### SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN KENAIKAN GAJI PEGAWAI MENGGUNAKAN METODE *SIMPLY ADDITIVE WEIGHTING (SAW)* PADA PT. ABADI JAYA SAMARINDA

Muhammad Rezza Program Studi Sistem Informasi STMIK Widya Cipta Dharma Jl. M. Yamin No.25 Samarinda 75121 E-mail : rezzaayie@gmail.com

#### ABSTRAK

Tujuan Dari Peniitian Ini Dengan Judul Sistem Pendukung Keputusan Kenaikan Gaji Pegawai Menggunakan Metode *Simply Additive Weighting (Saw)* Pada PT. Abadi Jaya Samarinda, yaitu : mengimplementasikan teori sistem pendukung keputusan untuk menentukan kenaikan gaji pegawai, mengimplementasikan metode *simply additive weighting (saw)* dalam pembuatan sistem pendukung keputusan.

Sistem Pendukung Keputusan Kenaikan Jabatan Gaji Pegawai menggunakan metode Simply Additive Weighting (SAW) untuk menentukan kenaikan gaji pegawai.

Hasil Penelitian ini berupa Sistem Pendukung Keputusan Kenaikan Gaji Pegawai menggunakan metode *Simply Additive Weighting* (SAW).

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Kenaikan Gaji Pegawai, Simply Additive Weighting (SAW).

#### 1. PENDAHULUAN

Sistem pendukung keputusan merupakan sistem informasi interaktif yang menyediakan informasi, pemodelan dan manipulasi data. Sistem ini digunakan untuk membantu memberikan rekomendasi bagi pengambil keputusan. Sistem pendukung keputusan menggunakan banyak metode matematis untuk melakukan otomasi sistem, salah satu metode adalah metode *Simpply Additive Weighting* (SAW) merupakan metode yang menarik untuk diterapkan karena kemudahan nya.

PT. Abadi Jaya yang bergerak pada bidang agen bbm industri dan transportir. PT. Abadi Jaya telah menerapkan sistem komputer dalam menyelesaikan suatu pekerjaan sehingga diharapkan pekerjaan yang dikerjakan akan lebih cepat dan tepat.

Metode yang digunakan PT. Abadi Jaya terutama bagian direktur utama yaitu dalam melakukan kenaikan gaji pegawai masih dikerjakan secara manual dan data sering mengalami perubahan yang tidak jelas sehingga pengolahan data menjadi kurang maksimal. Oleh karena itu penulis bermaksud membantu menyelesaikan masalah yang dihadapi oleh PT. Abadi Jaya dengan membuat suatu program yaitu Sistem Pendukung Keputusan Kenaikan Gaji Pegawai Menggunakan Metode Simply Additive Weighting (SAW). Adapun tujuan program ini dibuat agar dapat membantu direktur utama dalam pengambilan keputusan untuk menentukan pegawai mana yang pantas untuk dinaikan gajinya.

#### 2. RUANG LINGKUP PENELITIAN

Adapun batasan masalah dalam membangun sistem pendukung keputusan kenaikangaji pegawai pada PT. Abadi Jaya Samarinda ini meliputi:

- 1. Sistem pendukung keputusan yang dibuat adalah sistem pendukung keputusan yang hanya membantu memberikan keputusan untuk kenaikan gaji pegawai.
- 2. Untuk melakukan kenaikan gaji pegawai menggunakan perhitungan dari faktor faktor yang dinilai oleh direktur utama dan dalam kasus ini menggunakan metode *Simply Additive Weighting (SAW)*.
- 3. Faktor faktor yang dikualifikasikan dalam kenaikan gaji adalah :
  - 1. Pendidikan Terakhir
  - 2. Masa Kerja
  - 3. Disiplin Kerja
  - 4. Kemampuan Dalam Bekerja
  - 5. Perilaku

#### 3. BAHAN DAN METODE

#### 3.1. Simply Additive Weighting (SAW)

Sistem pendukung keputusan (*decision support systems* disingkat DSS) merupakan sistem informasi interaktif yang menyediakan informasi, pemodelan dan manipulasi data. Sistem itu digunakan untuk membantu pengambilan keputusan dalam situasi yang semi terstruktur dan situasi tidak terstruktur,

dimana tak seorang pun tahu secara pasti bagaimana keputusan seharusnya dibuat. (Kusrini, 2007).

