

Jurnal Penelitian Nusantara

Volume 1; Nomor 7; Juli 2025; Page 51-65 Doi: https://doi.org/10.59435/menulis.v1i7.504 Website: https://padangjurnal.web.id/index.php/menulis

E-ISSN: 3088-988X

Sistem Pemilihan Karyawan Terbaik Studi Kasus: CV. Surya Mas Citra Niaga

Vivi Rizqi Aprilia^{1*}, Erna Daniati², Aidina Ristyawan³

Sistem Informasi, Universitas Nusantara PGRI Kediri ¹viviaprilia741@gmail.com, ²ernadaniati@unpkediri.ac.id, ³ristykdr@gmail.com

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengimplementasikan sistem pendukung keputusan (SPK) dalam menentukan karyawan terbaik di CV. Surya Mas Citra Niaga dengan menggunakan metode Analytical Hierarchy Process (AHP) dan Preference Organization Method for Enrichment Evaluation (PROMETHEE). Metode AHP digunakan untuk menentukan bobot kriteria berdasarkan tingkat kepentingan (Priority), sedangkan metode PROMETHEE digunakan untuk melakukan perangkingan alternatif berdasarkan kriteria yang ditentukan. Dalam penelitian ini menggunanakan 5 (lima) yaitu kriteria kedisiplinan, kehadiran, keramahtamahan, inisiatif, dan kebersihan, dengan data yang diperoleh dari wawancara dan studi literatur. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi metode AHP dan PROMETHEE memberikan hasil yang akurat dan konsisten dalam menentukan karyawan terbaik. Sistem ini membantu pengambilan keputusan menjadi lebih objektif, efisien, dan transparan. Kesimpulan dari penelitian ini adalah sistem pendukung keputusan yang dikembangkan mampu mendukung manajemen dalam mengevaluasi dan memberikan penghargaan kepada karyawan secara adil berdasarkan data yang akurat

Kata Kunci: Karyawan, SPK, AHP, PROMETHEE

PENDAHULUAN

Karyawan adalah setiap orang yang bekerja disuatu perusahaan atau instansi untuk memberikan sebuah jasa (baik dalam pikiran atau tenaga) sesuai perjanjian yang telah ditentukan atau yang biasa disebut dengan kontrak kerja. Menurut (Ishaya, 2018), Karyawan merupakan kekayaan utama dalam suatu perusahaan, karena tanpa adanya keikutsertaan mereka, aktifitas perusahaan tidak ada akan terlaksana. Karyawan terbaik dan berkualitas merupakan aset perusahaan yang akan membuat perusahaan berkembang dengan pesat. Kinerja karyawan cukup berpengaruh dalam keuntungan yang didapat oleh perusahaan tersebut (Hafiz, 2018). Maka dari itu perusahaan wajib mempunyai strategi bagi karyawan untuk mampu menonjolkan kinerjanya selam bekerja, bisa berupa reward jika kinerjanya bagus dan bisa juga berupa punishment jika kinerjanya buruk. Di CV. Surya Mas Citra Niaga, dalam menentukan karyawan terbaik masih menggunakan cara manual yang dilihat dari hasil kerja, etika dan absensi merupakan poin tambahan yang perusahaan gunakan untuk menentukan karyawan terbaik dan berkualitas. Dan bisa juga penentuan karyawan terbaik ini menjadi awal mula untuk kepemimpinan yang baru yang sesuai harapan perusahaan. Untuk menentukan karyawan tebaik, diperlukan metode yang mampu menyelesaikan pengambilan keputusan karyawan terbaik menurut perusahaan. Solusi yang tepat untuk pengambilan keputusan adalah penggunaan Sistem Pendukung Keputusan menggunakan metode Analytical Hierarchy Process (AHP) dan Preference Ranking Organization Method for Enricment Evaluation (PROMETHEE). Alasan menggunakan kedua metode ini karena kedua metode merupakan metode yang kompleks dan cocok dalam pengambilan keputusan dan perangkingan pada suatu masalah yang kompleks, tidak terstruktu dan multiatribut.

CV. Surya Mas Citra Niaga merupakan salah satu dealer motor roda tiga merk "VIAR" yang terletak di Jalan Kilisuci No. 63 A - B Kel. Singonegaran, Kec. Pesantren Kediri Kota. Saat ini CV. Surya Mas Citra Niaga masih menggunakan cara manual dalam memilih karyawan terbaik untuk calon pemimpin baru, dan masih menjadi keresahan bagi para karyawan yang lain karena karyawan yang terpilih tidak sesuai dengan kriteria yang diharapkan oleh perusahaan.

