

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENILAIAN KARYAWAN TERBAIK MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING PADA PT. TRANS RETAIL INDONESIA

Liesnaningsih¹, Oklawati², Dian Kasoni³

Universitas Muhammadiyah Tangerang/Fakultas Teknik
Program Studi Informatika

Jl. Perintis Kemerdekaan 1/33 Cikokol Kota Tangerang TLP.55793251, 55772949, 55793802
liesnaningsih@gmail.com¹, Okla.afattah@gmail.com², dhekalearning@gmail.com³

Abstrak, Pengelolaan sumber daya manusia (SDM) suatu perusahaan sangat mempengaruhi banyak aspek penentu keberhasilan kerja perusahaan. Salah satu yang terpenting dalam menajemen sumber daya manusia (SDM) di suatu perusahaan adalah pemilihan karyawan terbaik secara periodik untuk memacu semangat karyawan dalam meningkatkan dedikasi dan kinerjanya. Pada PT. Trans Retail Indonesia saat ini belum optimal dalam pelaksanaan pemilihan karyawan terbaik, hal ini disebabkan karena belum tersedianya media yang dapat memproses penilaian karyawan dan memberikan rekomendasi dalam penilaian karyawan terbaik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui prosedur penilaian dan pemilihan karyawan terbaik pada PT. Trans Retail Indonesia, serta untuk menghasilkan sistem pendukung keputusan penilaian karyawan terbaik berdasarkan kebutuhan perusahaan. Sistem pendukung keputusan akan dibuat menggunakan metode Simple Additive Weighting (SAW) dengan kriteria–kriteria yang sudah digunakan PT. Trans Retail Indonesia yaitu kejujuran, taat peraturan, mangkir/alpha, kedisiplinan, tanggung jawab, kebersihan, kerajinan, kreatifitas, kerjasama dan senyuman. Sistem pendukung keputusan dikembangkan dengan bahasa pemrograman PHP dan MySQL. Output dari sistem ini adalah nilai perhitungan pemilihan karyawan terbaik dan rekomendasi karyawan terbaik PT. Trans Retail Indonesia.

Kata kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Simple Additive Weighting (SAW), Pemilihan, Penilaian, Karyawan Terbaik.

Abstract, Management of human resources (HR) of a company greatly influences many aspects that determine the success of a company's work. One of the most important in the management of human resources (HR) in a company is the periodic selection of the best employees to stimulate employee morale in increasing their dedication and performance. At PT. Trans Retail Indonesia is currently not optimal in the implementation of the best employee selection, this is due to the unavailability of media that can process employee assessments and provide recommendations in the assessment of the best employees. This study aims to determine the best employee assessment and selection procedures at PT. Trans Retail Indonesia, as well as to produce the best employee assessment decision support system based on company needs. Decision support system will be made using the Simple Additive Weighting (SAW) method with criteria that have been used by PT. Trans Retail Indonesia, namely honesty, obeying rules, defaulting / alpha, discipline, responsibility, cleanliness, crafts, creativity, cooperation and smiles. Decision support system was developed with PHP and MySQL programming languages. The output of this system is the calculation value of the best employee selection and the best employee recommendation of PT. Trans Retail Indonesia.

Keywords: Decision Support System, Simple Additive Weighting (SAW), Selection, Assessment, Best Employees.

