

TUGAS AKHIR

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN LAYANAN KETERAMPILAN PENYANDANG DISABILITAS SENSORIK MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE MULTI-ATTRIBUTE RATING TECHNIQUE* (SMART) PADA UNIT PELAKSANA TEKNIS DAERAH PANTI SOSIAL REHABILITASI PENYANDANG DISABILITAS SENSORIK



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

Oleh:

**DENNYS DEFRINATA
062240833039**

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2026**

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN LAYANAN
KETERAMPILAN PENYANDANG DISABILITAS SENSORIK
MENGUNAKAN METODE *SIMPLE MULTI-ATTRIBUTE
RATING TECHNIQUE* (SMART) PADA UNIT PELAKSANA
TEKNIS DAERAH PANTI SOSIAL REHABILITASI
PENYANDANG DISABILITAS SENSORIK



OLEH:

DENNYS DEFRINATA

062240833039

Palembang, Juni 2026

Disetujui Oleh,
Pembimbing I

Desi Anriyanti, S.E., M.M.
NIP. 197394292065012001

Pembimbing II

Yuli Hapsari, M.Kom.
NIP. 199207242022032010

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN LAYANAN
KETERAMPILAN PENYANDANG DISABILITAS SENSORIK
MENGUNAKAN METODE *SIMPLE MULTI-ATTRIBUTE*
***RATING TECHNIQUE* (SMART) PADA UNIT PELAKSANA**
TEKNIS DAERAH PANTI SOSIAL REHABILITASI
PENYANDANG DISABILITAS SENSORIK

Telah Diuji dan dipertahankan di depan dewan penguji Sidang Laporan
Tugas Akhir pada hari Jum'at, 26 Juni 2026.

Ketua Penguji

Tanda Tangan

Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197407052002121014

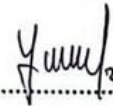

.....

Anggota Penguji

Ir. Sulistivanto, S.Kom., M.T.I., IPP.
NIP. 199302232022031009


.....

Yulia Hapsari, M.Kom.
NIP. 199207242022032010


.....

Malahavati, M.Kom.
NIP. 199506122022032030


.....

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


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

SURAT BEBAS PLAGIASI



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 : Dennys Defrinata
NPM : 062240833039
Program Studi : D4 Manajemen Informatika
Jurusan : Manajemen Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah yang berjudul "**Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Layanan Keterampilan Penyandang Disabilitas Sensorik Menggunakan Metode Simple Multi Attribute Rating Technique (Smart) pada Uptd Panti Sosial Rehabilitasi Penyandang Disabilitas Sensorik**" 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, Juni 2026



Dennys Defrinata
NIM : 062240833039

Mengetahui

Pembimbing I,

Desi Apriyanty, S.E., M.Si
NIP. 197304292005012001

Pembimbing II,

Yulia Hapsari, M.Kom.
NIP. 199207242022032010



SURAT DEKLARASI AI



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 : 062240833039 / Dennys Defrinata
Program Studi : Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir : Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Layanan Keterampilan
Penyandang Disabilitas Sensorik Menggunakan Metode *Simple Multi Attribute Rating Technique* (SMART) pada UPTD Panti Sosial
Rehabilitasi Penyandang Disabilitas Sensorik.
Dosen Pembimbing I : Desi Apriyanty, S.E., M.M
Dosen Pembimbing II : Yulia Hapsari, M.Kom.

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 (Go)	Membantu untuk penyusunan Tugas Akhir dan Kode Program
2	Claude AI	Membantu untuk Debugging dan Kode Program

*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. |
| ☐ Ringkasan 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.
- Saya tidak menggunakan AI untuk membuat data fiktif, memalsukan hasil penelitian, memanipulasi analisis, atau melakukan tindakan yang bertentangan dengan etika akademik.
- Saya memahami bahwa segala bentuk plagiarisme, fabrikasi data, falsifikasi data, maupun pelanggaran integritas akademik menjadi tanggung jawab pribadi saya.



