ARTIKEL

PENILAIAN KINERJA KARYAWAN MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (STUDI KASUS PT. APIKOMINDO CABANG KEDIRI)



Oleh:

ANISIATUL NUR HASANAH 12.1.03.02.0241

Dibimbing oleh:

- 1. Resty Wulanningrum, M.Kom.
- 2. Julian Sahertian, S.Pd., M.T.

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI
2018

Penilaian Kinerja Karyawan Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (Studi Kasus PT. Apikomindo cabang Kediri)

Universitas Nusantara PGRI Kediri

SURAT PERNYATAAN ARTIKEL SKRIPSI TAHUN 2018

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap

: Anisiatul Nur Hasanah

NPM

: 12.1.03.02.0241

Telepun/HP

: 085649224633

Alamat Surel (Email)

: anisiatulnh@gmail.com

Judul Artikel

: Penilaian Kinerja Karyawan Menggunakan Metode

Simple Additive Weighting (Studi Kasus PT. Apikomindo

cabang Kediri)

Fakultas – Program Studi

: Fakultas Teknik - Teknik Informatika

Nama Perguruan Tinggi

: Universitas Nusantara PGRI Kediri

Alamat Perguruan Tinggi

: Jalan KH. Ahmad Dahlan No. 77, Mojoroto, Kota Kediri

Dengan ini menyatakan bahwa:

- artikel yang saya tulis merupakan karya saya pribadi (bersama tim penulis) dan bebas plagiarisme;
- b. artikel telah diteliti dan disetujui untuk diterbitkan oleh Dosen Pembimbing I dan II.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian data dengan pernyataan ini dan atau ada tuntutan dari pihak lain, saya bersedia bertanggungjawab dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Men	getahui	Kediri, 12 Februari 2018
Pembimbing I	Pembimbing II	Penulis,
Killing.	Me	The
Resty Wulanningrum, M.Kom. NIDN 0719068702	Julian Sahertian, S.Pd., M.T. NIDN 0707079001	Anisiatul Nur Hasanah 12.1.03.02.0241

Anisiatul Nur Hasanah | 12.1.03.02.0241 Fakultas Teknik - Prodi Teknik Informatika

simki.unpkediri.ac.id

||1||

PENILAIAN KINERJA KARYAWAN MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (STUDI KASUS PT. APIKOMINDO CABANG KEDIRI)

Anisiatul Nur Hasanah 12.1.03.02.0241

Fakultas Teknik - Teknik Informatika <u>anisiatulnh@gmail.com</u> Resty Wulanningrum, M.Kom. dan Julian Sahertian, S.Pd., M.T. UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

ABSTRAK

PT. Apikomindo cabang Kediri merupakan perusahaan ditributor yang bergerak dalam jasa telekomunikasi. Dalam perkembangannya kualitas sumber daya manusia merupakan salah satu faktor penting dalam menentukan keberhasilan kerja dari perusahaan tersebut. Persaingan karyawan yang semakin ketat membuat sebuah keputusan penilaian semakin sulit. Selama ini proses penilaian karyawan masih berfokus pada pencapaian target saja, sehingga

Maka dari itu peneliti mencoba untuk membangun sebuah sistem pendukung keputusan yang berbasis *android* untuk mengevaluasi kinerja karyawan PT. Apikomindo cabang Kediri. Dengan adanya sistem tersebut diharapkan dapat membantu dalam melakukan penilaian kinerja karyawan secara lebih cepat dan akurat.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Metode ini merupakan penjumlahan terbobot atau metode yang memberikan kriteria tertentu yang berbobot sehingga setiap nilai jumlah dari bobot dari hasil yang diperoleh akan menjadi keputusan akhir dalam penilaian karyawan.

Kesimpulan hasil dari penelitian ini adalah ada 4 bobot kriteria yang akan dijadikan acuan dalam proses penilaian kinerja karyawan, yaitu masa kerja karyawan dengan bobot 0,30, prestasi kerja karyawan dengan bobot 0,30, absensi karyawan dengan bobot 0,20, dan perilaku karyawan dengan bobot 0,20.