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar belakang

Salah satu elemen dalam perusahaan yang sangat penting adalah Sumber Daya Manusia (SDM). Pengelolaan SDM dari suatu perusahaan sangat mempengaruhi banyak aspek penentu keberhasilan kerja dari perusahaan tersebut. Jika SDM dapat diorganisir dengan baik, maka diharapkan perusahaan dapat menjalankan semua proses usahanya dengan baik. PT. Trans Retail Indonesia melakukan penilaian karyawan terbaik untuk memacu semangat karyawan dalam meningkatkan dedikasi dan kinerjanya, Penilaian karyawan terbaik dilakukan secara periodik akan tetapi belum optimal dalam pelaksanaannya. PT. Trans Retail Indonesia mendapat kendala dalam memutuskan karyawan yang akan diprioritaskan. Kendala yang dihadapi adalah manager SDM tidak menggunakan metode yang dapat menangani permasalahan prioritas dengan banyak kriteria. Selain itu, sering kali SDM kesulitan memilih karyawan terbaik dikarenakan banyaknya karyawan yang dinilai. Hal ini menjadi permasalahan untuk menentukan tepat atau tidaknya seseorang terpilih sebagai karyawan terbaik.

1.2. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah:

1. Membangun sistem pendukung keputusan dengan menggunakan metode *Simple additive weighting (SAW)* untuk menentukan penilaian karyawan terbaik.
2. Menerapkan metode *Simple additive Weighting (SAW)* sebagai salah satu metode pemecahan masalah dengan membuat sistem pendukung keputusan berbasis model SAW tersebut.
3. Untuk memperkecil kemungkinan terjadinya kesalahan, melalui hasil penilaian yang dilakukan.

1.3. Batasan masalah

Berdasarkan latar belakang dan perumusan masalah yang telah diuraikan, agar pembahasan dalam penelitian ini tidak meluas, maka dibatasi dengan hal-hal berikut:

1. Aplikasi sistem pendukung keputusan dibuat dengan menggunakan metode *Simple additive weighting (SAW)*;
2. Sistem yang dibuat merupakan pendukung keputusan saja, sehingga keputusan

sesungguhnya yang diambil tetap berada pada Manager SDM;

3. Kriteria yang digunakan dalam penelitian menyesuaikan dengan internal maupun prosedur perusahaan.

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Sistem Pendukung Keputusan

Setiap pendukung keputusan merupakan proses alternatif tindakan untuk mencapai tujuan atau sasaran tertentu. Sistem pendukung keputusan dilakukan dengan pendekatan sistematis terhadap permasalahan melalui proses pengumpulan data menjadi informasi, serta ditambah dengan faktor-faktor yang perlu dipertimbangkan dalam sebuah keputusan.

2.2. *Simple Additive Weighting (SAW)*

Metode SAW sering juga dikenalkan dengan istilah metode penjumlahan terbobot. Konsep dasar SAW adalah mencari penjumlahan terbobot dari kinerja setiap alternatif pada semua atribut metode SAW membutuhkan proses normalisasi matriks keputusan (X) ke suatu skala yang dapat dibandingkan dengan semua rating alternatif yang ada.

$$\begin{cases} \frac{x_{ij}}{\max x_{ij}} \\ \frac{\min x_{ij}}{x_{ij}} \end{cases}$$

Jika j adalah atribut keuntungan (*benefit*)

Jika j adalah atribut biaya (*cost*)

Dimana :

Rij : Rating kinerja ternormalisasi

Maxi : Nilai maksimum dari setiap baris dan kolom

Mini : Nilai minimum dari setiap baris dan kolom

Xij : Baris dan kolom dari matriks

Dimana rij adalah kinerja ternormalisasi dari alternatif Ai pada atribut Cji =1,1...,m dan j = 1,2...,m. Nilai preferensi alternatif (Vi) diberikan sebagai :

$$V_i = \sum_{j=1}^n w_j r_{ij}$$

Dimana :

Vi : Nilai Akhir Alternatif

Wi : Bobot yang telah ditentukan

Rij : Normalisasi matriks

Nilai V yang lebih besar, mengindikasikan bahwa alternatif Ai lebih terpilih.

2.3. *Unified Modeling Language*

UML (*Unified Modeling Language*) adalah bahasa pemodelan untuk sistem atau perangkat lunak yang berparadigma (berorientasi objek). Pemodelan sesungguhnya digunakan untuk penyederhanaan permasalahan-permasalahan yang kompleks sedemikian rupa sehingga lebih mudah dipelajari dan dipahami.

III. METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Metode Pengumpulan Data

Dalam menyelesaikan skripsi ini, baik dalam pengumpulan data maupun informasi yang diperlukan untuk mendapatkan kebenaran materi uraian pembahasan, penulis memperoleh data yang diinginkan melalui pengumpulan data dengan metode pengumpulan data yang terdiri dari :

1. Metode Observasi

Penulis melakukan observasi secara langsung ke tempat, untuk mempelajari dan mendapatkan informasi seputar penilaian karyawan terbaik di PT. Trans Retail Indonesia cabang Bogor. Tujuan dilakukannya observasi adalah guna mengetahui bagaimana jalannya sistem berjalan saat ini dan mengetahui masalah-masalah apa saja yang terjadi pada sistem berjalan. Kemudian, dari masalah yang didapat, dapat dianalisis sistem seperti apa yang akan dirancang guna membantu jalannya proses penilaian karyawan PT. Trans Retail Indonesia.

2. Metode Wawancara

Metode ini dilakukan dengan mewawancarai seseorang yang ahli dalam bidangnya. Pewawancara melakukan wawancara kepada narasumber Ibu Suci Rahmadona (Manager SDM) Transmart Bogor Yasmi, untuk memperoleh data-data yang diperlukan dalam pembuatan aplikasi penilaian karyawan.

3. Studi Pustaka

Dalam melakukan studi pustaka penulis melengkapi kekurangan-kekurangan data yang diperoleh dari studi lapangan. Pengumpulan data dengan cara mengambil dari sumber-sumber media cetak maupun elektronik yang dapat dijadikan acuan pembahasan masalah. Penulis membaca

dan mempelajari buku-buku dan situs yang penulis kunjungi dapat dilihat pada daftar pustaka.

3.2. Metode Analisa dan Perancangan

Sebagaimana yang telah diuraikan pada bab satu, dalam Rancang Bangun Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Karyawan Terbaik di PT, Trans Retail Indonesia Berbasis Web. Penulis menggunakan metode pengembangan sistem dengan model proses SDLC *Waterfall*. Yang merupakan model klasik sederhana, terstruktur dan bersifat sekuensial linear, karena prosesnya mengalir begitu saja, mulai dari awal hingga akhir.

Dalam pengembangannya metode *Waterfall* memiliki beberapa tahapan yang berurutan yaitu :

1. Analisis kebutuhan sistem (*Penilaian*)
2. Desain sistem (*Design system*)
3. Pengkodean (*coding*)
4. Pengujian (*Testing*)

3.3. Analisa Kebutuhan Sistem (penilaian)

Analisa sistem merupakan suatu tahap pemahaman proses yang bertujuan untuk mengetahui proses apa saja yang terlibat dalam sistem dan berhubungan satu proses dengan proses lainnya. Dari pemahaman proses tersebut maka dapat dilakukan suatu evaluasi dan usulan terhadap sistem yang ada, untuk dikembangkan lebih lanjut.

Proses menganalisis dan pengumpulan kebutuhan sistem yang sesuai dengan domain informasi tingkah laku, unjuk kerja, dan antar muka (*interface*) yang diperlukan.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Analisa Kebutuhan Sistem

Kebutuhan sistem ini meliputi kebutuhan data, hardware dan software. Kebutuhan data yaitu data-data yang diperlukan dalam penelitian ini yaitu antara lain:

1. Data pribadi karyawan pada PT. Trans retail Indonesia yang nantinya akan menjadi perhitungan.
2. Kriteria-kriteria yang telah ditentukan sebelumnya.
3. Bobot untuk setiap kriteria yang telah ditentukan, dan nantinya akan bisa berubah sesuai dengan kebijakan dari perusahaan.