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

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	Pencarian referensi dan literatur terkait topik penelitian	Apa saja metode yang umum digunakan untuk prediksi kerusakan jalan?	AI memberikan informasi umum mengenai metode-metode yang relevan sebagai bahan referensi awal sebelum mencari sumber ilmiah lebih lanjut
2	Referensi penulisan struktur laporan Tugas Akhir	Apa saja yang biasanya ada di bab metodologi?	AI memberikan gambaran umum struktur penulisan yang dijadikan acuan awal, seluruh konten laporan ditulis sendiri
3	Referensi sintaks dan struktur kode Laravel	Bagaimana contoh struktur routing di Laravel?	AI memberikan contoh sintaks dasar sebagai referensi, kode program pada sistem dikembangkan dan ditulis secara mandiri
4	Referensi penanganan error pada kode program	Perbaiki kode error itu dan kenapa error?	AI memberikan penjelasan mengenai jenis error sebagai referensi, pemecahan masalah dan perbaikan kode dilakukan secara mandiri

*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

Nama: Desi Apriyanty, S.E., M.M

Tanda Tangan:

Pembimbing II

Nama: Yulia Hapsari, M.Kom.

Tanda Tangan:

E. PERNYATAAN MAHASISWA

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

Palembang, 20....



(Dennys Defrinata)

NIM. 062240833039

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

"Kesuksesan bukan milik mereka yang selalu berada di depan, tetapi milik mereka yang tetap melangkah ketika orang lain memilih berhenti. Disiplin hari ini adalah kemewahan yang akan dinikmati di masa depan."

(QS. Al-Baqarah ayat 286)

"Jangan bekerja hanya untuk memenuhi kebutuhan hari ini. Bangun kemampuan, karakter, dan nilai diri, karena aset terbesar yang akan menentukan masa depan adalah diri sendiri."

(Qs. Al-Insyirah:6-8)

"The best investment you can make is in yourself."

-Warren Buffett

Kami persembahkan kepada:

- ❖ Kedua Orang Tua Saya Tercinta, Ayah Usdek dan Ibu Desi Atika, beserta dua saudara saya, Uchi Ika Aprilia yang selalu memberikan support serta do'a yang terbaik untuk saya.
- ❖ Ibu Desi Apriyanty, S.E., M.Si. dan Ibu Yulia Hapsari, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Laporan Tugas Akhir saya yang selalu sabar membimbing saya sampai selesai.
- ❖ Teman-teman seperjuangan, khususnya kelas MIA 2022.
- ❖ Seluruh sahabat saya yang menemani perjalanan dan perjuangan saya selama ini. The OG Avengers (Ganta, Daffa, Fahmi, Kurniawan, Maulana, Rizky, Naldi). Juga Kosan BJ yang sudah menjadi Basecamp The OG Avengers selama mengerjakan Tugas Akhir ini.
- ❖ Kopi Kenangan serta Fore yang selalu menjadi tempat dan penyemangat penulis dalam melakukan penulisan Tugas Akhir ini.
- ❖ Terakhir, Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk diri sendiri Dennys Defrinata, yang sudah berhasil menyelesaikan tugas akhir ini tepat waktu dan semaksimal mungkin. Ucapan terima kasih yang sangat besar sudah dapat bertahan sejauh ini dengan segala rintangan dan cobaan yang dihadapi selama penulisan tugas akhir ini. May the best path lead me to a brighter futur

KATA PENGANTAR



Puji dan syukur kita panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Layanan Keterampilan Penyandang Disabilitas Sensorik Menggunakan Metode *Simple Multi-Attribute Rating Technique* (SMART) pada Unit Pelaksana Teknis Daerah Panti Sosial Rehabilitasi Penyandang Disabilitas Sensorik”** ini dengan tepat waktunya.

Di dalam Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapatkan bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Dr. Yusri, S.Pd., M.Pd. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak M. Husni Mubarak, S.E., M.Si, Ak selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Dicky Seprianto, S.T., M.T.IPM. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Ibu Dr. Irma Salamah, S.T., M.T.I selaku Wakil Direktur IV 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.T.I., IPP selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom selaku Koordinator Program Sarjana Terapan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Ibu Desy Apriyanty, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I Dalam Pembuatan

Tugas Akhir ini.

