

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
PEMILIHAN PERPUSTAKAAN SEKOLAH TERBAIK  
TINGKAT SLTA SE- KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR**

**SKRIPSI**

Program Studi Sistem Informasi

Jenjang Sarjana



Oleh

**IRMATIKA TRIANA  
NIM 09031381722122**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
2021**

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
PEMILIHAN PERPUSTAKAAN SEKOLAH TERBAIK  
TINGKAT SLTA SE-KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat untuk penyelesaian Studi  
di Program Studi Sistem Informasi S1

Oleh:

Irmatika Triana  
NIM. 09031381722122

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Sistem Informasi



Endang Lestari Ruskan, M.T  
NIP. 197811172006042001

Palembang, 14 Juni 2021

Pembimbing

Alhela Meiriza, M.T  
NIP. 198305132015012201

HALAMAN PERSETUJUAN

Telah diuji dan lulus pada:

Hari : Kamis

Tanggal : 27 Mei 2021

Tim Penguji :

1. Pembimbing : Allsela Meiriza, M.T



2. Ketua Penguji : Rahmat Izwan Heroza, M.T



3. Penguji I : Ari Wedhasmara, M.TI



4. Penguji II : Dinna Yunika Hardiyanti, M.T



Mengetahui  
Ketua Jurusan Sistem Informasi,



Endang Lestari Ruskan, M.T  
NIP.197811172006042001

## HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Irmatika Triana

NIM : 09031381722122

Program Studi : Sistem Informasi Bilingual

Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Perpustakaan Sekolah  
Terbaik Tingkat SLTA Se-Kabupaten Ogan Komering Ilir

Hasil Pengecekan : 18 %

Menyatakan bahwa laporan skripsi saya merupakan hasil karya saya sendiri dan bukan penjiplakan/plagiat. Apabila ditemukan unsur penjiplakan/plagiat dalam laporan skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya sesuai dengan ketentuan berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan tidak ada unsur paksaan dari siapapun.



Palembang, 14 Juni 2021



Irmatika Triana  
0903138172212

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Hatiku tenang karena mengetahui bahwa apa yang melewatkanmu, tidak akan pernah menjadi takdirmu dan apa yang ditakdirkan untukmu tidak akan pernah melewatkanmu*

*~Umar bin Khattab~*

*Skripsi ini kupersembahkan kepada :*

- 1. Allah SWT*
- 2. Kedua Orang Tua ku Ayah Abunawas dan Ibu Nursidah yang kusayang dan yang kucinta.*
- 3. Kakak-Kakakku yang tersayang Yuni dan Novi.*
- 4. Sahabat dan Teman-teman seperjuanganku Dhella, Sita, Ranty dan Arrin.*
- 5. Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji.*

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur penulis persembahkan kehadiran Allah SWT atas berkah dan rahmatnya saya dapat menyelesaikan penelitian dan skripsi saya yang berjudul **“Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Perpustakaan Sekolah Terbaik Tingkat SLTA Se-Kabupaten Ogan Komering Ilir”** sebagai salah satu persyaratan dalam menyelesaikan studi sarjana S1 di Jurusan Sistem Informasi Bilingual Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

Izinkanlah saya mengucapkan rasa terima kasih yang teramat dalam kepada semua pihak. Ucapan terima kasih penulis tujukan kepada :

1. Bapak Jaidan Jauhari, M.T selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
2. Ibu Endang Lestari Ruskan, M.T selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
3. Ibu Allsela Meiriza, M.T selaku Dosen Pembimbing saya yang telah membimbing saya memberikan saran, masukan, semangat dan juga nasehat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Ari Wedhasmara, M.TI selaku Dosen Penguji 1, Ibu Nabila Rizky Oktadini, M.T dan Ibu Dinna Yunika Hardiyanti, M.T selaku Dosen Penguji 2, Bapak Rahmat Izwan Heroza, M.T selaku Moderator serta selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan saran dan masukan untuk menyempurnakan tugas akhir yang penulis buat.

5. Semua Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya yang telah memberikan ilmu, pembelajaran dan arahan selama penulis menempuh pendidikan di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
6. Yang tersayang Ayahku Abunawas, S.Sos.,M.Si dan Ibuku Nursidah, S.Pd.I, Kedua Kakakku Sriwahyuni S.Hut dan Novi Purnamasari, S.Ikom dan Abangku Sasi Kirono, S.Hut.,M.Si serta seluruh keluargaku yang memberikan do'a serta dukungan selama penulis menempuh pendidikan di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
7. Sahabat-sahabatku tersayang Dhella, Sita, Ranty dan Arrin yang sudah menemani masa-masa kuliah selama hampir 4 tahun ini terima kasih sudah memberikan do'a dan dukungan dan juga sudah mengisi kisah-kasih di masa perkuliahan.
8. Untuk teman seperjuanganku Riska, Arrin, Rani, Muthia. Terima kasih sudah memberikan masukan serta semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
9. Terima kasih untuk seluruh teman-teman kelasku Sistem Informasi Bilingual B Angkatan 2017 yang sudah membantu dan memberikan dukungan selama masa perkuliahan.
10. Untuk seluruh Staf Fakultas Ilmu Komputer yang telah membantu segala proses administrasi dan kemahasiswaan.
11. Untuk Ibu Hj. Srimiati, S.P, Bapak Monadia, Bapak Iqbal dan segenap pegawai Dinas Kearsipan dan Perpustakaan Kabupaten Ogan Komering Ilir yang telah memberikan kesempatan, waktu, tenaga dan informasi

selama penulis melakukan penelitian pada Dinas Kearsipan dan  
Perpustakaan Kabupaten Ogan Komering Ilir.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan ketulusan semua pihak yang  
telah membantu dalam menyelesaikan Skripsi ini dengan melimpahkan Rahmat  
dan Karunia-Nya. Dalam penulisan Skripsi ini, Penulis menyadari bahwa laporan  
ini masih belum sempurna, oleh karena itu Penulis sangat mengharapkan masukan  
dan saran yang bersifat membangun demi menyempurnakan laporan ini. Penulis  
berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan kita semua.

