# SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN KARYAWAN TERBAIK MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (Studi Kasus :PT. Bank Rakyat Indonesia Tbk. Divisi Layanan dan Contact Center Bagian Helpdesk)

### Hafizh Qalam Ramadhan

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Indraprasta PGRI Jalan Raya Tengah No 80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur

hafizhqalamramadhan@gmail.com

#### Abstrak

Karyawan merupakan aspek penting pada suatu perusahaan, dengan adanya karyawan yang memiliki standar kualitas yang baik maka daya produksi perusahaan tentu terus terjaga dan semakin meningkat. Untuk itu sangat penting untuk memberikan penghargaan terhadap karyawan yang berprestasi, khususnya pada karyawan PT. Bank Rakyat Indonesia Tbk. Divisi Layanan dan *Contact Center* Bagian *Helpdesk*. Demi memperoleh informasi yang cepat dan tepat terhadap kinerja karyawanmaka peneliti membuat sebuah sistem pendukung keputusan pemilihan karyawan dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Sistem ini diharapkan mampu menentukan karyawan terbaik atas dasar kriteria yang ditentukan oleh perusahaan.

Kata Kunci :Sistem Pendukung Keputusan, Simple Additive Weighting, Pemilihan Karyawan Terbaik

### Abstract

Employees are an important aspect in a company, with employees who have good quality standards, the company's production power will certainly continue to be maintained and increase. For that it is very important to give awards to employees who excel, especially employees of PT. Bank Rakyat Indonesia Tbk. Service Division and Contact Center Helpdesk Section. In order to obtain fast and accurate information on employee performance, researchers created a decision support system for employee selection using the Simple Additive Weighting (SAW) method. This system is expected to be able to determine the best employees based on the criteria determined by the company.

Keyword : decision support system, Simple Additive Weighting, The best employee selection

#### PENDAHULUAN

Karyawan merupakan salah satu Sumber Daya Manusia (SDM) yang digunakan sebagai alat penggerak dalam memajukan suatu perusahaan. Kinerja dari seorang karyawan dapat secara langsung mempengaruhi keuntungan yang didapat oleh perusahaan tersebut. Jika SDM dapat diorganisir dengan baik, maka perusahaan mampu menjalankan semua proses usahanya dengan baik. Tidak terkecuali bagi PT. Bank Rakyat Indonesia Tbk. Divisi Layanan dan *Contact Center* Bagian *Helpdesk* [1].

Persaingan di lingkungan kerja yang semakin kompetitif memacu PT. Bank Rakyat Indonesia Tbk. untuk berupaya lebih keras dalam meningkatkan kualitas kinerja karyawannya. Salah satu upaya dalam peningkatan kualitas kinerja tersebut dengan melakukan suatu pengukuran terhadap kinerja seorang karyawan terhadap perusahaan melalui suatu penilaian kinerja pegawai. Sayangnya belum ada suatu aplikasi yang mampu menentukan pemilihan karyawan terbaik secara cepat, tepat dan efisien. Sehubungan dengan hal tersebut, maka penulis membuat sebuah aplikasi sistem pendukung keputusan pemilihan karyawan terbaik berbasis java dengan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) [2]. Aplikasi ini mampu menentukan karyawan terbaik atas dasar kriteria yang sudah ditentukan oleh perusahaan dimana nantinya ada *inputan* berupa nilai dari setiap kriteria dan masing-masing kriteria tersebut memiliki bobot yang berbeda [3]. Nantinya dari penilaian tersebut akan diolah dengan menggunakan metode *simple additive weighting* dan menghasilkan sebuah penilaian. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan perusahaan mampu menentukan karyawan

terbaik berdasarkan dengan kriteria yang sudah ditentukan dan dapat diakses secara cepat, tepat dan efisien.

