ditentukan sehingga menghasilkan rekomendasi peserta terbaik. Hasil penelitian berupa sistem berbasis *website* yang dapat mendukung proses pendaftaran, verifikasi, penilaian, serta memberikan hasil seleksi secara efektif dan transparan.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan, TOPSIS, Seleksi Peserta, Asesor Kompetensi, Guru SMK, Dinas Pendidikan Provinsi Sumatera Selatan.

ABSTRACT

This research aims to develop a Decision Support System for the Selection of Competency Assessor Training Candidates for Vocational High School Teachers at the South Sumatra Provincial Education Office using the Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS) method. The background of this research is the selection process of competency assessor training candidates, which still faces problems in managing participant data, verifying documents, and determining candidates who meet the selection criteria. These conditions cause the selection process to require a considerable amount of time and may lead to subjectivity in the decision-making process. This system was designed to assist the South Sumatra Provincial Education Office in carrying out the selection process in a more structured and objective manner. The system development uses the Rational Unified Process (RUP) method, consisting of the inception, elaboration, construction, and transition phases. The TOPSIS method is applied to perform calculations and ranking based on predetermined criteria to produce recommendations for the best candidates. The research results in a web-based system that supports the registration, verification, assessment, and selection result processes effectively and transparently.

Keywords: *Decision Support System, TOPSIS, Participant Selection, Competency Assessor, Vocational High School Teachers, South Sumatra Provincial Education Office.*

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	iv
SURAT PERNYATAAN PENGGUNAAN AI	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	4
1.4.1 Tujuan	4
1.4.2 Manfaat	4
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Landasan Teori.....	6
2.1.1 Sistem Pendukung Keputusan (SPK).....	6
2.1.2 Metode <i>Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution</i> (TOPSIS)	6
2.1.3 <i>Rational Unified Process</i> (RUP).....	9
2.1.4 <i>Object Oriented Programming</i> (OOP).....	10
2.1.5 <i>Unified Modelling Language</i> (UML).....	10
2.1.6 <i>Use Case Diagram</i>	11
2.1.7 <i>Activity Diagram</i>	12
2.1.8 <i>Sequence Diagram</i>	13
2.1.9 <i>Class Diagram</i>	14
2.1.10 <i>Flowchart</i>	15
2.1.11 Seleksi	16
2.1.12 Asesor Kompetensi	16
2.1.13 <i>Visual Studio Code</i>	17
2.1.14 <i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP)	17

2.1.15	MySQL.....	17
2.1.16	Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	18
2.1.17	Basis Data	18
2.1.18	Sistem Informasi	19
2.1.19	<i>Website</i>	19
2.2	<i>State of The Art</i>	19
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	26
3.1	Tahapan Penelitian	26
3.2	Waktu dan Tempat Penelitian	28
3.3	Metode Pengumpulan Data	28
3.4	Metode Pengembangan Sistem dan Metode Pemecahan Masalah	29
3.4.1	Metode Pengembangan Sistem	29
3.4.2	Metode Pemecahan Masalah.....	31
3.5	Analisis Data / Analisis Kebutuhan Sistem	49
3.5.1	<i>Flowchart</i> yang berjalan	49
3.5.2	<i>Flowchart</i> yang diusulkan.....	51
3.5.3	Spesifikasi Kebutuhan <i>Hardware/Software</i>	52
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	54
4.1	Gambaran Umum Objek Penelitian	54
4.2	Analisis Masalah dan Kebutuhan Sistem.....	55
4.2.1	Analisis Permasalahan	55
4.2.2	Deskripsi Sistem dan Proses Bisnis	56
4.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	57
4.3	Perancangan Sistem	59
4.3.1	<i>Use Case Diagram</i>	59
4.3.2	<i>Activity Diagram</i>	62
4.3.3	<i>Sequence Diagram</i>	69
4.3.4	<i>Class Diagram</i>	74
4.3.5	Perancangan Basis Data	75
4.3.6	Perancangan Antarmuka	84
4.4	Implementasi Sistem	93
4.5	Pengujian Sistem (<i>Black-box Testing</i>)	104
4.5.1	Pengujian Halaman Admin	105
4.5.2	Pengujian Halaman Dinas	105
4.5.3	Pengujian Halaman Sekolah	106
BAB V	PENUTUP.....	108