Palembang, 14 Juni 2021  
Penulis,



Imastika Triana  
09031381722122



**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
PEMILIHAN PERPUSTAKAAN SEKOLAH TERBAIK  
TINGKAT SLTA SE- KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR**

**Oleh**

**IRMATIKA TRIANA (09031381722122)**

**ABSTRAK**

Dinas Kearsipan dan Perpustakaan Kabupaten Ogan Komering Ilir mengadakan lomba Pemilihan Perpustakaan Sekolah Terbaik Tingkat SLTA Se-Kabupaten Ogan Komering Ilir dalam satu tahun sekali. Proses pemilihan perpustakaan terbaik sudah berjalan sebagaimana mestinya. Namun, proses pemilihan tersebut dilakukan secara manual dan penilaian pada sistem yang berjalan saat ini belum memperhatikan kriteria yang memiliki prioritas tinggi dalam penilaian perpustakaan terbaik. Oleh karena itu, diperlukan sistem pendukung keputusan yang dapat membantu pihak dinas dalam menghasilkan rekomendasi sebagai perpustakaan sekolah terbaik dengan tetap pada peraturan yang ada. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode TOPSIS. Hasil perankingan dengan metode ini dari 30 sekolah tingkat SLTA maka didapatkan juara 1 SMK Negeri 1 Lempuing Jaya, juara 2 MAN Insan Cendikia OKI dan juara 3 SMK Negeri 1 Kayuagung.

Kata Kunci : Perpustakaan, TOPSIS, SPK.

***DECISION SUPPORT SYSTEM FOR  
SELECTION OF THE BEST SCHOOL LIBRARY  
FOR SENIOR HIGH SCHOOL LEVEL OF  
OGAN KOMERING ILIR REGENCY***

**By**

**IRMATIKA TRIANA (09031381722122)**

**ABSTRACT**

The Office of Archives and Libraries of Ogan Komering Ilir Regency holds a competition for the Selection of the Best School Libraries at the Senior High School Level in Ogan Komering Ilir Regency once a year. The process of selecting the best library has been running as it should. However, the selection process is carried out manually and the current assessment system does not pay attention to the criteria that have high priority in the assessment of the best library. Therefore, a decision support system is needed that can assist the department in producing recommendations as the best school library by sticking to the existing regulations. The method used in this study is the TOPSIS method. The results of the ranking with this method from 30 high school level schools obtained 1st place at SMK Negeri 1 Lempuing Jaya, 2nd place at MAN Insan Cendikia OKI and 3rd place at SMK Negeri 1 Kayuagung.

Keywords : Libraries, TOPSIS, SPK

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSETUJUAN .....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN .....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR PUSTAKA.....	119
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan .....	4
1.4 Manfaat .....	4
1.5 Batasan Masalah.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
2.1 Kajian Pustaka.....	7
2.2 Profil Organisasi .....	9
2.3 Stuktur Organisasi.....	11
2.4 Perpustakaan .....	12
2.5 Sistem Pendukung Keputusan.....	12
2.5.1 Pengertian Sistem Pendukung Keputusan.....	12
2.5.2 Ciri-Ciri Sistem Pendukung Keputusan .....	12
2.5.3 Proses Pengambilan Keputusan .....	13
2.6 Metode Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS) .....	14
2.7 Data Flow Diagram (DFD) .....	15
2.8 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	16

<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	18
3.1 Objek Penelitian.....	18
3.2 Teknik Pengumpulan Data.....	18
3.2.1 Jenis Data.....	18
3.2.2 Sumber Data.....	18
3.2.3 Metode Pengumpulan Data.....	19
3.2.4 Deskripsi Data.....	19
3.3 Tahapan Penelitian.....	21
3.4 Metode Pengembangan Sistem Pendukung Keputusan.....	21
3.5 Metode Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS).....	22
3.6 Metode Analisis Sistem.....	44
3.6.1 Fase Intelegensi.....	44
3.6.2 Fase Perancangan.....	45
3.6.2.1 Desain Logika.....	45
3.6.2.1.1 Decomposition Diagram (Diagram Dekomposisi).....	46
3.6.2.1.2 Data Flow Diagram (DFD).....	47
3.6.2.1.3 Entity Relationship Diagram (ERD).....	58
3.6.3 Fase Pemilihan.....	60
3.6.4 Fase Implementasi.....	60
3.7 Perancangan Sistem.....	60
3.7.1 Physical Data Flow Diagram (PDFD).....	60
3.8 Database Design.....	69
3.8.1 Skema Database.....	69
3.9 Rancangan Interface.....	69
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	91
4.1 Hasil.....	91
4.2 Pembahasan.....	91
4.2.1 Halaman Untuk Sekolah.....	91
4.2.2 Halaman Untuk Admin Seksi Pembinaan dan Pengembangan Tenga Perpustakaan OKI (SPPTP).....	95
4.2.3 Halaman Untuk Penilai.....	101