KATA KUNCI: Simple Additive Weighting, Android, Penilaian Karyawan

I. LATAR BELAKANG

Kualitas sumber daya manusia merupakan salah faktor satu yang diperlukan untuk meningkatkan produktivitas kinerja suatu instansi. Oleh karena itu diperlukan sumber daya manusia yang mempunyai kompetensi tinggi karena keahlian atau kompetensi akan dapat mendukung peningkatan prestasi kerja

karyawan. Penilaian kinerja harus dilakukan untuk mengetahui prestasi yang dapat dicapai setiap karyawan. Dengan melakukan proses penilaian kinerja maka prestasi yang dicapai setiap karyawan dengan nilai buruk sekali, perlu perbaikan, cukup, baik, dan baik sekali bisa diketahui secara jelas.

Penilaian Kinerja Karyawan Menggunakan Metode Simple Additive Weighting

(Studi Kasus PT. Apikomindo cabang Kediri)

Universitas Nusantara PGRI Kediri

Perkembangan kinerja karyawan dalam suatu perusahaan sangat dibutuhkan, begitu juga di PT. Apikomindo cabang Kediri. PT. Apikomindo merupakan sebuah perusahaan bidang telekomunikasi yang bergerak dalam pendistribusian operator telkomsel. Sebagai perusahaan yang memiliki banyak karyawan khususnya di bagian marketing membuat pihak perusahaan kesulitan untuk mengetahui kinerja karyawannya. Saat ini penilaian karyawan hanya berdasarkan pada prestasi pencapaian target saja. Pencapaian target dihitung dari banyaknya penjualan paket data dan mkios data yang marketing lakukan di outlet yang mereka tempati. Sedangkan persentase penjualan setiap outlet yang berbeda-beda menyebabkan penjualan antara marketing satu dengan yang lainnya tidak sama. Sehingga pengambilan keputusan dinilai belum maksimal.

Maka dari itu diperlukan tambahan kriteria penilaian lain yang dapat dijadikan penunjang keputusan dalam menilai karyawan secara tepat. Kriteria yang ditambahkan dalam penelitian ini adalah kerja, absensi masa serta perilaku karyawan. Masa kerja karyawan dilihat dari berapa lama karyawan bekerja perusahaan. Absensi karyawan dilihat dari jumlah hari masuk karyawan dalam sebulan. Sedangkan perilaku karyawan Anisiatul Nur Hasanah | 12.1.03.02.0241

Teknik – Teknik Informatika

dilihat dari profesionalitas karyawan dalam menjalankan tugasnya.

Metode yang akan digunakan dalam proses penilaian karyawan adalah metode Simple Additive Weighting (SAW). Metode ini merupakan metode yang memberikan kriteria-kriteria tertentu yang memiliki bobot nilai masing-masing sehingga dari hasil penjumlahan bobot tersebut akan diperoleh hasil yang menjadi keputusan akhirnya. Dari penelitian yang pernah dilakukan sebelumnya sistem yaitu pendukung keputusan penilaian kinerja **STMIK** karyawan berbasis web AMIKOM Purwokerto dengan metode SAW. Metode tersebut mampu menyelesaikan permasalahan yang ada secara baik, karena ada 5 kriteria yang dijadikan acuan. Hasil perhitungan aplikasi menggunakan metode SAW dan hasil perhitungan yang dilakukan secara manual terbukti akurat (Utari, 2011).

Dengan metode *Simple Additive Weighting* (SAW), diharapkan penilaian akan lebih tepat karena didasarkan pada nilai kriteria dan bobot yang sudah ditentukan, sehingga akan mendapatkan hasil yang akurat dalam menilai setiap karyawan yang ada di perusahaan.

II. METODE

Simple Additive Weighting (SAW)

Menurut Kusumadewi (Kusumadewi, 2006) Simple Additive Weighting simki.unpkediri.ac.id

merupakan metode yang paling dikenal dan banyak digunakan orang dalam menghadapi situasi MADM (*Multi-Attribute Decision Making*). Metode ini mengharuskan pembuat keputusan menentukan bobot bagi setiap atribut. Skor total untuk sebuah alternatif diperoleh dengan menjumlahkan seluruh hasil perkalian antara rating yang dapat dibandingkan lintas atribut bobot dan tiap atribut. Rating tiap atribut telah melewati proses normalisasi sebelumnya.

