

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PENGAMBILAN KEPUTUSAN  
PEMILIHAN PEMAIN SEPAK BOLA MENGGUNAKAN  
METODE *PROFILE MATCHING*

(Studi Kasus : Sepak Bola PERSID Jember Junior)

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



Nama Mahasiswa  
Cindy Muzaijanah  
1210651006

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

2016

## **MOTTO**

“Orang yang menuntut ilmu berarti menuntut rahmat ; orang yang menuntut ilmu berarti menjalankan rukun Islam dan Pahala yang diberikan kepada sama dengan para Nabi”

(HR. Dailani dari Anas r.a)

“Harga kebaikan manusia adalah diukur menurut apa yang telah dilaksanakan atau diperbuatnya.”

(Ali Bin Abi Thalib)

## **HALAMAN PERSETUJUAN**

Tugas Akhir oleh Cindy Muzaijanah ini telah diperiksa dan disetujui  
untuk diuji oleh Tim Penguji

Jember, 08 Juni 2016

Pembimbing

**Deni Arifianto, M.Kom**  
**NPK : 11 03 588**

## HALAMAN PENGESAHAN

# SISTEM INFORMASI PENGAMBILAN KEPUTUSAN PEMILIHAN PEMAIN SEPAK BOLA MENGGUNAKAN METODE *PROFILE MATCHING*

(Studi Kasus : Sepak Bola PERSID Jember Junior)

**Cindy Muzaijanah**

**1210651006**

Telah mempertanggung jawabkan Laporan Tugas Akhirnya pada sidang Tugas Akhir tanggal 21 Juni 2016 sebagai salah satu syarat kelulusan dan mendapatkan gelar Sarjana Komputer (S.kom)

di

Universitas Muhammadiyah Jember

Disetujui Oleh,

Dosen Penguji  
Penguji I

Dosen Pembimbing  
Pembimbing I

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

**NPK : 15 09 637**

Penguji II

**Deni Arifianto, M.Kom**

**NPK : 11 03 588**

**Ulya Anisatur R., M.Kom**

**NPK : 12 03 705**

Mengesahkan,  
Dekan Fakultas Teknik

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Teknik  
Informatika

**Ir. Suhartinah, MT**

**NPK : 95 05 246**

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

**NPK : 11 03 590**

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda-tangan dibawah ini.

Nama : Cindy Muzaijanah

NIM : 1210651006

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknik

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa tugas akhir yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil-alihan, tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan tugas akhir ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Jember, Juni 2016

Yang membuat pernyataan,

Cindy Muzaijanah  
NIM. 1210651006

## **PERSEMBAHAN**

Tugas akhir ini aku persembahkan kepada:

1. Orang tuaku tercinta, bapakku Arif Hariyanto dan ibuku Sri Wahyuningsih, terima kasih atas bimbingan, dorongan, motivasi, semangat dan curahan kasih sayang serta untaian doa yang selalu mengiringi langkah-langkahku, semoga Allah SWT selalu senantiasa memberikan barokah dikehidupan dan meninggikan kemuliaan kalian di akhirat.
2. Kakakku Erik Kamaludfi, S.Pd namamu selalau ada dihatiku atas segala bantuan dan semangatnya.
3. Sanak keluargaku, semoga apa yang diperbuat dan dikerjakan mendapat restu dan ridho Allah SWT.
4. Ibu Anik Rinasih dan Ibu Primana Pratiti terimakasih atas ketulusan dan motivasi.
5. Sahabat-sahabatku terimakasih atas ketulusan, motivasi, bantuan, dan kebersamaan kalian selama ini akan aku ingat selalu.
6. Teman-teman seperjuanganku di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Informatika 2012 tetap kompak dan teruskan semangatnya.

Akhirnya penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak dan semoga Allah SWT membalas semua budi baik yang telah diberikan kepada penulis.