5.1	Kesimpulan	108
5.2	Saran.....	108
DAFTAR PUSTAKA.....		110
LAMPIRAN.....		116

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-simbol <i>Use Case Diagram</i>	12
Tabel 2. 2 Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i>	13
Tabel 2. 3 Simbol-simbol <i>Sequence Diagram</i>	14
Tabel 2. 4 Simbol-simbol <i>Class Diagram</i>	15
Tabel 2. 5 <i>State of the Art</i>	19
Tabel 3. 1 Data Kriteria	31
Tabel 3. 2 Bobot Kriteria Kualifikasi Akademik Calon Asesor (K1)	32
Tabel 3. 3 Bobot Kriteria Serifikat Kompetensi Teknis yang Linear (K2)	32
Tabel 3. 4 Bobot Kriteria Pengalaman (K3).....	33
Tabel 3. 5 Bobot Kriteria Dokumen Pernyataan Kesanggupan (K4).....	33
Tabel 3. 6 Bobot Kriteria Jumlah Siswa Sekolah (K5)	33
Tabel 3. 7 Bobot Kriteria Jumlah Asesor Sekolah (K6).....	34
Tabel 3. 8 Matriks Keputusan	34
Tabel 3. 9 Data Calon Peserta Pelatihan Asesor	35
Tabel 3. 10 Matriks Keputusan	36
Tabel 3. 11 Hasil Matriks Keputusan Ternormalisasi	40
Tabel 3. 12 Matriks Keputusan Ternormalisasi Terbobot.....	41
Tabel 3. 13 Hasil Matriks Keputusan Ternormalisasi Terbobot	43
Tabel 3. 14 Matriks Keputusan Nilai Solusi Ideal Positif dan Solusi Ideal Negatif .	44
Tabel 3. 15 Hasil Jarak Alternatif Solusi Ideal Positif.....	47
Tabel 3. 16 Hasil Jarak Alternatif Solusi Ideal Negatif	47
Tabel 3. 17 Hasil Nilai Preferensi	48
Tabel 3. 18 Spesifikasi Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	52
Tabel 3. 19 Spesifikasi Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	53
Tabel 4. 1 Kebutuhan Fungsional.....	57
Tabel 4. 2 Kebutuhan Non Fungsional.....	58
Tabel 4. 3 Definisi Aktor.....	61
Tabel 4. 4 Definisi <i>Diagram Use Case</i>	61
Tabel 4. 5 Desain Tabel Users.....	79
Tabel 4. 6 Desain Tabel Kriteria	80
Tabel 4. 7 Desain Tabel sub_kriteria.....	80
Tabel 4. 8 Desain Tabel sekolah.....	81
Tabel 4. 9 Desain Tabel peserta	81
Tabel 4. 10 Desain Tabel penilaian	82
Tabel 4. 11 Desain Tabel informasi_pelatihan.....	82
Tabel 4. 12 Desain Tabel hasil	82
Tabel 4. 13 Desain Tabel detail_topsis.....	83
Tabel 4. 14 Desain Tabel proses_topsis	83
Tabel 4. 15 Pengujian Halaman Admin (<i>Black-box</i>)	105
Tabel 4. 16 Pengujian Halaman Dinas (<i>Black-box</i>)	106
Tabel 4. 17 Pengujian Halaman Sekolah (<i>Black-box</i>).....	106