Konsep dasar metode SAW adalah mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap alternative pada semua atribut. Langkah penyelesaian metode SAW yaitu:

- 1. Menentukan alternatif, yaitu Ai
- Menentukan kriteria yang akan dijadikan acuan pengambilan keputusan, yaituC_i
- 3. Menentukan nilai rating kecocokan setiap alternatif pada setiap kriteria.
- 4. Menentukan bobot preferensi atau tingkat kepentingan (W) setiap kriteria.
- 5. Membuat tabel rating kecocokan dari setiap alternatif pada setiap kriteria.
- 6. Membuat matrik keputusan (X) yang dibentuk dari tabel rating kecocokan dari setiap alternatif pada setiap kriteria. Nilai X setiap alternatif (A_i) pada setiap kriteria (C_j) yang sudah ditentukan, dimana, i=1,2,...m dan j=1,2,...n.

7. Melakukan normalisasi matrik keputusan dengan cara menghitung nilai rating kinerja ternomalisasi (rij) dari alternatif Ai pada kriteria Cj.

$$r_{ij} = \begin{cases} \frac{Xij}{MaxXij} \\ i \\ \frac{MinXij}{Xij} \end{cases} \dots \dots (1)$$

Keterangan:

 $r_{ij} = \mbox{nilai rating kinerja ternormalisasi}$

 $x_{ij} = \text{nilai atribut yang dimiliki dari}$ setiap kriteria

 $\begin{aligned} \text{Max } x_{ij} &= \text{ nilai terbesar dari setiap} \\ & \text{kriteria} \end{aligned}$

 $\begin{array}{lll} \mbox{Min} & x_{ij} = & \mbox{nilai terkecil dari setiap} \\ & \mbox{kriteria} \end{array}$

- 8. Hasil dari nilai rating kinerja ternomalisasi (r_{ij}) membentuk matrik ternormalisasi (R)
- 9. Hasil akhir nilai preferensi (V_i) diperoleh penjumlahan dari dari perkalian elemen baris matrik ternormalisasi (R) dengan bobot preferensi (W) yang bersesuaian eleman kolom matrik (W).

$$V_i = \sum_{j=1}^{a} wjrij$$
(2)

Keterangan:

 v_i = ranking untuk setiap alternatif w_{ij} = nilai bobot dari setiap kriteria

 $r_{ij} \ = nilai \ rating \ kinerja \ ternormalisasi$

Hasil perhitungan nilai V_i yang lebih besar mengindikasikan bahwa alternatif A_i merupakan alternatif terbaik.

III. HASIL DAN KESIMPULAN

Analisa dan Logika Metode

Kriteria - kriteria yang dibutuhkan untuk melakukan penilaian, antara lain :

a. Masa kerja

Indikator nilai berdasarkan kriteria masa kerja, dimana penilaian dinilai dan dilihat dari seberapa lama seorang karyawan sudah bekerja di perusahaan.

Tabel 5.1. Nilai Masa Kerja

Kriteria	Range	Bobot
Masa	6 bulan	0,2
Kerja	1 tahun	0,5
	2 tahun	0,8
	>2 tahun	1

b. Prestasi Kerja

Indikator nilai berdasarkan prestasi kerja, dimana penilaian dinilai dari hasil pencapaian target karyawan dalam menyelesaikan pekerjaannya.

Tabel 5.2. Nilai Prestasi Kerja

Kriteria	Range	Bobot	Keterangan
Pencapaian	Target	0,2	Buruk
Prestasi	< 20%		
Kerja	30%-	0,4	Perlu
Karyawan	50%		perbaikan
	60%-	0,6	Cukup
	80%		
	90%-	0,8	Baik
	100%		
	>	1	Baik sekali
	100%		

c. Absensi

Indikator nilai berdasarkan absensi, dimana penilaian dinilai dari absensi karyawan yang masuk selama 26 hari kerja mulai awal bulan sampai akhir bulan.

