



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Plagiarisme juga dilarang untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

BAB II

TINJAUAN LITERATUR

Bab ini berisi berbagai informasi, teori konsep, dan hasil dari penelitian penelitian sebelumnya sebagai bahan perbandingan, yang berkaitan dengan kelebihan maupun kekurangan yang relevan serta mencari rujukan yang terkait dengan topik yang diteliti. Studi literature ini bertujuan memberikan pemahaman secara mendalam mengenai topik yang akan di teliti. Dengan berlandaskan d ari penelitian sebelumnya dapat mengetahui sejauh mana topik ini telah diteliti dan dukungan yang dapat diberikan oleh peneliti.

2.1 Studi Literatur

Studi Literatur merupakan proses pencarian, pengumpulan data yang dilakukan untuk mengetahui berbagai sumber-sumber tertulis yang berkaitan dengan topik penelitian dan permasalahan pada penelitian. Dalam penelitian ini peneliti menggunakan jurnal-jurnal terdahulu sebagai bahan yang dapat mendukung dan memperkuat landasan teori penelitian yang dilakukan. Berdasarkan hasil tinjauan terhadap jurnal terdahulu, diperoleh perbandingan pada table di bawah ini:

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu

Penulis	Judul	Metode	Hasil Penelitian
Fitriani, ilyas, Bayu Rianto (2019)	Sistem pendukung keputusan pemberian bantuan hibah kepada	Simple Additive Weighting (SAW)	Sistem pendukung keputusan ini berhasil mendukung Dinas Kelautan dan Perikanan



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Penulis	Judul	Metode	Hasil Penelitian
	kelompok nelayan oleh dinas kelautan dan perikanan		Kab. Inhil dalam menyeleksi penerima bantuan hibah untuk kelompok nelayan. Dengan penggunaan metode SAW, sistem memberikan rekomendasi yang cepat dan akurat berdasarkan kriteria. Dan serta membantu memberikan keputusan untuk kelompok nelayan yang di proritaskan untuk menerima bantuan.
Adinda Priyamita, Ami Amanda, Anju alba Sitompul (2024)	Sistem pendukung keputusan untuk penentuan penambahan produk berdasarkan persentase penjualan menggunakan	ELECTRE	Sistem pendukung keputusan ini digunakan untuk membantu alfamart menentukan produk yang perlu di tambahkan stoknya berdasarkan persentase penjualan. Penerapan metode Electre dapat mengolah data multi



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

Penulis	Judul	Metode	Hasil Penelitian
	metode Electre		kriteria secara objektif, mengurangi kesalahan proses manual, serta memberikan rekomendasi berbasis data yang efisien dan akurat untuk mendukung strategi manajemen stok barang.
A. Razaq, T. Triase, A.B. Nasution (2024)	Implementasi Metode WP dan ELECTRE dalam Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Travel Haji dan Umrah di Kota Medan	Weighted Product (WP) dan ELECTRE	Sistem dapat memberikan rekomendasi travel paling sesuai berdasarkan kriteria, harga, fasilitas serta legalitas dengan akurasi yang sangat baik
Marlin Lasena, Sulistiawati Ahmad (2023)	Sistem Pendukung Keputusan Kelayakan Pemberian Kredit Nasabah Dengan	ELECTRE	Penggunaan metode electre dalam sistem pendukung keputusan kredit pada PT Hasjrat abadi Gorontalo mampu mempercepat proses

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.

Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.

Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.

Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.

Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

Penulis	Judul	Metode	Hasil Penelitian
	Metode Electre		analisis, akurasi, serta memberikan rekomendasi keputusan yang akurat. Dari 100% calon nasabah dan hanya berhasil menyeleksi 50% dinyatakan layak menerima kredit berdasarkan kriteria yang ada.
Faz Faidhani, Tursina, Srimurdianti Sukamto (2021)	Sistem pendukung keputusan penentu bidang keahlian mahasiswa program studi informatika universitas tanjungpura dengan metode ELECTRE	ELECTRE	Menghasilkan rekomendasi bidang keahlian dengan perbandingan menggunakan kriteria rata-rata nilai mata kuliah perkelompok keahlian, minat mahasiswa, dan di hasilkan tingkat akurasi sebesar 40%
Maryam Hasan (2021)	Sistem pendukung keputusan	ELECTRE	Sistem pendukung keputusan ini berhasil



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.

Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.

Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

Penulis	Judul	Metode	Hasil Penelitian
	pemilihan handphone menggunakan metode ELECTRE		membantu pengguna dalam pemilihan handphone berdasarkan kriteria yang ada. Sistem ini terbukti efektif dalam memberikan rekomendasi berdasarkan perbandingan antar alternatif.
Frangky,Siringoringo (2023)	Sistem pendukung keputusan pemilihan penerima bantuan sosial menggunakan metode Electre & Roc	Electre & ROC	Penelitian ini menekankan betapa pentingnya penerapan metode Electre dan ROC dalam pengambilan keputusan terkait bantuan sosial. Dengan sistem ini menghasilkan peringkat penerima bantuan yang akurat berdasarkan kriteria yang ada.
Sulamitha Valent Dero,Yulhendri (2022)	Sistem pendukung keputusan pemilihan saham dengan	Electre	Menunjukan penggunaan metode Electre dapat digunakan untuk membantu investor



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
 2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
 3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
- Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Penulis	Judul	Metode	Hasil Penelitian
	metode Electre		memilih saham dengan mempertimbangkan rasio. Dengan adanya sistem ini, investor dapat membuat keputusan yang lebih tepat dalam pemilihan produk investasi.
Metriana Fallo, Yoseph P.K Kelen, Darsono Nababan, Hevi Herlina Ullu (2023)	Sistem pendukung keputusan pemilihan siswa berprestasi pada SMA Negeri 1 Kefamenanu Menggunakan Metode Electre	Electre	Sistem pendukung keputusan electre berhasil mendukung SMA 1 kefamenanu dalam memilih siswa berprestasi serta dapat mempermudah dan mendukung keputusan yang tepat. Sistem memberikan peringkat berdasarkan kriteria yaitu nilai, sikap dan kegiatan lainnya.
Bellani Patnandi, Dyah Mustikasari, Indah Puji Astuti (2023)	Sistem pendukung keputusan penerimaan bantuan	Electre	Sistem pendukung keputusan ini berhasil membantu dinas perdagangan Kab.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Penulis	Judul	Metode	Hasil Penelitian
	pelaku usaha mikro untuk umkm menggunakan Algoritma Electre		Ponorogo dalam memilih penerima bantuan Bpum untuk UMKM. Dengan Electre sistem dapat memberikan rekomendasi yang tepat berdasarkan kriteria yang ada, serta meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam proses pemberian keputusan.

Pada table penelitian terdahulu, oleh Fitriani, Ilyas, Bayu Rianto, penelitian berfokus pada sistem pendukung keputusan pemberian bantuan hibah kepada kelompok nelayan oleh Dinas Kelautan dan Perikanan. Dengan penggunaan metode Simple Additive Weighting (SAW), hasil penelitian menunjukkan sistem pendukung keputusan berhasil mendukung Dinas Kelautan dan Perikanan Kab. Inhil dalam menyeleksi penerima bantuan hibah kepada kelompok nelayan dengan menggunakan metode SAW memberikan rekomendasi keputusan yang cepat dan akurat berdasarkan kriteria yang ada untuk kelompok nelayan yang diprioritaskan.[6]

Penelitian oleh Adinda Priyamita, Ami Amanda, Anju alba Sitompul, penelitian ini membahas sistem pendukung keputusan untuk penentuan penambahan produk berdasarkan persentase penjualan menggunakan metode



Electre, hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem berhasil membantu menentukan prioritas penambahan produk di Alfamart. Dengan adanya sistem ini manajemen dapat mendapatkan rekomendasi yang efisien berdasarkan beberapa kriteria seperti harga, kualitas, berat, kepuasan pelanggan serta penjualan per hari. Sehingga sistem ini mendukung pengambilan keputusan yang akurat dan efisien.[4]

Penelitian oleh A. Razaq, T. Triase, A.B. Nasution, Penelitian yang membahas implementasi metode WP dan Electre dalam sistem pendukung keputusan rekomendasi travel haji dan umrah di kota medan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem dapat memberikan rekomendasi serta keputusan yang akurat travel yang paling sesuai berdasarkan kriteria harga, fasilitas, serta legalitas dengan akurasi yang baik.[7]

Penelitian Marlin Lasena, Sulistiawati Ahmad, penelitian yang membahas sistem pendukung keputusan pemberian kredit nasabah menggunakan metode ELECTRE, hasil penelitian menghasilkan bahwa penggunaan metode Electre dalam sistem pendukung keputusan dapat mempercepat proses analisis dan memberikan rekomendasi keputusan yang akurat. Dari 100% calon nasabah sistem berhasil menyeleksi 50% yang dinyatakan layak menerima kredit berdasarkan kriteria yang ada.[8]

Penelitian oleh Faz Faidhani, Tursina, Anggi srimurdianti Sukamto, penelitian yang membahas sistem pendukung keputusan penentu bidang keahlian mahasiswa program studi informatika Universitas tanjungpura dengan metode Electre. Hasil penelitian menghasilkan rekomendasi bidang keahlian dengan

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.

