

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
PEMILIHAN GURU BERPRESTASI DI MAN 2 PONOROGO
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN ALGORITMA WEIGHT
PRODUCT**

SKRIPSI

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



WEMERZA HINDID DAHLAWI

19533096

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

2024

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Wemerza Hindid Dahlawi
NIM : 19533096
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Guru Berprestasi Di MAN 2 Ponorogo Berbasis Web Menggunakan *Algoritma Weight Product*

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat
Untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, 24 Januari 2024

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II


(Moh. Bhanu Setyawan, ST., M.Kom)

NIK. 19800225 201309 13


(Fauzan Masykur, ST, M.Kom)

NIK. 19810316 202109 12

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,

Ketua Program Studi Teknik Informatika,



(Edy Kurniawan, ST., MT)

NIK. 19771026 200810 12



(Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom., M.Kom)

NIK. 19840924 201309 13

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Wemerza Hindid Dahlawi

NIM : 19533096

Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi Saya dengan judul: "Sistem Pendukung Kuputusan Pemilihan Guru Berprestasi Di Man 2 Ponorogo Berbasis Web Menggunakan Algoritma Weight Product" bahwa berdasarkan hasil penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan dan masalah ilmiah yang Saya rancang atau teliti didalam Naskah Skripsi ini adalah asli dari pemikiran Saya. Tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh oranglain, kecuali secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata didalam Naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiarisme, saya bersedia ijazah saya dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Ponorogo, 15 Januari 2024



Wemerza Hindid Dahlawi

NIM. 19533096

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Wemerza Hindid Dahlawi
NIM : 19533096
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Guru Berprestasi Di MAN 2 Ponorogo Berbasis Web Menggunakan *Algoritma Weight Product*

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

Hari : Rabu
Tanggal : 24 Januari 2024
Nilai :

Dosen Penguji,

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II


(Adi Fajarvanto Cobantoro, S.Kom., M.Kom)

NIK. 19840924 201309 13


(Angga Prasetyo, ST, M.Kom)

NIK. 19820819 201112 13

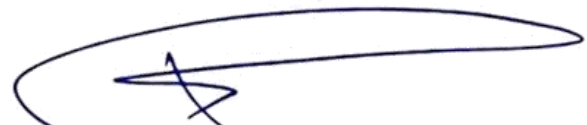
Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,

Ketua Program Studi Teknik Informatika,



(Edy Kurniawan, ST., MT)
NIK. 19771026 200810 12



(Adi Fajarvanto Cobantoro, S.Kom., M.Kom)
NIK. 19840924 201309 13

MOTTO

”Fight For Freedom, Belajar, Berjuang, Bertaqwa”



HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran illahi robbi yang telah mencurahkan rahmat, inayah, taufiq serta hidayah-Nya sehingga pada titik ini saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir sebagai Mahasiswa yaitu skripsi dengan judul “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Guru Berprestasi Di Man 2 Ponorogo Berbasis Web Menggunakan Algoritma Weight Product”. Tugas Akhir Skripsi ini saya persembahkan khusus kepada :

1. Kepada orang tua yang saya sayangi dan hormati. Sebagai tanda bakti, rasa terima kasih yang tiada terhingga. Saya persembahkan karya kecil ini kepada Bapak (alm) Effendie Manoppo dan Ibu Dewi Markiyah yang telah memberikan dukungan, ridho senantiasa mendo'akan anaknya, membimbing dan mengarahkan sehingga bisa berada di titik ini dengan kokoh dan berani, ucapan terimakasih pun belum cukup, mungkin hanya bisa ku balas dengan bakti dan berbalas sayang kepada kedua orang tuaku.
2. Kepada Dosen Pembimbing saya, Bapak Moh. Bhanu Setyawan, dan Bapak Fauzan Masykur. Terima kasih telah membimbing dan memberi arahan Solusi dan dukungannya selama proses penyelesaian skripsi ini.
3. Serta seluruh sahabat, teman. Dan orang-orang baik lainnya yang membantu serta mendukung selesainya tugas akhir saya, terima kasih.
4. Terakhir untuk diri Saya sendiri. Terimakasih dan mari kita merayakan dengan ucapan alhamdulillah.

ABSTRAK

SISTEM PENDUKUNG KUPUTUSAN PEMILIHAN GURU BERPRESTASI DI MAN 2 PONOROGO BERBASIS WEB MENGGUNAKAN ALGORITMA WEIGHT PRODUCT

Abstrak

Saat ini MAN 2 Ponorogo mempunyai 87 Guru baik yang statusnya PNS atau pun NON PNS. Selama ini penilaian pemilihan Guru Berprestasi masih dilakukan secara manual dan cenderung subyektif dengan penunjukan langsung oleh tim penilai yang diusulkan ke Kepala Madrasah. Sistem penilaian manual sangat beresiko untuk terjadi kesalahan saat penilaian sehingga mencederai asas tertib, efisien, ekonomis, efektif, transparan dan bertanggung jawab. Keterbatasan tim penilai untuk melakukan penilaian secara tertib, efisien, ekonomis, efektif, transparan dan bertanggung jawab, maka dibutuhkan sebuah sistem yang bisa mengakomodir kebutuhan tersebut. Penggunaan metode weighted product bisa menjadi alternatif jalan keluar dalam membantu Tim Penilai untuk memilih guru berprestasi sesuai dengan kriteria yang sudah ditentukan. Metode pengembangan aplikasi untuk membuat sistem pendukung keputusan pemilihan guru berprestasi menggunakan metode waterfall dan pada pengujian akhir sistem menggunakan pengujian blackbox. Hasil akhir dari penelitian ini Pengujian fungsionalitas aplikasi dengan uji blackbox tidak ditemukan kesalahan dan berjalan sesuai dengan rancangan yang diinginkan serta sistem bisa memberikan rekomendasi guru berprestasi dengan tingkat akurasi dan efisiensi yang baik.