Tabel 5.3. Nilai Absensi

Kriteria	Range	Bobot	Keterangan
Absensi	Absen >	0,2	Buruk
Karyawan	7 hari		
	5-7 hari	0,4	Perlu
			perbaikan
	3-4 hari	0,6	Cukup
	1-2 hari	0,8	Baik
	Selalu	1	Baik sekali
	masuk		

d. Perilaku

Indikator nilai berdasarkan perilaku, dimana penilaian dinilai dari profesionalitas karyawan, kerapian dan tanggung jawab karyawan atas pekerjaannya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Tabel 5.4. Nilai Perilaku

Kriteria	Range	Bobot	Keterangan
Perilaku	<20%	0,2	Buruk
Karyawan	30%-	0,4	Perlu
	40%		perbaikan
	50%-	0,6	Cukup
	60%		
	70%-	0,8	Baik
	80%		
	90%-	1	Baik sekali
	100%		

Universitas Nusantara PGRI Kediri

Langkah – langkah untuk perhitungan dengan menggunakan metode SAW berdasarkan kriteria diatas, sebagai berikut :

- Pada penelitian ini alternatif karyawan yang dinilai ditandai dengan A1 sampai A3.
- 2. Indikator penilaian ditandai dengan C1 sampai C4.
- 3. Menentukan nilai rating kecocokan setiap alternatif pada setiap kriteria.
- 4. Menentukan bobot preferensi atau tingkat kepentingan (W) setiap kriteria.

Tabel 5.5. Bobot Preferensi

Kriteria	Nilai Bobot	Keterangan
Masa kerja	0,20	C1
Prestasi Kerja	0,30	C2
Absensi	0,30	C3
Perilaku	0,20	C4

5. Membuat tabel rating kecocokan dari setiap alternatif pada setiap kriteria.

Tabel 5.6. Rating Kecocokan Alternatif

Alternatif		Kr	iteria	
1 110011111111	C1	C2	C3	C4
A1	0,5	0,8	0,6	1
A2	0,8	0,6	0,8	0,6
A3	0,2	1	0,4	0,8

6. Membuat matrik keputusan (X) yang dibentuk dari tabel rating kecocokan dari setiap alternatif pada setiap kriteria

$$R = \begin{pmatrix} 0.5 & 0.8 & 0.6 & 1 \\ 0.8 & 0.6 & 0.8 & 0.6 \\ 0.2 & 1 & 0.4 & 0.8 \end{pmatrix}$$

7. Melakukan normalisasi matrik keputusan dengan cara menghitung nilai rating kinerja ternomalisasi (r_{ij}) dari alternatif Ai pada kriteria $C_{j.}$