Sistem Pendukung Keputusan adalah sistem berbasis komputer interaktif, yang membantu para pengambil keputusan untuk menggunakan data dan berbagai model untuk memecahkan masalah-masalah tidak terstruktur. (Turban, 2005).

Metode Simple Additive Weighting (SAW) sering juga dikenal istilah metode penjumlahan terbobot.

Konsep dasar metode SAW adalah mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap alternatif pada semua atribut (Fishburn, 1967) (MacCrimmon,1968).Metode SAW membutuhkan proses normalisasi matriks keputusan (X) ke suatu skala yang dapat diperbandingkan dengan semua rating alternatif yang ada.

Metode ini merupakan metode yang paling terkenal dan paling banyak digunakan dalam menghadapi situasi Multiple Attribute Decision Making (MADM). MADM itu sendiri merupakan suatu metode yang digunakan untuk mencari alternatif optimal dari sejumlah alternatif dengan kriteria tertentu.

Metode SAW ini mengharuskan pembuat keputusan menentukan bobot bagi setiap atribut. Skor total untuk alternatif diperoleh dengan menjumlahkan seluruh hasil perkalian antara rating (yang dapat dibandingkan lintas atribut) dan bobot tiap atribut. Rating tiap atribut haruslah bebas dimensi dalam arti telah melewati proses normalisasi matriks sebelumnya.

#### 3.2. Model Pengembangan Sistem

Menurut Turban (2005), proses pengambilan keputusan terdiri atas empat fase utama, yaitu intelegensi, desain, kriteria dan implementasi.

1. Fase Intelegensi

*Intelegensi* mencakup berbagai aktifitas yang menekankan identifikasi situasi atau peluang-peluang masalah. *Fase Intelegensi* terdiri atas :

1) Identifikasi Masalah (atau peluang)

Seseorang berusaha menentukan apakah suatu masalah, Mengidentifikasi gejala-gejalanya, menentukan keluasannya, dan mendefenisikan secara eksplisit.

Seseorang berusaha menentukan apakah suatu masalah, Mengidentifikasi gejala-gejalanya, menentukan keluasannya, dan mendefenisikan secara eksplisit.

2) Klasifikasi Masalah

Konseptualisasi terhadap suatu masalah dalam rangka menempatkannya dalam suatu kategori yang dapat didefenisikan, mengarah kepada suatu pendekatan solusi standar. Pendekatan yang penting mengklasifikasikan masalahmasalah sesuai tingkat strukturisasi pada masalah tersebut.

2. Fase Desain

Meliputi penemuan atau mengembangkan dan menganalisis tindakan yang mungkin untuk dilakukan. Hal ini meliputi pemahaman terhadap masalah dan menguji solusi yang layak. Konseptualisasi masalah dan mengabstraksikan ke dalam bentuk kuantitatif atau kualitatif.

3. Fase Kriteria

Fase di mana dibuat suatu keputusan yang nyata dan diambil suatu komitmen untuk mengikuti suatu tindakan tertentu. Sebuah solusi untuk sebuah model adalah sekumpulan nilai spesifikasi untuk variabel-variabel keputusan dalam suatu alternatif yang telah di pilih.

Sebuah pilihan dibuat untuk mengoreksi kesalahan data dan untuk memindahkan sejumlah kriteria khusus dari satu lokasi ke lokasi lain. Pendekatan pencarian melibatkan teknik analitik (memecahkan suatu formula), algoritma (prosedur langkah-demi langkah), *heuristik* (aturan utama), dan *blind search* (pencarian buta).

