# Hasil Jurnal Alfin Laila Febry 2019

by Laila Ibu

**Submission date:** 14-Jun-2023 10:54AM (UTC+0800)

**Submission ID:** 2115651830

File name: Jurnal Alfin Laila Febry 2019 .pdf (824.02K)

Word count: 3949

Character count: 22289

 $See \ discussions, stats, and \ author \ profiles \ for \ this \ publication \ at: \ https://www.researchgate.net/publication/337903834$ 

## SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN KARYAWAN BERPRESTASI HUGOS CAFE MALANG DENGAN METODE TOPSIS

Article ·	November <mark>2019</mark>				
CITATION 1		READS 216			
3 author	rs, including:				
9	Febry Eka Purwiantono ST Malang 24 PUBLICATIONS 36 CITATIONS SEE PROFILE				
Some of	Some of the authors of this publication are also working on these related projects:				
Project	CekDom View project				

All content following this page was uploaded by Febry Eka Purwiantono on 12 December 2019.

The user has requested enhancement of the downloaded file

#### SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN KARYAWAN BERPRESTASI HUGOS CAFE MALANG DENGAN METODE TOPSIS

#### Alfin Novri Falahin1), Laila Isyriyah2), Febry Eka Purwiantono3)

<sup>1, 2</sup> Program Studi Teknik Informatika, STIKI Malang Email : alfinnovrif@gmail.com, laila@stiki.ac.id
<sup>3</sup> Program Studi Manajemen Informatika, STIKI Malang Email : febry@stiki.ac.id

#### Abstract

Hugos Cafe Malang is one of the leading companies engaged in the largest entertainment sector, where every day hundreds of visitors come to enjoy the type of entertainment presented is quite unique, different, and contemporary. The management has a vision and is committed to always providing entertainment and the best service for its customers. Employees are one of the important aspects in supporting this, so far in the performance appraisal of outstanding employees only use direct leadership decisions. Employee assessment is only done from one side of the leadership reference so that employees are less motivated in showing their best performance. In this research aims to build a Decision Support System and assist management for the selection of outstanding employees at Hugos Cafe 11 plang. In this study using the TOPSIS method. TOPSIS a multicriteria decision making method where TOPSIS (Technique for Others Reference by Similarity to Ideal Solution) uses the principle that the chosen alternative must have the closest distance from the positive ideal solution and the longest distance from the negative ideal solution to determine the alternative with the optimal solution. This research uses several criteria, namely: attendance, target achievement, teamwork, customer complaint service, and performance. By using the TOPSIS method this study produces optimal selection results so that the TOPSIS method is very suitable for use in the selection of outstanding employees

Keywords: Decision Support System, Employee. Hugos Cafe, Malang, TOPSIS

#### 14 I. PENDAHULUAN

Informasi merupakan suatu hal yang dibutuhkan di dalam suatu organisasi, perusahaan, instansi pemerintahan maupun pendidikan. Informasi juga merupakan suatu kebutuhan bagi manajemen di dalam pengambilan keputusan. Suatu sistem informasi dalam kegiatan pemilihan karyawan berprestasi di instansi negeri, swasta, maupun perusahaan berfungsi sebagai tolak ukur penilaian terhadap sumber daya manusia yang merupakan aspek penting demi terwujudnya kemanjuan kantor itu sendiri. Untuk memacu kinerja karyawan agar bekerja optimal perlu adanya sebuah reward penghargaan terhadap individa karyawan.

Hugos Cafe Malang merupakan salah satu perusahaan ternama bergerak di bidang entertainment yang cukup ternama di kota Malang yang mana setiap hari ada ratusan pengunjung yang hadir untuk menikmati berbagai matim jenis hiburan. Pihak manajemen berkomitmen untuk selalu menyajikan hiburan serta pelayanan terbaik bagi pelanggannya.

Dibuka pertam 6 kali sejak tahun 2001 hingga sekarang kafe ini selalu menawarkan

kenyaman dan kegembiraan bagi para penikmat gemerlapnya kehidupan mal 6 di Kota Malang. Pihak manajemen kafe selalu berusaha untuk memberikan hiburan yang terbilang unik, berbeda, dan kekinian mulai dari pertunjukan dance, aksi DJ, dan band pilihan juga dihadirkan untuk mencerahkan pesta malam di kafe ini dengan berbagai macam konsep party yang unik, kreatif, baru, dan menarik

Jumlah hiburan yang tergolong banyak juga diimbangi dengan jumlah karyawan yang cukup banyak pula, terbukti Hugos Cafe Malang saat ini memiliki kurang lebih 33 karyawan yang selalu senantiasa siap memberikan pelayanan yang terbaik untuk para pelanggan yang hadir.

