

TUGAS AKHIR

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN KINERJA
KARYAWAN (*OUTSOURCING*) MENGGUNAKAN METODE
SAW (*Simple Additive Weighting*)**

(Study Kasus Pabrik Gula Prajekan)

Disusun Untuk Melengkapi dan Memenuhi Syarat Kelulusan Guna Meraih
Gelar Sarjana Komputer Teknik Informatika
Universitas Muhammadiyah Jember



Disusun oleh:

Ahmad Afandi

1110651118

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

2015

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN KINERJA
KARYAWAN (*OUTSOURCING*) MENGGUNAKAN METODE
SAW (*Simple Additive Weighting*)**

Oleh :

Ahmad Afandi

1110651118

Telah Mempertanggung Jawabkan Laporan Tugas Akhirnya Pada Sidang Tugas Akhir
Tanggal 28 Juli 2015 Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan Dan Mendapatkan Gelar
Sarjana Komputer (S.Kom)

di

Universitas Muhammadiyah Jember

Disetujui Oleh :

Dosen Penguji :
Penguji 1

Dosen Pembimbing :
Pembimbing 1

Lutfi Ali Muharom, S.Si, M.Si.
NPK. 10 09 550

Deni Arifianto, S.Kom.
NPK. 11 03 588

Penguji 2

Pembimbing 2

Henny Wahyu, S.Kom.
NPK. 08 11 500

Hardian Oktavianto, S.Si.
NPK. 12 03 715

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Teknik

Mengetahui
Ketua Program Studi Teknik Informatika

Ir. Rusgianto, MM.
NIP. 131 863867

Agung Niliogiri, S.T, M.Kom.
NIP. 19770330 200501 1 002

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ahmad Afandi

NIM : 111 065 1118

Institusi : S1 Teknik Informatika, Fakultas Teknik,
Universitas Muhammadiyah Jember.

Menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul “**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN KINERJA KARYAWAN (OUTSOURCING) MENGGUNAKAN METODE SAW (*Simple Additive Weighting*)**” bukan merupakan Tugas Akhir orang lain baik sebagian maupun keseluruhan kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan apabila pernyataan ini tidak benar penulis bersedia mendapatkan sanksi dari akademik.

Jember, 28 Juli 2015

AHMAD AFANDI
NIM. 111 065 1118

ABSTRAK

Proses pengambilan keputusan pada dasarnya adalah memilih sesuatu yang alternatif. Dalam penentuan kinerja karyawan dapat dilihat dari beberapa aspek penilaian yaitu absensi, jam kerja, prestasi, dan sikap. Metode yang digunakan untuk menentukan kinerja karyawan adalah metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Dalam hal ini untuk menentukan kinerja karyawan dilakukan dengan cara menjumlahkan bobot dari rating kinerja pada setiap alternatif untuk semua atribut. Nilai yang lebih besar akan mengindikasikan bahwa alternatif lebih terpilih. Tujuan dari penelitian ini adalah membuat perangkat lunak sistem pendukung keputusan penentuan kinerja karyawan dengan metode SAW. Dengan demikian sistem ini mampu menangani penentuan kinerja karyawan di Pabrik Gula Prajekan Bondowoso sehingga perusahaan tidak kesulitan dalam menentukan kinerja karyawan.

Kata kunci :Sistem Pendukung Keputusan, Kinerja Karyawan, SAW.

ABSTRACT

The decision making process is basically pick something alternative. In determining the employee's performance can be seen from several aspects of assessment, namely attendance, hours of work, achievement, and attitude. The method used to determine the employee's performance is a Simple Additive weighting method (SAW). In this case to determine the employee's performance is done by adding the weights of rating the performance of each alternative for all attributes. The larger value will indicate that the alternatives chosen. The purpose of this research is to create a decision support system software with the determination of employee performance SAW method. Thus the system is able to handle the determination of the performance of employees in the Sugar Prajekan Bondowoso so companies have no difficulty in determining the performance of employees.

Key words: Decision Support Systems, Employee Performance, SAW

HALAMAN PERSEMBAHAN

Terima kasih atas Kehadirat Allah SWT yang telah memberikan jalan-Nya sehingga tugas akhir ini berhasil diselesaikan. Saya persembahkan tugas akhir ini untuk :

1. Allah SWT. Niatku dalam kuliah, mencari ilmu hanya semata-mata untuk beribadah Kepada-MU Ya Rabb.
2. Untuk kedua orang tua saya yang telah mendoakan dan selalu mendukung saya. Semoga Allah membalasnya dan member barokah dan hidayah-Nya kepada kita semua.
3. Kepada sahabat-sahabatku terima kasih atas kebersamaan, kesabaran dan dukungannya selama ini, semoga kita tetap dalam satu jalan dan tetap dalam lindungan-Nya. Amin YaRabb.
4. Teman-teman Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Angkatan 2011 yang telah banyak memberikan masukan pada tugas akhir ini.
5. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebut satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan tugas akhir ini.