10. Ibu Yulia Hapsari, S.ST.,M.Kom selaku Dosen Pembimbing II Dalam Pembuatan Tugas Akhir ini.
11. Seluruh Dosen dan Staff Administrasi Jurusan Manajemen Informatika.
12. Seluruh Pegawai di UPTD Panti Sosial Rehabilitasi Penyandang Disabilitas Sensorik yang Telah Memberikan Arahan dan Bimbingan Terkait Dengan Penyelesaian Tugas Akhir Ini.
13. Orang Tua dan Keluarga yang Tercinta yang Selalu Memberikan Dukungan dan Motivasi.
14. Teman-Teman Seperjuangan Kelas MIA Angkatan 2022 yang Telah Memberikan Dukungan dan Diskusi Selama Proses Tugas Akhir ini. Semoga Kedepannya Kita Semua Bisa Tumbuh Jadi Pribadi Yang Lebih Baik Dan Tetap Saling Menghargai.

Di dalam Tugas Akhir ini, penulis menyadari bahwa masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu diharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak, guna memperbaiki kesalahan dan kesempurnaan laporan ini. Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat khususnya bagi kami dan bagi mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Palembang, Juli 2026

Penulis

ABSTRAK

Penyandang disabilitas sensorik merupakan individu yang mengalami gangguan pada fungsi indera, seperti penglihatan, pendengaran, dan kemampuan berbicara. UPTD Panti Sosial Rehabilitasi Penyandang Disabilitas Sensorik di bawah Dinas Sosial Provinsi Sumatera Selatan memberikan program pelatihan keterampilan bagi kliennya. Namun, proses penentuan jenis layanan keterampilan yang belum terotomatisasi berpotensi menimbulkan ketidaktepatan dalam pengambilan keputusan. Penelitian ini bertujuan merancang dan membangun Sistem Pendukung Keputusan berbasis *website* menggunakan metode *Simple Multi Attribute Rating Technique* (SMART) untuk membantu penentuan layanan keterampilan secara terukur dan sistematis. Kriteria penilaian yang digunakan meliputi minat, kenyamanan, respon terhadap pelatihan, kemampuan koordinasi, dan hasil kerja. Sistem ini melibatkan tiga pengguna yaitu admin, pegawai, dan pimpinan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa metode SMART berhasil diterapkan untuk mengolah data penilaian klien sehingga menghasilkan nilai akhir dan peringkat rekomendasi layanan keterampilan. Sistem yang dibangun mampu membantu pihak UPTD dalam proses pengambilan keputusan secara lebih terstruktur dan efisien.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Disabilitas Sensorik, Layanan Keterampilan, SMART, Rehabilitasi Sosial.

ABSTRACT

Individuals with sensory disabilities are individuals who experience impairments in sensory functions, such as vision, hearing, and speech. The Social Rehabilitation Center for Persons with Sensory Disabilities under the Social Services of South Sumatra Province provides skills training programs for its clients. However, the process of determining the type of skills service that has not been automated has the potential to cause inaccuracy in decision-making. This study aims to design and build a website-based Decision Support System using the Simple Multi-Attribute Rating Technique (SMART) method to assist in determining skills services in a measurable and systematic manner. The assessment criteria used include interest, comfort, response to training, coordination skills, and work results. This system involves three users: an admin, an employee, and a leader. The results show that the SMART method was successfully applied to process client assessment data to produce a final score and a ranking of skills service recommendations. The system built is able to assist the UPTD in the decision-making process in a more structured and efficient manner.

Keywords: Decision Support Systems, Sensory Disabilities, Skills Services, SMART, Social Rehabilitati

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	vii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	viii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
SURAT DEKLARASI PENGGUNAAN AI.....	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	xii
KATA PENGANTAR.....	viii
ABSTRAK	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR TABEL	xviii
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.....	6
2.1.2 Layanan	6
2.1.3 Keterampilan	6
2.1.4 Disabilitas Sensorik.....	7
2.1.5 <i>Website</i>	7
2.1.6 Aplikasi	7
2.1.7 Metode <i>Waterfall</i>	7
2.1.8 Metode <i>Simple Multi Attribute Rating Technique</i> (SMART).....	8