Dalam sebuah perusahaan, karyawan adalah salah satu aspek penting dalam mendukung kegiatan bisnis. Selain dipekerjakan seharusnya karyawan jugadiberi motivasi, pelatihan maupun apresiasi agar selalu termotivasi. Selama ini pada Hugos Cafe Malang bentuk apresiasi yang diberikan kepada karyawan adalah reward berupa uang atau hadiah bila berhasil menjadi karyawan terbaik tiap bulannya.

Namun untuk penilaian kinerja karyawan terbaik pada Hugos Ca Malang tiap bulannya hanya berdasarkan keputusan pimpinan (manajer) secara langsung. Penilaian karyawan tersebut hanya dilakukan dari satu sisi referensi pimpinan saja sehingga karyawan kurang termotivasi dalam menunjukkan kinerja terbaiknya.

Oleh sebab itu diperlukan sebuah solusi dalam melakukan penilaian karyawan di Hugos Cafe Malang agar tidak ada lagi penilaian secara sepihak, maka penulis berusaha menciptakan sebuah sisun yang dapat digunakan untuk memilih karyawan berprestasi di Hull Cafe Malang menggunakan metode TOPSIS (Technique for Others Reference by Similarity to Ideal Solution).

Dengan adanya sistem ini, maka dapat menghapus sistem penilaian karyawan di Hugos Cafe Malang yang masih sepihak, selain itu sistem ini juga akan membuat proses penilaian karyawan pada Hugos Cafe Malang menjadi lebih efektif 17 efisien.

Menurut [1], kelebihan dari metode TOPSIS yaitu konsepnya sederhana dan mudah dipahami serta memiliki kemampuan mengukur kinerja relatif dari alternatifalternatif keputusan. Sedangkan menurut [2], metode TOPSIS sangat cocok digunakan untuk menyelesaikan suatu masalah dengan beragam kriteria dengan menerapkan bobot nilai pada setiap kriterianya dan jangkauan nilai yang berbeda.

Oleh karena itu metode *TOPSIS* sangat cocok digunakan pada penelitian ini, karena kesederhanaan dari metode tersebut dapat membuat sistem yang akan dibuat menjadi lebih efektif dan efisien. Selain itu bobot dari masing-masing kriteria yang dapat ditentukan secara beragam dapat menghapus subjektifitas atau penilaian secara sepihak.

#### 2. KAJIAN LITERATUR

#### 2.1. Sistem Pendukung Keputusan (SPK)

SPK merupakan penggabungan model dan data dalam menyelesaikan masalah semi terstruktur dan tidak terstruktur dengan melibatkan pengguna atau user, di mana tidak seorang pun mengetahui secara pasti bagaimana keputusan tersebut seharusnya dibuat [3]. SPK bisa dilihat sebagai sebuah pencapaian atau sebuah filosofi daripada

sebuah metodologi yang tepat. Dari beberapa pengertian SPK dapat diartikan yaitu suatu sistem yang mampu memecahkan masalah secara tepat dan tepat, yang bertujuan untuk membantu pengambilan keputusan dalam memilih salah satu dari berbagai alternatif keputusan yang merupakan hasil dari pengolahan data informasi.

#### 2.2. Penelitian Sebelumnya

Pada penelitian yang dilakukan oleh [4] dibuat sebuah sistem pendukung keputusan yang dapat digunakan untuk melakukan pemilihan karyawan berprestasi berdasarkan kinerja menggunakan metode AHP (Analytic Hierarchy Process). Namun pada penelitian ini terdapat permasalahan yaitu sulitnya memilih karyawan yang berprestasi dikarenakan semakin banyaknya jumlah karyawan dan sulitnya menentukan prioritasnya.

Terdapat beberapa kriteria yang telah ditetapkan oleh kepala sumber daya manusia yaitu : penilaian kinerja, score TOEIC, dan kehadiran karyawan. Perhitungan yang dilakukan adalah dengan menggunakan metode Analityc Hierarcy Process (AHP) yaitu dengan melakukan perbandingan berpasangan yang mengacu pada skala perbandingan . Akan tetapi belum adanya bobot yang ditetapkan sebelumnya dan perhitungan berpasangan dengan jumlah data yang sangat banyak sehingga membuat hasil yang kurang efisien.

Seperti yang diketahui sebelumnya AHP meru san sebuah metode pengambilan keputusan untuk memecahkan suatu situasi yang komplek tidak terstruktur ke dalam beberapa komponen dalam susunan yang hirarki dengan memberi nilai subjektif tentang pentingnya setiap variabel secara relatif, dan menetapkan variabel mana yang memiliki prioritas paling tinggi guna mempengaruhi hasil pada situasi tersebut [5]. Metode ini juga sering disebut sebagai SPK (Sistem Penunjang Keputusan) dengan metode perbandingan antar kriteria.