Akhirnya, dengan segala kerendahan hati penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan-kekurangan, sehingga penulis mengharapkan adanya saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan tugas akhir ini.

MOTTO

“Kehidupan yang kita jalani tidak akan selalu bahagia pasti akan ada saat kita mengalami masa-masa sulit tergantung gimana kita menghadapi masa-masa sulit itu tanpa harus mengeluh pasti kita akan mengubah masa sulit itu menjadi sebuah kebahagiaan yang tidak akan terlupakan.”

(Ahmad Afandi)

KATA PENGANTAR

Puji syukur alhamdulillah kehadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya Penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul **“SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN KINERJA KARYAWAN (*OUTSOURCING*) MENGGUNAKAN METODE SAW (*Simple Additive Weighting*)”**. Laporan tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan program Strata 1 pada Fakultas Teknik Jurusan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Jember.

Dengan selesainya laporan tugas akhir ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Rusgianto M.M selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember.
2. Bapak Agung Nilogiri, S.T., M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember.
3. Bapak Deni Arifianto, S.Kom selaku dosen pembimbing 1 yang meluangkan waktunya untuk membimbing dalam penulisan laporan ini.
4. Bapak Hardian Oktavianto, S.Si selaku dosen pembimbing 2 yang meluangkan waktunya untuk membimbing dalam penelitian ini.
5. Bapak Lutfi Ali Muharom, S.Si.,M.Si selaku dosen penguji 1 yang memberikan saran dan kritik yang membangun dalam penelitian ini.
6. Bapak Henny Wahyu, S.Kom selaku dosen penguji 2 yang memberikan saran dan kritik yang membangun dalam penelitian ini.
7. Kepada pihak-pihak yang telah mendukung, mendoakan dan membantu yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini jauh dari sempurna, baik menyangkut aspek penulisan maupun materi. Untuk itu tanggapan berupa kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan laporan ini.

Jember, 28 Juli 2015

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Sejarah Berdirinya Pabrik Gula Pradjekan	4
2.1.1 Gambaran Umum.....	5
2.2 Sistem Pendukung Keputusan	8
2.2.1 Tujuan Sistem Pendukung Keputusan	8
2.3 <i>Simple Additive Weighted Method (SAW)</i>	8
2.4 MySQL	10
2.5 <i>Hypertext Preprocessor(PHP)</i>	10
2.6 Xampp	11

BAB III METODELOGI PENELITIAN.....	12
3.1 Kerangka Penelitian.....	12
3.1.1 Studi Literatur.....	12
3.1.2 Design Perangkat Lunak.....	13
3.1.3 Implementasi.....	13
3.1.4 Testing	13
3.1.5 Dokumentasi	13
3.2 Langkah Penyelesaian Sistem.....	14
3.3 Perancangan Sistem	15
3.4 Cara Kerja Sistem	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Implementasi Program.....	23
4.2 Implementasi Antarmuka.....	23
4.3 Nilai Bobot Berbeda	28
4.4 Perbandingan Perangkingan	29
BAB V PENUTUP	31
5.1 Kesimpulan	31
5.2 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN.....	33
BIOGRAFI	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Alur Metode SAW	12
Gambar 3.2 Blog Diagram Sistem	14
Gambar 3.3 Flowchart Sistem.....	15
Gambar 4.1 Tampilan Menu Utama.....	24
Gambar 4.2 Tampilan Data Karyawan.....	24
Gambar 4.3 Tampilan Nilai Karyawan	25
Gambar 4.4 Tampilan Proses Perhitungan.....	26
Gambar 4.5 Tampilan Laporan Nilai Karyawan.....	27
Gambar 4.6 Tampilan Laporan Perangkingan	28
Gambar 4.7 Laporan Perangkingan bobot berbeda.....	28

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Nilai Alternatif Di Setiap Kriteria.....	16
Tabel 4.1 Perangkingan Perhitungan Manual	29
Tabel 4.2 Perangkingan Perhitungan SAW	30