Masing-masing alternatif harus dievaluasi. Jika suatu alternatif mempunyai bebagai tujuan, maka semua tujuan harus diuji dan seimbang jika dihadapkan dengan lainnya. Analisis sensitivitas digunakan untuk menentukan ketangguhan sembarang alternatif yang digunakan. Analisis bagaimana jika digunakan untuk menyelidiki perubahan utama dalam parameter.

4. Fase Implementasi

Membuat suatu solusi yang direkomendasikan bisa bekerja, tidak memerlukan implementasi suatu sistem komputer. Pada hakikatnya implementasi suatu solusi yang diusulkan untuk suatu masalah adalah inisiasi terhadap hal baru, atau pengenalan terhadap perubahan.

#### 3.3. Flowchart

*Flowchart* adalah bagan-bagan yang mempunyai arus yang menggambarkan langkahlangkah penyelesaian suatu masalah. *Flowchart* merupakan cara penyajian dari suatu algoritma.( Ladjamuddin,2006).

*Flowchart* adalah bagan (*chart*) yang menunjukkan hasil (*flow*) didalam program atau prosedur sistem secara logika. *Flowchart* inilah yang penulis gunakan sebagai alat bantu dalam pengembangan sistem yang dikerjakan. (Jogiyanto, 2005).

#### 4. RANCANGAN SISTEM/APLIKASI 4.1. Flowchart Metode SAW

Untuk metode perhitungan SAW itu sendiri dapat dijelaskan pada flowchart dibawah ini. Proses penilaian dimulai dengan cara menginput nilai kinerja pegawai untuk semua kriteria penilaian. Setelah semua kriteria penilaian diberi nilai maka selanjutnya adalah membuat matriks dari nilai tersebut sesuai jumlah pegawai yang dinilai dan juga jumlah kriteria penilaiannya.

Dari matriks yang sudah dibuat tersebut kemudian masuk ke proses normalisasi matriks sehingga menghasilkan matriks yg sudah selanjutnya adalah ternormalisasi. Proses mengalikan nilai matrikas tersebut dengan bobot nilainya yang sudah ditentukan sebelumnya. Dan proses terakhir adalah menjumlahkan nilai hasil perkalian tersebut sehingga didapatkan nilai rankingnya. Nilai ranking tersebut kemudian diurutkan berdasarkan nilai tertinggi hingga nilai ranking terendah. Flowchart untuk metode SAW dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

*Flowchart* dari metode saw yang dibangun ditunjukkan pada gambar 1.



Gambar 1. Flowchart Metode SAW



#### Gambar 2. *Flowchart* Sistem

Flowchart

Sistem

Pada gambar 2 merupakan tahapan dari *flowchart* Program dimulai dari menu *login* untuk bisa masuk ke sistem. Apabila data yang dimasukan untuk *login* sesuai maka akan masuk ke menu utama. Apabila data tidak sesuai maka akan muncul peringatan dan kembali ke proses awal.

Setelah masuk ke menu utama maka selanjutnya adalah masuk ke proses pendataan pegawai. Setelah itu masuk lagi ke proses pendataan kriteria. Selanjutnya setelah semua data berhasil di-*input* maka masuk ke proses penilaian pegawai dengan metode SAW.

Tahap pertama penilaian yaitu memilih periode bulan dan tahun penilaian serta nama pegawai yang akan dinilai. Setelah itu masukan nilai pegawai untuk setiap kriteria penilaiannya. Apabila semua nilai sudah diisi maka akan masuk ke proses normalisasi matriks. Selanjutnya akan masuk lagi ke proses perkalian matriks dengan bobot nilainya. Dan langkah terakhir adalah proses penentuan rangking penilaian pegawai yang sudah dilakukan proses penilaiannya.