Kriteria-kriteria yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

C1 : Pengetahuan

- C2 : Kepribadian
- C3 : Kejujuran
- C4 : Kepemimpinan
- C5 : Kedisiplinan

Dari tingkat kepentingan dari setiap kriteria, dinilai dari tingkat 1 sampai 5 sebagai berikut:

- 1 : Sangat Kurang
- 2 : Kurang
- 3 : Cukup
- 4 : Baik
- 5 : Sangat baik

$$X = \begin{bmatrix} 1 & 4 & 4 & 3 & 2 \\ 2 & 3 & 4 & 3 & 2 \\ 1 & 4 & 4 & 3 & 2 \\ 1 & 4 & 3 & 4 & 1 \\ 1 & 4 & 4 & 3 & 4 \\ 1 & 2 & 3 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 3 & 5 & 3 \end{bmatrix}$$

Memberikan Nilai bobot (W) Untuk menentukan bobot pada divisi desain di bentuk dalam table di bawah ini :

4.2. Olah Data dan Perhitungan Manual

Pada tahap penilaian ini akan dilakukan perhitungan terhadap sistem yang dibangun dengan menggunakan metode SAW yang digunakan untuk pengolahan data penilaian karyawan terbaik.

Kriteria :

- C1 : Pengetahuan (benefit)
- C2 : Kepribadian (benefit)
- C3 : Kejujuran (benefit)
- C4 : Kepemimpinan (cost)
- C5 : Kedisiplinan (cost)

Alternatif :

- A1 : Achmad Reza Kurniawan
- A2 : Wilda ditria
- A3 : Kurlaing Santoso
- A4 : Yodi Listandi
- A5 : Widya Nur
- A6 : Suci Romadhona
- A7 : Nicky Firdaus

Tabel 1. Data Penilaian

Alternatif	Kriteria				
	C1	C2	C3	C4	C5
A1	1	4	4	3	2
A2	2	3	4	3	2
A3	1	4	4	3	2
A4	1	4	3	4	1
A5	1	4	4	3	4
A6	1	2	3	1	1
A7	2	1	3	5	3

Berdasarkan Tabel di atas, dapat dibentuk matriks keputusan X sebagai berikut:

Tabel 2. Bobot divisi desain

Kriteria	Bobot
C1	30
C2	25
C2	15
C4	20
C5	10

$$W = [30, 25, 15, 20, 10]$$

Normalisasi :

a. Kriteria Pengetahuan, termasuk atribut keuntungan (*benefit*)

$$R11 = \frac{1}{\max(1; 2; 1; 1; 1; 1; 2)} = \frac{1}{2} = 0.5$$

$$R21 = \frac{2}{\max(1; 2; 1; 1; 1; 1; 2)} = \frac{2}{2} = 1$$

$$R31 = \frac{1}{\max(1; 2; 1; 1; 1; 1; 2)} = \frac{1}{2} = 0.5$$

$$R41 = \frac{1}{\max(1; 2; 1; 1; 1; 1; 2)} = \frac{1}{2} = 0.5$$

$$R51 = \frac{1}{\max(1; 2; 1; 1; 1; 1; 2)} = \frac{1}{2} = 0.5$$

$$R61 = \frac{1}{\max(1; 2; 1; 1; 1; 1; 2)} = \frac{1}{2} = 0.5$$

$$R71 = \frac{2}{\max(1; 2; 1; 1; 1; 1; 2)} = \frac{2}{2} = 1$$

b. Kriteria Kepribadian, termasuk atribut keuntungan (*benefit*)

$$R12 = \frac{4}{\max(4; 3; 4; 4; 4; 2; 1)} = \frac{4}{4} = 1$$

$$R22 = \frac{3}{\max(4; 3; 4; 4; 4; 2; 1)} = \frac{3}{4} = 0.75$$

$$R32 = \frac{4}{\max(4; 3; 4; 4; 4; 2; 1)} = \frac{4}{4} = 1$$

$$R42 = \frac{4}{\max(4; 3; 4; 4; 4; 2; 1)} = \frac{4}{4} = 1$$

$$R52 = \frac{4}{\max(4; 3; 4; 4; 4; 2; 1)} = \frac{4}{4} = 1$$

$$R62 = \frac{2}{\max(4; 3; 4; 4; 4; 2; 1)} = \frac{2}{4} = 0.5$$

$$R72 = \frac{1}{\max(4; 3; 4; 4; 4; 2; 1)} = \frac{1}{4} = 0.25$$

c. Kriteria Kejujuran, termasuk atribut keuntungan (*benefit*)