#### 23. TOPSIS (Technique For Others Reference by Similarity to Ideal Solution)

Menurut [6], TOPSIS (Technique For Others Reference by Similarity to Ideal

Solution) merupakan salah satu teknik pengambilan keputusan Bri beberapa alternatif yang digunakan secara praktis. TOPSIS memiliki konsep di mana alternatif yang terpilih adalah satu alternatif terbaik yang memiliki jarak terpendek dari solusi ideal positif dan jarak terjauh dari solusi ideal negatif. Semakin banyak faktor yang dipertimbangkan dalam proses pengambilan keputusan, maka semakin sulit juga untuk mengambil keputusan terhadap suatu permasalahan.

Sedangkan langkah-langkah metode TOPSIS menurut [7] adalah sebagai berikut :

- Menentukan nilai bobot masing-masing kriteria.
- 2. Membuat sebuah matriks X<sub>ij</sub> yang terdiri atas *m* alternatif dan *n* kriteria yang berisi bobot dari masing-masing alternatif terhadap tiap kriteria.
- Menghitung nilai pembagi di masingmasing kriteria dengan cara menjumlahkan hasil pangkat semua nilai alternatif.
- Membuat matriks keputusan ternormalisasi (Normalized Decision Matrix) dengan cara menghitung pembagian nilai kriteria masing-masing alternatif dengan nilai pembagi masing-masingkriteria.
- Membuat matriks keputusan ternormalisasi dan terbobot dengan cara menghitung nilai bobot masing-masing kriteria dibagi nilai dari matriks keputusan ter-normalisasi.
- Menentukan solusi ideal positif (SI+) dan solusi ideal negatif (SI-), di mana SI+ nilai maksimum dan SI- nilai minimum dari sap-tiap kriteria.
- Menghitung besar jarak (separation measure) menggunakan perhitungan jarak Euclidean (CI) untuk memperoleh nilai solusi ideal positif SI+ dan nilai untuk
   slusi ideal negatif SI-.
- Menghitung kedekatan relatif (relative closeness) terhadap solusi yang paling ideal.

#### 3. METODE PENELITIAN

#### 3.1 Analisa Masalah

Adapun beberapa kriteria-kriteria persyaratan yang selama ini digunakan oleh Hugos Cafe Malang untuk menilai dan harus dimiliki oleh setiap karyawan sebagai berikut :

- Kehadiran, absen rutin semua karyawan selama 25 (dua puluh lima) hari kerja minimal 85% hadir.
- Pencapaian, tugas yang sudah ditentukan dan harus dilaksanakan masing-masing bagian sesuai job description minimal 80%.
- Teamwork, kerja sama dan komunikasi antara tiap karyawan yang tergabung dalam sub bagian tertentu mencapai 80%.
- Service, kesalahan-kesalahan yang terjadi berkaitan langsung dengan pelanggan maupun manajerial atau atasan minimal 75%.
- Performance, sikap perilaku dan penampilan di dalam lingkungan kerja masing-masing karyawan mencapai 80%.

Pada sistem penilaian lama, hasil pemilihan masih cenderung bergantung kepada keputusan manajer berdasarkan report nilai yang diserahkan oleh HRD (Human Resource Development). Nilai skor yang diambil masih bersifat umum tanpa melihat dan memperhitungkan aspek-aspek nilai kriteria yang lain secara detail. Selain itutidak ada sebuah metode yang diterapkan pada kegiatan pemilihan sehingga cenderung proses dilakukan secara proses manual.

Dari permasalahan yang ada, maka dibutuhkan sebuah sistem yang mampu menentukan karyawan terbaik tiap bulan secara adil, efektif dan efisien pada Hugos Café Malang berdasarkan kriteria-kriteria yang ada dan *report* nilai 11ri HRD yaitu system penunjang keputusan pemilihan karyawan di 12 gos Café Malang menggunakan metode TOPSIS (*Technique For Others Reference by Similarity to Ideal Solution*).

Dengan adanya sistem ini manager dapat memproses dan melakukan pemilihan langsung melalui sistem berdasarkan nilai yang telah diinput oleh HRD (Human Resource Development) yang mana sebelumnya dilakukan secara manual. Karena pada dasarnya sistem ini dapat menghitung semua aspek nilai kriteria karyawan secara detail.