4.2.4	Halaman Untuk Kepala Dinas.....	104
4.3	Hasil Uji Coba.....	107
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>117</b>
5.1	Kesimpulan .....	117
5.2	Saran.....	117

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1</b> <i>Data Flow Diagram Symbol</i> .....	16
<b>Tabel 2. 2</b> <i>Entity Relationship Diagram Symbol</i> .....	17
<b>Tabel 3. 1</b> Tabel Kriteria .....	23
<b>Tabel 3. 2</b> Subkriteria Ruang Perpustakaan .....	24
<b>Tabel 3. 3</b> Subkriteria Ukuran Ruang Perpustakaan .....	24
<b>Tabel 3. 4</b> Subkriteria Ruang Referensi .....	24
<b>Tabel 3. 5</b> Subkriteria Ruang Kerja Staff .....	24
<b>Tabel 3. 6</b> Subkriteria Ruang Kepala Perpustakaan .....	24
<b>Tabel 3. 7</b> Subkriteria Kondisi Kebersihan Ruangan .....	25
<b>Tabel 3. 8</b> Subkriteria Kondisi Penerangan Ruangan.....	25
<b>Tabel 3. 9</b> Subkriteria Kondisi Sirkulasi Udara Ruangan .....	25
<b>Tabel 3. 10</b> Subkriteria Kondisi Ketenangan Ruangan .....	26
<b>Tabel 3. 11</b> Subkriteria Kondisi Keamanan Ruangan .....	26
<b>Tabel 3. 12</b> Subkriteria Koleksi Buku .....	26
<b>Tabel 3. 13</b> Subkriteria Buku Non-Fiksi .....	26
<b>Tabel 3. 14</b> Subkriteria Koleksi Buku Referensi.....	27
<b>Tabel 3. 15</b> Subkriteria Koleksi Surat Kabar dan Majalah Langganan.....	27
<b>Tabel 3. 16</b> Subkriteria Koleksi Kaset yang dimiliki .....	27
<b>Tabel 3. 17</b> Subkriteria Koleksi Perlengkapan (Brosur, Leaflet, Pamflet, Peta ...	27
<b>Tabel 3. 18</b> Subkriteria Koleksi Khusus (Karya Tulis dan Kliping).....	28
<b>Tabel 3. 19</b> Subkriteria Koleksi Penambahan Buku Per-tahun .....	28
<b>Tabel 3. 20</b> Subkriteria Perlengkapan Rak Buku (uk. 180 x120 m) .....	28
<b>Tabel 3. 21</b> Subkriteria Perlengkapan Rak Majalah dan Surat Kabar.....	28
<b>Tabel 3. 22</b> Subkriteria Perlengkapan Rak Audio Visual dan Referensi .....	29
<b>Tabel 3. 23</b> Subkriteria Perlengkapan Papan Pengumuman.....	29
<b>Tabel 3. 24</b> Subkriteria Perlengkapan Meja Belajar Perorangan .....	29
<b>Tabel 3. 25</b> Subkriteria Perlengkapan Meja Baca Max. 8 Orang.....	29
<b>Tabel 3. 26</b> Subkriteria Perlengkapan Meja Sirkulasi .....	29
<b>Tabel 3. 27</b> Subkriteria Perlengkapan Meja Kerja Petugas.....	30
<b>Tabel 3. 28</b> Subkriteria Kursi Baca .....	30

<b>Tabel 3. 29</b> Subkriteria Perlengkapan Kursi Tamu .....	30
<b>Tabel 3. 30</b> Subkriteria Perlengkapan Komputer dan Printer .....	30
<b>Tabel 3. 31</b> Subkriteria Perlengkapan Mesin Tik.....	30
<b>Tabel 3. 32</b> Subkriteria Perlengkapan VCD Player.....	31
<b>Tabel 3. 33</b> Subkriteria Perlengkapan Kipas Angin .....	31
<b>Tabel 3. 34</b> Subkriteria Perlengkapan TV .....	31
<b>Tabel 3. 35</b> Subkriteria Tenaga Perpustakaan .....	31
<b>Tabel 3. 36</b> Subkriteria Tenaga Pendidikan Perpustakaan .....	32
<b>Tabel 3. 37</b> Subkriteria Tenaga Diklat Perpustakaan .....	32
<b>Tabel 3. 38</b> Subkriteria Tenaga Pengembangan Program Perpustakaan.....	32
<b>Tabel 3. 39</b> Subkriteria Pembinaan Tenaga.....	33
<b>Tabel 3. 40</b> Subkriteria Pelayanan Sistem Layanan Perpustakaan.....	33
<b>Tabel 3. 41</b> Subkriteria Pelayanan Hari Buka Perpustakaan.....	34
<b>Tabel 3. 42</b> Subkriteria Pelayanan Waktu Buka.....	34
<b>Tabel 3. 43</b> Subkriteria Pelayanan Sistem Peminjaman.....	34
<b>Tabel 3. 44</b> Subkriteria Pelayanan Anggota Perpustakaan (Murid).....	34
<b>Tabel 3. 45</b> Subkriteria Pelayanan Anggota Perpustakaan (Guru).....	34
<b>Tabel 3. 46</b> Subkriteria Pelayanan Peminjaman Buku/bulan .....	35
<b>Tabel 3. 47</b> Subkriteria Dana Sumber Anggaran.....	35
<b>Tabel 3. 48</b> Subkriteria Dana Anggaran / Tahun.....	35
<b>Tabel 3. 49</b> Subkriteria Dana Alokasi Anggaran untuk Perpustakaan dari seluruh anggaran sekolah.....	36
<b>Tabel 3. 50</b> Subkriteria Dana Pemanfaatan .....	36
<b>Tabel 3. 51</b> Subkriteria Organisasi Kelembagaan Perpustakaan.....	36
<b>Tabel 3. 52</b> Subkriteria Organisasi Pendirian Perpustakaan .....	36
<b>Tabel 3. 53</b> Subkriteria Organisasi Program Kerja Perpustakaan .....	37
<b>Tabel 3. 54</b> Subkriteria Organisasi Laporan Kegiatan .....	37
<b>Tabel 3. 55</b> Subkriteria Unsur 5K (Kebersihan, Kerapian, Kesegaran, Ketenangan dan Keamanan).....	37
<b>Tabel 3. 56</b> Tabel Data Alternatif.....	38
<b>Tabel 3. 57</b> Tabel Data Nilai Konversi.....	39
<b>Tabel 3. 58</b> Matriks Ternormalisasi.....	40