$$R13 = \frac{4}{\max(4; 4; 4; 3; 4; 3; 3)} = \frac{4}{4} = 1$$

$$R23 = \frac{4}{\max(4; 4; 4; 3; 4; 3; 3)} = \frac{4}{4} = 1$$

$$R33 = \frac{4}{\max(4; 4; 4; 3; 4; 3; 3)} = \frac{4}{4} = 1$$

$$R43 = \frac{3}{\max(4; 4; 4; 3; 4; 3; 3)} = \frac{3}{4} = 0.75$$

$$R53 = \frac{4}{\max(4; 4; 4; 3; 4; 3; 3)} = \frac{4}{4} = 1$$

$$R63 = \frac{3}{\max(4; 4; 4; 3; 4; 3; 3)} = \frac{3}{4} = 0.75$$

$$R73 = \frac{3}{\max(4; 4; 4; 3; 4; 3; 3)} = \frac{3}{4} = 0.75$$

d. Kriteria Kepemimpinan, termasuk atribut biaya (*cost*)

$$R14 = \frac{1}{\min(3; 3; 3; 4; 3; 1; 5)} = \frac{1}{3} = 0.33$$

$$R24 = \frac{1}{\min(3; 3; 3; 4; 3; 1; 5)} = \frac{1}{3} = 0.33$$

$$R34 = \frac{1}{\min(3; 3; 3; 4; 3; 1; 5)} = \frac{1}{3} = 0.33$$

$$R44 = \frac{1}{\min(3; 3; 3; 4; 3; 1; 5)} = \frac{1}{4} = 0.25$$

$$R54 = \frac{1}{\min(3; 3; 3; 4; 3; 1; 5)} = \frac{1}{3} = 0.33$$

$$R64 = \frac{1}{\min(3; 3; 3; 4; 3; 1; 5)} = \frac{1}{1} = 1$$

$$R74 = \frac{1}{\min(3; 3; 3; 4; 3; 1; 5)} = \frac{1}{5} = 0.2$$

e. Kriteria Kedisiplinan, termasuk atribut biaya (*cost*)

$$R15 = \frac{1}{\min(2; 2; 2; 1; 4; 1; 3)} = \frac{1}{2} = 0.5$$

$$R25 = \frac{1}{\min(2; 2; 2; 1; 4; 1; 3)} = \frac{1}{2} = 0.5$$

$$R35 = \frac{1}{\min(2; 2; 2; 1; 4; 1; 3)} = \frac{1}{2} = 0.5$$

$$R45 = \frac{1}{\min(2; 2; 2; 1; 4; 1; 3)} = \frac{1}{1} = 1$$

$$R55 = \frac{1}{\min(2; 2; 2; 1; 4; 1; 3)} = \frac{1}{4} = 0.25$$

$$R65 = \frac{1}{\min(2; 2; 2; 1; 4; 1; 3)} = \frac{1}{1} = 1$$

$$R75 = \frac{1}{\min(2; 2; 2; 1; 4; 1; 3)} = \frac{1}{3} = 0.33$$

Dari persamaan normalisasi matriks X di peroleh matriks R sebagai berikut :

$$R = \begin{bmatrix} 0.5 & 1 & 1 & 0.33 & 0.5 \\ 1 & 0.75 & 1 & 0.33 & 0.5 \\ 0.5 & 1 & 1 & 0.33 & 0.5 \\ 0.5 & 1 & 1 & 0.33 & 0.25 \\ 0.5 & 0.5 & 0.75 & 1 & 1 \\ 1 & 0.25 & 0.75 & 0.2 & 0.33 \end{bmatrix}$$