#### 3.2 Perhitungan TOPSIS

Penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah SPK (Sistem Pendukung Keputusan) dan membantu pihak manajemen untuk pemilihan karyawan berprestasi di Hugos Cafe Malang dengan metode TOPSIS. Jumlah data yang digunakan pada penelitian ini kurang lebih 31 data karyawan Hugos Cafe Malang. Berikut ini akan dilakukan pemilihan karyawan berprestasi dengan menggunakan metode TOPSIS dimana kriteria dan bobot telah ditentukan sebelumnya. Adapun bobot masing-masing kriteria adalah sebagai berikut:

Tabel 3.1 Bobot

C1	C2 C3		C4	C5
0.85	0.80	0.80	0.75	0.80

Sedangkan di bawah ini adalah kriteriakriteria beserta jenis atribut yang digunakan pada penelitian ini:

Tabel 3.2 Kriteria & Jenis Atribut

Kriteria	Nama Kriteria	Jenis
C1	Kehadiran	Benefit
C2	Pencapaian	Benefit
С3	Kerjasama (teamwork)	Benefit
C4	Keluhan (service)	Cost
C5	Performance	Benefit

Selanjutnya adalah standar nilai kriteria yang digunakan untuk menilai karyawan Hugos Cafe Malang yaitu :

Tabel 3.3 Standar Nilai Kriteria

Kriteria	Nama Kriteria	Nilai	
C1	Kehadiran (hari	kerja)	
1 Bulan	= 28 Hari dan 4	Maksimal = 24	
	Minggu	hari	
1 Bulan:	= 30 Hari dan 4	Maksimal = 25	
	Minggu	hari	
1 Bulan	= 31 Hari dan 4	Maksimal = 27	
	Minggu	hari	
1 Bulan :	= 30 Hari dan 5	Maksimal = 25	
	Minggu	hari	
1 Bulan	= 31 Hari dan 5	Maksimal = 26	
	Minggu	hari	
C2	Pencapaian (pen	yelesaian terhadap	
CZ	tanggung jawab yang diberikan)		
Ke	disiplinan	0-20	

Kriteria	Nama Kriteria	Nilai		
K	eaktifan	0-20		
K	erajinan	0-20		
K	ejujuran	0-20		
Ke	mampuan	0-20		
N	Minimal	0		
N	Iaksimal	100		
C3	Teamwork (kerj	a sama tim)		
E	fektivitas	0-20		
K	reativitas	0-20		
Pro	duktivitas	0-20		
Ko	omunikasi	0-20		
Ke	kompakan	0-20		
N	Minimal	0		
N	Iaksimal	100		
C4	Service (keluhar	pelanggan)		
Kesalahai	n Dengan Atasan	0-∞		
	ahan Dengan	0-∞		
	Pelanggan Jinimal	0		
	Taksimal			
IV.				
C5	Performance (saat kerja)	penampilan	pada	
Kera	apian Kerja	0-20		
Ketel	oatan Waktu	0-20		
K	epatuhan	0-20		
Ke	mandirian	0-20		
Kom	itmen Kerja	0-20		
N	Minimal	0		
N	<b>I</b> aksimal	100		

Pada studi kasus ini, peneliti hanya akan menggunakan 4 sampel data karyawan Hugos Cafe Malang yang digunakan sebagai data alternatif. Pada Tabel 3.4 adalah detail dari data sampel yang digunakan.

Tabel 3.4 Nilai Alternatif

1 abel 5.4 Miai Alternatii								
A	C1	C2	C3	C4	C5			
A1	25	100	95	1	100			
A2	25	90	90	2	90			
A3	25	80	75	1	90			

A	C1	C2	C3	C4	C5
A4	24	90	85	1	80

Langkah selanjutnya akan dilakukan penghitungan pemangkatan dari masingmasing nilai alternatif tersebut. Sehingga menghasilkan tabel sebagai berikut :

Tabel 3.5 Hasil Pemangkatan Nilai Alternatif

Aittinatti						
A	C1	C2	C3	C4	C5	
A1	625	10000	9025	1	10000	
A2	625	8100	8100	4	8100	
A3	625	6400	5625	1	8100	
A4	576	8100	7225	1	6400	
Σ	2451	32600	29975	7	32600	

Kemudian, dilakukan perhitungan matriks normalisasi seperti di bawah ini :

Tabel 3.6 Hasil Matriks Normalisasi Alternatif

A	C1	C2	C3	C4	C5
A1	0.5050	0.5538	0.5487	0.3780	0.5538
A2	0.5050	0.4985	0.5198	0.7559	0.4985
A3	0.5050	0.4431	0.4332	0.3780	0.4985
A4	0.4848	0.4985	0.4910	0.3780	0.4431
Σ	1.9997	1.9939	1.9927	1.8898	1.9939

Setelah itu dilakukan perhitungan matriks normalisasi terbobot yaitu hasil matriks normalisasi dikali dengan bobot yang telah ditatukan sebelumnya. Hasilnya adalah sebagai berikut:

Tabel 3.7 Hasil Matriks Normalisasi Terbohot Alternatif

	Terbobot Atternatio								
A	C1	C2	C3	C4	C5				
A1	0.4292	0.4431	0.4390	0.2835	0.4431				
A2	0.4292	0.3988	0.4159	0.5669	0.3988				
A3	0.4292	0.3545	0.3466	0.2835	0.3988				
A4	0.4121	0.3988	0.3928	0.2835	0.3545				
S	1.6997	1.5951	1.5942	1.4174	1.5951				

Langkah berikutnya, dilakukan perhitungan Solusi Ideal 13 itif Negatif yang mana akan menghasilkan Matriks Solusi Ideal Positif (SI+) dan Matriks Solusi Ideal Negatif (SI-) seperti yang terlihat pada Tabel 3.8.