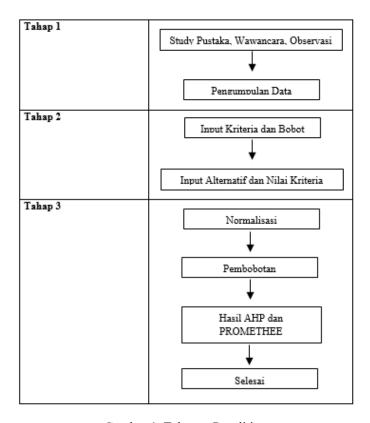
Pada penelitian ini penulis memiliki referensi terkait judul Sistem Pemilihan Karyawan Terbaik berikut adalah beberapa penelitian relevan yang pernah dilakukan sebelumnya yaitu penelitian yang dilakukan oleh Fadly Zoel, Prio Abadi Laksana, Cleopatra Maria dengan judul Sistem Pendukung Keputusan Pemiliha Karyawan Terbaik di Suku Dinas Sumber Daya Air Jakarta Timur menggunakan Metode AHP Berbasis Java (Fadly et al., 2024), Abdul Aziz, Achmad Fauzi, Anggun Citra Dini Dwi Puspitasari dengan judul Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Karyawan Terbaik dengan AHP pada PT. Telkom Akses (Abdul Azis et al., 2024), Wahyu Nur Cholifah Pujiastutik, Ulfa Pauziah dengan judul Pemnafaatan Model Analytical Hierarchy Process (AHP) Dalam Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Bonus Akhir Tahun (Cholifah et al., 2024), Muhammad Farras Al Farizi, Dwi Marlina, Ek Ajeng Rahmi Pinahayu dengan judul Sistem Pendukung Keputusan Karyawan Teladan dengan Metode AHP pada PT. Swadaya Padi Sapi Indonesia (Al Farizi et al., 2024), Siti Anzani dengan judul Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Karyawan Terbaik menggunakan Kombinasi Metode AHP dan PROMETHEE (Anzani,

2023), Iqbal Apriansyah, Muhammad Farras A, Veronika Yunita D, Juarni Siregar dengan judul Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Social Learning Network dengan metode AHP dan PROMETHEE (Apriansyah et al., 2022).

Berdasarkan kajian terdahulunpada uraian diatas maka didapatkan perbedaan yang penulis akan teliti dengan penilitian terdahulu yaitu pada lokasi penelitian sebelumnya belum pernah diadakan penelitian seperti yang penulis usulkan. Tidak hanya itu, pada penelitian yang penulis usulkan memiliki perbedaan pada hasil penelitian yaitu terdapat tampilan sistem yang mempermudah bagi perusahaan untuk menentukan karyawan terbaik. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menentukan karyawan terbaik secara objektif.

METODOLOGI PENELITIAN

Tahapan Penelitian



Gambar 1. Tahapan Penelitian

Gambar 1 merupakan kerangka berpikir yang dipakai untuk penelitian ini. Dengan keterangan sebagai berikut:

- Pertama dilakukan pencarian data dengan metode studi pustaka, wawancara, dan observasi setelah itu data yang sudah dicari dikumpulkan sebagai pendukung dalam penelitian yang kemudian diolah untuk tahap berikutnya.
- Data yang sudah dikumpulkan kemudian diolah dengan melibatkan penginputan kriteria dan bobot yang mencakup penentuan kriteria dan penginputan alternatif dan nilai alternatif.
- Proses normalisasi dan pembobotan untuk memastikan bahwa nilai kriteria dan alternatif berada dalam skala yang setara yang kemudian akan digunakan untuk menghitung hasil akhir.
- Proses perangkingan dilakukan menggunakan metode AHP dan PROMETHEE yang diperoleh daari hasil normalisasi dan pembobotan di tahap sebelumnya.

Sistem Pendukung Keputusan

Menurut (Tejasukmana Putra et al., 2021) Sistem Pendukung Keputusan adalah sistem informasi yang berbasis komputer serta berbasis pengetahuan yang dapat digunakan dalam pengambilan keputusan didalam instansi atau perusahaan. Menurut (Erna Daniati, 2018) Sistem Pendukung Keputusan adalah serangkaian kelas tertentu dari sistem informasi terkomputerisasi yang mendukung kegiatan pengambilan keputusan bisnis dan organisasi. Menurut (Simbolon & Sihombing, 2022) Sistem ini digunakan untuk membantu pengambilan keputusan dalam situasi semi terstruktur dan situasi yang tidak terstruktur, dimana tak seorangpun tahu secara pasti bagaimana keputusan seharusnya dibuat dan SPK bertujuan untuk menyediakan informasi agar dapat melakukan pengambilan keputusan dengan lebih baik. Dapat disimpulkan bahwa sistem pendukung keputusan merupakan suatu sistem informasi berbasis komputer yang bertujuan untuk mendukung dalam pengambilan keputusan secara fleksibel dan mudah dalam situasi semi terstruktur dan situasu yang tidak terstruktur.