Melakukan proses perangkingan dengan menggunakan bobot yang telah diberikan oleh pengambil keputusan $W = [30, 25, 15, 20, 10]$

$$V_i = \sum_{j=1}^n w_j r_{ij}$$

Keterangan :

V_i = Ranking untuk setiap alternatif

w_j = Nilai bobot dari setiap kriteria

r_{ij} = Nilai rating kinerja ternormalisasi

Nilai V_i yang lebih besar mengindikasikan bahwa alternatif A_i lebih terpilih.

$$V_1 = (30)(0.5) + (25)(1) + (15)(1) + (20)(0.33) + (10)(0.5) = 66.66$$

$$V_2 = (30)(1) + (25)(0.75) + (15)(1) + (20)(0.33) + (10)(0.5) = 75.41$$

$$V_3 = (30)(0.5) + (25)(1) + (15)(1) + (20)(0.33) + (10)(0.5) = 66.66$$

$$V_4 = (30)(0.5) + (25)(1) + (15)(0.75) + (20)(0.25) + (10)(1) = 66.25$$

$$V_5 = (30)(0.5) + (25)(1) + (15)(1) + (20)(0.33) + (10)(0.25) = 64.16$$

$$V_6 = (30)(0.5) + (25)(0.5) + (15)(0.75) + (20)(1) + (10)(1) = 68.75$$

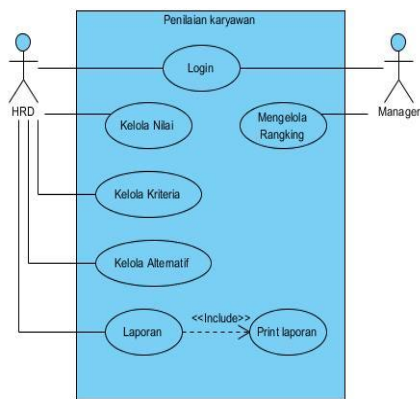
$$V_7 = (30)(1) + (25)(0.25) + (15)(0.75) + (20)(0.2) + (10)(0.33) = 54.83$$

Kesimpulan, yang terpilih untuk diterima sebagai karyawan terbaik adalah V_2 yaitu Wilda Ditria (A_2) karena memiliki nilai freperensi yang lebih tinggi dibandingkan dengan yang lain.

4.3. Perancangan Sistem

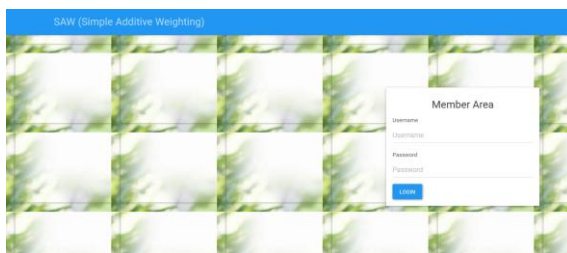
Berdasarkan analisa pada sistem yang proses yang sedang berjalan pada sistem pendukung keputusan penilaian karyawan PT. Trans Retail Indonesia, maka selanjutnya akan dibahas mengenai rancangan usulan sistem yang akan di bangun. Ada beberapa prosedur sistem usulan yang digunakan dalam pembangunan sistem penilaian karyawan terbaik ini, diantaranya agar sistem diharapkan mampu merubah proses penilai, penentuan karyawan yang memenuhi standar perhitungan, dari manual menjadi terkomputerisasi sehingga mempercepat informasi yang dihasilkan.

Rancangan sistem bertujuan untuk memperbaiki sistem yang lama dengan memberi gambaran atau pandangan yang jelas menurut proses rancangan sistem dari awal penilaian hingga akhir penilaian. Dalam menganalisa usulan prosedur yang baru pada penilaian ini menggunakan diagram use case sebagai berikut.

