

**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)

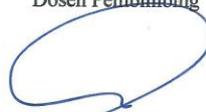
HALAMAN PENGESAHAN

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

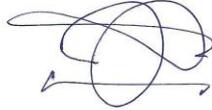
Nama : Eka Feri Putra
NIM : 12531433
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Prototipe Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Guru Teladan Menggunakan Model MADM Dengan Metode SAW

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

Hari : Senin
Tanggal : 29 Agustus 2016
Nilai : β

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 sepantasnya 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 sebagai kunci kelancaran dan penyelesaian skripsi ini.

Ponorogo, 29 Agustus 2016

Penyusun,

Penulis



BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Peran seorang guru dalam proses kemajuan pendidikan sangatlah penting. Guru merupakan salah satu faktor utama bagi terciptanya generasi penerus bangsa yang berkualitas, tidak hanya dari sisi intelektualitas saja melainkan juga dari tata cara berperilaku dalam masyarakat. Sementara, kemajuan sebuah bangsa ditentukan oleh kemampuan para pendidiknya untuk mengubah karakter generasi penerusnya ke depan.

Penyelenggaraan pendidikan bermutu akan dihasilkan oleh guru yang profesional dengan kualifikasi minimal seperti yang dipersyaratkan Undang-undang Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen untuk mewujudkan tujuan pendidikan nasional. Pendidikan nasional berfungsi mengembangkan kemampuan dan membentuk watak serta peradaban bangsa yang bermartabat dalam rangka mencerdaskan kehidupan bangsa.

Dalam pemilihan guru berprestasi atau teladan mulai dari tingkat satuan pendidikan sampai tingkat nasional dilakukan penilaian terhadap aspek kinerja, kompetensi dan wawasan kependidikan guru. Selain itu, dalam pemilihan guru berprestasi atau teladan, menganut prinsip penyelenggaraan sebagai berikut : Pertama, kompetitif yang berarti pemilihan dilakukan secara bersaing atas kemampuan dan keterampilan serta prestasi kerja, bukan berdasarkan pemerataan kesempatan untuk mengikuti pemilihan guru berprestasi atau

penunjukan langsung dari kepala sekolah, kepala dinas pendidikan kabupaten/kota, atau kepala dinas pendidikan provinsi.

Kedua, obyektif, mengacu kepada proses penilaian dan penetapan predikat guru berprestasi pada tingkat kabupaten/kota, provinsi, dan nasional, serta dilaksanakan secara imparial, tidak diskriminatif, dan memenuhi standar penilaian yang ditetapkan. Ketiga, transparan, mengacu pada proses yang memberikan peluang kepada semua pemangku kepentingan untuk memperoleh akses informasi tentang penilaian dan penetapan predikat guru berprestasi. Dan yang keempat, akuntabel, merupakan proses penilaian dan penetapan predikat guru SMA berprestasi yang dapat dipertanggungjawabkan kepada semua pemangku kepentingan pendidikan, baik secara akademik maupun administratif.

Dari pemaparan latar belakang diatas, maka penulis perlu mengembangkan sebuah sistem yang dapat mendukung aktifitas tersebut dengan judul "Prototipe Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Guru Teladan Menggunakan Model MADM dengan metode SAW".

B. Rumusan Masalah

Bagaimana membangun suatu sistem pendukung keputusan guna memberikan rekomendasi penilaian terhadap kegiatan pemilihan guru teladan dengan menggunakan metode SAW (*Simple Additive Weighting*)?

C. Batasan Masalah

- Sistem dibangun untuk semua jenjang guru (tidak dibatasi guru SMA, SMP maupun SD).
- Sistem dibuat dinamis, kriteria dapat diubah oleh admin sistem sesuai perkembangan yang terjadi.
- Menggunakan metode SAW (*Simple Additive Weighting*).
- Keluaran dari sistem ini berupa perangkingan terhadap hasil penilaian dari guru yang menjadi kandidat dalam pemilihan guru berprestasi atau teladan.

D. Tujuan Penelitian

Agar hasil dari sistem dapat mendukung keputusan bagi para juri selaku pengambil keputusan dalam kegiatan pemilihan sebagai rekomendasi penilaian terhadap guru-guru yang menjadi kandidat dalam pemilihan.

E. Manfaat Perancangan

1. Juri ataupun sang pengambil keputusan dapat memilih kandidat mana yang dapat menyandang guru teladan dengan cepat dan mudah.
2. Dapat melakukan perubahan kriteria dan pembobotan secara lebih mudah dan cepat tanpa harus membuat sistem lagi.

F. Metode Perancangan

Tahap perancangannya menggunakan model pengembangan klasik (*waterfall*), dengan tahapan-tahapan sebagai berikut :

1. Persiapan Kebutuhan Sistem
2. Desain Antarmuka Sistem
3. Programming (Pengkodean)
4. Pengujian Sistem (Menggunakan *Blackbox* ataupun *Whitebox*)
5. Penerapan Sistem
6. Pemeliharaan Sistem