Menurut (Hasanudin et al., 2018) Analytical Hierarchy Process (AHP) adalah suatu teori tentang pengukuran yang digunakan untuk menemukan skala rasio dengan melakukan perbandingan berpasangan antar faktor. Menurut (Al Farizi et al., 2024) AHP merupakan salah satu alat bantu proses dalam pengambilan keputusan yang dikembangkan oleh Thomas L Saaty pada tahun 70-an karena prosedur ini sangat berdayaguna sehingga telah banyak diterapkan untuk proses pengambilan keputusan sebab setiap prioritas disusun dari berbagai macam pilihan yang bisa saja merupakan kriteria yang sebelumnya telah diuraikan terlebih dahulu, sehingga prioritas ditentukan berdasarkan pada proses yang terstruktur serta masuk akal.

Menurut (Anzani, 2023) tahapan – tahapan yang dilakukan untuk mendapatkan hasil penyelesaian dalam metode AHP sebagai berikut:

- 1. Menyusun hierarki dari permasalahan
- 2. Menentukan bobot prioritas dan konsistensi elemen.

Untuk menentukan prioritas kriteria meliputi beberapa langkah sebagai berikut :

Penentuan prioritas dengan acuan tabel perbandingan.

Tabel 1 Tabel Perbandingan

Tingkat Kepentingan	Definisi			
1	Kedua elemen sama pentingnya			
3	Elemen yang satu sedikit lebih penting daripada elemen yang lainnya			
5	Elemen yang satu lebih penting daripada yang lain			
7	Satu elemen jelas lebih mutlak penting daripada elemen lainnya			
9	Satu elemen mutlak penting daripada elemen lainnya			
2,4,6,8	Nilai – nilai antara dua nilai yang saling berdekatan			
Kebalikannya	Jika suatu sifat (X) dibandingkan dengan sifat (Y), maka nilainya saling berkebalikan			

- Menghitung nilai CI (Consistency Index)
- Nilai CI dihitung dengan menggunakan rumus :

$$CI = \frac{\lambda \max - n}{n - 1}$$

Keterangan:

CI = Consistency Index

 λ max = Eigen Value

= Banyaknya elemen

Menghitung nilai CR.

Evaluasi terhadap konsistensi dari penilaian berpasangan dilakukan dengan menghitung Consistency Ratio (CR) menggunakan rumus:

$$CR = \frac{CI}{RI}$$

Untuk nilai CR=0-0,1 dianggap konsisten, apabila lebih dari nilai tersebut maka dianggap tidak konsisten. Untuk nilai RI merupakan Random Index yang didapatkan dari tavel Saaty.

Tabel 2 Random Index

Nilai	Random Index
1	0
2	0
3	0,58
4	0,90
5	1,12
6	1,24
7	1,32
8	1,41

Preference Ranking Organization Method for Enricment Evaluation (PROMETHEE)

Menurut (Muntiari et al., 2020) PROMETHEE merupakan metode penentuan alternatif untuk menganakisis multikriteria secara sederhana dan efisien. Untuk penentuan alternatif dilakukan beberapa tahapan, salah satunya yaitu menentukan penilaian maksimal dan minimum dari nilai bobot setiap alternatif dan kriteria dengan persamaan.

$$P(d) = \begin{cases} 0, jika \ d = 0 \\ 0, jika \ d \le 0 \\ 1, jika \ d \ge 0 \end{cases}$$

Setelah itu mencari indeks preferensi dengan rumus

$$\pi(A_j, A_k) = \sum_{i=1_{\epsilon A}}^n \pi P_i(A_j, A_k), \forall A_j, A_k$$

Kemudian untuk mencari ranking menggunakan 3 (tiga) alur yaitu Leaving Flow, Entering Flow, dan Net Flow. Berikut merupakan rumusnya:

a. Leaving Flow

$$\varphi + (a) = \frac{1}{n-1} \sum x \epsilon A \varphi(a, x)$$

b. Entering Flow

$$\varphi - (a) = \frac{1}{n-1} \sum x \in A\varphi(a,x)$$

c. Net Flow

$$\varphi(a) = \varphi + (a) - \varphi - (a)$$

Keterangan:

- φ (a, x) = menunjukkan preferensi bahwa alternatif a lebih baik dari alternatif x
- φ (a, x) = menunjukkan preferensi bahwa alternatif x lebih baik dari alternatif
- = Leaving Flow, digunakan untuk menentukan urutan prioritas pada proses Promethee yang $\varphi + (a)$ menggunakan urutan persial.
- = Entering Flow, digunakan untuk menentukan urutan prioritas pada proses Promethee yang φ - (a) menggunakan urutan persial.
- = Net Flow, digunakan untuk menghasilkan keputusan akhir penentuan urutan dalam $\varphi(a)$ menyelesaikan masalah sehingga menghasilkan urutan lengkap.

HASIL DAN PEMBAHASAN

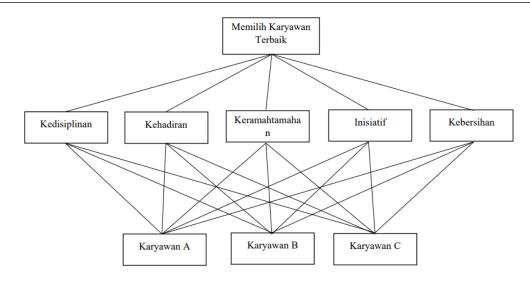
Analisis Data

Dari hasil wawancara dengan pihak perusahaan yang diwakili oleh HRD, berikut beberapa kriteria dan alternatif yang digunakan penulis pada penelitian ini:

- 1. Kriteria:
 - C1 = Kedisiplinan
 - C2 = Kehadiran
 - C3 = Keramahtamahan
 - C4 = Inisiatif
 - C5 = Kebersian
- 2. Alternatif:
 - A1 = Lusi
 - A2 = Santoso
 - A3 = Rizky

Langkah – Langkah Metode AHP dan PROMETHEE

Berdasarkan kriteria dan alternatif yang sudah ditentukan, maka dibuat struktur hierarki untuk mempermudah pengolaan data. Berikut struktur hierarki dalam pemilihan karyawan terbaik di CV. Surya Mas Citra Niaga.



Gambar 2. Struktur Hierarki

Matriks perbandingan berpasangan untuk kriteria yang sudah didapatkan dari wawancara pihak perusahaan tersaji pada tabel berikut:

Kriteria	C 1	C2	C3	C4	C5
C1	1.00	0.50	0.33	0.50	0.33
C2	2.00	1.00	0.33	0.50	0.50
С3	3.00	3.00	1.00	0.50	0.33
C4	2.00	2.00	2.00	1.00	0.33
C5	3.00	2.00	3.00	3.00	1.00
Total	11.00	8.50	6.67	5.50	2.50

Tabel 3. Matriks Perbandingan Berpasangan

Setiap kriteria dibagi dengan semua kriteria lainnya, termasuk kriteria itu sendiri. Maka dihasilkan nilai bobot yang relevan. Dan setelah itu, nilai bobot tersebut dinormalkan. Nilai Eigen Vector dihasilkan dari setiap baris kriteria yang tersaji pada tabel berikut.

Kriteria	C1	C2	С3	C4	C5 Jumlah	Iumlah	Iumlah	Priority	Eigen
Kriteria	CI	C2	CS	C4			CS	Juillian	Vector
C1	0.09	0.06	0.05	0.09	0.13	0.42	0.08	0.932745	
C2	0.18	0.12	0.05	0.09	0.20	0.64	0.13	1.088636	
С3	0.27	0.35	0.15	0.09	0.13	1.00	0.20	1.333214	
C4	0.18	0.24	0.30	0.18	0.13	1.03	0.21	1.13549	
C5	0.27	0.24	0.45	0.55	0.40	1.90	0.38	0.951738	

E-ISSN: 3088-988X

Setelah menemukan nilai Eigen dari setiap baris, maka dapat menentukan ratio konsistensi dari nilai prioritas yang tersaji pada tabel berikut

Tabel 5. Perhitungan Ratio

Kriteria	Jumlah	Priority	Eigen
Kriteria	Juillan	Vector	Value
C1	0.42	0.08	0.932745
C2	0.64	0.13	1.088636
С3	1.00	0.20	1.333214
C4	1.03	0.21	1.13549
C5	1.90	0.38	0.951738
TOTAL	5.00	1.00	5.44
N	5		
λmaks	5.44		
CI	0.11		
CR	0.10		

Setelah didapat hasil ratio yang konsisten, sehingga nilai priority bisa digunakan untuk penghitungan metode PROMETHEE. Langkah pertama yang dilakukan yaitu menentukan nilai setiap alternatif menurut kriteria yang sudah ditentukan yang tersaji pada tabel 6.