<b>Tabel 3. 59</b> Matriks Keputusan Normalisasi Terbobot .....	40
<b>Tabel 3. 60</b> Matriks Solusi Ideal Positif ( $A +$ ) .....	41
<b>Tabel 3. 61</b> Matriks Ideal Negatif .....	41
<b>Tabel 3. 62</b> Tabel Ideal Positif .....	42
<b>Tabel 3. 63</b> Tabel Ideal Negatif.....	42
<b>Tabel 3. 64</b> Tabel Hasil Perhitungan .....	43
<b>Tabel 4. 1</b> Pengujian Sistem .....	107
<b>Tabel 4. 2</b> <i>Test Case</i> Daftar Sekolah .....	110
<b>Tabel 4. 3</b> <i>Test Case Login</i> .....	110
<b>Tabel 4. 4</b> <i>Test Case</i> Kelola Data Formulir .....	111
<b>Tabel 4. 5</b> <i>Test Case</i> Kelola Data Kuisisioner .....	111
<b>Tabel 4. 6</b> <i>Test Case</i> Kelola Data Master Kriteria .....	112
<b>Tabel 4. 7</b> <i>Test Case</i> Kelola Data Subkriteria .....	113
<b>Tabel 4. 8</b> <i>Test Case</i> Penyisihan.....	113
<b>Tabel 4. 9</b> <i>Test Case</i> Kelola <i>User</i> .....	114
<b>Tabel 4. 10</b> <i>Test Case</i> Kelola Penilaian Peserta .....	115
<b>Tabel 4. 11</b> <i>Test Case</i> Kelola Ubah <i>Password</i> .....	115
<b>Tabel 4. 12</b> <i>Test Case</i> Kelola Profil <i>User</i> .....	116
<b>Tabel 4. 13</b> <i>Test Case Logout</i> .....	116



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b> Struktur Organisasi Dinas Kearsipan dan Perpustakaan .....	11
<b>Gambar 3. 1</b> Tahapan Penelitian.....	21
<b>Gambar 3. 2</b> <i>Decomposition Diagram</i> (Diagram Dekomposisi) .....	46
<b>Gambar 3. 3</b> <i>Contextual Diagram</i> (Diagram Kontekstual) .....	47
<b>Gambar 3. 4</b> <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 0.....	48
<b>Gambar 3. 5</b> DFD Level 1 Subproses Kelola Data Formulir .....	51
<b>Gambar 3. 6</b> DFD Level 1 Subproses Kelola Data Kuisisioner.....	51
<b>Gambar 3. 7</b> DFD Level 1 Subproses Kelola Data Kriteria .....	52
<b>Gambar 3. 8</b> DFD Level 1 Subproses Kelola Data Subkriteria.....	52
<b>Gambar 3. 9</b> DFD Level 1 Subproses Kelola Data Kriteria Perlombaan.....	53
<b>Gambar 3. 10</b> DFD Level 1 Subproses Kelola Data User .....	54
<b>Gambar 3. 11</b> DFD Level 1 Subproses Kelola Data Penilaian Peserta .....	54
<b>Gambar 3. 12</b> DFD Level 1 Subproses Kelola Data Penilaian Topsis.....	55
<b>Gambar 3. 13</b> DFD Level 1 Subproses Laporan Peringkat .....	56
<b>Gambar 3. 14</b> DFD Level 1 Subproses Kelola Ubah Password.....	56
<b>Gambar 3. 15</b> <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	58
<b>Gambar 3. 16</b> PDFD Level 0 sistem Baru .....	61
<b>Gambar 3. 17</b> PDFD Level 1 Subproses Kelola Data Formulir .....	63
<b>Gambar 3. 18</b> PDFD Level 1 Subproses Kelola Data Kuisisioner.....	63
<b>Gambar 3. 19</b> PDFD Level 1 Subproses Kelola Data Kriteria.....	64
<b>Gambar 3. 20</b> PDFD Level 1 Subproses Kelola Data Subkriteria.....	64
<b>Gambar 3. 21</b> PDFD Level 1 Subproses Kelola Data Penyisihan.....	65
<b>Gambar 3. 22</b> PDFD Level 1 Subproses Kelola Data User.....	66
<b>Gambar 3. 23</b> PDFD Subproses Kelola Data Penilaian Peserta.....	66
<b>Gambar 3. 24</b> PDFD Subproses Kelola Data Penilaian Topsis.....	67
<b>Gambar 3. 25</b> PDFD Level 1 Subproses Laporan Peringkat.....	68
<b>Gambar 3. 26</b> PDFD Level 1 Subproses Kelola Ubah Password.....	68
<b>Gambar 3. 27</b> Skema <i>Database</i> .....	69
<b>Gambar 3. 28</b> Halaman Utama .....	70

