

## **TUGAS AKHIR**

### **PENENTUAN KARYAWAN BERPRESTASI MENGGUNAKAN METODE TOPSIS DAN SAW (STUDI KASUS : KANTOR CAMAT PAKUSARI)**

Disusun Untuk Melengkapi dan Memenuhi Syarat Kelulusan Program Strata I

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Jember



Disusun oleh :

Dodik Syaiful Hidayat

1410652001

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

**2016**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PENENTUAN KARYAWAN BERPRESTASI MENGGUNAKAN METODE  
TOPSIS DAN SAW (STUDI KASUS : KANTOR CAMAT PAKUSARI)**

**Dodik Syaiful Hidayat**

**1410652001**

Telah Mempertanggung Jawabkan Laporan Tugas Akhirnya Pada Sidang Tugas  
Akhir Tanggal 02 Agustus 2016 Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan Dan  
Mendapat Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Di

Universitas Muhammadiyah Jember

**Disetujui oleh,**

**Penguji I**

**Pembimbing I**

**Triawan Adi Cahyanto, S.Kom, M.Kom**

**NPK. 12 03 719**

**Penguji II**

**Daryanto, S.Kom, M.Kom**

**NPK. 11 03 589**

**Pembimbing II**

**Ginanjari Abdurrahman, S.Si, M.Pd**

**NPK.15 09 637**

**Mengesahkan,**

**Dekan Fakultas Teknik**

**Yeni Dwi Rahayu, S.ST, M.Kom**

**NPK. 11 03 590**

**Mengetahui,**

**Ketua Program Studi Teknik Informatika**

**Ir. Suhartinah, MT**

**NPK. 95 05 246**

**Yeni Dwi Rahayu, SST, M.Kom**

**NPK. 11 03 590**

## KATA PENGANTAR



Puji syukur Alhamdulillah ke hadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan karuniaNya Penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul **“PENENTUAN KARYAWAN BERPRESTASI MENGGUNAKAN METODE TOPSIS DAN SAW (STUDI KASUS : KANTOR CAMAT PAKUSARI)”**.

Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurah kepada baginda Rasulullah Muhammad SAW, keluarga beliau dan para sahabat hingga pengikutnya hingga akhir zaman, orang-orang yang senantiasa istiqomah menegakkan kebenaran dan menebar kebaikan di bumi Allah SWT.

Proyek akhir ini menjelaskan tentang bagaimana untuk menentukan karyawan berprestasi menggunakan metode topsis dan saw.

Dengan segala kerendahan hati, penulis memohon maaf jika ternyata di kemudian hari diketahui bahwa hasil dari proyek akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Semoga hasil dari proyek akhir ini dapat mempermudah dalam proses penentuan karyawan berprestasi sehingga lebih akurat. Dan lebih dari itu semoga bermanfaat bagi setiap insan yang menggunakannya untuk kebaikan di jalan Allah SWT.

Jember, 02 Agustus 2016

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	i
<b>MOTTO</b> .....	iii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iv
<b>PERNYATAAN</b> .....	v
<b>ABSTRAK INDONESIA</b> .....	vi
<b>ABSTRAK ENGLISH</b> .....	vii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	viii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ix
<b>UNGKAPAN TERIMAKASIH</b> .....	x
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiv
<b>BAB 1. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
2.1 Kecamatan Pakusari.....	5
2.2 Struktur Organisasi Kecamatan Pakusari .....	6
2.3 Fuzzy Multiple Attribute Decision Making (FMADM) .....	6
2.3.1 Technique For Order Reference By Similarity to Ideal Solution (TOPSIS).....	9
2.3.2 Metode Simple Additive Weighting (SAW).....	9
2.3.3 Langkah Penyelesaian .....	10
<b>BAB 3. METODE PENELITIAN</b> .....	14
3.1 Tahapan Penelitian.....	14
3.2 Analisis Sistem .....	16

3.2.1 Analisis Data Sistem.....	16
3.2.2 Analisis Desain Sistem .....	16
3.3 Contoh Kasus 1 .....	18
3.4 Contoh Kasus 2.....	28
<b>BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>32</b>
4.1 Implementasi Sistem.....	32
4.1.1 Perangkat Keras Yang Digunakan.....	32
4.1.2 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	32
4.2 Implementasi Antar Muka .....	33
4.2.1 Halaman Login .....	33
4.2.2 Halaman Home .....	33
4.2.3 Halaman Data Karyawan.....	34
4.2.4 Halaman Seleksi .....	35
<b>BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>43</b>
5.1 Kesimpulan .....	43
5.2 Saran .....	43
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>44</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>45</b>

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Revisi Penguji I.....	45
Lampiran 2 Lembar Revisi Penguji II .....	46
Lampiran 3 Perhitungan Dengan Toppsis.....	47

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah 2015. Profile Kecamatan Pakusari. [www.jemberkab](http://www.jemberkab.go.id/pakusari-jember/) [serial on of line].  
<http://www.jemberkab.go.id/pakusari-jember/> [15 Desember 2015].
- Alit, P.(2012). *Sistem Pendukung Keputusan Cerdas Dalam Penentuan Penerima Beasiswa*. Jurusan Teknik Elektro, Politeknik Negeri Bali.
- Henry. (2009). *Metode Simple Additive Weighting*. Jurusan Teknik Informatika, STMIK Budi Darma Medan
- Kusumadewi, Sri dkk. 2006. *Fuzzy Multi-Attribute Decision Making (Fuzzy MADM)*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Kusumadewi. 2007. *Pencarian bobot attribute pada Multi-Attribute Decision Making dengan pendekatan objektif menggunakan algoritma genetika*.
- Kusrini. 2007. *Konsep dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan*. Andi Offset. Yogyakarta.
- Pahlevy (2010). *Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember
- Sprague, R. H. and E. D. Carlson (1982). *Building effective decision support systems*. Englewood Cliffs, N.J., Prentice-Hall.
- Desi Leha Kurniasih.(2013). *Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Laptop Dengan Metode Topsis*. Jurusan Teknik Informatika, STMIK Budi Darma Medan
- Indira Kusuma Wardhani.(2012). *Seleksi Supplier Bahan Baku Dengan Metode Topsis Fuzzy MADM*. Jurusan Matematika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember
- [1][http://id.wikipedia.org/wiki/Sistem\\_pendukung\\_keputusan](http://id.wikipedia.org/wiki/Sistem_pendukung_keputusan), Diakses pada tanggal 10 Februari 2014