Tabel 6. Matriks nilai alternatif

KRITERIA	ALTERNATIF				
	A1	A2	A3		
C1	4	4	3		
C2	4	5	3		
С3	3	3	4		
C4	4	5	5		
C5	3	3	4		

Kemudian menentukan perhitungan preferensi setiap alternatif pada setiap kriteria dengan mencari selisih dari setiap kriteria yang tersaji pada tabel 7.

Tabel 7. Perhitungan preferensi pada tiap kriteria

P	C1	C2	C3	C4	C5
A1,A2	0	-1	0	-1	0
A1,A3	1	1	-1	-1	-1
A2,A1	0	1	0	1	0
A2,A3	1	2	-1	0	-1

Kemudian matriks preferensi tersebut dinormalkan dengan persamaan yang sudah tertulis pada metode penelitian yang tersaji pada tabel 8.

Tabel 8. Normalisasi nilai preferensi

P	C1	C2	C3	C4	C5
A1,A2	0	0	0	0	0
A1,A3	1	1	0	0	0
A2,A1	0	1	0	1	0
A2,A3	1	1	0	0	0
A3,A1	0	0	1	1	1
A3,A2	0	0	1	0	1

Setelah mendapat hasilnya kemudian menghitung index preferensi dengan cara membagi total setiap baris alternatif dengan jumlah nilai prioritas kriteria kemudian di buat matriks yang tersaji pada tabel 9.

Tabel 9. Matriks index preferensi

ALTER	A1	A2	A3
A1	0.0000	0.0000	0.2129
A2	0.3345	0.0000	0.2129
A3	0.7871	0.5807	0.0000

Setelah itu dilakukan penghitungan Leaving Flow, Entering Flow dan Net Flow untuk mengetahui rangking karyawan terbaik yang tersaji pada tabel 10.

Tabel 10. Perhitungan Leaving Flow dan Entering Flow

ALTER	A1	A2	A3	JUMLAH	LF
A1	0.0000	0.0000	0.2129	0.2129	-0.957426
A2	0.3345	0.0000	0.2129	0.5474	-0.89052
A3	0.5743	0.3678	0.0000	1.3678	-0.726439
JUMLAH	1.1217	0.5807	0.4257	•	
ET	-0.77567	-0.88386	-0.091485205		

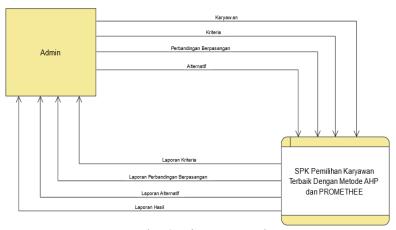
Setelah mendapat hasil Leaving Flow dan Entering Flow, kemudian menentukan Net Flow untuk mencari siapa yang menjadi karyawan terbaik yang tersaji pada tabel 11.

Tabel 11. Perhitungan Net Flow

ALTER	LF	EF	NF
A1	-0.957436	-0.77567	-0.18176
A2	-0.89052	-0.88386	-0.00666
A3	-0.726439	-0.91485205	0.18841

Perancangan Sistem

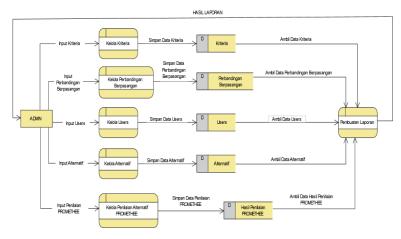
Pada perancangan sistem, ada 3 tahapan, yanag pertama yaitu diagram kontkes, adalah diagram yang menggambarkan hubungan antara sistem dengan entitas eksternal, masukan dan keluaran sistem. Diagram konteks terdapat pada gambar



Gambar 3. Diagram Konteks

Pada gambar 4.4 menjelaskan bahwa terdapat satu entitas admin yang berperan pada input pada data kriteria, input data alternatif, input data karyawan dan data perhitungan metode Analytical Hierarchy Process (AHP) & PROMETHEE yang akan menampilkan informasi atau hasil perhitungan dan perangkingan AHP & PROMETHE.

Kemudian yang kedua adalah Data Flow Diagram, merupakan diagram yang menggambarkan suatu aliran data yang mencakup komponen sistem, asal tujuan dan penyimpanan, aliran input dan output dari sistem. Pada penelitian ini, penulis menjelaskan bahwa DFD yang digambarkan/aliran data yang dilalui tidak hanya satu, melainkan dua aliran. Dikarenakan terdapat suatu proses didalam proses yang dilalui sistem. DFD level 1 terlihat pada gambar 4.