<b>Gambar 3. 29</b> Halaman <i>Login</i> Sekolah.....	70
<b>Gambar 3. 30</b> Halaman <i>Login</i> Seksi Pemb. dan Peng.Tenaga Perpustakaan.....	71
<b>Gambar 3. 31</b> Halaman <i>Login</i> Penilai .....	71
<b>Gambar 3. 32</b> Halaman Daftar Sekolah.....	72
<b>Gambar 3. 33</b> Halaman Beranda Sekolah.....	72
<b>Gambar 3. 34</b> Halaman Profil Sekolah.....	73
<b>Gambar 3. 35</b> Halaman Kuisisioner Penilaian .....	73
<b>Gambar 3. 36</b> Halaman Ubah <i>Password</i> .....	74
<b>Gambar 3. 37</b> Halaman Profil <i>User</i> .....	74
<b>Gambar 3. 38</b> Halaman <i>Logout</i> .....	75
<b>Gambar 3. 39</b> Halaman Beranda SPPTP .....	75
<b>Gambar 3. 40</b> Halaman Data Master Kriteria.....	76
<b>Gambar 3. 41</b> Halaman Data Master Subkriteria .....	76
<b>Gambar 3. 42</b> Halaman Laporan.....	77
<b>Gambar 3. 43</b> Halaman Penyisihan .....	77
<b>Gambar 3. 44</b> Halaman <i>User</i> .....	78
<b>Gambar 3. 45</b> Halaman Ubah Password.....	78
<b>Gambar 3. 46</b> Halaman Profil User SPPTP .....	79
<b>Gambar 3. 47</b> Halaman <i>Logout</i> .....	79
<b>Gambar 3. 48</b> Halaman Beranda Pustakawan Diknas .....	80
<b>Gambar 3. 49</b> Halaman Penilaian Peserta Pustakawan Diknas .....	81
<b>Gambar 3. 50</b> Halaman Ubah Password Pustakawan Diknas .....	81
<b>Gambar 3. 51</b> Halaman Profil <i>User</i> Pustakawan Diknas.....	82
<b>Gambar 3. 52</b> Halaman <i>Logout</i> Pustakawan Diknas .....	82
<b>Gambar 3. 53</b> Halaman Beranda Dinas Kearsipan dan Perpustakaan OKI.....	83
<b>Gambar 3. 54</b> Halaman Penilaian Peserta D.Kearsipan dan Perpustakaan OKI .	83
<b>Gambar 3. 55</b> Halaman Ubah <i>Password</i> D.Kearsipan dan Perpustakaan OKI ...	84
<b>Gambar 3. 56</b> Halaman Pofil <i>User</i> Dinas Kearsipan dan Perpustakaan OKI.....	84
<b>Gambar 3. 57</b> Halaman Logout Dinas Kearsipan dan Perpustakaan OKI.....	85
<b>Gambar 3. 58</b> Halaman Beranda Universitas Islam OKI .....	86
<b>Gambar 3. 59</b> Halaman Penilaian Peserta Universitas Islam OKI .....	86
<b>Gambar 3. 60</b> Halaman Ubah <i>Password</i> Universitas Islam OKI .....	87

<b>Gambar 3. 61</b> Halaman Profil User Universitas Islam OKI.....	87
<b>Gambar 3. 62</b> Halaman <i>Logout</i> Universitas Islam OKI .....	88
<b>Gambar 3. 63</b> Halaman Beranda Kepala D.Kearsipan dan Perpustakaan OKI... 88	
<b>Gambar 3. 64</b> Halaman Laporan Kepala D.Kearsipan dan Perpustakaan OKI... 89	
<b>Gambar 3. 65</b> Halaman Ubah <i>Password</i> Kepala D.Kearsipan dan Perp OKI..... 89	
<b>Gambar 3. 66</b> Halaman Profil <i>User</i> Kepala D.Kearsipan dan Perp OKI .....	90
<b>Gambar 3. 67</b> Halaman Logout Kepala D.Kearsipan dan Perpustakaan OKI..... 90	
<b>Gambar 4. 1</b> Halaman Daftar Sekolah.....	91
<b>Gambar 4. 2</b> Halaman <i>Login</i> Sekolah.....	92
<b>Gambar 4. 3</b> Halaman Beranda Sekolah.....	92
<b>Gambar 4. 4</b> Halaman Isi Formulir Sekolah.....	93
<b>Gambar 4. 5</b> Halaman Isi Kuisisioner Sekolah .....	93
<b>Gambar 4. 6</b> Halaman Ubah <i>Password</i> Sekolah.....	94
<b>Gambar 4. 7</b> Halaman Profil <i>User</i> Sekolah .....	94
<b>Gambar 4. 8</b> Halaman <i>Logout</i> Sekolah.....	95
<b>Gambar 4. 9</b> Halaman <i>Login</i> Admin SPPTP .....	95
<b>Gambar 4. 10</b> Halaman Beranda Admin SPPTP .....	96
<b>Gambar 4. 11</b> Halaman Data Master Kriteria Admin SPPTP .....	96
<b>Gambar 4. 12</b> Halaman Data Master Subkriteria Admin SPPTP.....	97
<b>Gambar 4. 13</b> Halaman Laporan Admin SPPTP .....	97
<b>Gambar 4. 14</b> Halaman Daftar Peserta Penyisihan.....	98
<b>Gambar 4. 15</b> Halaman Daftar Peserta 10 Besar .....	98
<b>Gambar 4. 16</b> Halaman User Admin SPPTP .....	99
<b>Gambar 4. 17</b> Halaman Ubah <i>Password</i> Admin SPPTP .....	99
<b>Gambar 4. 18</b> Halaman Profil <i>User</i> Admin SPPTP .....	100
<b>Gambar 4. 19</b> Halaman <i>Logout</i> Admin SPPTP .....	100
<b>Gambar 4. 20</b> Halaman <i>Login</i> Penilai .....	101
<b>Gambar 4. 21</b> Halaman Beranda Penilai .....	101
<b>Gambar 4. 22</b> Halaman Penilaian Peserta .....	102
<b>Gambar 4. 23</b> Halaman Validasi Nilai Peserta.....	102
<b>Gambar 4. 24</b> Halaman Transparansi Nilai Peserta.....	103
<b>Gambar 4. 25</b> Halaman Ubah <i>Password</i> Penilai .....	103