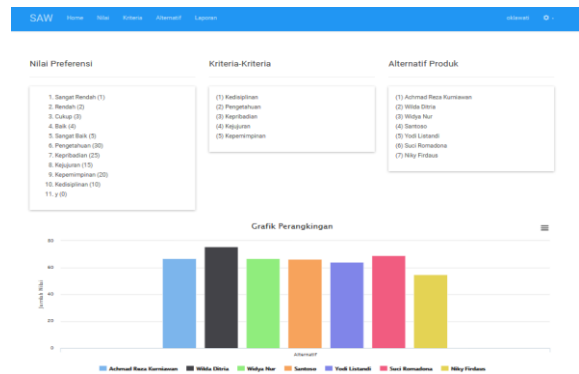


Gambar 1. Usecase Penilaian Karyawan

Berikut adalah implementasi halaman pengguna:



Gambar 2. Tampilan Menu Login



Gambar 3. Tampilan Menu Home

No	Alternatif	Kepemimpinan	Nilai	Aksi
1	Achieved Rasa Kumannan	Kepemimpinan	3	[Edit] [Delete]
2	Achieved Rasa Kumannan	Kepemimpinan	4	[Edit] [Delete]
3	Achieved Rasa Kumannan	Kepemimpinan	4	[Edit] [Delete]
4	Achieved Rasa Kumannan	Pengalaman	1	[Edit] [Delete]
5	Achieved Rasa Kumannan	Kepemimpinan	2	[Edit] [Delete]
6	Willa Diria	Kepemimpinan	4	[Edit] [Delete]
7	Willa Diria	Kepemimpinan	4	[Edit] [Delete]
8	Willa Diria	Pengalaman	3	[Edit] [Delete]
9	Willa Diria	Pengalaman	3	[Edit] [Delete]
10	Willa Diria	Kepemimpinan	3	[Edit] [Delete]
11	Achieved Rasa Kumannan	Willa Diria	7	[Edit] [Delete]

Gambar 4. Tampilan Menu Rangkaing

No	Keterangan Nilai	Jumlah Nilai	Aksi
1	Sangat Rendah	1	[Edit] [Delete]
2	Rendah	2	[Edit] [Delete]
3	Cukup	3	[Edit] [Delete]
4	Baik	4	[Edit] [Delete]
5	Sangat Baik	5	[Edit] [Delete]
6	Pengalaman	30	[Edit] [Delete]
7	Kepribadian	25	[Edit] [Delete]
8	Kepuasan	15	[Edit] [Delete]
9	Kepemimpinan	20	[Edit] [Delete]
10	Kedipimpinan	10	[Edit] [Delete]

Gambar 5. Tampilan Menu Nilai















No	Nama Kriteria	Tipe Kriteria	Bobot Kriteria	Aksi
1	Kedipimpinan	cost	10	[Edit] [Delete]
2	Pengalaman	benefit	30	[Edit] [Delete]
3	Kepribadian	benefit	25	[Edit] [Delete]
4	Kepuasan	benefit	15	[Edit] [Delete]
5	Kepemimpinan	cost	20	[Edit] [Delete]

Gambar 6. Tampilan Menu Kriteria

Data Alternatif

TAMBAH DATA

Show 10 entries

No	Id	Nama Alternatif	Hasil Alternatif	Aksi
1		Achmad Reza Kumawati	66.666666666667	 
2		Widia Ditra	75.416666666667	 
3		Widya Nur	66.666666666667	 
4		Santoso	66.25	 
5		Yudi Listardi	64.166666666667	 
6		Suci Romadana	68.75	 
7		Niky Firdaus	54.833333333333	 