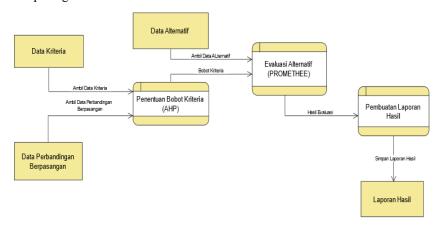


Gambar 6. DFD Level 1

DFD Level 1 dari sistem pendukung keputusan karyawan terbaik ini dapat dilihat pada gambar 6. DFD Level 1 ini menggambarkan alur dan proses yang ada pada sistem. Pada gambaran secara umum, proses terbagi menjadi beberapa proses

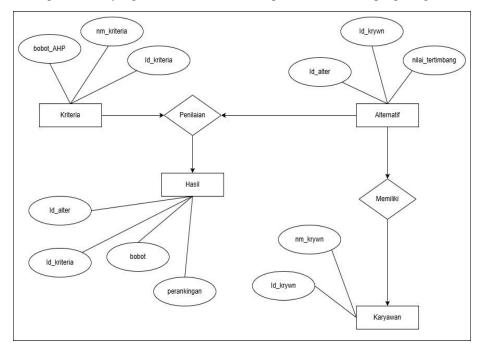
E-ISSN: 3088-988X

yaitu proses input kriteria, proses input perbandingan berpasangan, proses Users, proses input alternatif, peroses penilaian alternatif PROMETHEE, proses pembuatan laporan sampai hasil perankingan. Dari proses tersebut juga ada beberapa data yaitu data kriteria, data perbandingan berpasangan, data *Users*, data alternatif, dan data penilaian alternatif PROMETHEE. Selanjutnya adalah alur proses pada perhitungan kedua yaitu perhitungan AHP dan PROMETHEE yang digambarkan pada DFD Level 2 yang digambarkan pada gambar 7.



Gambar 7. DFD Level 2

Tahapan yang terakhir adalah Entity Relationship Diagram (ERD), merupakan salah satu permodelan basis data yang digunakan untuk merancang basis data yang terstruktur dan mudah dipahami. ERD terdapat pada gambar 8.

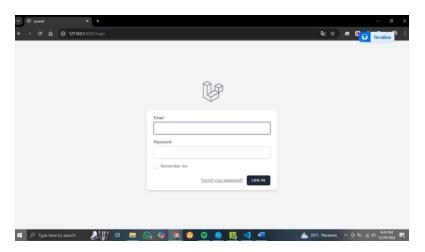


Gambar 8. ERD

Untuk memudahkan pemodelan data, maka dibuatlah model Entity Relationship Diagram (ERD) pada (nomer gambar). ERD ini menjelaskan bahwa terdapat 4 entitas yaitu Kriteria (Id kriteria, nm kriteria, bobot AHP), Alternatif (Id alter, Id krywn, nilai tertimbang), Karyawan (Id krywn, nm krywn), Hasil (Id alter, Id kriteria, bobot, perankingan), dan Users (Id admin, username, password) yang saling terhubung.

