

**PROTOTYPE SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
PEMILIHAN GURU TELADAN MENGGUNAKAN MODEL MADM  
DENGAN METODE SAW**

**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Strata Satu (S1)  
Pada Program Studi Informatika Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



**EKA FERI PUTRA**

**12531433**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

**(2016)**

**HALAMAN PENGESAHAN**

Nama : Eka Feri Putra  
NIM : 12531433  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Prototipe Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan  
Guru Teladan Menggunakan Model MADM  
Dengan Metode SAW

Isi dan format telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat  
untuk mengikuti ujian sidang skripsi  
pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, 29 Agustus 2016

Menyetujui  
Dosen Pembimbing



Aslan Alwi, S.Si, M.Cs  
NIK. 1972032420110113

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Ir. Aliyadi, MM, M.Kom  
NIK. 1964010319900912

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika



Munirah M. S.Kom, MT  
NIK. 1979110720091213

**HALAMAN BERITA ACARA UJIAN**

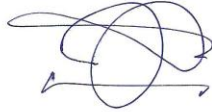
Nama : Eka Feri Putra  
NIM : 12531433  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Prototipe Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Guru Teladan Menggunakan Model MADM Dengan Metode SAW

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan  
Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada :

Hari : Senin  
Tanggal : 29 Agustus 2016  
Nilai :  $\beta$

Dosen Penguji,

Dosen Penguji I



**Dra. Ida Widaningrum, M.Kom**  
NIK. 19660417 201101 13

Dosen Penguji II



**Munirah M. S.Kom, MT**  
NIK. 1979110720091213

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



**Ir. Aliyadi, MM, M.Kom**  
NIK.1964010319900912

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika



**Munirah M. S.Kom, MT**  
NIK. 1979110720091213

**BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI**

1. Nama : Eka Feri Putra
2. NIM : 12531433
3. Program Studi : Teknik Informatika
4. Fakultas : Teknik
5. Judul Skripsi : Prototipe Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Guru Teladan Menggunakan Model MADM Dengan Metode SAW
6. Dosen Pembimbing : Aslan Alwi, S.Si, M.Cs
7. Konsultasi :

NO.	TANGGAL	URAIAN	PTD
1.	06 / 01 / 16	Ace awal	✓
2.	25 / 01 / 16	Bab I Ace lanjut Bab II	✓
3.	08 / 02 / 16	Bab II Ace lanjut Bab III	✓
4.	15 / 03 / 16	Bab III Ace lanjut Bab IV	✓
5.	27 / 05 / 16	Bab IV revisi program	✓
6.	02 / 07 / 16	Bab IV Ace lanjut Bab V	✓
7.	28 / 07 / 16	Bab V Ace	✓
8.	08 / 08 / 16	Demo program dan Ace sedang.	✓

8. Tgl. Pengajuan :
9. Tgl. Pengesahan :

Ponorogo, 29 Agustus 2016  
Dosen Pembimbing,

  
Aslan Alwi, S.Si, M.Cs  
 NIK.1972032420110113

## **ABSTRAK**

### **PROTOTIPE SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN GURU TELADAN MENGGUNAKAN MODEL MADM DENGAN METODE SAW**

EKA FERI PUTRA

NIM:12531433

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem pendukung keputusan yang dapat memudahkan dalam proses pemilihan guru teladan dan memberikan alternatif peringkat hasil seleksi pemilihan guru teladan. Sistem pendukung keputusan ini menggunakan metode perhitungan Simple Additive Weighting (SAW). Sistem ini dapat menampilkan hasil perbandingan guru teladan berdasarkan hasil perhitungan metode SAW.

Namun, dalam metode SAW belum dapat menyelesaikan suatu kasus dimana ada nilai preferensi yang sama. Sehingga dalam sistem ini ditambahkan suatu algoritma untuk menyelesaikan kasus tersebut dengan membandingkan nilai di setiap kriteria yang ada. Kriteria yang digunakan untuk penilaian mengacu pada Buku Pedoman Pemilihan Guru Teladan tahun 2016. Data yang digunakan dalam sistem pendukung keputusan ini diambil dari data pemilihan guru teladan.

Kata kunci— Sistem Pendukung Keputusan, Simple Additive Weighting, Pemilihan Guru Teladan.

## KATA PENGANTAR

Sudah sepiantasnya penulis mengucapkan Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, sebab hanya karunia dan rahmat-Nya lah penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menyadari sepenuhnya bahwa tanpa uluran tangan dan bantuan dari berbagai pihak penyusunan skripsi ini tidak akan terwujud. Oleh karena itu pada kesempatan yang baik ini, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang tiada terhingga atas segala bantuan yang telah penulis terima dalam keseluruhan proses penyelesaian penelitian ini.

1. Kepada Bapak Ir. Aliyadi, MM,M.Kom selaku Dekan fakultas teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
2. Kepada Ibu Munirah M, S.Kom,MT. selaku ketua Program Studi Teknik Informatika, serta selaku pembimbing kedua, penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih.
3. Kepada Ibu Dra. Ida Widaningrum, M.Kom. selaku pembimbing pertama, penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih. Dari beliau penulis juga mendapatkan bimbingan dan juga mendapatkan banyak pengetahuan yang sangat berguna dalam penyempurnaan penyusunan skripsi ini.
4. Kepada Bapak Aslan Alwi,S.Si,M.Cs. selaku penguji pertama, penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih.
5. Kepada Ibu Munirah M,S.Kom,MT. selaku penguji kedua, penulis juga menyampaikan rasa hormat dan terima kasih.
6. Kepada seluruh staf pimpinan dan staf pengajar Universitas Muhammadiyah Ponorogo, penulis juga menyampaikan banyak terima kasih karena dengan amal beliau, penulis bertambah wawasan, ilmu, dan pengetahuan.
7. Kepada sahabat, yang telah memberikan dorongan moril kepada penulis sehingga penulis dapat melaksanakan penelitian dengan lancar.

Kepada seluruh teman mahasiswa program studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang telah banyak memberikan bantuan dan dorongan selama penyelesaian penulisan skripsi ini, penulis menyampaikan terima kasih yang tak terhingga.

Kepada ibunda, penulis menyampaikan rasa terima kasih dan sungkem yang sedalam dalamnya, karena berkat doa dan restu beliau lah sebagai kunci kelancaran dan penyelesaian skripsi ini.

Ponorogo, 29 Agustus 2016

Penyusun,

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR BERITA ACARA BIMBINGAN .....	iii
LEMBAR BERITA ACARA UJIAN .....	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	2
C. Batasan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Manfaat Perancangan.....	2
F. Metode Perancangan .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
A. Sistem Pendukung Keputusan.....	5
a. Proses pengambilan keputusan.....	5
b. Pengertian sistem pendukung keputusan .....	7
B. Permodelan MADM .....	11
C. Teori Simple Additive Weighting (SAW).....	13
D. Bahasa Pemrograman PHP .....	14
1. Sejarah PHP .....	14
2. Kelebihan PHP .....	16
3. Kelemahan PHP.....	17
E. Sekilas Tentang Mysql.....	17



BAB III METODE PERANCANGAN		
A. Analisis Kebutuhan .....	24	
B. Rancangan Sistem.....	27	
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....		43
A. Pembuatan Sistem Dalam Server Web.....	43	
B. Pembuatan Basis Data .....	44	
BAB V PENUTUP		
A. Kesimpulan .....	80	
B. Saran.....	80	
DAFTAR PUSTAKA		