## UNGKAPAN TERIMAKASIH

Penulisan ini dapat diselesaikan berkat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Penulis sampaikan terimakasih kepada:

1. Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember, yang telah memberikan arahan dan petunjuk.
2. Ketua Jurusan Yeni Dwi Rahayu, S.ST, M.Kom Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Jember.
3. Dosen pembimbing I Deni Arifianto, M.Kom dan dosen pembimbing II Mudafiq Riyan P., S.Kom yang telah meluangkan waktu dan pikiran serta perhatiannya guna memberikan bimbingan dan pengarahan demi terselesaikannya penulisan tugas akhir ini.
4. Guruh Wijaya, S.T selaku Dosen Wali yang dengan sabar memberikan bimbingan, arahan, masukan dan motivasi.
5. Bapak dan ibu dosen Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Jember yang telah memberi ilmu.
6. Bapak Eko Santoso selaku Pelatih PERSID Jember Junior yang telah memberikan kesempatan dan bimbingan.
7. Pihak Manajemen dan seluruh jajaran staff PERSID Jember Junior yang telah memberi izin untuk mengadakan penelitian.
8. Fadinda, Naili, Dita, Wafi, Eriko, Dendi, Ihdam, dan Zahir atas motivasi dan dukungan selama ini.
9. Almamater Universitas Muhammadiyah Jember yang memberikan kebanggaan, kewibawaan, dan dorongan kepada penulis, dan
10. Semua pihak yang telah membantu menyelesaikan tugas akhir ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang sepadan atas bantuan yang telah diberikan dalam penyusunan tugas akhir ini. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat.

Jember, 21 Juni 2016

Penulis



## **KATA PENGANTAR**

Alhamdulillah puji syukur atas pertolongan Allah SWT yang telah memberi kekuatan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Segala hal yang telah diupayakan semoga bermanfaat bagi penulis maupun bagi pembaca.

Tugas akhir ini berjudul “Sistem Informasi Pengambilan Keputusan Pemilihan Pemain Sepak Bola Menggunakan Metode *Profile Matching* (Studi Kasus : Sepak Bola PERSID Jember Junior)” dengan memuat bab I sampai bab V. Bab I berisi pendahuluan, bab II berisi kajian pustaka, bab III berisi metode penelitian, bab IV berisi implementasi, bab V berisi kesimpulan dan saran.

Penulis menyadari sepenuhnya, bahwa penelitian ini jauh dari sempurna. Dengan penuh kesadaran penulis menyampaikan permohonan maaf atas kekurangan yang masih ada pada penulisan tugas akhir ini, semoga bisa menjadi koreksi bersama untuk perbaikan selanjutnya.

Jember, Juni 2016

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>v</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>viii</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b> .....	<b>ix</b>
<b>UNGKAPAN TERIMA KASIH</b> .....	<b>x</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
2.1 Sistem Pendukung Keputusan .....	5
2.1.1 Tujuan Sistem Pendukung Keputusan .....	5

2.1.2	Manfaat Sistem Pendukung Keputusan .....	6
2.1.3	Fase Sistem Pendukung Keputusan .....	7
2.1.4	Karakteristik Sistem Pengambilan Keputusan .....	7
2.1.5	Tahapan Pembuatan Sistem Pendukung Keputusan .....	7
2.2	Metode <i>Profile Matching</i> .....	9
2.2.1	Pemetaan <i>Gap</i> Kompetensi .....	10
2.2.2	Pembobotan.....	10
2.2.3	Perhitungan dan Pengelompokan <i>Core</i> dan <i>Secondary</i> ..	11
2.2.4	Perhitungan Nilai Total .....	12
2.2.5	Perhitungan Penentuan Ranking .....	12
2.3	Pengujian Akurasi .....	13
2.4	Sepak Bola .....	13
2.5	Persid Jember Junior .....	13
2.5.1	Tujuan Persid Jember Junior .....	13
2.5.2	Badan Pengurus Persid Jember Junior .....	15
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>16</b>
3.1	Kerangka Konsep Penelitian .....	16
3.2	Pengumpulan Data .....	17
3.3	Penentuan Kriteria.....	17
3.4	Pemetaan <i>Gap</i> .....	22
3.5	Pembobotan.....	28
3.6	Perhitungan dan Pengelompokan <i>Core</i> dan <i>Secondary Factor</i> ...	32
3.7	Perhitungan Nilai Total .....	41
3.8	Perankingan .....	51
<b>BAB IV IMPLEMENTASI .....</b>		<b>57</b>
4.1	Kebutuhan Sistem .....	57
4.1.1	Spesifikasi Hardware.....	57
4.1.2	Spesifikasi Software .....	57
4.2	Fasilitas Aplikasi.....	58
4.2.1	Halaman Utama .....	58
4.2.2	Halaman Pendaftar Pemain .....	58