Selanjutnya akan ditanya apakah ingin memulai penilaian yang baru lagi. Apabila ingin memasukan data penilaian pegawai baru lagi maka proses diulangi lagi dari awal. Apabila tidak, maka setelah itu dilanjutkan dengan menampilkan peringkat dari hasil penilaian pegawai yang diurutkan dari bobot nilai tertinggi hingga bobot nilai yang terendah dan selanjutnya hasil tersebut akan dicetak laporan pegawai dan laporan hasil penilaian kinerja pegawai.

#### 4.2. Struktur Database

#### Tabel 1. Tabel Data Pegawai

No	Nama Field	Tipe Data
1	Nik	Tipe Data: Text,
		Ukuran: 10,
		Primary Key
2	nama	Tipe Data: Text,
		Ukuran: 30
3	Jenis_kelamin	Tipe Data: Text,
		Ukuran: 15
4	Tempat_lahir	Tipe Data: Text,
		Ukuran: 50
5	Tgl_lahir	Tipe Data: Text,
		Ukuran: 15
6	Agama	Tipe Data: Text,
		Ukuran: 30
7	Pendidikan	Tipe Data: Text,
		Ukuran: 40
8	Status	Tipe Data: Text,
		Ukuran: 15
9	Anak	Tipe Data: Number
10	Alamat	Tipe Data: Text,
		Ukuran: 255
11	Telepon	Tipe Data: Text,
		Ukuran: 20
12	Tgl_masuk_kerja	Tipe Data: Text,
		Ukuran: 15
13	Jabatan	Tipe Data: Text,
		Ukuran: 150

#### 4.3 IMPLEMENTASI

#### Form Login

Form login adalah form yang digunakan direktur untuk memasukkan username dan password dan dapat mengakses aplikasi, dalam form login ini direktur menggunakan username admin dan password menggunakan admin juga. Berikut desainnya:



#### Gambar 3. Form Login

#### Form Menu

*Form* menu pilihan adalah *form* yang berisi tombol untuk menuju *form* lain seperti *form* master data pegawai, data kriteria, proses penilaian dan hasil penilaian. Berikut desainnya:



Gambar 4. Form Menu

#### Form Master Data Pegawai

Pada *form* master data pegawai direktur utama dapat menambahkan data pegawai dan meng*input*kan nik, nama, jenis kelamin, tempat, tgl lahir, agama, pendidikan, status, jumlah anak, alamat, telepon, tgl.bekerja, dan jabatan. Pada saat tombol tambah dklik maka nik akan otomatis dan akan selalu *update* apabila ada penambahan pegawai baru, lalu untuk menyimpan dapat menggunakan tombol simpan.

Apabila terdapat kesalahan atau *update* data maka direktur utama dapat memilih data pada tabel untuk mengubahnya. Untuk menghapus data direktur utama dapat memilih data pada tabel dan menekan tombol hapus. Untuk pencarian direktur utama dapat memilih berdasarkan *field name* yang tersedia. Untuk input data nik, nama, no.hp dan jabatan tidak boleh sama kecuali jabatan crew lapangan. Apabila sama maka muncul pemberitahuan "data sudah ada". Dalam penginputan jenis kelamin sudah dibuat secara otomatis jadi hanya tinggal memanggil saja tanpa kita harus mengetik, jenis kelamin terdiri dari laki-laki dan perempuan, Dalam penginputan agama juga sudah dibuat secara otomatis jadi hanya tinggal memanggil saja tanpa kita harus mengetik, agama terdiri dari islam, Kristen, khatolik, hindu, budha, kepercayaan. konghucu dan Dalam penginputan pendidikan sudah dibuat secara otomatis jadi hanya tinggal memanggil saja tanpa kita harus mengetik, pendidikan terdiri dari SD, SMP dan Sederajat, SMA, SMK dan Sederajat, Diploma dan Sarjana. Dalam penginputan jabatan sudah dibuat secara otomatis jadi hanya tinggal memanggil saja tanpa kita harus mengetik, jabatan terdiri dari Direktur, General Manager, Manager Operasional, Manager Marketing, Manager Office, Admin, Staf HRD dan Driver.