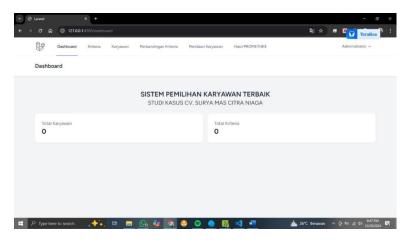
Tampilan Website

a. Tampilan Login



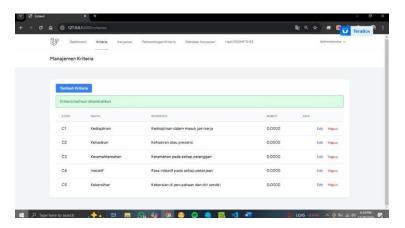
Gambar 9. Tampilan Login

b. Tampilan Dashboard



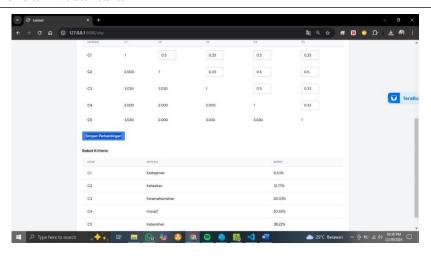
Gambar 10. Tampilan Dashboard

c. Tampilan Data Kriteria



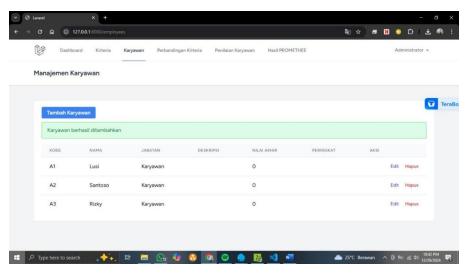
Gambar 11. Tampilan Data Kriteria

d. Tampilan Bobot AHP



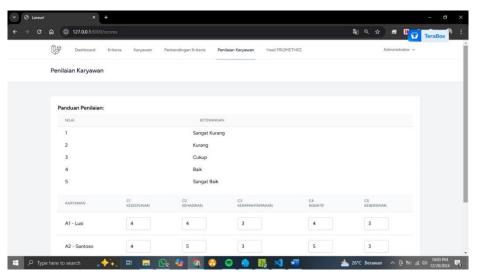
Gambar 12. Tampilan Bobot AHP

Tampilan Data Alternatif



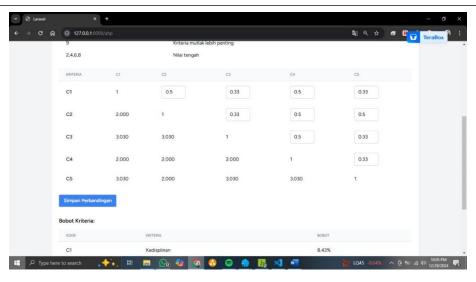
Gambar 13. Tampilan Data Alternatif

Tampilan Skala Nilai Alternatif



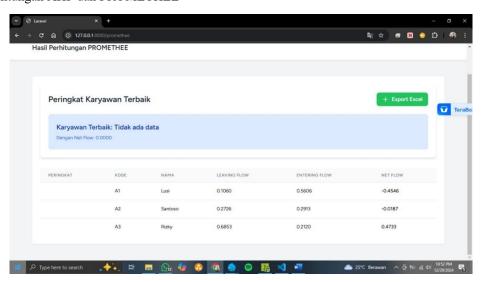
Gambar 14. Tampilan Skala Nilai Alternatif

Tampilan Penilaian Data



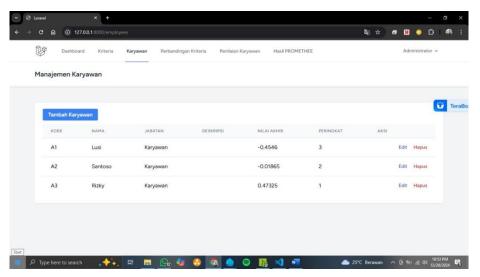
Gambar 15. Tampilan Penilaian Data

Tampilan Perhitungan AHP dan PROMETHEE



Gambar 16. Tampilan Perhitungan AHP dan PROMETHEE

Tampilan Hasil Akhir



Gambar 17. Tampilan Hasil Akhir

Pengujian Sistem

Pengujian blackbox dengan teknik use case menguji fungsionalitas berdasarkan scenario penggunaan sistem oleh pengguna. Pengujian ini memastikan setiap alur proses sistem, baik dari sisi admin maupun editor berjalan sesuai harapan dengan hasil yang konsisten untuk berbagai input. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem yang dibuat untuk pemilihan karyawan terbaik secara umum telah berfungsi sesuai spesifikasi dengan pembagian hak akses yang tepat:

- 1. Admin memiliki kendali penuh atas seluruh fitur.
- 2. Admin dapat mengelola data pada sistem yang telah dibuat.

Tabel 12. Blackbox Testing

No.	Nama Modul	Yang Diharapkan		Yang Telah Dicapai	Hasil
1	Login	Admin dapat	login	Dapat login dengan	✓
		dengan sukses		sukses	
2	Kriteria	Admin	dapat	Dapat mengelola	✓
		mengelola kriteria		data kriteria dengan	
				tepat	
3	Alternatif	Admin	dapat	Dapat mengelola	✓
		mengelola alternatif		data alternatif	
				dengan benar	
4	Skala Nilai	Admin	dapat	Dapat menambahkan	✓
		mengelola	skala	skala nilai dengan	
		alternatif		sukses	
5	Hasil	Sistem	dapat	Dapat menghasilkan	✓
	Perangkingan	menghasilkan		rangking yang sesuai	
		ranking yang akurat		dengan tabel	