4.2.3	Halaman Kriteria .....	60
4.2.4	Halaman Seleksi .....	61
4.2.5	Halaman Ranking .....	67
4.3	Pengujian.....	67
a.	Perbedaan Profile Posisi .....	67
b.	Akurasi .....	70
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>77</b>
5.1	Kesimpulan .....	77
5.2	Saran.....	77
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>78</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>80</b>
<b>BIOGRAFI PENULIS .....</b>		<b>108</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.5.1	Badan Pengurus .....	15
Gambar 3.1.1	Kerangka Penelitian .....	16
Gambar 4.2.1	Halaman Utama .....	58
Gambar 4.2.2	Halaman daftar data pemain .....	58
Gambar 4.2.3	Halaman edit pemain .....	59
Gambar 4.2.4	Halaman pendaftar pemain .....	59
Gambar 4.2.5	Halaman Kriteria.....	60
Gambar 4.2.6	Tahapan Seleksi .....	61
Gambar 4.2.7	Data Nilai Pemain .....	61
Gambar 4.2.8	Step 1. Input Nilai Pemain .....	62
Gambar 4.2.9	Step .2 Pemetaan <i>Gap</i> Kompetensi.....	63
Gambar 4.2.10	Step .3 Pembobotan.....	64
Gambar 4.2.11	Step .4 Perhitungan dan Pengelompokan <i>Core</i> dan <i>Secondary Factor</i> .....	65
Gambar 4.2.12	Step .5 Perhitungan Nilai Total.....	65
Gambar 4.2.13	Step .6 Perhitungan Nilai Ranking.....	66
Gambar 4.2.14	Halaman Ranking.....	66

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.2.1 Contoh Bobot Nilai <i>Gap</i> .....	10
Tabel 3.3.1 Kriteria Penjaga Gawang .....	17
Tabel 3.3.2 Kriteria Pemain Penyerang .....	19
Tabel 3.3.3 Kriteria Pemain Tengah .....	20
Tabel 3.3.4 Kriteria Pemain Belakang .....	21
Tabel 3.4.1 Pemetaan <i>Gap</i> Keterampilan Penjaga Gawang .....	22
Tabel 3.4.2 Pemetaan <i>Gap</i> Fisik Penjaga Gawang .....	23
Tabel 3.4.3 Pemetaan <i>Gap</i> Kemampuan/Mental Penjaga Gawang .....	23
Tabel 3.4.4 Pemetaan <i>Gap</i> Fisik Pemain Penyerang .....	24
Tabel 3.4.5 Pemetaan <i>Gap</i> Skill Pemain Penyerang.....	25
Tabel 3.4.6 Pemetaan <i>Gap</i> Fisik Pemain Tengah .....	25
Tabel 3.4.7 Pemetaan <i>Gap</i> Skill Pemain Tengah.....	26
Tabel 3.4.8 Pemetaan <i>Gap</i> Fisik Pemain Belakang .....	27
Tabel 3.4.9 Pemetaan <i>Gap</i> Skill Pemain Belakang .....	27
Tabel 3.5.1 Bobot Nilai <i>Gap</i> .....	28
Tabel 3.5.2 Hasil Bobot Nilai <i>Gap</i> Keterampilan Penjaga Gawang....	29
Tabel 3.5.3 Hasil Bobot Nilai <i>Gap</i> Fisik Penjaga Gawang.....	29
Tabel 3.5.4 Hasil Bobot Nilai <i>Gap</i> Kemampuan / Mental Penjaga Gawang .....	30
Tabel 3.5.5 Hasil Bobot Nilai <i>Gap</i> Fisik Pemain Penyerang.....	30
Tabel 3.5.6 Hasil Bobot Nilai <i>Gap</i> Skill Pemain Penyerang .....	30
Tabel 3.5.7 Hasil Bobot Nilai <i>Gap</i> Fisik Pemain Tengah.....	31
Tabel 3.5.8 Hasil Bobot Nilai <i>Gap</i> Skill Pemain Tengah .....	31
Tabel 3.5.9 Hasil Bobot Nilai <i>Gap</i> Fisik Pemain Belakang .....	32
Tabel 3.5.10 Hasil Bobot Nilai <i>Gap</i> Skill Pemain Belakang.....	32
Tabel 3.6.1 Nilai <i>Core</i> dan <i>Secondary Factor</i> Keterampilan Penjaga Gawang .....	33
Tabel 3.6.2 Nilai <i>Core</i> dan <i>Secondary Factor</i> Fisik Penjaga Gawang	34