Tome	Ma	ster Data Pega	wai   Data k	interia Pe	nilaian   Ha	sil Penilai	an	-	IIIU
aster Dat	a Pegawai								1
ari Data					Tambah	Ubah	Hapus	Batal	Refres
nk	nama	jenis kelamin	tempat lahir	tal lahir	agama	pen	didikan	statu	
A0001	SUDAMONO	Laki-laki	MAGETAN	12/05/1983	Islam	SMA	A, SMK dan Sede	eraj Tidak	Kawin
A0002	INDAH ALIYA	Perempuan	SAMARINDA	16/10/1980	Islam	Sarj	ana S1	Tidak	Kawin
A0003	BURHANUDIN	Laki-laki	KLATEN	25/05/1976	Islam	SME	<sup>o</sup> dan Sederajat	Kawin	1
A0004	HENDRA SAPUTRA	Laki-laki	PACITAN	05/05/1980	Islam	SMA	A, SMK dan Sede	staj Kawin	1
A0005	DWI AGUS	Lakilaki	MADIUN	23/02/1975	Islam	SMA	A, SMK dan Sede	araj Kawin	1
A0006	JOKO SUSILO	Lakiilaki	BREBES	19/04/1982	Islam	Dipl	oma	Kawin	1
A0007	MARGONO	Laki-laki	TARAKAN	15/03/1983	Islam	SMA	A, SMK dan Sede	staj Kawin	1
A0008	SEBASTIAN V.	Laki-laki	MAGELANG	05/11/1982	Islam	SMA	A, SMK dan Sede	staj Tidak	Kawin

Gambar 5 Form Master Data Pegawai

#### Form Data Kriteria

Pada Gambar diatas, data kriteria direktur utama dapat memberikan nilai bobot pada setiap kriteria, kriteria yang ada pada *form* ini memiliki lima kriteria yang terdiri dari pendidikan terakhir, masa kerja, disiplin kerja, kemampuan dalam bekerja dan perilaku. direktur utama dapat menambahkan data kriteria sesuai yang dibutuhkan pada PT. Abadi Jaya Samarinda dan sudah ditentukan nilai bobotnya yaitu :

- 1. Pendidikan Terakhir : 25
- 2. Masa Kerja : 15
- 3. Disiplin Kerja : 20
- 4. Kemampuan Dalam Bekerja : 25
- 5. Perilaku : 15

	REINAIKAN GA	Dec Milerie	Abaur Jaya J	amarinua Maril Darina	
18	naster Data Pegawai	Data Mittena	Pennapan	masii Penilalan	
	Master Data Krite	ria Penilaian			
	Tambah Ilbah	Hanus Datal	Patrach		
	Tamban Uban	napus Batai	Kenesn		
	Nomor Nama Kriteria			Bobot	
	02 Masa Keria			15	
	03 Disiplin_Kerja	6		20	
	04 Kemampuan_	Dalam_Bekerja		25	
	05 Perilaku			15	
	Cari Data				

Gambar 6 Form data kriteria

#### Form Proses Penilaian

Perio	de Peni	ilaian Agustus 🔹 2015 🔹			
	Nik	Nana	Tol Bekeria	Jabatan	
M	A0001	SUDAMOND	21/04/2004	Crew Lapangan	
M	A0002	INDAH ALIYA	07/03/2006	Staff HRD	
M	A0003	BURHANUDIN	05/05/2004	Crew Lapangan	
ñ	A0004	HENDRA SAPUTRA	26/05/2006	Crew Lapangan	
	A0005	Dwi AGUS	26/05/2006	Crew Lapangan	
	A0006	JOKO SUSILO	26/05/2006	Crew Lapangan	
	A0007	MARGONO	26/05/2006	Crew Lapangan	
	A0008	SEBASTIAN V.	26/05/2006	Staff HRD	

# Gambar 7 *Form* proses penilaian (pilih pegawai yang akan dinilai)

Proses dimulai dengan cara memilih periode penilaian yaitu bulan dan tahun penilaian. Selanjutnya adalah memilih nama pegawai yang akan dilakukan proses penilaian dengan cara mencentang nama pegawai yang akan dinilai. Form ini terdiri dari Nik, Nama, Tgl\_Bekerja dan Jabatan. Proses pemilihan nama pegawai bisa satu atau banyak sekaligus untuk setiap proses penilaian. Setelah itu klik tombol selanjutnya untuk masuk ke proses *input* data nilai pegawai.