$$R_{11} = \frac{0.5}{max\{0.5;0.2;0.8\}} = \frac{0.5}{0.8} = 0.63$$

$$R_{12} = \frac{0.8}{max\{0.8;1;0.6\}} = \frac{0.8}{1} = 0.8$$

$$R_{13} = \frac{0.6}{\max\{0.6;0.4;0.8\}} = \frac{0.6}{0.8} = 0.75$$

$$R_{14} = \frac{1}{max\{1;0,8;0,6\}} = \frac{1}{1} = 1$$

$$R_{21} = \frac{0.8}{max\{0.5;0.2;0.8\}} = \frac{0.8}{0.8} = 1$$

$$R_{22} = \frac{0.6}{max\{0.8;1:0.6\}} = \frac{0.6}{1} = 0.6$$

$$R_{23} = \frac{0.8}{max\{0.6;0.4;0.8\}} = \frac{0.8}{0.8} = 1$$

$$R_{24} = \frac{0.6}{max\{1;0.8;0.6\}} = \frac{0.6}{1} = 0.6$$

$$R_{31} = \frac{0.2}{max\{0.5;0.2;0.8\}} = \frac{0.2}{0.8} = 0.25$$

$$R_{32} = \frac{1}{max\{0.8:1:0.6\}} = \frac{1}{1} = 1$$

$$R_{33} = \frac{0.4}{max\{0.6;0.4;0.8\}} = \frac{0.4}{0.8} = 0.5$$

$$R_{34} = \frac{0.8}{max\{1:0.8:0.6\}} = \frac{0.8}{1} = 0.8$$

8. Hasil dari nilai rating kinerja ternomalisasi (r_{ij}) kemudian diubah kedalam normalisasi matriks, sebagai berikut:

$$R = \begin{pmatrix} 0.63 & 0.8 & 0.75 & 1 \\ 1 & 0.6 & 1 & 0.6 \\ 0.25 & 1 & 0.5 & 0.8 \end{pmatrix}$$

9. Hasil akhir nilai preferensi (V_i) diperoleh dari penjumlahan dari perkalian elemen baris matrik ternormalisasi (R) dengan bobot

Penilaian Kinerja Karyawan Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* (Studi Kasus PT. Apikomindo cabang Kediri)

Universitas Nusantara PGRI Kediri

preferensi (W) yang bersesuaian eleman kolom matrik (W).

$$R = \begin{pmatrix} 0.63 & 0.8 & 0.75 & 1 \\ 1 & 0.6 & 1 & 0.6 \\ 0.25 & 1 & 0.5 & 0.8 \end{pmatrix}$$

$$W = \begin{pmatrix} 0.20 & 0.30 & 0.30 & 0.20 \end{pmatrix}$$

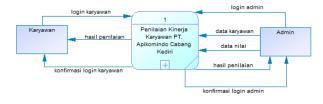
Proses perangkingan

$$\begin{aligned} V_1 &= (0,20) \; (0,63) + (0,30) \; (0,8) + (0,30) \\ (0,75) &+ (0,20) \; (1) = \textbf{0,790} \\ V_2 &= (0,20) \; (1) + (0,30) \; (0,6) + (0,30) \; (1) \\ &+ (0,20) \; (0,6) = \textbf{0,800} \\ V_3 &= (0,20) \; (0,25) \; + \; (0,30) \; (1) \; + \; (0,30) \\ (0,5) &+ (0,20) \; (0,8) = \textbf{0,660} \end{aligned}$$

Dari hasil perhitungan diatas diketahui bahwa nilai V_2 lebih besar, maka karyawan yang dengan nilai V_2 memiliki kinerja yang lebih baik.

Diagram Konteks

Diagram konteks dipresentasikan dengan lingkaran tunggal yang mewakili keseluruhan sistem. Diagram konteks Sistem penilaian kinerja karyawan PT. Apikomindo Indonesia cabang Kediri disajikan sebagai berikut :



Gambar 5.7. Diagram Konteks

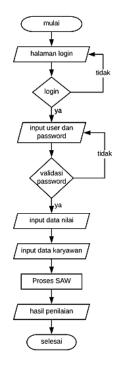
Dari gambar diagram konteks diatas dapat diketahui bahwa dari aplikasi Anisiatul Nur Hasanah | 12.1.03.02.0241 Teknik – Teknik Informatika penilaian kinerja karyawan PT. Apikomindo cabang Kediri mempunyai 2 entitas luar yaitu entitas karyawan dan entitas admin. Dimana admin mempunyai hak akses dari mengolah data karyawan, melihat hasil perhitungan,dan mengedit nilai. Sementara karyawan hanya bisa melihat hasil perhitungan.

Flowchart Sistem

Ada 2 *flowchart* dari sistem penilaian kinerja karyawan PT. Apikomindo cabang Kediri, yaitu :

a. Flowchart Admin

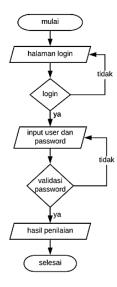
Flowchart admin dilakukan oleh admin yang mana admin memiliki hak akses penuh terhadap aplikasi. Berikut adalah prosesnya:



Gambar 5.9. Flowchart Admin

b. Flowchat Karyawan

Flowchart karyawan dilakukan oleh karyawan dalam menjalankan aplikasi namun hanya sebatas untuk melihat hasil penilaian. Berikut adalah prosesnya:



Gambar 5.10. Flowchart Karyawan

Tampilan Program

Tampilan program yang telah terbentuk sesuai dengan rancangan yang telah dikonsep, yaitu:

a. Halaman login

Halaman *login* adalah halaman yang digunakan pengguna untuk dapat melanjutkan ke halaman berikutnya. Dalam form login yang dirancang oleh penulis, pengguna disediakan tempat untuk mengisi username dan password. Halaman *login* memiliki 2 hak akses, yaitu *login* sebagai admin dan *login* sebagai admin dan *login* sebagai admin menggunakan username

(admin@gmail.com) dan password Sedangkan (admin). untuk login karyawan menggunakan sebagai password email username dan karyawan masing-masing. Tampilan halaman *login* digambarkan dalam gambar 5.11.



Gambar 5.11. Halaman *Login*

b. Halaman Home

Home berfungsi Halaman sebagai tampilan awal dari aplikasi setelah melakukan login. Halaman Home berisi ringkasan profil perusahaan serta visi misi. Terdapat beberapa menu yang ada di halaman *home*. Yaitu menu edit bobot dan input data karyawan dibagian pojok atas sebelah kiri. Sedangkan menu data karyawan dan bawah. penilaian ada dibagian Tampilan halaman *home* digambarkan dalam gambar 5.12.



Gambar 5.12. Halaman Home

c. Halaman *Input* Data Karyawan

Halaman input data karyawan adalah digunakan halaman yang untuk menginputkan data karyawan mulai dari nama, alamat, no hp, serta outlet. Sedangkan untuk nilai kinerja karyawan ada masa kerja, prestasi kerja, absensi dan perilaku. Setelah semua data terisi pilih button simpan. Tampilan halaman input data karyawan digambarkan dalam gambar 5.13.



Gambar 5.13. Halaman *Input* Data Karyawan

d. Halaman Bobot Kriteria

Halaman bobot kriteria adalah halaman yang digunakan untuk memasukkan bobot kriteria yang sudah ditetapkan perusahaan. Ada 4 kriteria yang dijadikan acuan penilaian yaitu masa kerja karyawan dengan bobot 0,3, prestasi kerja karyawan dengan bobot 0,3, absensi karyawan dengan bobot 0,2, dan perilaku karyawan dengan bobot 0,2. Tampilan halaman bobot kriteria digambarkan dalam gambar 5.14.



Gambar 5.14. Halaman Bobot Kriteria

e. Halaman Data Karyawan

Halaman data karyawan merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan data karyawan yang sudah tersimpan dalam bentuk tabel. Tampilan halaman data karyawan digambarkan dalam gambar 5.15.

Penilaian Kinerja Karyawan Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* (Studi Kasus PT. Apikomindo cabang Kediri)

Universitas Nusantara PGRI Kediri



Gambar 5.15. Halaman Data Karyawan

f. Halaman Penilaian

Halaman penilaian berfungsi sebagai proses pengolahan data karyawan yang akan di nilai. Admin harus memilih button menilai, selanjutnya aplikasi akan melakukan proses penilaian, kemudian hasil penilaian akan di simpan dan ditampilkan dalam bentuk tabel rangking. Tampilan halaman penilaian untuk admin digambarkan dalam gambar 5.16.



= P	enilaian		
Nama	Masa Kerja	Prestasi Kerja	Ab
Catur	0.5	0.8	0.6
Ayu	0.8	0.6	0.8
Novi	0.2	1	0.4
Hasil Penils	ain Karyawan		
Hasil Penili	ain Karyawan		0.800
			0.800
1	Ayu		

Gambar 5.16. Halaman Penilaian
Admin

Sedangkan halaman penilaian untuk karyawan berfungsi sebagai bahan evaluasi kerja bagi karyawan. Halaman ini menampilkan nilai hasil penilaian beserta keterangan nilai yang kurang. Sehingga karyawan mengetahui letak kekurangannya. Tampilan halaman penilaian untuk karyawan digambarkan dalam gambar 5.17.