### PENELITIAN RELEVAN

Penelitian yang relevan dari Satria Abadi dan Febriani Latifah pada Tahun 2016 dengan judul Decission Support System Penilaian Kinerja Karyawan Pada Perusahaan Menggunakan Metode Simple Additive Weighting. Penilaian terhadap suatu pekerjaan dalam sebuah perusahaan merupakan suatu tahap evaluasi kerja yang dapat meningkatkan kualitas pekerjaan bagi kelangsungan aktivitas perusahaan didalamnya. Pekerjaan yang di inginkanoleh perusahaan terhadap para pekerja memiliki standart mutu untuk mengukur kebrhasilan kerja.Penilaian ini menggunakan metode Simple Additive Weighting (SAW) dalam sistem pendukung keputusan. Penilaian kinerja karyawan pada perusahaan didasari oleh beberapa kriteria yang telah ditetapkan, diantaranya kedisiplinan, kebersihan, kejujuran, komunikasi, kerjasama, dan tanggungjawab. Hasil dari penelitian ini berbentuk sebuah sistem pendukung keputusan yang dapat mengolah data pemilihan karyawan berprestasi menjadi sebuah pertimbangan yang valid. Berdasarkan hail dari penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa alternatif A2 (Joni) merupakan karyawan berkinerja terbaik.Dari hasil penelitian tersebut diharapkan pengambil keputusan menjadi terbantu dalam menentukan karyawan mana yang berpretasi dalam suatu perusahaan atau instansi [4].

Penelitian yang relevan dari Fara Atika Tahun 2017). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Guru Berprestasi di Kecamatan Kradenan Kabupaten Grobogan Menggunakan Metode SAW. Guru adalah panutan dalam dunia pendidikan yang aktif sebagai pendidik,pembimbing, penilai serta sebagai suri teladan terhadap anak didiknya. Label guru berprestasi merupakan salah satu cara untuk meningkatkan mutu dari kualitas pendidikan di Kecamatan Kradenan Kabupaten Grobogan. Banyaknya guru yang ada sulit untuk melakukan keputusan pemilihan guru berprestasi secara cepat dan tepat serta membutuhkan waktu yang lama dalam perhitungannya. Penelitian ini bertujuan untuk membuat suatu *Decision Support System* (DSS) dengan metode *Simple AdditiveWeighting* (SAW) berbasis web yang dirancang menggunakan *Php HypertextPreprocessing* (PHP), dan database *MySQl* untuk mempermudah dalam perhitungannya [5].

### METODE PENELITIAN

Metode yang digunakan dalan perancangan sistem untuk pemilihan karyawan terbaik adalah metode *Simple Additive Weighting* (SAW) karena metode ini umum digunakan dalam sebuah perhitungan dan metode yang sederhana serta mudah untuk dipahami karena memiliki algoritma yang tidak terlalu rumit.Menurut Frieyadie, F. (2016) konsep dasar metode *Simple Additive Weighting* adalah mencari penjumlahan berkualitas dari nilai kinerja pada setiap alternatif pada semua atribut Fishburn (1967) dan MacCrimmon (1968). Metode *Simple Additive Weighting* membutuhkan proses normalisasi matriks keputusan (X) ke suatu skala yang dapat diperbandingkan dengan semua *rating* alternatif yang ada. Metode ini merupakan metode yang paling d dan paling banyak digunakan dalam menghadapi situasi *Multiple Attribute Decision Making* (MADM).

MADM merupakan suatu metode yang digunakan untuk mencari alternatif ideal dari sejumlah alternatif dengan kriteria tertentu. Metode *Simple Additive Weighting* ini mengharuskan pembuat keputusan menentukan kualitas bagi setiap atribut. Nilai total untuk alternatif diperoleh dengan menjumlahkan semua hasil perkalian antara nilai dan kualitas setiap atribut. *Rating* tiap atribut haruslah bebas dimensi dalam arti telah melewati proses normalisasi matriks sebelumnya. Proses pengambilan keputusan adalah memilih suatu alternatif. Metode SAW sering juga dikenal dengan istilah metode penjumlahan terbobot. Konsep dasar metode SAW adalah mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap alternatif pada semua atribut. Metode *Simple Additive Weighting* membutuhkan proses normalisasi matriks keputusan (X) ke suatu skala yang dapat dibandingkan dengan semua rating alternatif yang ada [6].