<b>Gambar 4. 26</b> Halaman Profil <i>User</i> Penilai .....	103
<b>Gambar 4. 27</b> Halaman <i>Logout</i> Penilai .....	104
<b>Gambar 4. 28</b> Halaman <i>Login</i> Kepala Dinas .....	104
<b>Gambar 4. 29</b> Halaman Beranda Kepala Dinas .....	105
<b>Gambar 4. 30</b> Halaman Laporan Kepala Dinas .....	105
<b>Gambar 4. 31</b> Halaman Ubah <i>Password</i> Kepala Dinas .....	106
<b>Gambar 4. 32</b> Halaman Profil <i>User</i> Kepala Dinas .....	106
<b>Gambar 4. 33</b> Halaman <i>Logout</i> Kepala Dinas .....	107

## DAFTAR LAMPIRAN

Form Perbaikan Ujian Komprehensif .....	A-102
Kartu Konsultasi Tugas Akhir .....	A-2
Form Wawancara .....	A-3
Surat Keputusan Tugas Akhir .....	A-4
Surat Pengantar Pengumpulan Data .....	A-5
Surat Izin Pengantar Permintaan Data .....	A-6
Dokumentasi Penelitian .....	A-7

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Dalam (Undang-Undang No. 43 Tahun 2007 Yang Mengatur Tentang Perpustakaan. Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4774, 2007) mengemukakan pengertian dari perpustakaan itu ialah suatu tempat yang memiliki tugas sebagai penyedia layanan sumber baca yang memiliki berbagai macam koleksi baik cetak maupun rekam untuk memenuhi kebutuhan dibidang pendidikan, penelitian serta infomasi dan rekreasi.

Perpustakaan yang ada di sekolah memiliki peran penting dalam peningkatan mutu pendidikan. Dengan adanya perpustakaan para siswa juga mampu untuk mencari, menemukan, menyaring serta menilai informasi.

Menurut Slameto (dalam Intan Mayasari, 2016) :

dalam upaya meningkatkan hasil belajar para siswa terdapat dua faktor yang menjadi pengaruh hal ini terjadi yaitu, faktor dari dalam diri siswa itu sendiri serta faktor lingkungan baik itu dari masyarakat, sekolah dan keluarga siswa itu sendiri.

Disisi lain siswa juga diajarkan untuk memiliki kebiasaan membaca dan belajar secara mandiri. Untuk memenuhi kebutuhan peserta didik banyak upaya yang harus dilakukan oleh pihak sekolah salah satunya adalah membaharui layanan perpustakaan baik dari segi fasilitas maupun layanannya untuk memotivasi siswa dan juga pengelola perpustakaan dalam mengembangkan perpustakaan khususnya perpustakaan sekolah atau madrasah. Maka dari itu perlu diadakan lomba perpustakaan sekolah tingkat SD, SMP dan SLTA). Dengan

tujuan untuk meningkatkan pengembangan perpustakaan sekolah, meningkatkan kinerja mutu pengelolaan perpustakaan dan meningkatkan peran perpustakaan sekolah dan madrasah.

Dinas Kearsipan dan Perpustakaan Kabupaten Ogan Komering Ilir telah melaksanakan lomba perpustakaan ini sebagai program tahunan. Bidang Pengembangan Tenaga Perpustakaan merupakan bidang yang mengolah dan memiliki tanggung jawab pada kegiatan perlombaan ini. Adapun alur pemilihan perpustakaan sekolah terbaik ini ialah terdiri dari penyebaran kuisisioner kepada seluruh sekolah tingkat SLTA di Kabupaten Ogan Komering Ilir. Setelah 1 (satu) bulan dari pembagian kuisisioner ini dilanjutkan dengan tahap penyisihan 10 besar untuk lanjut ke tahap visitasi atau survei lapangan. 10 (sepuluh) besar yang terpilih dinilai dari total kriteria yang memiliki prioritas tinggi yaitu, Pelayanan dan Koleksi. Tahap visitasi ini dilakukan untuk memvalidasi data-data yang ada pada kuisisioner dengan data-data yang ada dilapangan. Setelah itu dilakukan tahap penghitungan nilai untuk menentukan siapa saja yang akan terpilih menjadi juara 1 (satu), 2 (dua) dan 3 (tiga) proses ini dilakukan selama 1 minggu (satu minggu).

