



**PENERAPAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING*(SAW)
DALAM MENGEVALUASI KINERJA KARYAWAN
UNTUK MEMILIH KARYAWAN TELADAN
DI PT SRITEX, Tbk (DEPT. SPINNING V)
SUKOHARJO**

Disusun oleh:

Nama : Rina Endarti

NIM : 10.4.00019

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang Pendidikan : Strata Satu

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
SINAR NUSANTARA
SURAKARTA
2015**



**PENERAPAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING*(SAW)
DALAM MENGEVALUASI KINERJA KARYAWAN
UNTUK MEMILIH KARYAWAN TELADAN
DI PT SRITEX, Tbk (DEPT. SPINNING V)
SUKOHARJO**

Laporan ini disusun guna untuk memenuhi salah satu syarat

Untuk menyelesaikan program pendidikan strata I

Pada

STMIK Sinar Nusantara Surakarta

Disusun oleh:

Nama : Rina Endarti

NIM : 10.4.00019

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang Pendidikan : Strata Satu

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
SINAR NUSANTARA
SURAKARTA**

2015

ii

PERSETUJUAN LAPORAN SKRIPSI

Nama Pelaksana Skripsi : Rina Endarti
Nomor Induk Mahasiswa : 10.4.00019
Jurusan : Sistem Informasi
Program Studi : Strata Satu
Judul Skripsi : PENERAPAN METODE SIMPLE ADDITIVE
WEIGHTING DALAM MENGEVALUASI
KINERJA KARYAWAN UNTUK MEMILIH
KARYAWAN TELADAN DI PT SRITEX,Tbk
(DEPT. SPINNING V)
Dosen Pembimbing 1 : Dra. Andriani K, M,Kom, Akt
Dosen Pembimbing 2 : Wawan Laksito YS, S.Si, M.Kom

Surakarta, Oktober 2015

Menyetujui

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2

Dra. Andriani K, M,Kom, Akt

Wawan Laksito YS, S.Si, M.Kom

Mengetahui,

Ketua STMIK Sinar Nusantara

Kumaratih Sandradewi, S.P. M.Kom

SURAT PERNYATAAN PENULIS



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER SINAR NUSANTARA

Judul Skripsi : Penerapan Metode Simple Additive Weighting
(Saw) Dalam Mengevaluasi Kinerja Karyawan
Untuk Memilih Karyawan Teladan Di Pt Sritex,
Tbk (Dept. Spinning V) Sukoharjo

Nama : Rina Endarti

NIM : 10.4.00019

Saya menyatakan dengan ini bertanggung jawab dengan sebenarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing – masing telah saya jelaskan sumbernya, jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi ini sebagai karyanya yang disertai bukti – bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk di batalkan gelar computer saya beserta hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.

Surakarta,.....

Rina Endarti

MOTTO

- “Sungguh bersama kesukaran dan keringanan. Karna itu bila kau telah selesai (mengerjakan yang lain). Dan kepada Tuhan, berharaplah.” (Q.S Al Insyirah : 6-8)
- “Saya tidak memiliki bakat khusus. Saya hanya selalu penasaran.” (Albert Einstein)
- “Imajinasi itu lebih penting dari pengetahuan.” (Albert Einstein)
- "Jenius = 1 % inspirasi dan 99 % keringat. Tidak ada yang dapat mengalahkan sebuah kerja keras. (Thomas Alva Edison)
- Keberuntungan hanya akan terjadi ketika kesempatan bertemu dengan kesiapan diri." (Thomas Alva Edison)

PERSEMBAHAN

Bagi Allah SWT, Rosullulah SAW dan Agamaku
Untuk kedua Orangtuaku yang sangat aku Cintai,
Kakak – adikku yang selalu membuatku marah dan tertawa.
Untuk keluarga besarku atas semangat dan dukungannya...

Big Family di Dept. Spinning 5 PT Sritex, tbk,
Teman SI'10 atas dukungan dan canda tawanya.

Terimakasih

RINGKASAN

Laporan Skripsi dengan judul “PENERAPAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING DALAM MENGEVALUASI KINERJA KARYAWAN UNTUK MEMILIH KARYAWAN TELADAN DI PT SRITEX, Tbk Sukoharjo (DEPT. SPINNING V)” bertujuan untuk membuat software aplikasi sistem penunjang keputusan dengan metode *Simple Additive Weighting* yang mampu menentukan kinerja karyawan dalam pemilihan Karyawan Teladan di PT SRITEX, Tbk(Dept. Spinning V).

Metode pengumpulan data yang peneliti gunakan antara lain metode pengumpulan data dengan observasi dan wawancara, sehingga nantinya data yang diperoleh dapat sesuai dengan kasus yang sedang diteliti oleh peneliti. Sedangkan sebagai bahan penunjang dalam hal kelengkapan penulisan skripsi yang peneliti buat metode pustaka dapat membantu hal tersebut bagi peneliti.