Normalisasi matriks dilakukan dengan cara menghitung rating kinerja dari alternatif dengan cara membagi nilai atribut alternatif dengan atribut yang ada berdasarkan bersamaan yang disesuaikan dengan jenis atribut. Dimana jenis atribut dibagi menjadi duayaitu keuntungan/*benefit*= maksimum atau biaya/*cost*= minimum. Apabila kriteria berupa*benefit* maka nilai atribut kriteria dari setiap kolom dibagi dengan nilai maksimum (Max Xij)dari setiap kolom, begitupun sebaliknya jika nilai atribut kriteria darisetiap kolom dibagi dengan nilai atribut kriteria darisetiap kolom dibagi dengan nilai atribut kriteria darisetiap kolom dibagi dengan nilai minimum atribut kriteria (Min Xij) dari tiap kolom.

$$Rij = \begin{cases} \frac{Xij}{Max Xij} & \text{Jika j adalah atribut keuntungan (benefit)} \\ \frac{Min Xij}{Xij} & \text{Jika j adalah atribut biaya (Cost)} \end{cases}$$

Keterangan:

rij = nilai rating kinerja ternormalisasi

xij = nilai atribut dari setiap kriteria

Max xij = nilai terbesar dari setiap kriteria

Min xij = nilai terkecil dari setiap kriteria

*Benefit* = jika nilai terbesar adalah terbaik

*Cost* = jika nilai terkecil adalah terbaik

rij adalah rating kinerja ternormalisasi dari alternatif Vi pada atribut Ci; i=1,2,...,m dan

j=1,2,...,n. Nilai preferensi untuk setiap alternatif (Vi)

$$Vi = \sum_{j=a}^{n} Wj \text{ rij...}$$

Keterangan:

Vi = ranking untuk setiap alternative.

Wj = nilai bobot dari setiap kriteria.

rij = nilai rating kinerja ternormalisasi.

Nilai Vi yang lebih besar adalah alternatif yang terpilih.

### Tahapan Metode SAW :

- 1. Menentukan alternatif (Ai) yaitu karyawan sebagai alternatif.
- 2. Menentukan kriteria-kriteria yang dijadikan pengambilan keputusan (*Ci*) ada 4 kriteria yaitu kinerja adalahkemampuan karyawan dalam menuntaskan suatu pekerjaan.Kepribadian adalah kemampuan personal dari karyawan. Sosial adalah komunikasi yangdiciptakan oleh karyawan dilingkungan kantor. Profesionaladalah tingkat kemampuan menjaga kerahasiaan data nasabah dari karyawan serta tindakan yang dilakukan pada saat bekerja.
- 3. Menentukan vector bobot (*W*) setiap kriteria yaitu kinerja diberi bobot 25%, kepribadiandiberi bobot 25%, sosial diberi bobot 25% dan profesional diberi bobot 25%.
- 4. Langkah selanjutnya membuat tingkat kepentingan kriteria, dinilai dari 1 sampai 4.
- 5. Membuat matriks keputusan berdasarkan kriteria (C), selanjutnya melakukan normalisasimatriks berdasarkan persamaan yang telah disesuaikan sehingga diperoleh matriksternormalisasi (R).

6. Hasil akhir adalah proses perangkingan penjumlahan dari perkalian matriks ternormalisasi(R) dengan vector bobot sehingga diperoleh hasil nilai terbesar sebagai alternatif terbaik (*Ai*)sebagai karyawan terbaik di PT. Bank Rakyat Indonesia Tbk. Divisi Layanan dan *Contact Center* Bagian *Helpdesk*.

# HASIL DAN PEMBAHASAN

Dari hasil penelitian dan pengambilan data di PT. Bank Rakyat Indonesia Tbk. Divisi Layanan dan *Contact Center* Bagian *Helpdesk*diperoleh data kriteria yang dinilai dan pembobotan dari masing-masing kriteria untukpenilaian karyawanterbaik. Data dapat dilihatpada tabel 1.