Tabel 3.8 Solusi Ideal Positif Negatif

A	C1	C2	C3	C4	C5
SI+	0.4292	0.4431	0.4390	0.2835	0.4431
SI-	0.4121	0.3545	0.3466	0.5669	0.3545

Pada Tabel 3.9 adalah hasil penjumlahan dari masing-masing nilai alternatif berdasarkan nilai ideal positif :

Tabel 3.9 Hasil Matriks Solusi Ideal Positif

D+							
A	C1	C2	C3	C4	C5	Σ	
A 1	0.0002 9	0.0078 5	0.0085 4	0.0803 6	0.0078 5	0.0000	
A 2	0.0002 9	0.0019 6	0.0048 0	0.0000	0.1963 2	0.2912	
A 3	0.0002 9	0000.0	0000.0	0.0803 6	0.0000	0.1354 9	
A 4	0000.0	0.0019 6	0.0021 4	0.0803 6	0.0078 5	0.1106 6	

Sedangkan pada Tabel 3.10 adalah hasil penjumlahan dari masing-masing nilai alternatif berdasarkan nilai ideal negatif:

Tabel 3.10 Hasil Matriks Solusi Ideal

A	C1	C2	C3	C4	C5	Σ
A 1	0.0002 9	0.0078 5	0.0085 4	0.0803 6	0.0078 5	0.3238 8
A 2	0.0002 9	0.0019 6	0.0048 0	0.0000	0.1963 2	0.4509 8
A 3	0.0002 9	0.0000	0.0000	0.0803 6	0.0000	0.2839 9
A 4	0.000.0	0.0019 6	0.0021 4	0.0803 6	0.0078 5	0.3038 2

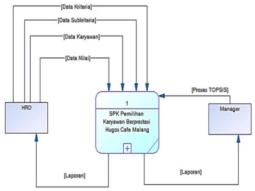
Langkah terakhir yaitu menghitung Nilai Preferensi (NP) dengan rumus D-/(D+) + (D-). Lalu didapatkan hasil seperti yang terlihat pada Tabel 3.11 yang mana alternatif dengan NP tertinggi adalah karyawan terbaik pada saat data tersebut diuji.

Tabel 3.11 Hasil Perhitungan NP

	1 4001 3.11 114	isii i ci iiitung	anitti
	16		NP
A	D+	D-	$D_{-}/(D_{+}+$
			D.)

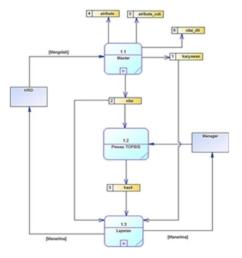
<u>A</u> 1	0.000000	0.323879	1.000000
A2	0.291234	0.450978	0.607613
A3	0.135486	0.283993	0.677014
A4	0.110661	0.303823	0.733015

#### 3.3 Data Flow Diagram (DFD)



Gambar 3.1 Context Diagram

Pada Gambar 3.1 adalah Context Diagram atau DFD (*Data Flow Diagram*) Level 0 dari sistem penunjang keputusan untuk pemilihan karyawan berpestasi pada Hugos Cafe Malang. Seperti yang terlihat pada gambar 3.1 terdapat 2 *stackholder* yaitu *HRD* (*Human Resource Development*) dan *Manager* pada sistem yang akan dibuat.

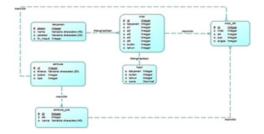


Gambar 3.2 DFD Level 1

DFD Level 0 seperti yang terlihat pada Gambar 3.2 kemudian diurai (decomposed) sehingga menghasilkan DFD Level 1 seperti Gambar 3.2. Pada DFD Level 1 terdapat 6 data store antara lain: atribute, atribute\_sub, nilai, nilai\_dtl, hasil dan karyawan yang mana data store tersebut digunakan untuk menyimpan data dari proses yang ada. Sedangkan jumlah proses pada gambar 3.2 terdapat 3 proses antara lain: master, proses topsis dan laporan.

#### 3.4 Entity Relationship Diagram (ERD)

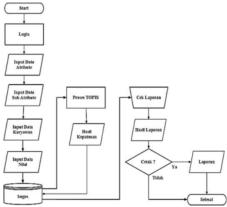
Berikut ini adalah *ERD* (*Entity Relationship Diagram*) dari sistem yang akan dibuat berdasarkan data store yang ada di DFD level 1.