2.1.9	<i>Flowchart</i>	9
2.1.10	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	10
2.1.11	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	11
2.1.12	Kamus Data	12
2.1.13	<i>Visual Studio Code</i>	13
2.1.14	MySQL.....	13
2.1.15	XAMPP	13
2.1.16	PHP	13
2.1.17	Laravel.....	13
2.2	<i>State of The Art</i>	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		21
3.1	Tahapan Penelitian.....	21
3.2	Waktu dan Tempat Penelitian.....	22
3.2.1	Waktu Penelitian	22
3.2.2	Tempat Penelitian.....	22
3.3	Metode Pengumpulan Data.....	22
3.4	Metode Pengembangan Sistem	23
3.5	Metode Pemecahan Masalah.....	24
3.6	Analisis Data / Analisis Kebutuhan Sistem	33
3.6.1.	<i>Flowchart</i> Sistem yang Sedang Berjalan	33
3.6.2.	<i>Flowchart</i> Sistem yang Diusulkan	34
3.6.3.	Spesifikasi Kebutuhan <i>Hardware / Software</i>	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		37
4.1	Gambaran Objek Penelitian	37
4.2	Identifikasi Sistem	37
4.3	Perencanaan Kebutuhan.....	37
4.1.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	37
4.1.2	Analisis Kebutuhan Non – Fungsional	39
4.4	Perencanaan Cepat (<i>Quick Plan</i>)	40
4.5	Desain Sistem.....	40
4.3.1	Diagram Konteks	40
4.3.2	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	41
4.3.3	<i>Flowchart</i>	44
4.3.4	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	49

4.3.5	Kamus Data	51
4.3.6	Desain Basis Data	55
4.3.7	Rancangan Tampilan Sistem Halaman <i>Login</i>	59
4.3.8	Rancangan Tampilan Sistem Halaman Dashboard	60
4.3.9	Rancangan Tampilan Sistem Halaman Data Klien	60
4.3.10	Rancangan Tampilan Sistem Halaman Data Keterampilan	61
4.3.11	Rancangan Tampilan Sistem Halaman Kriteria dan Bobot	61
4.3.12	Rancangan Tampilan Sistem Halaman <i>User Management</i>	62
4.3.13	Rancangan Tampilan Sistem Halaman Hasil SPK	63
4.3.14	Rancangan Tampilan Sistem Halaman Dashboard	63
4.3.15	Rancangan Tampilan Sistem Halaman Validasi Keterampilan	64
4.3.16	Rancangan Tampilan Sistem Halaman Laporan	64
4.3.17	Rancangan Tampilan Sistem Halaman Laporan Progress	65
4.3.18	Rancangan Tampilan Sistem Halaman Dashboard	65
4.3.19	Rancangan Tampilan Sistem Halaman Penilaian	66
4.3.20	Rancangan Tampilan Sistem Halaman Progress keterampilan.....	66
4.6	Implementasi.....	67
4.4.1	Halaman <i>Login</i>	67
4.4.2	Halaman Dashboard (Admin)	67
4.4.3	Halaman Data Klien (Admin)	68
4.4.4	Halaman Data Keterampilan (Admin)	69
4.4.5	Halaman Kriteria & Bobot (Admin)	69
4.4.6	Halaman <i>User Management</i> (Admin).....	70
4.4.7	Halaman Hasil SPK (Admin).....	71
4.4.8	Halaman Dashboard (Pimpinan)	71
4.4.9	Halaman Validasi Keterampilan (Pimpinan)	72
4.4.10	Halaman Laporan (Pimpinan)	73
4.4.11	Halaman Laporan Progress (Pimpinan)	73
4.4.12	Halaman Dashboard (Pegawai).....	74
4.4.13	Halaman Penilaian Klien (Pegawai)	74
4.4.14	Halaman Progress Keterampilan (Pegawai).....	75
4.7	Pengujian Aplikasi	76
4.8	Pembahasan.....	78
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		81