No	Kriteria	Kriteria Sub Kriteria/ Kompetensi In		Bobot	
1	Kinerja	7	45 (6,6,4,11,7,6,5)	25%	
2	Kepribadian	3	18 (5,5,8)	25%	
3	Sosial	2	6 (3,3)	25%	
4	Profesional	2	9 (3,6)	25%	
	Total	14	78	100%	

Tabel 1. Data kriteria dan bobot pemilihan karyawan terbaik

Dari data kriteria yang ada, terdapat sub kriteria dari setiap kriteria yang akan dinilai dari Bagian *Quality Assurance* dan penilaian secara langsung oleh Kepala Bagian *Helpdesk* Divisi Layanan dan *Contact Centerd*i PT. Bank Rakyat Indonesia Tbk. berupa *benefit* yaitu sebagai berikut:

1. Kinerja :

- Menguasai produk perbankan
- Perolehat tiket permasalahan
- Absensi
- Kuis bulanan
- Perbaikan data
- Komunikasi dengan unit kerja
- Penilaian dan evaluasi
- 2. Kepribadian :
  - Bertindak sesuai dengan norma agama, hukum, social dan kebudayaan nasional
  - Menunjukkan pribadi yang dewasa dan teladan
  - Etos kerja, tanggung jawab yang tinggi dan rasa bangga menjadi karyawan
- 3. Sosial :
  - Bersikap inklusif, bertindak obyektif serta tidak diskriminatif
  - Komunikasi dengan sesama karyawan
- 4. Profesional
  - Menjaga kerahasiaan data nasabah
  - Mengembangkan keprofesionalan melalui tindakan yang reflektif

Hasil dari sub kriteria diperoleh dari penilaian di kantor dengan cara menilai dengan pengamatan dan pemantauan secara langsung oleh penilai yaitu Kepala Bagian. Penilian dinilai dari skala 1, 2, 3 atau 4. Sebelum pemberian nilai skala, penilai terlebih dahulu memberi skor 0, 1 atau 2 pada masing - masing indeks dari sub kriteria dan dihitung secara manual oleh Kepala Bagian dengan menjumlahkan hasil penilaian dibagi banyaknya jumlah indeks dikali 2 setelah itu dikalikan dengan 100%, setelah dinilai dan dihitung maka nilai akan dikonversikan kedalam skala. Setelah dinilai dan dihitung maka nilai akan dikonversi kedalam skala seperti table 2.

Rentang Total Skor	Nilai Kompetensi
$0\% < X \le 25\%$	1
$25\% < X \le 50\%$	2

		1					
Tabel 2.	Konversi	nilai	skor	ke nilai skala			



Nilai kompetensi dari setiap sub kriteria pada tabel 2 ini yang akan dinilai oleh sistem dengan cara menjumlahkan nilai sub kriteria kemudian dibagi banyaknya sub kriteria. Akan diperolehlah hasil dari setiap kriteria dan akan dihitung dengan sistem menggunakan metode *Simple Additive Weighting* untuk penyeleksian karyawanterbaik di PT. Bank Rakyat Indonesia Tbk. Divisi Layanan dan *Contact Center* Bagian *Helpdesk*.

Untuk menghitung nilai kriteria dari setiap kriteria (Ci) menggunakan aturan sebagaiberikut:

Keterangan:

Ci = Nilai Kriteria

Jumlah Nilai Kompetensi = Hasil penjumlahan dari skala 1 sampai 4

Banyak Kompetensi= Jumlah kompetensi yang dinilai pada subkriteria

Hasil akhir berupa jumlah nilai kompetensi dibagi banyak kompetensi. Hasil dari pembagianini akan dijadikan sebagai Ci untuk nilai kriteria pada alternatif.