# *Form* isi data penilaian pegawai untuk proses kenaikan gaji

	_						
Perio	de Peni	laian Agustus	▼ 2015 ▼				
lsi ni	lai untuk	masing-masing kri	iteria!	Materia Desilates -			
NIK	:	A0001		80-100 = Sangat Baik,	70-79 = Baik, 60-69 =	Cukup, 40-59 = Kurang dan 0	-39 = Sangat Kurang
Nama	: :	SUDAMONO		Pendidikan	85		
Tgi La	ahir :	12/05/1983		Masa_Kerja	90		
Pendi	dikan :	Sarjana		Disiplin_Kerja	70	Masukan	
Status	: :	Tidak Kawin, Jumlah	i anak = 0	Kemampuan_I	Dalam_Be 70		
Tgl. B	ekerja :	21/04/2004 (11 Tahu	in)	Perilaku	65		
Jabat	an :	Crew Lapangan			,		
No.	Nik	Nama	Pendidikan	Masa_Kerja	Disiplin_Kerja	mampuan_Dalam_Beke	Perilaku
1	A0001	SUDAMONO	85	90	70	70	65
2	A0002	INDAH ALIYA	70	80	65	75	85
3	A0003	BURHANUDIN	70	90	70	70	80

## Gambar 8 *input* data penilaian pegawai untuk proses kenaikan gaji

Pada gambar diatas adalah *form* proses penilaian, direktur utama

dapat menginputkan nilai rating kecocokan setiap pegawai yang telah dipilih untuk perhitungan SAW pada setiap kriteria. Kriteria penilaian, dinilai dengan 0 sampai 100 yang terdiri dari sangat baik= 80-100, baik= 70-79, cukup= 60-69, kurang= 50-59 dan sangat kurang= 0-39.

Untuk nilai pendidikan dan nilai masa kerja sudah akan terhitung otomatis dari master data karyawan. Sehingga setiap kali proses penilaian maka nilai masa kerja dan nilai pendidikan akan otomatis sudah terisi dan tinggal menginputkan nilai pada kriteria lain yang masih kosong.

Setelah data kriteria sudah dimasukkan klik tombol selanjutnya dan otomatis muncul hasil normalisasi matriksnya seperti gambar 9 dibawah ini.

#### Form Hasil Normalisasi Matriks



Gambar 9 Hasil normalisasi matriks

Pada *form* hasil normalisasi matriks ini adalah nilai yang sudah diinputkan, hasil nilai diatas adalah nilai dari vektor bobot kriteria dan dari nilai 5 kriteria.

#### Form Hasil Perkalian Matriks dan Bobot

Perio	de Pen	laian taustus	2015						
Heell	Derkell	en Metrike den Rol	• 2015 •						
No.	Nik	Nama	Pendidikan	Masa_Kenja	Disiplin_Kerja	Kemampu	ian_Dalam_Bekerja	Perilaku	Jumlah Nilai
1	A0001	SUDAMONO	25	15	20		23.25	11.4	94.65
2	A0002	INDAH ALIYA	20.5	13.35	18.6		25	15	92.45
3	A0003	BURHANUDIN	20.5	15	20		23.25	14.1	92.85

#### Gambar 10 hasil perkalian matriks dan bobot

Pada gambar diatas adalah hasil perkalian *matriks* dan bobot pada setiap kriteria dan penjumlahan hasil perkalian untuk mengetahui alternatif terbaik pada jumlah nilai tertinggi. Pada saat mengklik tombol selanjutnya maka akan muncul seperti gambar 4.11 dibawah ini:

#### Form Akhir Proses Penilaian



#### Gambar 11 Akhir Proses Penilaian

Pada gambar 11 adalah proses penilaian pegawai yang telah berhasil tersimpan kedalam *database*, jika ingin menambahkan pada periode bulan dan tahun berikutnya klik tombol mulai penilaian baru. Dan jika ingin melihat hasil penilaian pegawai untuk proses kenaikan gaji pada periode bulan dan tahun tersebut klik tombol lihat peringkat nilai maka secara otomatis kana msuk ke form yang menampilkan hasil penilaian pegawai dengan peringkat yang diurutkan berdasarkan bobot nilai yang paling tinggi hingga nilai terendah.

#### Form Hasil Penilaian

lasi	Penilaia	an Kineria Kan	awan				
Perio	de Bulan	Agustus 👻	2015 •				
Hasi	I Penilaian	Normalisasi Ma	riks				
No.	Nik	Nama	Tgl. Lahir	Pendidikan	Tgl. Bekerja	Jabatan	Nilai
1	A0001	SUDAMOND	12/05/1983	Sarjana	21/04/2004	Crew Lapangan	94,65
2	A0003	BURHANUDIN	25/05/1976	Diploma	05/05/2004	Crew Lapangan	92,85
3	A0002	INDAH ALIYA	16/10/1980	Diploma	07/03/2006	Staff HRD	92,45

#### Gambar 12 Form hasil penilaian

Pada gambar 12 adalah *form* hasil penilaian. Pada *form* ini direktur utama dapat melihat hasil perangkingan dari nilai tertinggi ke nilai terendah pada periode bulan dan tahun yang telah ditentukan. Dan dibawah tersebut ada keterangan apabila nilai tertinggi maka layak untuk mendapatkan kenaikan gaji. Jika ingin mencetak laporan hasil penilaian pegawai untuk proses kenaikan gaji pada periode tersebut maka klik tombol cetak hasil penilaian dan terlihat pada gambar 13.

#### *Output* Laporan Hasil Penilaian Pegawai

Hasil Penilaian Kinerja Pegawai Periode : Ag								
No.	Nik	Nama	Tgl. Lahir	Pendidikan	Tgl. Bekerja	Jabatan	Nilai	
1	A0001	SUDAMONO	12/05/1983	Sarjana	21/04/2004	Crew Lapangan	94,65	
2	A0003	BURHANUDIN	25/05/1976	Diploma	05/05/2004	Crew Lapangan	92,85	
3	A0002	INDAH ALIYA	16/10/1980	Diploma	07/03/2006	Staff HRD	92,45	
Nila Nila Sam	i Terting i Terend arinda, 1	rgi : 94,65 (SUDAN lah : 92,45 (INDAH 1 Agustus 2015	IONO), Sehingga ALIYA)	SUDAMONO Laya	k untuk mendapatka	n kenaikan gaji.		

#### Gambar 4.13 Output Laporan Hasil Penilaian pegawai

Pada gambar diatas adalah *output* hasil penilaian pegawai form hasil penilaian, *output* diatas adalah akhir dari semua perhitungan dan *output* tersebut dapat diprint. Pada *output* ini terdiri dari no, nik pegawai, nama pegawai, tgl lahir, pendidikan, tgl bekerja, jabatan dan hasil nilai perhitungan.