Gambar 3.3 Entity Relationship Diagram

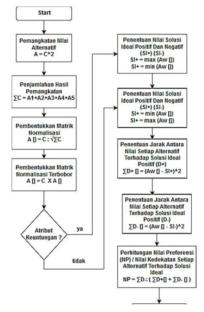
#### 3.5 Flowchart

Di bawah ini adalah flowchart sistem pemilihan karyawan berprestasi pada Hugos Cafe Malang:



Gambar 3.4 Flowchart Sistem Pemilihan Karyawan Berprestasi

Sedangkan di bawah ini merupakan flowchart perhitungan metode *TOPSIS*:



Gambar 3.5 Flowchart Perhitungan Metode

TOPSIS

#### 4. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 4.1 Hasil



Gambar 4.1 Halaman Login

Halaman log 10 dalah halaman yang di dalamnya terdapat fasilitas untuk melakukan otentikasi user yang bertindal 10 bagai admin baik HRD ataupun Manager sebelum masuk ke dalam sistem selanjutnya. Pada halaman login ini diharuskan memasukkan terlebih dahulu User dan Password yang telah ditentukan untuk dapat melakukan pengolahan data lebih lanjut



Gambar 4.2 Halaman Data Atribute

Halaman data atribute adalah halaman yang di dalamnya terdapat data kriteria, bobot dan atribute. Pada halaman data atribute memungkinkan HRD dapat merubah nama kriteria, bobot dan atribut.



Gambar 4.3 Halaman Data Sub Atribut

Halaman data sub atribut adalah halaman yang di dalamnya terdapat data kriteria dan nama sub kriteria. Pada halaman data sub atribute memungkinkan HRD dapat menentukan sub kriteria pada setiap kriteria yang telah tersedia.



Gambar 4.4 Halaman Data Karyawan

Halaman data karyawan adalah halaman yang di dalamnya terdapat data-data karyawan. Pada halaman ini user yang diberikan akses yaitu HRD. Pada halaman data karyawan ini user dapat melakukan penambahan data karyawan dengan cara mengisi dan melengkapi kolom-kolom isian terlebih dahulu, kemudian meng-klik tombol Simpan. Untuk membatalkan proses dapat dilakukan dengan meng-klik tombol Batal.



Gambar 4.5 Halaman Data Nilai

Halaman Proses TOPSIS berfungsi untuk perhitungan dengan menggunakan metode *TOPSIS* dengan user Manager.



Gambar 4.6 Halaman Proses TOPSIS

Berikut ini merupakan laporan data karyawan yang sudah siap untuk di cetak.



Gambar 4.7 Laporan Data Karyawan

Di bawah ini merupakan laporan data nilai yang sudah siap untuk di cetak.



Gambar 4.8 Laporan Data Nilai

Sedangkan di bawah merupakan laporan data hasil pemilihan karyawan berprestasi yang sudah siap untuk dicetak.



Gambar 4.9 Laporan Hasil Pemilihan

#### 4.2 Pembahasan

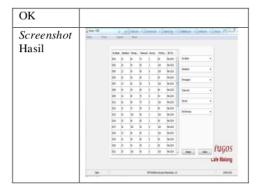
Pada tahap pengujian, dilakukan uji coba untuk mengecek fungsi dari setiap fitur-fitur yang ada pada aplikasi pemilihan karyawan berprestasi sesuai dengan yang diharapkan. Berikut adalah pembahasan dan hasil pengujian yang telah dilakukan :

Tabel 4.1. Pengujian Halaman Uji Data Karvawan

Karyawan' Mengisi kolom-kolom is form  Hasil yang Menampilkan semua diharapkan karyawan	
Cara Uji Login menggunakan : User: HRD dan Password : admin Pilih menu 'Master, E Karyawan' Mengisi kolom-kolom is form  Hasil yang diharapkan diharapkan Menampilkan semua dayawan menyimpan data ke da database  OK / NOT OK  Screenshot Hasil	
Coba  User: HRD dan Password: admin Pilih menu 'Master, E Karyawan' Mengisi kolom-kolom is form  Hasil yang diharapkan Menampilkan semua datayawan menyimpan data ke da database  OK / NOT OK  Screenshot Hasil	
admin Pilih menu 'Master, E Karyawan' Mengisi kolom-kolom is form  Hasil yang diharapkan diharapkan diharapkan Menampilkan semua darayawan menyimpan data ke da database  OK / NOT OK  Screenshot Hasil	
Pilih menu 'Master, E Karyawan' Mengisi kolom-kolom is form  Hasil yang diharapkan Menampilkan semua datayawan menyimpan data ke da database  OK / NOT OK  Screenshot Hasil	
Mengisi kolom-kolom is form  Hasil yang diharapkan Menampilkan semua darayawan menyimpan data ke da database  OK / NOT OK  Screenshot Hasil	Data
diharapkan karyawan menyimpan data ke da database  OK / NOT OK OK  Screenshot Hasil	sian
diharapkan karyawan menyimpan data ke da database  OK / NOT OK  OK  Screenshot Hasil	data
database OK / NOT OK OK Screenshot Hasil	dan
OK / NOT OK OK Screenshot Hasil	lam
OK  Screenshot Hasil	
Screenshot Hasil	
Hasil	
0.00	رقيلزي
Notice	
DE Destablish Deser DE	
DS Asserber, leaving (DS) Amilington	
DIS National Care (CC) (Reserve	
DIF HomeLiffe Desirent 200 1	
DE Million Date 20	
BIS Aprilleysian Seate DIS	
DIS American AM Care DIS	
D2 Serfordon, Speri 206	
03 3mm/mmark. /apis	
DS Indicativities Care SS	
DB Dischlifted (National 201	
DID butche he former 201 and 2	
to person to be to Late 1 U.	605
	GOS Valang
Mrs. (Windowskie der Report C.)	GOS Valang