Dalam hal metode pemilihan karyawan teladan yang sesuai dengan kriteria yang dimiliki oleh setiap karyawan, maka peneliti menggunakan perhitungan dengan metode Simple additive weighting. Karena dengan metode ini data kriteria dari setiap karyawan dapat langsung diinputkan ke dalam system. Dan selanjutnya akan diolah berdasarkan perhitungan Quantitatif dari setiap kriteria yang ada, sehingga pada akhirnya akan dihasilkan prediksi suatu nilai yang dinilai dari setiap karyawan yang diseleksi. Nantinya akan didapatkan alternative dengan nilai maksimal yang dapat direkomendasikan untuk dijadikan karyawan teladan.

SUMMARY

Final report entitled "SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING APPLICATION METHOD IN EVALUATING THE PERFORMANCE OF EMPLOYEES TO CHOOSE EMPLOYEES MODELS IN PT SRITEX, Tbk Sukoharjo (DEPT. SPINNING V)" aims to create a decision support system application software with Simple Additive weighting method is capable of determining the performance of employees in elections Exemplary employees at PT Sritex, Tbk (Dept. Spinning V).

Data collection methods that researchers use among other methods of collecting data through observation and interviews so that later data obtained can be in accordance with the case being investigated by researchers while as supporting material in terms of the completeness of the writing of the researchers create methods that can help library for researchers.

In the case of an exemplary method of selecting employees who fit the criteria of every employee, the researchers used the method of calculation Simple additive weighting. Because with this method the data criteria of each employee can be directly inputted into the system. And will be processed based on quantitative calculations of each of the existing criteria, which in turn will produce a prediction of the assessed value of each employee selection. Will be found alternative with the maximum value that can be recommended to be used as a model employee.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT, karena atas segala karunai dan nikmat yang telah Dia berikan sehingga tersusunlah Laporan Skripsi ini dengan judul “PENERAPAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING DALAM MENGEVALUASI KINERJA KARYAWAN UNTUK MEMILIH KARYAWAN TELADAN DI PT SRITEX (DEPT. SPINNING V)“.

Penyusunan Skripsi ini merupakan salah satu kewajiban yang dimaksud untuk melengkapi persyaratan akademis dalam menyelesaikan mata kuliah Skripsi. Atas tersusunnya Laporan Skripsi ini, Peneliti tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Kumaratih Sandradewi, S.P.,M.Kom, selaku Ketua STMIK Sinar Nusantara.
2. Bapak Bebas Widada, M.Kom, selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK Sinar Nusantara.
3. Ibu Dra. Andriani K, M,Kom, Akt, selaku Pembimbing I Skripsi, atas waktu dan segala masukan dalam pembimbingan pembuatan laporan Skripsi penulis.
4. Bapak Wawan Laksito YS, S.Si, M.Kom, selaku Pembimbing II Skripsi, atas waktu dan segala masukan dalam pembimbingan pembuatan laporan Skripsi penulis.
5. Bapak Arif Junaidy, selaku manager Dept. Spinning V beserta staff Dept. Spinning V, atas kesempatan dan waktu yang diberikan selama melakukan penelitian dalam penyusunan laporan Skripsi.

6. Orang tua dan keluarga peneliti, atas Doa, nasehat, kasih sayang dan dukungannya.
7. Teman-teman Jurusan Sistem Informasi 2010 Malam, atas canda tawa dan kebersamaannya.

Surakarta, Oktober 2015

Peneliti

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN LAPORAN SKRIPSI	iii
SURAT PERNYATAAN PENULIS	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
RINGKASAN	vii
SUMMARY	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Perumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan Skripsi	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat Skripsi	Error! Bookmark not defined.
1.6 Kerangka Pikir	Error! Bookmark not defined.
1.7 Sistematika Penulisan	Error! Bookmark not defined.
BAB II LANDASAN TEORI	Error! Bookmark not defined.
2.1. Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
2.2. Informasi	Error! Bookmark not defined.
2.3. Seleksi	Error! Bookmark not defined.
2.4. Kinerja Karyawan	Error! Bookmark not defined.
2.5. Spinning	Error! Bookmark not defined.
2.6. Simple Additive Weighting (SAW)	Error! Bookmark not defined.
2.7. Mysql	Error! Bookmark not defined.
2.8. PHP	Error! Bookmark not defined.
2.9. Database	Error! Bookmark not defined.
2.10. XAMPP.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
3.1 Data	Error! Bookmark not defined.
3.1.1. Data Primer	Error! Bookmark not defined.