Kata Kunci: MAN 2 Ponorogo, Sistem Pendukung Keputusan, Weighted Product

ABSTRACT

WEB-BASED SUPPORT SYSTEM FOR THE ELECTION OF ACHIEVEMENT TEACHERS IN MAN 2 PONOROGO USING THE WEIGHT PRODUCT ALGORITHM

Abstract

Currently, MAN 2 Ponorogo has 87 teachers, both civil servants and non-civil servants. So far, assessment of the selection of Outstanding Teachers is still carried out manually and tends to be subjective with direct appointment by a team of assessors who are proposed to the Head of the Madrasah. The manual assessment system is very risky for errors occurring during assessment, thereby harming the principles of orderliness, efficiency, economy, effectiveness, transparency and responsibility. The assessment team is limited in carrying out assessments in an orderly, efficient, economical, effective, transparent and responsible manner, so a system is needed that can accommodate these needs. Using the weighted product method can be an alternative solution in helping the Assessment Team to select outstanding teachers according to predetermined criteria. The application development method for creating a decision support system for selecting outstanding teachers uses the waterfall method and in final testing the system uses black box testing. The final result of this research was that testing the application functionality using a black box test found no errors and ran according to the desired design and the system was able to provide recommendations for outstanding teachers with a good level of accuracy and efficiency.

Keywords: MAN 2 Ponorogo, Decision Support System, Weighted Product

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI	Error! Bookmark not defined.
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	ix
BAB I	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4 Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.6 Sistematika Penulisan	Error! Bookmark not defined.
BAB II	Error! Bookmark not defined.
TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Penelitian Terkait	Error! Bookmark not defined.
2.2 Sistem Pendukung Keputusan	Error! Bookmark not defined.
2.3 Metode Weighted Product	Error! Bookmark not defined.
2.4 PHP	Error! Bookmark not defined.
2.5 HTML	Error! Bookmark not defined.
2.6 MYSQL	Error! Bookmark not defined.
2.7 XAMPP	Error! Bookmark not defined.
BAB III	Error! Bookmark not defined.
METODELOGI PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1 Observasi dan Pengambilan Data	Error! Bookmark not defined.
3.1.1 Observasi	Error! Bookmark not defined.
3.1.2 Pengambilan Data	Error! Bookmark not defined.
3.2 Tahapan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3 Implementasi Weight Product	Error! Bookmark not defined.
3.3.1 Identifikasi Kriteria	Error! Bookmark not defined.

3.3.2	Pembobotan Kriteria.....	Error! Bookmark not defined.
3.4	Penentuan Rating Kecocokan.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.1	Matrik yang dihasilkan	Error! Bookmark not defined.
3.4.2	Nomalisasi Bobot	Error! Bookmark not defined.
3.4.3	Penentuan Nilai Vektor S.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.4	Penentuan Nilai Vektor V	Error! Bookmark not defined.
3.4.5	Perangkingan Nilai Vektor V	Error! Bookmark not defined.
3.5	Perancangan Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
3.5.1	Analisa Kebutuhan	Error! Bookmark not defined.
3.5.2	Diagram Contexts	Error! Bookmark not defined.
3.5.3	Perancangan Database	Error! Bookmark not defined.
3.5.4	Perancangan Tabel	Error! Bookmark not defined.
3.5.5	Flow Chart Digram.....	Error! Bookmark not defined.
3.6	Perancangan Interface.....	Error! Bookmark not defined.
3.6.1	Login.....	Error! Bookmark not defined.
3.6.2	Tampilan Beranda Admin.....	Error! Bookmark not defined.
3.6.3	Halaman Data Kriteria.....	Error! Bookmark not defined.
3.6.4	Halaman Data Alternatif.....	Error! Bookmark not defined.
3.6.5	Halaman Data Bobot	Error! Bookmark not defined.
3.6.6	Halaman Input Nilai Guru	Error! Bookmark not defined.
3.6.7	Halaman Hasil Perhitungan Weight Product .	Error! Bookmark not defined.
3.7	Pengujian Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV		Error! Bookmark not defined.
ANALISA DAN HASIL		Error! Bookmark not defined.
4.1	Analisa Perhitungan Algoritma Weight Product .	Error! Bookmark not defined.
4.2	Implementasi Perancangan Web	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	Halaman Login	Error! Bookmark not defined.
4.2.2	Halaman admin.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.3	Halaman kriteria pada admin.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.4	Halaman data kriteria pada admin	Error! Bookmark not defined.
4.2.5	Halaman Bobot Kriteria.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.6	Halaman Input Nilai Guru (alternatif)	Error! Bookmark not defined.
4.2.7	Halaman hasil perhitungan Weighted Product	Error! Bookmark not defined.
4.2.8	Tampilan Hasil Grafik	Error! Bookmark not defined.
4.3	Pengujian Aplikasi	Error! Bookmark not defined.

BAB V	Error! Bookmark not defined.
KESIMPULAN DAN SARAN.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSAKA	Error! Bookmark not defined.