Showing 1 to 7 of 7 entries

Previous 1 Next

Gambar 7. Tampilan Menu Alternatif

SAW Home Nilai Kriteria Normalisasi Rangsang Laporan

Laporan Peringatan Cetak Laporan 1 (Printable) Cetak Laporan 2 (PDF) Cetak Laporan 3 (tableExport)

Nilai Alternatif Kriteria

Alternatif	Kriteria				
	Kedisiplinan (cost)	Pengalaman (benefit)	Kepribadian (benefit)	Kepuasan (benefit)	Kepemimpinan (cost)
Achmad Reza Kumawati	2	1	4	4	3
Widia Ditra	2	2	3	4	3
Widya Nur	2	1	4	4	3
Santoso	1	1	4	3	4
Yudi Listardi	4	1	4	4	3
Suci Romadana	1	1	2	3	1
Niky Firdaus	3	2	1	3	5

Normalisasi R

Alternatif	Kriteria				
	Kedisiplinan	Pengalaman	Kepribadian	Kepuasan	Kepemimpinan
Achmad Reza Kumawati	0.5	0.5	1	1	0.33333333333333
Widia Ditra	0.5	1	0.75	1	0.33333333333333
Widya Nur	0.5	0.5	1	1	0.33333333333333
Santoso	1	0.5	1	0.75	0.25
Yudi Listardi	0.25	0.5	1	1	0.33333333333333

Gambar 8. Tampilan Menu Laporan

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian ilmiah di PT. Trans Retail Indonesia, dengan analisis dan pembahasan yang sedang berjalan pada rancangan sistem ini diantaranya :

1. Pembuatan laporan dan pencarian data akan lebih terintegrasi jika dilakukan dengan sistem terkomputerisasi sehingga waktu yang dibutuhkan akan menjadi lebih efisien.
2. Pembuatan sistem yang terkomputerisasi dalam pengolahan data karyawan bisa lebih cepat dan mengurangi kesalahan dalam proses pencatatan data.
3. Dengan adanya sistem ini, memudahkan manager dalam melakukan proses penilaian karyawan dan pengeluaran nilai sangat cepat dan akurat.

5.2 Saran

Saran-saran yang dapat dikemukakan sebagai bahan pertimbangan agar rancangan

lebih optimal, maka penulis memberikan saran, yaitu :

1. Melakukan backup dan update data secara berkala agar apabila terjadi kerusakan pada sistem, data-data yang ada tidak hilang.
2. Membuat perhitungan baru pada sistem pendukung keputusan menggunakan metode SAW dengan model fuzzy
3. Melakukan update prosedur untuk kriteria yang baru agar kriteria lebih meluas.

VI. REFERENSI

- [1] Febrina Sari, 2017. Metode dalam pengambilan keputusan. Yogyakarta : Pendidikan Deepublish.
- [2] Henry, W. 2009. Sistem pendukung keputusan untuk menentukan penerimaan beasiswa bank BRI menggunakan FMADM (studi kasus: mahasiswa fakultas Islam Indonesia) industry Universitas Islam Indonesia).
- [3] Jogiyanto, 2005. Pendekatan sistem yang lebih menekankan pada elemen-elemen yang berintegrasi untuk mencapai tujuan tertentu.
- [4] Kendall dan Kendall 2006. Sistem adalah serangkaian subsistem yang saling terkait dan tergantung satu sama lainnya, bekerja bersama-sama untuk mencapai tujuan dan sasaran yang sudah ditetapkan sebelumnya
- [5] (2002) The IEEE website. [Online]. Available: <http://www.ieee.org/>
- [6] Kusumadewi, Sri., Hartati, S., Harjoko, A., dan Wardoyo, R. (2006). *Fuzzy Multi-Attribute*
- [7] Rosa A.S dan M Shalahuddin. 2018. *Rekayasa Perangkat Lunak*. Bandung : Informatika.
- [8] Turban, dan Nofriansyah 2014. *Sistem Pendukung Keputusan biasanya dibangun untuk mendukung solusi atau sebuah masalah atau suatu peluang*.