3.1.2.	Data Sekunder	Error! Bookmark not defined.
3.2	Metode Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
3.2.1.	Metode Observasi	Error! Bookmark not defined.
3.2.2.	Metode Wawancara.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.3.	Metode Pustaka	Error! Bookmark not defined.
3.3	Pengembangan Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.3.1.	Analisa Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.3.2.	Analisa Desain Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.3.3.	Perancangan Database.....	Error! Bookmark not defined.
3.4	Implementasi	Error! Bookmark not defined.
3.5	Pengujian Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
3.5.1.	Fungsionalitas	Error! Bookmark not defined.
3.5.2.	Validitas	Error! Bookmark not defined.

BAB IV GAMBARAN UMUM OBJEK PENELITIAN DI PT SRITEX, Tbk SUKOHARJO**Error! Bookmark not defined.**

4.1	Latar Belakang Dept. Spinning V di PT SRITEX, Tbk Sukoharjo	Error! Bookmark not defined.
4.5	Visi dan Misi PT SRITEX, Tbk.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.1.	Visi.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.2.	Misi	Error! Bookmark not defined.
4.6	Lokasi Dept. Spinning V PT Sritex, Tbk	Error! Bookmark not defined.
4.7	Struktur Organisasi	Error! Bookmark not defined.
4.4.1.	Nama Struktur Organisasi dan Management Staff.....	Error! Bookmark not defined.
4.4.2.	Direktur Operational	Error! Bookmark not defined.
4.4.3.	General Manager.....	Error! Bookmark not defined.
4.4.4.	Manager	Error! Bookmark not defined.
4.4.5.	Ka-sie	Error! Bookmark not defined.
4.4.6.	Supervisor	Error! Bookmark not defined.
4.4.7.	Operator	Error! Bookmark not defined.
4.8	Penilaian Kinerja Karyawan	Error! Bookmark not defined.
4.5.1.	Syarat Karyawan Teladan	Error! Bookmark not defined.
4.5.2.	Mekanisme Karyawan Teladan.....	Error! Bookmark not defined.

4.5.3.	Proses Pemilihan Karyawan Teladan di Departemen Spinning V	Error! Bookmark not defined.
4.9	Contoh Kasus Pengujian Sistem	Error! Bookmark not defined.
BAB V PEMBAHASAN MASALAH		Error! Bookmark not defined.
5.1.	Diagram Alir Dokumen yang sedang berjalan di Dept. Spinning V, PT Sritex, Tbk.....	Error! Bookmark not defined.
5.2.	Diagram Alir Dokumen yang akan dikembangkan di Dept. Spinning V, PT Sritex, Tbk.....	Error! Bookmark not defined.
5.3.	Flowchart	Error! Bookmark not defined.
5.4.	Diagram Konteks	Error! Bookmark not defined.
5.5.	HIPO (Hierarchy plus Input-Process-Output).....	Error! Bookmark not defined.
5.6.	DFD (Data Flow Diagram)	Error! Bookmark not defined.
5.6.1.	Data Flow Diagram Level 0.....	Error! Bookmark not defined.
5.6.2.	Data Flow Diagram Level 1.....	Error! Bookmark not defined.
5.7.	Desain Database	Error! Bookmark not defined.
5.7.1.	ERD.....	Error! Bookmark not defined.
5.7.2.	Perancangan Tabel	Error! Bookmark not defined.
5.8.	Desain Input	Error! Bookmark not defined.
5.8.1.	Desain Home.....	Error! Bookmark not defined.
5.8.2.	Desain Input Menu Utama	Error! Bookmark not defined.
5.8.3.	Desain Input Menu Master.....	Error! Bookmark not defined.
5.8.4.	Desain Menu Input Data	Error! Bookmark not defined.
5.8.5.	Desain input Penyeleksian/ Perangkingan	Error! Bookmark not defined.
5.9.	Desain Output	Error! Bookmark not defined.
5.9.1.	Laporan Rekap Hasil Pendataan Karyawan..	Error! Bookmark not defined.
5.9.2.	Laporan Rekap Hasil Pendataan Kriteria	Error! Bookmark not defined.
5.9.3.	Laporan Rekap Hasil Penilaian Kinerja Karyawan.....	Error! Bookmark not defined.
5.9.4.	Laporan Rekap Hasil Penilaian Karyawan ...	Error! Bookmark not defined.
5.10.	Implementasi Program	Error! Bookmark not defined.
5.10.1.	Tampilan Halaman Utama	Error! Bookmark not defined.
5.10.2.	Tampilan Halaman Master.....	Error! Bookmark not defined.
5.10.3.	Tampilan Halaman Input Data	Error! Bookmark not defined.