KESIMPULAN

Sistem pemilihan karyawan terbaik telah dibangun. Sistem pemilihan karyawan terbaik ini menggunakan metode Ana; ytical Hierarchy Process dan Preference Ranking Organization Method for Enrichment Evaluation untuk menemukan karyawan terbaik di CV. Surya Mas Citra Niaga. Dan hasil pada penelitian ini, yang merupakan karyawan terbaik di CV. Surya Mas Citra Niaga adalah Rizky dengan nilai 0.18841.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dalam proses terlaksananya penelitian ini. Terima kasih kepada pembimbing yang dengan sabar memberikan arahan dan masukan yang sangat berharga, serta kepada rekan-rekan sejawat yang telah memberikan kontribusi berupa ide, diskusi, dan semangat. Saya juga mengucapkan terima kasih kepada keluarga tercinta yang selalu memberikan dukungan moral dan motivasi tanpa henti. Semoga artikel ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi positif bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Azis, A., Riza, M., Priyanggodo, D. Y., Aksani, M. L., Nugroho, F. E., Studi, P., Informatika, T., Teknik, F., & Tangerang, U. M. (2024). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Karyawan. November, 94–96.
- Al Farizi, M. F., Marlina, D., & Pinahayu, E. A. R. (2024). Sistem Pendukung Keputusan Karyawan Teladan dengan Metode AHP pada PT Swadaya Padi Sapi Indonesia. JRKT (Jurnal Rekayasa Komputasi Terapan), 4(01), 62-69. https://doi.org/10.30998/jrkt.v4i01.9829
- Anzani, S. (2023). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Karyawan Terbaik Menggunakan Kombinasi Metode AHP dan PROMETHEE. Jurnal Sains Dan Teknologi Informasi, 3(1), 10-19. https://doi.org/10.47065/jussi.v3i1.4795
- Apriansyah, I., Farras Abdurrahman, M., Dengi, V. Y., Siregar, J., & Mandiri, U. N. (2022). Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Social Learning Network dengan Metode AHP dan Promethee. JURNAL SWABUMI, 10, 2022.
- Cholifah, W. N., Pujiastuti, P., & Pauziah, U. (2024). Pemanfaatan Metode Analytical Hierarchy (Ahp) Dalam Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Bonus Akhir Tahun. Jurnal Manajamen Informatika Jayakarta, 4(2), 228. https://doi.org/10.52362/jmijayakarta.v4i2.1487
- Erna Daniati, M. K. (2018). Sistem Pendukung Keputusan Dalam Lingkungan Akademik Perguruan Tinggi. Adjie Media
- Fadly, Z., Abadi, L. P., & Cleopatra, M. (2024). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Karyawan Terbaik Di Suku Dinas Sumber Daya Air Jakarta Timur Menggunakan Metode Ahp Berbasis Java. JuTI "Jurnal Teknologi Informasi," 3(1), 34. https://doi.org/10.26798/juti.v3i1.1050
- Hafiz, A. dan M. M. (2018). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Karyawan Terbaik dengan Pendekatan Weighted Product (Studi Kasus:PT. Telkom Cab. Lampung) Aliy. Cendikia Vol., 15(April), 23-28.
- Hasanudin, M., Marli, Y., & Hendriawan, B. (2018). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Karyawan Terbaik Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (Studi Kasus Pada Pt . Bando Indonesia). Seminar Nasional Teknologi Informasi Dan Multimedia 2018, 6(3), 91–96.
- Ishaya, S. R. (2018). Pengaruh Motivasi Terhadap Produktivitas Kerja Karyawan Pada Pt. Arka Mahesa Pratama Di Jakarta Selatan. Jurnal Lentera Bisnis, 6(2), 94. https://doi.org/10.34127/jrlab.v6i2.191
- Muntiari, N. R., Sunardi, S., & Fadlil, A. (2020). Analisis Penentuan Penginapan dengan Metode AHP dan Promethee. Jurnal Sistem Informasi Bisnis, 10(2), 173–179. https://doi.org/10.21456/vol10iss2pp173-179
- Simbolon, F. H., & Sihombing, M. (2022). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Karyawan Terbaik Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) Di PT. Telkomsel (Grapari Telkomsel) Tebing Tinggi. LOFIAN: Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi, 1(2), 15-20. https://ejournal.umbp.ac.id/index.php/lofian/article/view/169
- Tejasukmana Putra, R., Adi Wibowo, S., & Agus Pranoto, Y. (2021). Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Blt Di Kecamatan Sampang Menggunakan Metode Saw Dan Metode Ahp Berbasis Web. JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika), 5(1), 321–327. https://doi.org/10.36040/jati.v5i1.3236