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Tahapan penelitian.....	26
Gambar 3. 2 Metode Pengembangan Rational Unified Process.....	30
Gambar 3. 3 <i>Flowchart</i> yang sedang Berjalan	50
Gambar 3. 4 <i>Flowchart</i> yang diusulkan.....	51
Gambar 4. 1 <i>Use Case Diagram</i>	60
Gambar 4. 2 <i>Activity Diagram Login</i>	63
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram</i> Registrasi Akun Sekolah.....	64
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram</i> Verifikasi dan Aktivasi Akun Sekolah (Admin).....	64
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> Kelola Akun User (Admin).....	65
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Calon Peserta (Sekolah).....	66
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> Melihat Hasil Seleksi (Sekolah).....	66
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram</i> Verifikasi Calon Peserta (Dinas)	67
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram</i> Penilaian dan Analisis Hasil Seleksi dengan Metode TOPSIS (Dinas)	68
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan (Dinas)	69
Gambar 4. 11 <i>Sequence Diagram</i> Login	70
Gambar 4. 12 <i>Sequence Diagram</i> Registrasi Akun Sekolah	70
Gambar 4. 13 <i>Sequence diagram</i> Verifikasi dan Aktivasi Akun Sekolah (Admin)..	71
Gambar 4. 14 <i>Sequence diagram</i> Kelola Data Calon Peserta (Sekolah).....	72
Gambar 4. 15 <i>Sequence Diagram</i> Verifikasi Calon Peserta (Dinas).....	72
Gambar 4. 16 <i>Sequence Diagram</i> Analisis Hasil Seleksi (Dinas).....	73
Gambar 4. 17 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan (Dinas)	74
Gambar 4. 18 <i>Class Diagram</i>	75
Gambar 4. 19 <i>Wireframe Login</i>	85
Gambar 4. 20 <i>Wireframe Dashboard</i> Sekolah	85
Gambar 4. 21 <i>Wireframe</i> Informasi Pelatihan (Sekolah)	86
Gambar 4. 22 <i>Wireframe</i> Data Calon Peserta (Sekolah)	86
Gambar 4. 23 <i>Wireframe</i> Profil Sekolah	87
Gambar 4. 24 <i>Wireframe</i> Hasil Seleksi (Sekolah).....	87
Gambar 4. 25 <i>Wireframe Dashboard</i> Dinas	88
Gambar 4. 26 <i>Wireframe</i> Informasi Pelatihan (Dinas).....	88
Gambar 4. 27 <i>Wireframe</i> Verifikasi Calon Peserta (Dinas)	89
Gambar 4. 28 <i>Wireframe</i> Rekomendasi Perhitungan (Dinas)	89
Gambar 4. 29 <i>Wireframe</i> Laporan Hasil Seleksi	90
Gambar 4. 30 <i>Wireframe Dashboard</i> Admin	90
Gambar 4. 31 <i>Wireframe</i> Verifikasi Dan Aktivasi Akun Sekolah (Admin)	91
Gambar 4. 32 <i>Wireframe</i> Kelola Akun (Admin).....	91
Gambar 4. 33 <i>Wireframe</i> Data Kriteria	92
Gambar 4. 34 <i>Wireframe</i> Data Sub Kriteria	92
Gambar 4. 35 Halaman <i>Landing Page</i>	95
Gambar 4. 36 Halaman Login Pengguna.....	95
Gambar 4. 37 Halaman Registrasi Akun Sekolah	96
Gambar 4. 38 Halaman <i>Dashboard</i> Sekolah	97
Gambar 4. 39 Halaman Informasi Pelatihan (Sekolah)	97

Gambar 4. 40	Halaman Data Calon Peserta (Sekolah).....	98
Gambar 4. 41	Halaman Profil Sekolah.....	98
Gambar 4. 42	Halaman Hasil Seleksi (Sekolah)	99
Gambar 4. 43	Halaman <i>Dashboard</i> Dinas.....	99
Gambar 4. 44	Halaman Informasi Pelatihan (Dinas)	100
Gambar 4. 45	Halaman Verifikasi Calon Peserta (Dinas).....	100
Gambar 4. 46	Halaman Hasil Rekomendasi Perhitungan TOPSIS (Dinas).....	101
Gambar 4. 47	Halaman Laporan Hasil Seleksi (Dinas).....	102
Gambar 4. 48	Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	102
Gambar 4. 49	Halaman Verifikasi dan Aktivasi Akun Sekolah (Admin)	103
Gambar 4. 50	Halaman Kelola Akun (Admin).....	103
Gambar 4. 51	Halaman Data Kriteria.....	104
Gambar 4. 52	Halaman Data Sub Kriteria.....	104

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Lembar Kesepakatan Bimbingan TA
- Lampiran 2. Lembar Pengajuan Judul TA
- Lampiran 3. Lembar Pengesahan Judul TA
- Lampiran 4. Lembar Permohonan Pengambilan Data Mahasiswa ke Instansi
- Lampiran 5. Lembar Pengantar Pengambilan Data dari Lembaga Ke Instansi
- Lampiran 6. Surat Balasan Penerimaan Izin Pengambilan Data dari Instansi
- Lampiran 7. Hasil Wawancara
- Lampiran 8. Kesepakatan Data Kriteria
- Lampiran 9. Lembar Bimbingan TA
- Lampiran 10. Lembar Rekomendasi Sidang TA
- Lampiran 11. Rekapitulasi Revisi TA dan Revisi per dosen
- Lampiran 12. Lembar Presentase Hasil Pengecekan Plagiasi
- Lampiran 13. Listing Kode
- Lampiran 14. Dokumentasi