5.10.4.	Tampilan Halaman Proses Penilaian/ Perangkingan...	Error! Bookmark not defined.
5.10.5.	Tampilan Laporan	Error! Bookmark not defined.
5.11.	Pengujian Fungsionalitas Menu Program	Error! Bookmark not defined.
5.11.1	Rencana Pengujian Data	Error! Bookmark not defined.
5.11.2	Kasus dan Hasil Pengujian.....	Error! Bookmark not defined.
5.12.	Pengujian Validitas	Error! Bookmark not defined.
BAB VI	PENUTUP	Error! Bookmark not defined.
6.1.	Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
6.2.	Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR	PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

- Tabel 1. Data calon karyawan teladan Dept. Spinning V **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2. Data Hasil Berkas Interview**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. Data Kelengkapan Berkas Calon Karyawan Teladan ...**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. Kriteria dan Bobot Penilaian Kinerja Karyawan di Dept. Spinning V
.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 5. Data karyawan dan Hasil nilai.**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 6. Tabel Hasil Perangkingan**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 7. Tabel Data Karyawan.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 8. Tabel Kriteria**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 9. Tabel Karyawan Teladan**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 10. Rencana Pengujian Black Box**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 11. Tabel Kasus dan Hasil Uji Login.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 12. Tabel Kasus dan Hasil Uji Edit Data, Update Data dan Batal pada
Kategori Penilaian**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 13. Tabel Kasus dan Hasil Uji Tambah Data, Simpan Data, Batal, Edit
Data, Update Data, dan Hapus Data pada Input Data Karyawan .. **Error!
Bookmark not defined.**
- Tabel 14. Tabel Kasus dan Hasil Uji Tambah Data, Simpan Data, Batal, Edit
Data, dan Update Data pada Input Data Kriteria. **Error! Bookmark not
defined.**

- Tabel 15. Tabel Kasus dan Hasil Uji Tambah Data, Simpan Data, Batal, Edit Data, Update Data, dan Hapus Data pada Input Data Kriteria **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 16. Tabel Kasus dan Hasil Uji Input Nilai, Simpan Data, Batal dan Edit Data pada Input Data Penilaian **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 17. Tabel Kasus dan Hasil Uji Proses perangkingan pada Input Penyeleksian/ Perangkingan **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 18. Tabel Kasus dan Hasil Uji Cetak Data pada Laporan. **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 19. Tabel Hasil Pengujian Program **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 20. Hasil Data Nilai secara manual **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 21. Perbandingan hasil perhitungan menggunakan sistem dengan perhitungan secara manual **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1. Skema Rangka Pikir Sistem Penunjang Keputusan Dalam Mengevaluasi Kinerja Karyawan untuk memilih Karyawan Teladan di PT Sritex, Tbk Dept. Spinning V, Sukoharjo **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. Struktur Organisasi Dept. Spinning V PT Sritex, Sukoharjo..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. Diagram alir dokumen yang sedang berjalan di Dept. Spinning V, **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. Diagram alir dokumen yang akan dikembangkan di Dept. Spinning V, PT Sritex, Tbk..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. Algoritma pemilihan karyawan teladan di Dept. Spinning V, **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 6. Diagram konteks **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 7. Hierarki proses **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 8. Data Flow Diagram Level 0 **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 9. Data Flow Diagram Level 1 **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 10. Entity Relation Diagram..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 11. Desain input menu Home **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 12. Desain input menu utama **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 13. Input Data kategori penilaian **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 14. Input Data user **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 15. Desain input Data Karyawan..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 16. Desain Input Data Kriteria**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 17. Desain input Form Pembobotan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 18. Desain Input data dan Nilai karyawan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 19. Desain Input Penyeleksian/ Perangkingan **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 20. Laporan rekap hasil Pendataan Karyawan **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 21. Laporan Rekap Hasil Pendataan Kriteria **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 22. Laporan rekap hasil penilaian kinerja karyawan.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 23. Laporan rekap hasil penilaian karyawan **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 24. Halaman Utama Administrator**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 25. Form Kategori Penilaian**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 26. Form Kategori Penilaian**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 27. Halaman Form Input Data Karyawan **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 28. Halaman Daftar Input Data Karyawan..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 29. Halaman Form Input Kriteria**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 30. Halaman Daftar Input Kriteria**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 31. Halaman Form Pembobotan.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 32. Halaman Data Pembobotan.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 33. Halaman Form Input Penilaian**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 34. Halaman Data Input Penilaian.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 35. Halaman Form Proses Penilaian/ Perangkingan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 36. Halaman Data Proses Penilaian/ Perangkingan **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 37. Laporan hasil pendataan karyawan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 38. Laporan hasil pendataan kriteria**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 39. Laporan hasil penilaian kinerja karyawan..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 40. Laporan Rekap hasil penilaian karyawan..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 41. Laporan Data Nilai secara sistem pendukung keputusan..... **Error! Bookmark not defined.**