

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN *RECRUITMENT* KARYAWAN  
*OUTSOURCING* MENGGUNAKAN METODE TOPSIS  
STUDI KASUS PADA PT. FOKUS JASA MITRA**

Diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer Program Studi  
Informatika Jenjang S-1 Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Gresik

**PROPOSAL SKRIPSI**



**Disusun Oleh:**

**IMAM ALIF MAKSUM**  
**14.622.054**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK  
2019**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT peneliti ucapkan karena berkat rahmat dan hidayahnya penulisan skripsi ini selesai.

Skripsi berjudul “Sistem Pendukung Keputusan Recruitment Karyawan Outsourcing Menggunakan Metode Topsis Studi Kasus Pada Pt. Fokus Jasa Mitra” ini diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Gresik.

Peneliti menyadari sepenuhnya penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, dukungan, bantuan serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya ingin peneliti sampaikan kepada:

1. Misbah, ST, MT selaku dosen pembimbing I yang telah banyak membantu dan memberi masukan untuk terselesaikannya penulisan skripsi ini.
2. Umi Chotijah, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing II yang juga telah banyak memberikan masukan dan bimbingan untuk terselesaikannya penulisan skripsi ini.
3. Kedua orang tua saya bapak Agus Supriyono dan ibu Kuszaenah yang tak henti-hentinya memberikan segalanya termasuk dukunyan secara lahir batin agar terselesaikannya skripsi ini.
4. Istriku tercinta Dila Deria yang tak pernah berhenti memberikan semangat, dukungan, motivasi, dan bantuan kepada saya selama mengerjakan skripsi hingga skripsi ini bisa terselesaikan dengan baik.
5. Teman-teman Teknik Informatika sore kelas B yang telah banyak sekali membantu, menyemangati, dan mendengarkan keluh kesah selama pengerjaan skripsi ini.
6. Saudara dan keluarga yang tak bisa saya sebutkan satu-persatu disini, terima kasih banyak atas segala motivasi dan semangatnya.

**DECISION SUPPORT SYSTEM RECRUITMENT OF  
OUTSOURCING EMPLOYEES USING TOPSIS METHOD  
CASE STUDY AT PT. FOKUS JASA MITRA**

**By:**

**IMAM ALIF MAKSUM  
14.622.054**

Submitted to the Informatics Engineering Study Program, Faculty of Engineering  
Muhammadiyah University of Gresik on February 8, 2019  
To partially fulfill the requirements for obtaining the degree  
Undergraduate Informatics Engineering Study Program

**ABSTRACT**

PT. Focus Jasa Mitra is a private company engaged in Civil, Mechanical, Oil and Gas Piping, Steel Structure, and Engineering construction projects. The recruitment selection process is carried out by taking the values and criteria that have been determined by the company. The criteria in question are psychological tests, interview results, Unas average, work experience and skill tests that have been determined by the company. The method used in this system is the Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution ( TOPSIS ) method. This method was chosen because the Topsis method in general is the best chosen alternative, not only has the shortest distance from the positive ideal solution but also has the longest distance from the negative solution, the better the resulting value, the greater the weight value which means it has a greater chance for prospective employees who will qualify as employees.

**Keywords** : Employee Recruitment, Decision Making, TOPSIS

**Supervisor** : Misbah, S.T, M.T

Umi Chotijah, S.Kom, M.Kom

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penelitian.....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Sistem Pendukung Keputusan.....	7
2.1.1 Teori Dasar Pendukung Keputusan.....	7
2.1.2 Tujuan Dari Sistem Pendukung Keputusan.....	8
2.1.3 Manfaat Sistem Pendukung Keputusan.....	9
2.2 Pengertian Karyawan.....	9

2.3 Metode Technique For Others Reference By Similarity To Ideal	
Solution .....	11
2.4 Penelitian Sebelumnya.....	13

### BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sitem.....	16
3.2 Hasil Analisis.....	18
3.2.1 Penggunaan Metode.....	19
3.3 Representasi Model.....	20
3.3.1 Penentuan Kriteria.....	23
3.3.2 Penentuan Normalisasi Matriks.....	24
3.3.3 Matrik Bobot Ternormalisasi.....	27
3.3.4 Ideal A+ dan Ideal A-.....	28
3.3.5 Solusi ideal positif (Si+) Dan Solusi ideal negatif (Si-).....	29
3.3.6 Perhitungan Nilai V Vector.....	30
3.4 Perancangan Sistem.....	33
3.4.1 Diagram Konteks.....	34
3.4.2 Diagram Berjenjang.....	35
3.4.3 Dfd Level 0 DSS.....	36
3.4.4 Relasi Antar Tabel Dengan CDM Dan PDM.....	37
3.4.5 Desain Database.....	39
3.5 Perancangan Antar Muka.....	42
3.5.1 Form Login Admin.....	42
3.5.2 Form Utama.....	43
3.5.3 Form Pegawai.....	44
3.5.4 Form Input Posisi.....	44
3.5.5 Form Input Kriteria.....	45
3.5.6 Form Input Nilai Karyawan.....	45
3.5.7 Form Cetak Laporan.....	46
3.6 Evaluasi Sistem.....	46

## BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implementasi.....	47
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....	47
4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	47
4.1.3 Score Code Perhitngan TOPSIS.....	48
4.1.4 Implementasi Program.....	50
4.2 Pengujian Sistem.....	52
4.2.1 Form Utama.....	52
4.2.2 Form Input Pegawai.....	52
4.2.3 Form File Kriteria.....	53
4.2.4 Form Perhitungan.....	54
4.2.5 Form Laporan.....	54
4.2.6 Form User.....	55
4.2.7 Input Data.....	57
4.3 Analisis Hasil Pengujian Sistem.....	61
4.3.1 Hasil Perbandingan Data Periode 2019 Mei.....	61
4.3.2 Hasil Perbandingan Data Periode 2019 Februari.....	65
4.3.3 Hasil Perbandingan Data Periode 2018 Desember.....	68
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan .....	71
5.2 Saran.....	71
DAFTAR RUJUKAN.....	72
LAMPIRAN.....	73
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	73



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.3 Keterangan Kriteria Penilaian yang Digunakan.....	20
Tabel 3.4 Hasil Observasi <i>Recruitment</i> Periode April 2019.....	22
Tabel 3.5 Data Kriteria Penilaian.....	23
Tabel 3.6 Pengkuadratan Kriteria.....	24
Tabel 3.7 Matriks Normalisasi.....	26
Tabel 3.8 Bobot Kriteria.....	27
Tabel 3.9 Matriks Bobot Normalisasi.....	27
Tabel 3.10 Ideal Positif (A+) Dan Ideal Negatif (A-).....	29
Tabel 3.11 Matriks Solusi Ideal Negative Positif Si+ Dan Si-.....	29
Tabel 3.12 Proses Penilaian Nilai V Vektor.....	31
Tabel 3.13 Hasil Ranking V Vektor.....	32
Tabel 3.14 Data Admin.....	39
Tabel 3.15 Data Pegawai.....	40
Tabel 3.16 Data Penilaian.....	40
Tabel 3.17 Data Kriteria.....	41
Tabel 3.18 Data Bagian.....	41
Tabel 3.19 Data Periode.....	41
Tabel 4.1 Data Perhitungan Karyawan 2019 Mei.....	62
Tabel 4.2 Hasil Perhitungan Perusahaan Periode 2019 Mei.....	63
Tabel 4.3 Hasil Perbandingan Metode Dengan Perusahaan 2019 Mei.....	64
Tabel 4.4 Data Perhitungan Karyawan 2019 Februari.....	65

Tabel 4.5 Hasil Perhitungan Perusahaan Periode 2019 Februari.....66

Tabel 4.6 Hasil Perbandingan Metode dengan Perusahaan 2019 Februari.....67

Tabel 4.7 Data perhitungan Karyawan 2018 Desember.....68

Tabel 4.8 Hasil perbandingan metode dengan perusahaan 2018 Desember.....69





## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Model <i>Waterfall</i> .....	4
Gambar 3.1 Flowchart Sistem <i>Recruitment</i> Karyawan <i>Outsourcing</i> .....	17
Gambar 3.2 Flowchart Metode <i>TOPSIS</i> .....	19
Gambar 3.3 Dokumen Diagram Konteks.....	34
Gambar 3.4 Diagram Berjenjang.....	36
Gambar 3.5 Dokumen Data Flow Diagram (DFD) Level.....	37
Gambar 3.6 Physical Data Model (PDM).....	38
Gambar 3.7 Form Login Admin.....	42
Gambar 3.8 Form Utama.....	42
Gambar 3.9 Form Pegawai.....	43
Gambar 3.10 Form Input Posisi.....	43
Gambar 3.11 Form Input Kriteria.....	44
Gambar 3.12 Form Laporan Recruitment Karyawan.....	44
Gambar 3.13 Form Laporan Karyawan Diterima.....	45
Gambar 4.1 Form Utama.....	52
Gambar 4.2 Form Pegawai.....	53
Gambar 4.3 Form Kriteria.....	53
Gambar 4.4 Form Input Barang.....	54
Gambar 4.5 Form Laporan.....	55
Gambar 4.6 Form Detail Laporan Hasil Rekomendasi Karyawan.....	55
Gambar 4.7 User Login.....	56
Gambar 4.8 Tampilan Form Salah Login.....	56
Gambar 4.9 Form Menu Utama.....	57
Gambar 4.10 Input Data Pegawai.....	58
Gambar 4.11 Hasil Inputan Data Pegawai.....	58
Gambar 4.12 Input Data Benefit dan Cost.....	59

Gambar 4.13 Data penilaian Bobot.....	59
Gambar 4.14 Detail Data Perhitungan.....	60
Gambar 4.15 Detail S+ dan S-.....	60
Gambar 4.16 Detail V Vektor.....	60
Gambar 4.17 Cetak seleksi Rekomendasi Karyawan.....	61