Tabel 4.2 Pengujian Halaman Data Nilai

User	HRD
Kondisi	Benar
Cara Uji Coba	Login menggunakan: User: HRD dan Password: admin Pilih menu 'Master, Data Nilai' Mengisi kolom-kolom isian form
Hasil yang diharapkan	Menampilkan semua data nilai dan menyimpan data ke dalam database OK

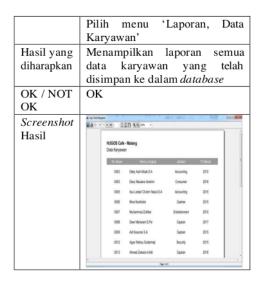


Tabel 4.3 Pengujian Halaman Proses

	TOPSIS
User	Manager
Kondisi	Benar
Cara Uji Coba	Login menggunakan: User: Manager dan Password: 12345 Pilih menu 'Proses, TOPSIS' Mengisi kolom-kolom isian form
Hasil yang diharapkan	Menampilkan hasil perhitungan TOPSIS oleh sistem dan menyimpan skor ke dalam database
OK / NOT OK	OK
Screenshot Hasil	The base   The   The
	Str. Shelerboardenstrict Str. 231

Tabel 4.4 Pengujian Halaman Laporan Data Karyawan

	Data Kai yawan
User	HRD atau Manager
Kondisi	Benar
Cara Uji	Login menggunakan:
Coba	User: HRD dan Password:
	admin atau
	User: Manager dan Password:
	12345



Tabel 4.5 Pengujian Halaman Laporan Data Nilai

User     HRD atau Manager       Kondisi     Benar       Cara     Uji     Login menggunakan :       Coba     User: HRD dan Password :	_					
Cara Uji Login menggunakan : Coba User: HRD dan Password :						
Coba User: HRD dan Password:	Benar					
admin atau						
User:Manager dan Password :						
12345						
Pilih menu 'Laporan, Da	ta					
Nilai'	···					
''''						
Memilih periode laporan bular tahun	ı					
Hasil yang   Menampilkan laporan semi	ıa					
	data nilai yang telah disimpan					
ke dalam database						
OK / NOT   OK						
OK / NOT   OK						
OK OK						
OK Sorganchat Autom	1.00					
OK Sorganchat Autom	-					
OK Screenshot	· ·					
OK  Screenshot Hasil  Hasil	4					
OK  Screenshot Hasil  Hasil						
OK    Screenshot						
OK    Screenshot						
OK    Screenshot						
OK    Screenshot						
Coreenshot Hasil						
Screenshot						

Tabel 4.6 Halaman Laporan Hasil Pemilihan

User	HRD atau Manager
Kondisi	Benar
Cara Uji Coba	Login menggunakan: User: HRD dan Password: admin atau User: Manager dan Password: 12345 Pilih menu 'Laporan, Hasil Pemilihan'
Hasil yang diharapkan	Menampilkan laporan semua hasil pemilihan yang telah diproses dan disimpan ke dalam database
OK / NOT OK	OK
Screenshot Hasil	The Section County of the Section of
	Period

Tabel 4.7 Rekapitulasi Hasil Pengujian

Tabel 4.7 Kekapitulasi Hasii Tengujian				
No	Fitur	Hasil		
1	Halaman Uji Data	OK		
	Karyawan			
2	Halaman Uji Data Nilai	OK		
3	Halaman Uji Proses TOPSIS	OK		
4	Halaman Uji Laporan	OK		
	Data Karyawan			
5	Halaman Uji Laporan	OK		
	Data Nilai			
6	Halaman Uji Laporan	OK		
	Hasil Pemilihan			
	Hasil Pemilihan			

#### 5. ISSIMPULAN

Sistem pendukung keputusan pemilihan karyawan berprestasi yang dibangun dapat menentukan satu karyawan paling berprestasi di antara beberapa alternatif-alternatif yang tersedia, sehingga dapat memudahkan pihak manajemen Hugos Cafe Malang untuk

memberikan penilaian dan menentukan karyawan berprestasi setiap bulannya berdasarkan kriteria-kriteria yang ada. Yang mana kegiatan tersebut biasanya dilakukan secara manual

Dengan diterapkannya sistem pendukung keputusan metode TOPSIS (Technique for Others Reference by Similarity to Ideal Solution) ini diharapkan proses pemilihan karyawan berprestasi lebih objektif dan adil dengan memperhatikan semua unsurunsur nilai lebih teliti.