Tabel 3.6.3 Nilai <i>Core</i> dan <i>Secondary Factor</i> Kemampuan/Mental Penjaga Gawang.....	35
Tabel 3.6.4 Nilai <i>Core</i> dan <i>Secondary Factor</i> Fisik Pemain Penyerang.....	36
Tabel 3.6.5 Nilai <i>Core</i> dan <i>Secondary Factor</i> Skill Pemain Penyerang .....	37
Tabel 3.6.6 Nilai <i>Core</i> dan <i>Secondary Factor</i> Fisik Pemain Tengah..	38
Tabel 3.6.7 Nilai <i>Core</i> dan <i>Secondary Factor</i> Skill Pemain Tengah...	39
Tabel 3.6.8 Nilai <i>Core</i> dan <i>Secondary Factor</i> Fisik Pemain Belakang .....	40
Tabel 3.6.9 Nilai <i>Core</i> dan <i>Secondary Factor</i> Skill Pemain Belakang	41
Tabel 3.7.1 Nilai Total Keterampilan Penjaga Gawang .....	42
Tabel 3.7.2 Nilai Total Fisik Penjaga Gawang .....	43
Tabel 3.7.3 Nilai Total Kemampuan / Mental Penjaga Gawang .....	44
Tabel 3.7.4 Nilai Total Fisik Pemain Penyerang .....	45
Tabel 3.7.5 Nilai Total Skill Pemain Penyerang.....	46
Tabel 3.7.6 Nilai Total Fisik Pemain Tengah .....	48
Tabel 3.7.7 Nilai Total Skill Pemain Tengah.....	49
Tabel 3.7.8 Nilai Total Fisik Pemain Belakang .....	50
Tabel 3.7.9 Nilai Total Skill Pemain Belakang.....	51
Tabel 3.8.1 Ranking Penjaga Gawang .....	52
Tabel 3.8.2 Ranking Pemain Penyerang .....	53
Tabel 3.8.3 Ranking Pemain Tengah .....	55
Tabel 3.8.4 Ranking Pemain Belakang .....	56
Tabel 4.3.1 Hasil data yang ditentukan.....	68
Tabel 4.3.2 Hasil penambahan 1 angka dari data yang ditentukan .....	68
Tabel 4.3.3 Hasil pengurangan 1 angka dari data yang ditentukan .....	68
Tabel 4.3.4 Hasil penambahan 15 angka dari data yang ditentukan ...	69
Tabel 4.3.5 Hasil pengurangan 15 angka dari data yang ditentukan ...	69
Tabel 4.3.6 Hasil angka acak dari data yang ditentukan.....	69
Tabel 4.3.7 Perbandingan Manual dengan Hasil Metode	

Penjaga Gawang.....	70
Tabel 4.3.8 Perbandingan Manual dengan Hasil Metode	
Pemain Penyerang.....	70
Tabel 4.3.9 Perbandingan Manual dengan Hasil Metode Pemain	
Tengah.....	72
Tabel 4.3.10 Perbandingan Manual dengan Hasil Metode	
Pemain Belakang .....	74