# Tampilan Aplikasi Halaman *Home*



Gambar 1. Halaman Home

Pada Halaman *Home* terdapat tiga tombol menu yaitu *Login Admin* dan *Exit*. Jika tombol *Login Admin* dipilih maka akan masuk ke halaman *Login Admin*, jika tombol Garfik Penilaian dipilih maka akan masuk ke halaman Grafik Penilaian, dan jika tombol *Exit* yang dipilih maka akan menutup jendela aplikasi.

# Halaman Utama



Gambar 2. Halaman Utama

Halaman Utama hanya dapat dikases oleh admin, sebelum mengakses Halaman Utama admin harus dapat berhasil *login* pada halaman *LoginAdmin* terlebih dahulu. Menu pada Halaman Utama terdiri dari *User*, Menu Master dan Laporan. Hanya admin yang dapat memanipulasi data tersebut. Jika *mouse* diarahkan pada menu *User* akan ditampilkan item menu Data Admin. Jika *mouse* diarahkan pada Menu Masterakan ditampilkan item menu Data Karyawan, Data Kriteria, *Input* Penilaian dan Hasil Penilaian. Jika *mouse* diarahkan pada menu *Logout*akan ditampilkan item menu *Logout*.

### Halaman Data Admin



Gambar 3. Halaman Data Admin

Item menu untuk memulai Halaman Admin terdapat pada baris menu *User* di Halaman Utama. Data admin diisikan pada *form* admin yang telah disediakan, penulis menggunakan contoh data yang telah diisikan pada *form* yang terlihat pada gambar 4. Kemudian klik tombol Simpan untuk menyimpan data admin. Klik tombol Ubah, untuk mengubah data admin dan klik tombol Hapus untuk menghapus data admin. Tombol Perbarui untuk menampilkan seluruh data admin yang *update* ke dalam tabel. Tombol Kembali untuk menutup halaman Admin dan masuk ke Halaman Utama.

### Halaman Data Karyawan



Gambar 4. Halaman Data Karyawan

Untuk membuka halaman Data Karyawan, klik item menu yang terdapat pada baris menu Menu Master di Halaman Utama. Isikan data Karyawan secara lengkap sesuai dengan *form* yang telah disediakan, penulis menggunakan contoh data yang telah diisikan pada *form* yang terlihat pada gambar 5. Kemudian klik tombol Simpan untuk menyimpan data Karyawan yang telah diisikan. Klik tombol Ubah untuk mengubah data Karyawan, klik tombol Hapus untuk menghapus data Karyawan dan atau klik tombol *Reset* untuk mengosongkan data Karyawan. Klik tombol perbarui untuk menampilkan seluruh data Karyawan yang *update*. Tombol Kembali untuk menutup halaman Data Karyawan dan masuk ke Halaman Utama.

# Halaman *Input* Penilaian



Gambar 5. Halaman Input Penilaian

Untuk membuka halaman *Input* Penilaian, klik item menu *Input* Penilaian yang terdapat pada baris menu Menu Master di Halaman Utama. Sebelum mengisikan nilai harus menentukan periode penilaian, dengan memilih periode pada *form* yang telah disediakan. Kemudian, mengisi penilaian pada Karyawan yang telah dipilih berdasarkan PN dan Nama pada *form* yang telah disediakan. Penulis menggunakan contoh data yang telah diisikan pada *form* yang terlihat pada gambar 7. Kemudian klik tombol Simpan untuk menyimpan data penilaian yang telah diisikan. Klik tombol Ubah untuk mengubah data penilaian, klik tombol Hapus untuk menghapus data penilaian dan atau klik tombol *Reset* untuk mengosongkan data penilaian pada *form*. Klik tombol perbarui untuk menampilkan seluruh data penilaian yang *update*. Klik tombol Hitung Nilai Akhir untuk menutup halaman *Input* Penilaian dan masuk ke Halaman Hasil

Penilaian. Klik tombol Kembali untuk menutup halaman *Input* Penilaian dan masuk ke Halaman Utama.

