

“SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEGAWAI TELADAN PADA PT.

HALIM JAYA SAKTI DENGAN METODE FUZZY-SAW”

SKRIPSI



Disusun oleh:

ANDRE NOVARIAN ARIFIN

NPM. 1334010176

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”

JAWA TIMUR

2019

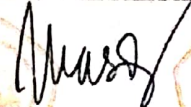
**LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI**

**Judul : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEGAWAI TELADAN
PADA PT. HALIM JAYA SAKTI DENGAN METODE FUZZY-
SAW**
Oleh : ANDRE NOVARIAN ARIFIN
NPM : 1334010176


**Telah Diseminarkan Dalam Ujian Skripsi Pada :
Hari Rabu, Tanggal 24 Juli 2019**

Mengetahui


1. Dosen Pembimbing


Dr. I Gede Surasma, ST, M.Kom
NPT : 3 7006 06 0211 1


Dosen Penguji

1.

Intan Yuniar Purbasari, S.Kom, M.Sc
NPT : 3 8006 04 0198 1

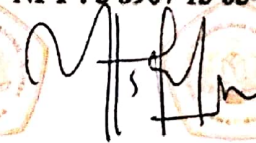
2.


**Eva Yulia Puspasingrum, S.Kom,
M.Kom**
NPT : 3 8907 13 0346 1

2.

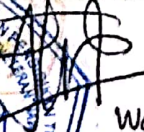

**Eva Yulia Puspasingrum, S.Kom,
M.Kom**
NPT : 3 8907 13 0346 1

3.


Yisti Vita Via, S.ST, M.Kom
NPT : 3 8604 13 0347 1

Menyetujui

**Dekan
Fakultas Ilmu Komputer**


Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT
NPT : 19650731 1199203 2 001

**Koordinator Program Studi
Teknik Informatika**


Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom
NPT : 3 8009 05 0205 1

SURAT PERNYATAAN ANTI PLAGIAT

Saya, mahasiswa Teknik Informatika UPN "Veteran" Jawa Timur, yang bertandatangan di bawah ini.

Nama : Andre Novarian Arifin

NPM : 1334010176

Menyatakan bahwa judul Skripsi/Tugas Akhir yang Saya ajukan dan akan dikerjakan, yang berjudul: "Sistem Pendukung Keputusan Pegawai Teladan Pada PT. Halim Jaya Sakti Dengan Metode Fuzzy-SAW", bukan merupakan plagiat dari Skripsi/Tugas Akhir/Penelitian orang lain dan juga bukan merupakan produk dan atau software yang saya beli dari pihak lain. Saya juga menyatakan bahwa Skripsi/Tugas Akhir ini adalah pekerjaan Saya sendiri, kecuali yang dinyatakan dalam Daftar Pustaka dan tidak pernah diajukan untuk syarat memperoleh gelar di UPN "Veteran" Jawa Timur maupun di institusi pendidikan lain.

Jika Ternyata di kemudian hari pernyataan ini terbukti tidak benar, maka Saya siap menerima segala konsekuensinya.

Surabaya, Juli 2019

Hormat Saya,



Andre Novarian Arifin

NPM. 1334010176

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah S.W.T yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang sebab atas karunia, rahmat dan hidayahNya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Sistem Pendukung Keputusan Pegawai Teladan Pada PT. Halim Jaya Sakti Dengan Metode Fuzzy-SAW” dengan baik.

Skripsi ini dibuat untuk menyelesaikan mata kuliah skripsi sebagai salah satu persyaratan untuk lulus dari Fakultas Ilmu Komputer, Program Studi Teknik Informatika Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Penulis berharap dengan adanya penyusunan skripsi ini mampu menambah ilmu dan wawasan baru dan dapat memberikan manfaat bagi pembaca. Namun, penulis juga menyadari bahwa masih banyak kekurangan dan kesalahan dalam penyusunan skripsi ini, maka dari itu penulis berharap adanya saran dan kritik yang membangun bagi penulis agar dapat lebih baik lagi kedepannya dan juga untuk penelitian ini dapat dikembangkan dan disempurnakan dalam penelitian berikutnya.