Gambar 5.17. Halaman Penilaian Karyawan

Kesimpulan

Setelah melakukan analisis, perancangan, implementasi dan pengujian sesuai dengan permasalahan yang ada di PT. Apokimindo cabang Kediri, maka dapat disimpulkan bahwa:

- Menerapkan metode Simple Additive
 Weighting dengan sebagai salah satu
 metode pemecahan masalah dengan
 mengacu pada kriteria yang lebih
 akurat.
- Membuat aplikasi penilaian kinerja karyawan di PT. Apikomindo cabang

simki.unpkediri.ac.id

Kediri dengan mengimplementasikan metode *Simple Additive Weighting* berbasis android.

Saran

Perancangan aplikasi penilaian kinerja karyawan yang peneliti buat masih sangat sederhana karena penelitian yang dilakukan hanya di PT. Apikomindo cabang Kediri pada divisi marketing broadband. Oleh karena itu penulis dapat menyarankan:

- Dari aplikasi ini, peneliti berharap bahwa hasil dari aplikasi ini bisa menjadi tolak ukur dalam penilaian karyawan PT. Apikomindo cabang Kediri.
- Dapat ditambahkan beberapa menu atau fitur baru sebagai proses feedback lainnya seperti promosi jabatan dan kenaikan gaji.

IV. DAFTAR PUSTAKA

- Efendi, Nur A.W., Eviyanti & Ade. 2013.

 Sistem Pakar Diagnosis Kerusakan

 Mobil Injeksi Berbasis Mobile

 Menggunakan Metode Backward

 Chaining, Sidoarjo.
- Hartini, D.C., Endang L.R. & Ali Ibrahim.

 2013. Sistem Pendukung Keputusan
 Pemilihan Hotel Di Kota Palembang
 Dengan Metode Simple Additive
 Weighting (SAW), Jurnal Jurnal

- Sistem Informasi (JSI), 5 (1): 546-565, ISSN: 2085-1588.
- Idrees, M. 2012. MongoDB. Software

 Developer's New Ideas & Solutions
 for Professional Programmers, 3-4.
- Indrawaty, Y., Andriana & Restu Adi Prasetya. 2011. Implementasi Metode Simple Additive Weighting Pada Sistem Pengambilan Keputusan Sertifikasi Guru, Jurnal Informatika, 2 (2).
- Januari, C.I., Hamidah N.U. & Ika Ruhana.

 2015. Pengaruh Penilaian Kinerja
 Terhadap Kepuasan Kerja dan
 Prestasi Kerja (Studi Pada Karyawan
 PT. Telekomunikasi Indonesia, Tbk
 Wilayah Malang), Jurnal
 Administrasi Bisnis (JAB), 24 (2).
- Juansyah, Andi. 2015. Pembangunan Aplikasi *Child Tracker* Berbasis *Assisted Global Positioning System* (A-GPS) Dengan Platform *Android*, Jurnal Ilmiah Komputer dan Informatika (KOMPUTA), 1 (1), ISSN: 2089-9033.
- Kusrini. 2007. Konsep dan Aplikasi Sistem

 Pendukung Keputusan, Yogyakarta:

 AndiOffset.
- Kusumadewi, S., Hartati, A., H., & R., W. 2006. Fuzzy Multy-Attribute Decision Making (Fuzzy MADM), Yogyakarta: Graha Ilmu.

Universitas Nusantara PGRI Kediri

- Safaat H, Nazruddin. 2012. Pemrograman Aplikasi *Mobile Smartphone* dan Tablet PC Berbasis Android. Bandung: Penerbit Informatika.
- Seguin, K. 2012. *The Little MongoDB Book.* San Francisco: GitHub Inc.
- Turnadi, Y dan Rita Layota. 2014. NoSQL

 Technology in Android Based Mobile

 Chat Application Using MongoDB,

 Jurnal Comtech, 5 (2): 553-565.
- Utari, Sri Wahyu & Fandy Setyo Utomo.
 2011. Sistem Pendukung Keputusan
 Penilaian Kinerja Karyawan Berbasis
 Web di STMIK AMIKOM
 Purwokerto Dengan Metode Simple
 Additive Weighting (SAW), Jurnal
 Telematika, 4 (1).