## Halaman Hasil Penilaian



Gambar 6. Halaman Hasil Penilaian

Untuk membuka halaman Hasil Penilaian, klik item menu Hasil Penilaian yang terdapat pada baris menu Menu Master di Halaman Utama. Sebelum melihat hasil penilaian, pilih periode penilaian pada *form combobox* yang telah disediakan. Hasil penilaian ditampilkan berdasarkan periode penilaian. Kemudian, klik tombol Tampilkan untuk menampilkan data penilaian berdasarkan periode yang telah dipilih. Klik tombol Normalisasi untuk melakukan normalisasi nilai dari data penilaian. Selanjutnya, klik tombol Hitung SAW untuk menentukan nilai akhir penilaian dan klik tombol Peringkat untuk menKaryawantkan hasil akhir penilaian dan masuk kembali ke halaman *Input* Penilaian, atau klik Tombol Utama untuk menutup halaman Hasil Penilaian dan masuk ke Halaman Utama. Penulis menggunakan contoh data yang ditampilkan pada *form* yang terlihat pada gambar 8.

Halaman Cetak Data Karyawan

Halamar	n Cetak Data	Karyawan							_		>
			CFTA	K DA	та к	ARY	wan	101			
PN	Nama	Jenis	Tempa	Tangg	Alamat	Agama	Email	Pendid	Status	SK Pe.	
6140	ADHI	Laki	JAKAR	25-Feb	JAKAR	Islam	adhi.ca	S1	Karyaw	Superv	
90092	ANDI	Laki	JAKAR	04-Jun	JAKAR	Islam	andi.rv	S1	Karvaw	AGENT	
90100	DANDI	Laki	TANG	14-Apr	JAKAR	Islam	dandi.r	S1	Karyaw	AGENT	
90120	ADE F	Laki	JAKAR	04-Agu	JAKAR	Kristen	ade.da	S1	Karyaw	AGENT	
90122	ANIK P	Perem	PATI	03-Apr	JAKAR	Islam	anik.pu	S1	Karyaw	AGENT	
90133	ANZHA	Laki	TANG	14-Feb	JAKAR	Islam	anzhar	SMK	Karyaw	AGENT	
							_				
			Cetak		Kembali		🥖 Tampil	kan			
					,		_				

Gambar 7. Halaman Cetak Data Karyawan

Untuk membuka halaman Cetak Data Karyawan, klik item menu Cetak Data Karyawan yang terdapat pada baris menu Laporan di Halaman Utama.Klik tombol Tampilkan untuk menampilkan data Karyawan pada tabel. Klik tombol cetak untuk memulai mencetak data Karyawan. Klik tombol Kembali untuk menutup halaman Cetak Data Karyawan dan masuk ke halaman Utama. Penulis menggunakan contoh data yang ditampilkan pada tabelyang terlihat pada gambar 9.

Berikut adalah gambar tampilan *output* dari tombol Cetak.

ſ	<b>771</b>				DATA KARYAV	VAN				
Ľ	$\mathbf{N}$			1	Divisi LCC Bagian H	elpdesk				
BA	NK BRI			Jenderal S	Sudirman Kav.44-4	6; Jakarta 1021	0			
PN	Nama	Gender	Tempat	Tal Lahir	Alamat	Agama	Email	Pendidikan	Status Kep	SK P
6140	ADHI CAHYANI	Laki - Laki	JAKARTA	25-Feb-1980	JAKARTA	Islam	adhi. cahyani@corp.bri. co.id	S1	Karyawan Tetap	Supervisor
8100	MARTHINA PAPILAYA	Perempuan	JAKARTA	29-Sep-1966	DEPOK	Kristen	marthina. papilaya@corp. bri.co.id	S2	Karyawan Tetap	Kepala Bagian
90092	ANDI RYANTO	Laki - Laki	JAKARTA	04-Jun-1988	JAKARTA	Islam	andi.ryanto@corp bri.co.id	S1	Karyawan Outsourching	AGENT
90100	DANDI RAMADHAN	Laki - Laki	TANGERAN G	14-Apr-1991	JAKARTA	Islam	dandi. ramadhan@corp. bri.co.id	S1	Karyawan Outsourching	AGENT
90120	ADE FEBI DAMANIK	Laki - Laki	JAKARTA	04-Agu-1991	JAKARTA	Kristen	ade. damanik@corp. bri.co.id	S1	Karyawan Outsourching	AGENT
90122	ANIK PUJI LESTARI	Perempuan	PATI	03-Apr-1992	JAKARTA	Islam	anik.puji@corp.bri co.id	. S1	Karyawan Outsourching	AGENT
90133	ANZHAR RAZAK	Laki - Laki	TANGERAN G	14-Feb-2020	JAKARTA	Islam	anzhar. razak@corp.bri. co.id	SMK	Karyawan Outsourching	AGENT
							Jakarta, Senin ;	24 Februari 2	020	
							MARTHINA PAP KEPALA BAGIA	ILAYA N		
									F	age 1 of 1