Surabaya, Juli 2019

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kepada Allah S.W.T, karena berkat rahmat dan BerkahNya penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi ini hingga selesai, maka dari itu penulis ingin menyampaikan banyak terima kasih kepada, yang terhormat:

1. Kedua orang tua penulis yang sudah mendukung, mendoakan dan membiayai penulis selama ini.
2. Ibu Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom., selaku Ketua ProgdI Teknik Informatika.
4. Dr I Gede Surasma, ST, MT, selaku pembimbing I dan Ibu Eva Yulia Puspaningrum, S.Kom, M.Kom., selaku pembimbing II, yang dengan sabar dan ikhlas meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan bimbingan, motivasi dan arahan maupun saran yang sangat berharga kepada penulis selama penyusunan skripsi.
5. Rekan-rekan Binatang dan teman-teman yang sudah banyak membantu mengerjakan skripsi ini hingga selesai.
6. Rekan-rekan penikmat senja yang banyak menginspirasi.
7. Sobat-sobat Ksatriya 3A yang setia lulus Bersama-sama sampai akhir.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
SURAT PERNYATAAN ANTI PLAGIAT	ii
Abstrak... ..	iii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Penelitian Pendahulu.....	7
2.2. Dasar Teori.....	8
2.2.1. Sistem Pendukung Keputusan.....	9
2.2.2. Metode Fuzzy Simple Additive Weighting (FSAW).....	10
2.2.3. PHP	12
2.2.4. Mysql	13
2.2.5. Apache.....	14
2.3. Perbandingan Metode.....	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	17
3.1 Alur Penelitian	17
3.2 Alur Program.....	18
3.3 Perancangan Fuzzy-SAW	21
3.4 Simulasi Implementasi	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1 Data Kriteria Hasil Kuisisioner.....	34

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	62
5.1 Kesimpulan	62
5.2 Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Flowchart Alur Program	20
Gambar 3. 2 Gambar antar muka input data kriteria.....	33
Gambar 3. 3 Gambar antar muka kriteria kedisiplinan	33
Gambar 4. 1. Tampilan utama dari Sistem Pendukung Keputusan Pegawai Teladan	50
Gambar 4. 2. Gambar tampilan dari halaman data menampilkan data list	52
Gambar 4. 3 Tampilan di dalam fungsi buat data baru	53
Gambar 4. 4 Tampilan dari fungsi data read.....	54
Gambar 4. 5 Tampilan fungsi delete	54
Gambar 4. 6 Tampilan fungsi data update	55
Gambar 4. 7 Tampilan dari menu daftar kriteria.....	56
Gambar 4. 8 Tampilan fungsi read di daftar kriteria.....	57
Gambar 4. 9 Tabel nilai fuzzy.....	57
Gambar 4. 10 Tampilan tabel data dari menu Hitung SAW	58
Gambar 4. 11 Tampilan tabel rating di halaman hitung SAW	59
Gambar 4. 12 Tampilan dari tabel V di halaman hitung SAW	60

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Kriteria	21
Tabel 3. 2 Variabel Nilai Bobot	22
Tabel 3. 3 Fuzzy Kedisiplinan	22
Tabel 3. 4 Fuzzy Prestasi Kerja.....	23
Tabel 3. 5 Fuzzy Perilaku.....	24
Tabel 3. 6 Fuzzy Tanggung Jawab.....	24
Tabel 3. 7 Fuzzy Komunikasi	25
Tabel 3. 8 Contoh Kasus	27
Tabel 3. 9 Rating Kinerja Ternormalisasi	30

Sistem Pendukung Keputusan Pegawai Teladan Pada PT. Halim Jaya Sakti Dengan Metode Fuzzy-SAW

Nama Mahasiswa : Andre Novarian Arifin
NPM : 1334010176
Program Studi : Teknik Informatika
Dosen Pembimbing : Dr. I Gede Surasma, ST, MT.
Eva Yulia Puspaningrum S.Kom, M.Kom.

Abstrak

Pegawai di PT. Halim Jaya Sakti tidak semuanya adalah pegawai yang teladan. Untuk menilai layaknya pegawai tersebut teladan atau tidaknya maka diberi kriteria-kriteria yang meliputi kedisiplinan, prestasi kerja, perilaku, tanggung jawab dan komunikasi.

Bagaimana cara mempermudah pekerjaan seorang HRD(*human resource development*) dalam menentukan pegawai yang berpredikat teladan dengan metode *fuzzy-saw* berbasis web, logika *fuzzy* dipakai untuk mencari variabel dari bobot kriteria dan *saw*(*simple additive weighting*) digunakan untuk pembobotan pada kriteria-kriteria yang sudah ditentukan dijamin sekarang serba teknologi karena lebih praktis dan mudah diakses.

Terciptanya sistem pendukung keputusan pegawai teladan untuk PT. Halim Jaya Sakti dengan metode *Fuzzy SAW*, penelitian ini berhasil melakukan perankingan alternatif dari hasil perhitungan bobot nilai pegawai dengan menggunakan metode *Fuzzy SAW* dimana nilai akhir tertinggi merupakan pegawai yang berpredikat sebagai pegawai teladan sedangkan pegawai dengan nilai terendah merupakan pegawai terjelek kinerjanya

Kata Kunci: Fuzzy, SAW, Sistem Pendukung Keputusan