Tahapan yang dilakukan selama ini sudah berjalan sebagaimana mestinya, namun dari hasil observasi data melalui wawancara terdapat proses yang menghabiskan waktu dan tenaga yaitu, pada saat proses pengolahan data yang menghabiskan waktu selama 1 (satu) minggu. Pada proses pengolahan data atau proses penilaian ini belum memperhatikan kriteria yang memiliki prioritas yang tinggi terhadap peserta sebanyak 30 (tiga puluh) peserta yang harus melalui tahap penyisihan 10 besar untuk lanjut ke tahap visitasi atau survei lapangan. Dalam pemilihan pihak kantor memiliki kriteria sebanyak 8 (delapan) kriteria dan 54

(lima puluh empat) subkriteria. Kemudian pada proses penyimpanan data masih dilakukan secara manual dalam bentukan kertas yang memakan tempat untuk penyimpanan dan rentan terjadi kehilangan data sebagai arsip kantor. Teknologi berperan penting dalam menyelesaikan persoalan yang ada pada sistem yang lama, yaitu dengan menerapkan sistem pendukung keputusan dalam kegiatan ini.

Sistem Pendukung Keputusan merupakan sistem yang digunakan untuk mendukung pengambilan keputusan manajerial dalam situasi keputusan semiterstruktur (Turban, Efraim, J E. Aronson, 2005).

Penggunaan Sistem Pendukung Keputusan dalam hal penentuan perpustakaan sekolah terbaik ini diharapkan dapat memberikan hasil akhir berupa rekomendasi yang lebih sesuai dengan kriteria dan bobot penilaian dan diharapkan dapat mempermudah pelaksanaan pemilihan perpustakaan sekolah terbaik, mempersingkat waktu dalam proses pengolahan data, pengumpulan kuisioner, mempermudah mendapatkan informasi mengenai pemilihan perpustakaan sekolah terbaik dan memiliki sistem penyimpanan yang aman dan tidak memakan tempat.

Penulis menggunakan metode *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS) dalam pengimplementasian sistem pendukung keputusan ini.

Menurut (Gustriansyah, 2016) :

Metode *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS) merupakan metode yang pertama kali dikenalkan oleh Yoon dan Hwang pada tahun 1981 dalam pengambilan keputusan multi kriteria. Alternatif terbaik yang memiliki jarak terpendek dari solusi ideal positif



dan jarak terjauh dari solusi ideal negatif ini merupakan konsep daripada metode TOPSIS.

Oleh karena itu penulis melakukan penelitian yang berjudul “**Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Perpustakaan Sekolah Terbaik Tingkat SLTA se- Kabupaten Ogan Komering Ilir**”.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana cara membangun sistem pendukung keputusan untuk menentukan perpustakaan sekolah terbaik tingkat SLTA se – Kabupaten Ogan Komering Ilir dengan menggunakan metode *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS) ?

## **1.3 Tujuan**

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun sistem yang membantu dalam pengambilan keputusan untuk menentukan perpustakaan sekolah terbaik tingkat SLTA Se- Kabupaten Ogan Komering Ilir dengan menggunakan metode *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS).

## **1.4 Manfaat**

Adapun manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah :

1. Diharapkan dapat mempermudah proses pendaftaran peserta lomba perpustakaan sekolah terbaik tingkat SLTA se – Kabupaten Ogan Komering Ilir.

2. Diharapkan dapat mempermudah tim penilai dalam proses pemilihan Perpustakaan Sekolah Terbaik Tingkat SLTA Se – Kabupaten Ogan Komering Ilir.
3. Diharapkan dapat mempersingkat waktu dalam proses penentuan perpustakaan sekolah terbaik dengan tidak menghilangkan aturan yang sudah ada dari pihak penyelenggara.
4. Diharapkan dapat menyimpan data dengan aman didalam *database* serta mempermudah proses pencarian data.

### **1.5 Batasan Masalah**

Adapun batasan masalah pada penelitian ini meliputi :

1. Sistem ini berfokus pada pemilihan perpustakaan sekolah terbaik tingkat SLTA se- Kabupaten Ogan Komering Ilir.
2. Observasi dilakukan pada Dinas Kearsipan dan Perpustakaan Kabupaten Ogan Komering Ilir pada bidang Pengembangan Tenaga Perpustakaan.
3. Metode yang digunakan yaitu *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS).
4. Kriteria yang dimiliki terdiri dari 8 (delapan) kriteria yaitu, Gedung, Koleksi, Perlengkapan, Tenaga, Pelayanan, Dana/Anggaran, Organisasi dan Unsur 5K.
5. Bobot kriteria telah ditentukan oleh pihak Dinas Kearsipan dan Perpustakaan yaitu ; Gedung memiliki bobot 3, Koleksi memiliki bobot 4, Perlengkapan memiliki bobot 3, Tenaga memiliki bobot 3,

Pelayanan memiliki bobot 5, Dana/Anggaran memiliki bobot 4, Organisasi memiliki bobot 3 dan Unsur 5K memiliki bobot 3.