#### 5 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan pembahasan yang dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem pendukung keputusan ini dibuat untuk memudahkan proses kenaikan gaji pegawai

berdasarkan dari nilai-nilai hasil akhir perhitungan

- 2. Sistem pendukung keputusan ini memiliki kriteria-kriteria penilaian yang dapat dirubah bobot nilainya secara dinamis dan dapat menambahkan kriteria sesuai yang dibutuhkan PT. Abadi Jaya Samarinda
- 3. Hasil penilaian kinerja karyawan yang diperoleh dari sistem yang terbentuk akan memberikan alternatif penilaian bagi pimpinan perusahaan untuk menentukan dasar kebijakan bagi pegawai yang dinilai terbaik.
- 4. Sistem pendukung keputusan ini dibuat dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dalam proses perhitungan nilainya sehingga pada hasil akhirnya didapatkan daftar hasil penilaian pegawai dengan nilai ranking yang diurutkan dari nilai tertinggi hingga nilai terendah yang menjadi dasar bagi perusahaan untuk menentukan pegawai yang terbaik.
- 5. Hasil penilaian pegawai yang diperoleh dari sistem ditampilkan dalam bentuk daftar hasil penilaian dengan nilai ranking dari nilai yang tertinggi hingga terendah dan dapat dicetak sehingga dapat memberikan alternatif penilaian bagi pimpinan perusahaan untuk menentukan dasar kebijakan bagi pegawai yang dinilai terbaik untuk mendapatkan proses kenaikan gajinya.
- 6. Pada PT. Abadi Jaya terdapat 5 kriteria yang telah ditentukan tapi pemberian bobot nilai lebih tinggi dan dominan ada pada kriteria pendidikan terakhir dan perilaku, dari kedua kriteria ini sangat penting karena dapat menentukan suksesnya suatu pekerjaan.

#### 5.1 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, maka penulis ingin menyampaikan beberapa saran sebagai berikut:

- 1. Metode yang digunakan pada sistem ini adalah SAW. Untuk pengembangannya nanti bisa menambahkan metode penilaian yang lain sehingga hasil penilaian pegawai dapat saling dibandingkan untuk memperkuat proses pengambilan keputusannya.
- 2. Kriteria penilaian pada sistem ini bisa ditambahkan lagi sehingga untuk proses penilaiannya bisa menghasilkan data penilaian yang lebih akurat lagi.
- 3. Dengan adanya aplikasi yang telah dibangun oleh penulis dapat juga dikembangkan lagi dengan menggunakan media internet dengan aplikasi yang berbasis website ataupun mobile sehingga bisa diakses dimana saja dan kapan saja.

#### 6 DAFTAR PUSTAKA

Hermawan, J, 2005, Membangun Decision Support Systems. Andi Yogyakarta

Jogiyanto HM, 2008, Sistem Teknologi Informasi, 3 Edition Andi Yogyakarta

Kusrini, 2007, Konsep dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Andi Yogyakarta

M.Iqbal Hasan, 2004, *pokok-pokok Teori Pengambil Keputusan*, Penerbit Ghalia Indonesia Bogor

M.Iqbal Hasan. 2004, *Teori Pengambilan Keputusan*, Penerbit Ghalia Indonesia Bogor

Madcom,2008,*Microsoft access 2007 untuk pemula*, 1 Edition Andi Yogyakarta

Markus, Simon, 2005, Konsep Dasar Sistem Pendukung Keputusan, Widyatama Bandung

Oetomo, 2009, Konsep Dasar Sistem Pendukung Keputusan, Surabaya

Prabowo, Agung, 2012, Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Beasiswa Pada SMAN 1 Loa Kulu menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW), STMIK Wicida Samarinda Pressman, 2005, *Software Engineering*, Jakarta

Purwanto, Edy, 2012, Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Kelayakan Kredit Pinjaman Bank Rakyat Indonesia menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW), STMIK Wicida Samarinda

Rianasari, 2012, Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Kenaikan Gaji Pengajar menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP), STMIK Wicida Samarinda

Sofyandi, Herman, 2008, *Manajemen Sumber Daya Manusia*. Penerbit Graha Ilmu Yogyakarta

Turban, E, 2005, *Decision Support System and Intelligent System*, Penerbit Gava Media Jakarta.

Wahana komputer, 2006, *Pemograman Visual Basic* 6.0, Andi Yogyakarta.