Gambar 8. Hasil Cetak Data Karyawan

# Halaman Hasil Penilaian

	á Halaman Cetak Hasil Penila	iian			-		×
	1054	CETAK HASIL	PENILAIAN	Periode	2019	Y	
ł	Periode	PN	Nama	Nilai Akhir			
L	2019	90126	SEPTIAN BARNIADI	0.979167			
	2019	90004	HERMAN	0.971154		_	
L							
L							
1							
1							
I							
ł							
ł				_			
		Cetak Kembi	ali Tampilkan				

Gambar 9. Halaman Cetak Data Penilaian

Untuk membuka halaman Cetak Hasil Penilaian, klik item menu Cetak Hasil Penilaian yang terdapat pada baris menu Laporan di Halaman Utama. Klik tombol Tampilkan akan menampilkan data penilaian pada tabel. Pilih periode penilaian yang akan dicetak pada *combobox* Periode sebelum memilih tombol Cetak. Klik tombol Cetak untuk memulai mencetak hasil penilaian. Klik tombol Kembali, untuk menutup halaman Cetak Hasil Penilaian dan masuk ke Halaman Utama. Penulis menggunakan contoh data yang ditampilkan pada tabelyang terlihat pada gambar 15.

Berikut adalah gambar tampilan output dari tombol Cetak.



Gambar 10. Hasil Cetak Data Penilaian

# SIMPULAN

Aplikasi sistem pendukung keputusanpemilihan karyawan terbaik dengan metode simple additive weighting ini dapat menentukan karyawan terbaik pada PT. Bank Rakyat Indonesia Tbk. Divisi Layanan dan Contact Center Bagian Helpdesk.secaracepat, tepat dan efisien.berdasarkan dari masing-masing bobot kriteria yang telah ditentukan. Aplikasi ini juga sangat mudah untuk digunakan.

### **DAFTAR PUSTAKA**

- E. L. Ruskan, "Kolaborasi Metode Saw Dan Ahp Untuk Sistem Pendukung Keputusan Penilaian [1] Kinerja Asisten Laboratorium," JSI J. Sist. Inf., vol. 9, no. 1, pp. 1204–1215, 2017.
- I. Setiadi, "Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Mobil Bekas Dengan Metode AHP dan SAW [2]
- Pada Nava Sukses Motor," *J. String*, vol. 3, no. 3, pp. 247–257, 2019.
  A. F. Mustofa and M. I. Majaruni, "Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Guru Menggunakan Metode Simple Additive Weighting," *CAHAYAtech*, vol. 7, no. 1, p. 1, 2019. [3]
- S. Abadi and F. Latifah, "Decision Support System Penilaian Kinerja Karyawan Pada Perusahaan [4] Menggunakan Metode Simple Additive Weighting," J. TAM (Technology Accept. Model., vol. 6, pp. 37-43, 2016.
- F. Atika, "Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Guru Berprestasi Di Kecamatan Kradenan [5] Kabupaten Grobogan Menggunakan Metode Simple Additive Weihting," 2017.
- Rudianto & Haryanto, "Implementation Of The SAW Method For Selection Of Best Operational [6] Vehicles," JITE (Journal Informatics Telecommun. Eng., vol. 4, no. 1, pp. 112-118, 2020.