## DAFTAR PUSTAKA

- Ardhi, R., & Endahuluan, I. P. (2016). *Komparasi Metode SAW dan TOPSIS untuk Menentukan Prioritas Perbaikan Jalan*. 8(1), 8–11.
- Chamid, A. A. (2016). Penerapan Metode Topsis Untuk Menentukan Prioritas Kondisi Rumah. *Simetris: Jurnal Teknik Mesin, Elektro Dan Ilmu Komputer*, 7(2), 537. <https://doi.org/10.24176/simet.v7i2.765>
- Dewi, A. P., & Ariyanto, R. (2017). Pengembangan Sistem Pendukung Keputusan Untuk Penentuan Penerima Bantuan Raskin Dengan Menggunakan Metode Topsis. *Jurnal Informatika Polinema*, 2(1), 18. <https://doi.org/10.33795/jip.v2i1.49>
- Firmanto, B., Soekotjo, H., & Suyono, H. (2016). Perbandingan Kinerja Algoritma Promethee Dan Topsis Untuk Pemilihan Guru Teladan. *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA*, 2(1).
- Gustriansyah, R. (2016). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Dosen Berprestasi. *Seminar Nasional Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 8. [https://scholar.google.co.id/scholar?hl=id&as\\_sdt=0,5&as\\_vis=1&q=jurnal+issn+tentang+supplier+metode+anp&btnG=](https://scholar.google.co.id/scholar?hl=id&as_sdt=0,5&as_vis=1&q=jurnal+issn+tentang+supplier+metode+anp&btnG=)
- Hidayat, S., Irviani, R., & Kasmi. (2016). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Guru Teladan Ma Al Mubarak Batu Raja Menggunakan Metode Topsis. *Jurnal TAM (Technology Acceptance Model)*, 6(2015), 1–8. [www.stmikpringsewu.ac.id](http://www.stmikpringsewu.ac.id)
- Intan Mayasari, Y. T. H. (2016). *Pengaruh Pemanfaatan Perpustakaan Sekolah dan Motivasi Belajar Terhadap Hasil Belajar Kewirausahaan*. 11.
- Iswanti, D. N., & Sarjono. (2020). Analisis Dan Perancangan Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Program Studi Pada Universitas Adiwangsa Jambi. *Jurnal Manajemen Sistem Informasi*, 5(1), 61–72.
- Johan, H. S. A., & Ruskan, E. L. (2020). *Development of Decision Support System for Selection Paskibraka Members of South Sumatera Province Using TOPSIS Method*. 172(Siconian 2019), 711–716. <https://doi.org/10.2991/aisr.k.200424.108>
- Meiriza, A., & Lestari, D. A. (2020). *Implementation of Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution Method in the Selection of Integrated Islamic Elementary School*. 172(Siconian 2019), 512–519. <https://doi.org/10.2991/aisr.k.200424.079>
- Mesran, M., Huda, N., Hutagalung, S. N., Khasanah, K., & Iskandar, A. (2018).

- Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Supervisor Terbaik Pada Bagian Perencanaan Pt. Pln (Persero) Area Medan Menerapkan Preference Selection Index. *KOMIK (Konferensi Nasional Teknologi Informasi Dan Komputer)*, 2(1), 403–409. <https://doi.org/10.30865/komik.v2i1.966>
- Muhammad. (2018). Perancangan Sistem Informasi Pengarsipan Buku Tanah Di Kantor Pertanahan Kota Pekanbaru. *Jurnal Intra-Tech*, 2(1), 1–15.
- Pamungkas, N. T. (2017). Perpustakaan Sekolah Sebagai Sumber Belajar. *Lincoln Arsyad*, 15.
- Peraturan Bupati Kabupaten Ogan Komering Ilir. Nomor 98 Tahun 2016 Tentang Susunan Organisasi, Tugas Dan Fungsi, Serta Tata Kerja Dinas Kearsipan Dan Perpustakaan Kabupaten Ogan Komering Ilir, (2016).
- Peraturan Perpustakaan Nasional Republik Indonesia Nomor 9 Tahun 2008. Tentang Instrument Akreditasi Perpustakaan Sekolah Menengah Atas/Sekolah Menengah Kejuruan/Madrasah Aliyah, (2019).
- Pramudita, A. N., & Rizaldi, T. (2015). Perbandingan Metode TOPSIS dan SAW dalam Penempatan Karyawan. *Semnaskit, Mcdm*, 126–130.
- Rahardika, P. D., & Ahmad, M. S. H. (2020). *Implementasi Sistem Pembayaran dengan Payment Gateway pada Pemesanan Tour & Transport*. 1–14.
- Rosik Fivin Aldian. (2018). Rancang Bangun Aplikasi Penentuan Pemenang Lomba Pada Badan Perpustakaan dan Kearsipan Provinsi Jawa Timur Berbasis Web. *Director*.
- Sabrina, H. (2019). *Pengembangan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Anggota Paskibra Provinsi Sumatera Selatan Menggunakan Metode TOPSIS*.
- Susilowati, T., & Rinawati, R. (2015). Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Penerimaan Calon Siswa Baru Pada Sma Muhammadiyah 1 Pringsewu Dengan. *Jurnal TAM*, 5, 12–21. <http://ojs.stmikpringsewu.ac.id/index.php/JurnalTam/article/view/45/45>
- Turban, Efraim, J E. Aronson, T.-P.-L. (2005). Decision Support Systems and Clinical Innovation. *Getting Research Findings into Practice: Second Edition*, 123–137.
- Undang-Undang No. 43 Tahun 2007 Yang Mengatur Tentang Perpustakaan. Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4774, (2007).