2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

3. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

perangkingan menggunakan kriteria rata-rata nilai mata kuliah berkelompok keahlian minat mahasiswa, dengan tingkat akurasi sebesar 40%.[9]

Penelitian oleh Maryam Hasan, penelitian yang membahas sistem pendukung keputusan pemilihan Handphone menggunakan metode Electre. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem pendukung keputusan ini mampu membantu pengguna dalam pemilihan handphone berdasarkan kriteria yang ada dan efektif dalam memberikan rekomendasi berdasarkan perbandingan antar alternatif.[10]

Penelitian oleh Frangky Siringoringo, penelitian yang membahas sistem pendukung keputusan pemilihan penerima bantuan sosial menggunakan metode Electre dan Roc. Hasil penelitian menunjukkan pentingnya penggunaan kedua metode tersebut dalam pengambilan keputusan terkait bantuan sosial, SPK menghasilkan peringkat penerima bantuan yang akurat berdasarkan kriteria yang di tentukan.[11]

Penelitian oleh Sulamitha Valent Dero, Yulhendri, penelitian yang berfokus pada sistem pendukung keputusan pemilihan saham menggunakan metode electre. Hasil penelitian menghasilkan bahwa penggunaan metode Electre dapat membantu investor pemilihan saham dengan mempertimbangkan berbagai rasio. Dengan adanya sistem pendukung keputusan ini, investor dapat membuat keputusan yang lebih tepat, akurat dalam pemilihan produk investasi.[12]

Penelitian oleh Metriana Fallo, Yoseph P.K Kelen, Darsono Nababan, Hevi Herlina Ullu, penelitian yang membahas sistem pendukung keputusan pemilihan siswa berprestasi pada SMA Negeri 1 Kefamenanu dengan menggunakan metode Electre. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem pendukung keputusan Electre





berhasil mendukung SMA Negeri 1 Kefamenanu memilih siswa berprestasi serta membantu mempermudah dan mendukung pengambilan keputusan yang tepat dengan memberikan peringkat berdasarkan kriteria nilai, sikap, dan kegiatan lainnya.[13]

Penelitian oleh Bellani Patnandi, Dyah Mustikasari, indah astute, penelitian yang membahas sistem pendukung keputusan penerimaan bantuan usaha mikro untuk UMKM dengan menggunakan Electre, hasil penelitian memperlihatkan bahwa sistem pendukung keputusan berhasil membantu dinas perdagangan Kab. Ponorogo dalam memilih penerima bantuan BPUM untuk UMKM. Dengan penggunaan metode Electre sistem juga memberikan rekomendasi yang tepat berdasarkan kriteria yang ada, serta meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam proses pemberian keputusan.[14]

2.2 Rangkuman

Berdasarkan penelitian terdahulu yang telah dikaji, dapat disimpulkan bahwa penggunaan sistem pendukung keputusan telah banyak digunakan dalam berbagai bidang serta terbukti efektif dalam membantu proses pengambilan keputusan. Seperti bantuan sosial, kredit, Pendidikan, investasi, dan pemilihan produk. Namun, penerapan metode Electre pada penilaian kelayakan izin trayek travel sebagai dari bagian di dinas perhubungan/pemerintah daerah masih terbatas. Sebagai besar penelitian sebelumnya lebih berfokus pada rekomendasi alternatif terbaik bagi pengguna/organisasi, tanpa mengintegrasikan kebutuhan administrasi perizinan dan evaluasi legalitas transportasi darat. Oleh karena itu. Maka kebaruan pada penelitian ini adalah terletak pada penerapan metode ELECTRE dalam perancangan sistem pendukung keputusan untuk menilai kelayakan izin trayek

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.

2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

3. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.

4. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

travel di dinas perhubungan kabupaten Indragiri hilir, yang di arahkan untuk mendukung proses perizinan secara objektif, terukur dan transparan.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.