Pada penelitian ini, karyawan belum bisa melihat detail nilai maupun ranking karyawan lain. Sehingga hal tersebut dapat memunculkan rasa curiga maupun kurangnya transparansi perusahaan terhadap karyawannya.

Selain itu diperlukan sebuah pengujian khusus menggunakan metode SPK (Sistem Penunjang Keputusan) yang lain untuk memastikan bahwa metode TOPSIS memang layak untuk digunakan dalam pemilihan karyawan terbaik pada Hugos Café Malang.

#### 6. REFERENSI

- [1] H. Purwanto, "Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Notebook Dengan Menggunakan Metode TOPSIS," J. Ilmu Pengetah. dan Teknol. Komput., vol. 2, no. 2, pp. 55–59, 2017.
- [2] A. P. Dewi and R. Ariyanto, "Pengembangan Sistem Pendukung Keputusan untuk penentuan Penerima Bantuan Raskin dengan Menggunakan Metode Topsis," *J. Inform. Polinema*, vol. 2, no. 1, pp. 18–23, 2015.
- [3] E. Turban, J. E. Aronson, and T.-P. Liang, "Decision Support Systems and Intelligent Systems (7th Ed)," *Fenxi Huaxue*, vol. 32, no. 10, 2005.
- [4] I. Rijayana and L. Okirindho, "SISTEM PENDUKUNG **KEPUTUSAN PEMILIHAN** KARYAWAN BERPRESTASI BERDASARKAN KINERJA MENGGUNAKAN METODE ANALITYC HIERARCY PROCESS," Semin. Nas. Inform., 2012.

- [5] F. E. Purwiantono, "Sistem Penunjang Keputusan Untuk Pemilihan Domain Menggunakan Metode Analytic Hierarchy Process (AHP) Berbasis Web," J-Intech," vol. 2, no. 2, pp. 7, 2015.
- [6] E. Siswanto, N. Hidayat, and N. Santoso, "Penentuan Kelayakan Kandang Sapi Menggunakan Metode AHP-TOPSIS (Studi Kasus: UPT Pembibitan Ternak dan Hijauan Makanan Ternak Singosari)," J. Pengemb. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput. Univ. Brawijaya, vol. 2, no. 12, pp. 2548–964, 2018.
- [7] G. Mahmudi, A. Azis, I. Cholissodin, and M. T. Furqon, "Sistem Pendukung Keputusan untuk Rekomendasi Wirausaha Menggunakan Metode AHP-TOPSIS (Studi Kasus Kab. Probolinggo)," Pengemb. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput., vol. 1, no. 11, pp. 1204–1214, 2017.

### Hasil Jurnal Alfin Laila Febry 2019

ORIGIN	ALITY REPORT	
1 SIMIL	9% 18% 10% PUBLICATIONS	9% STUDENT PAPERS
PRIMAF	Y SOURCES	
1	repository.stiki.ac.id Internet Source	3%
2	ejurnal.seminar-id.com Internet Source	2%
3	repository.unmuhjember.ac.id Internet Source	1 %
4	www.neliti.com Internet Source	1 %
5	anjarpinem.blogspot.com Internet Source	1 %
6	ngalam.co Internet Source	1 %
7	ojs.unida.ac.id Internet Source	1 %
8	Submitted to Universitas Diponego	ro 1 %
9	vis.usal.es Internet Source	1 %

10	Submitted to Universitas Brawijaya Student Paper	1 %
11	seaninstitute.org Internet Source	1 %
12	docplayer.info Internet Source	1 %
13	ojs.amikom.ac.id Internet Source	1 %
14	ejournal.poltektegal.ac.id Internet Source	1 %
15	Helmi Suwarjono, Nuryani Yogipratama Rustaman, Nuryani Yogipratama Rustaman, Fransisca Sudargo et al. "PERSPEKTIF ILMIAH DAN KEYAKINAN TERHADAP EVOLUSI MAHASISWA BIOLOGI DI UNIVERSITAS BERBASIS AGAMA", JURNAL SOSIAL HUMANIORA, 2019 Publication	1 %
16	repository.uin-suska.ac.id Internet Source	1 %
17	Submitted to Sriwijaya University Student Paper	1%

Exclude quotes On Exclude matches < 1%