5.1	Kesimpulan	81
5.2	Saran	81

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian.....	21
Gambar 3. 2 Metode Waterfall	23
Gambar 3. 3 Flowchart Sistem yang Sedang Berjalan	34
Gambar 3. 4 Flowchart sistem yang diusulkan	35
Gambar 4. 1 Diagram Konteks	41
Gambar 4. 2 Data Flow Diagram (DFD).....	42
Gambar 4. 3 Flowchart Admin	44
Gambar 4. 4 Flowchart Pimpinan.....	46
Gambar 4. 5 Flowchart Pegawai	48
Gambar 4. 6 Entity Relationship Diagram (ERD).....	50
Gambar 4. 7 Rancangan Halaman login.....	60
Gambar 4. 8 Rancangan Halaman Dashboard (Admin)	60
Gambar 4. 9 Rancangan Halaman Data Klien (Admin).....	61
Gambar 4. 10 Rancangan Halaman Data Keterampilan (Admin)	61
Gambar 4. 11 Rancangan Halaman Kriteria dan Bobot (Admin)	62
Gambar 4. 12 Rancangan Halaman User Management (Admin).....	62
Gambar 4. 13 Rancangan Halaman Hasil SPK (Admin).....	63
Gambar 4. 14 Rancangan Halaman Dashboard (Pimpinan).....	63
Gambar 4. 15 Rancangan Halaman Validasi Keterampilan (Pimpinan)	64
Gambar 4. 16 Rancangan Halaman Laporan (Pimpinan).....	64
Gambar 4. 17 Rancangan Halaman Laporan Progress (Pimpinan)	65
Gambar 4. 18 Rancangan Halaman Dashboard (Pegawai).....	65
Gambar 4. 19 Rancangan Halaman Penilaian Klien (Pegawai)	66
Gambar 4. 20 Rancangan Halaman Progress Keterampilan (Pegawai)	66
Gambar 4. 21 Tampilan Halaman login	67
Gambar 4. 22 Dashboard (Admin)	67
Gambar 4. 23 Tampilan Data Klien (Admin).....	68
Gambar 4. 24 Tampilan Data Keterampilan (Admin).....	69
Gambar 4. 25 Tampilan Kriteria & Bobot (Admin).....	69
Gambar 4. 26 Tampilan User Management (Admin).....	70
Gambar 4. 27 Tampilan Hasil SPK (Admin)	71

Gambar 4. 28 Tampilan Dashboard (Pimpinan).....	71
Gambar 4. 29 Tampilan Validasi Keterampilan (Pimpinan).....	72
Gambar 4. 30 Tampilan Laporan (Pimpinan).....	73
Gambar 4. 31 Tampilan Laporan Progress (Pimpinan).....	73
Gambar 4. 32 Tampilan Dashboard (Pegawai)	74
Gambar 4. 33 Tampilan Penilaian Klien (Pegawai)	75
Gambar 4. 34 Tampilan Progress Keterampilan (Pegawai)	75

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Flowchart	10
Tabel 2. 2 Simbol Data Flow Diagram (DFD)	11
Tabel 2. 3 Simbol Entity Relationship Diagram (ERD).....	11
Tabel 2. 4 Simbol Kamus Data	12
Tabel 2. 5 State of The Art	14
Tabel 3. 1 Penentuan Alternatif.....	25
Tabel 3. 2 Penentuan Kriteria	26
Tabel 3. 3 Penentuan Bobot Kriteria	26
Tabel 3. 4 Normalisasi Bobot Kriteria	27
Tabel 3. 5 Nilai parameter	27
Tabel 3. 6 Penilaian Klien	28
Tabel 3. 7 Menetapkan Nilai Utility.....	29
Tabel 3. 8 Konversi Tabel	29
Tabel 3. 9 Hasil Akhir	33
Tabel 4. 1 Tabel Users.....	55
Tabel 4. 2 Tabel Klien	55
Tabel 4. 3 Tabel Keterampilan	56
Tabel 4. 4 Tabel Kriteria	56
Tabel 4. 5 Tabel Penilaian	57
Tabel 4. 6 Tabel Hasil SPK	58
Tabel 4. 7 Tabel Penilaian Progress	58
Tabel 4. 8 Tabel Progress Keterampilan	59
Tabel 4. 9 Pengujian Sistem	76

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Lembar Rekomendasi Sidang Tugas Akhir
- Lampiran 2 : Lembar Bimbingan Tugas Akhir
- Lampiran 3 : Lembar Permohonan Pengambilan Data Mahasiswa ke Instansi/Industri
- Lampiran 4 : Lembar Pengantar Pengambilan Data dari Lembaga ke Instansi/Industri
- Lampiran 5 : Surat Balasan Penerimaan Izin Pengambilan Data dari Instansi/Industri
- Lampiran 6 : Kesepakatan Bimbingan Tugas Akhir
- Lampiran 7 : Lembar Pengajuan Judul Tugas Akhir
- Lampiran 8 : Lembar Pengesahan Judul Tugas Akhir
- Lampiran 9 : Rekapitulasi Revisi Tugas Akhir dan Revisi per Dosen
- Lampiran 10 : Lembar Persentase Hasil Pengecekan Plagiasi
- Lampiran 11 : Lembar Link Listing Code