

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENGGUNAKAN METODE
MOORA BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS PENERIMAAN CREW
RAHWANA WEDDING ORGANIZER)**



Oleh :

Hanif Hilmi Setyawan

NIM. 2005101110

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PGRI MADIUN

2024

HALAMAN JUDUL

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENGGUNAKAN METODE
MOORA BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS PENERIMAAN CREW
RAHWANA WEDDING ORGANIZER)**

SKRIPSI

Diajukan kepada Universitas PGRI Madiun untuk Memenuhi Salah Satu
Persyaratan dalam Menyelesaikan Program Sarjana Strata 1 Teknik Informatika.

Oleh:

HANIF HILMI SETYAWAN

NIM.2005101110

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PGRI MADIUN

2025

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi oleh Hanif Hilmi Setyawan telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Madiun, 3 Januari 2025
Pembimbing I,



Saifulloh, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0717048906

Madiun, 3 Januari 2025
Pembimbing II,

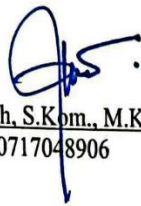


Juwari, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0706028804

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

Skripsi oleh Hanif Hilmi Setyawan telah dipertahankan di depan dosen penguji
pada 15 Januari 2025.

Tim Penguji



Saifulloh, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0717048906

Penguji I



Juwari, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0706028804

Penguji II



Pratiwi Susanti, S.Kom., M.MT.
NIDN. 0711089301

Penguji III



Nasrul Rofiah Hidayati, S.T., M.Pd
NIDN. 0706108202

Menyetujui,
Dekan Fakultas Teknik



Latjuba Sofyana STT, S. Kom., M.MT.
NIDN. 0714029102

Mengetahui,
Kaprodik Teknik Informatika

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Hanif Hilmi Setyawan
NIM : 2005101110
Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul "Sistem Pendukung Keputusan Menggunakan Metode *MOORA* Berbasis Website (Studi Kasus Penerimaan Crew Rahwana Wedding Organizer)" ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Madiun, 15 Januari 2025
Yang membuat pernyataan



Hanif Hilmi Setyawan
NIM. 2005101110

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO:

“Boleh jadi kamu membenci sesuatu, padahal itu baik bagimu dan boleh jadi kamu menyukai sesuatu, padahal itu buruk bagimu. Allah mengetahui, sedangkan kamu tidak mengetahui.”

(QS Al-Baqarah: 216)

“Gaoleh putus asa rek. Ancen ngono urip iku masio lunyu kudu tetep menek”

(Emha Ainun Nadjib)

“Sebab itu janganlah kamu kuatir akan hari besok, karena hari besok mempunyai kesusahannya sendiri. Kesusahan sehari cukuplah untuk sehari.”

(Matius 6:34)

SKRIPSI INI SAYA PERSEMBAHKAN KEPADA :

*Diri Saya Sendiri, Kedua Orang Tua
Saya, Keluarga Besar Saya, Orang
Terkasih, Sahabat Saya, Dan Orang-
Orang yang terlibat dalam penyusunan
skripsi ini.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Sistem Pendukung Keputusan Menggunakan Metode *MOORA* Berbasis Website (Studi Kasus Rahwana Wedding Organizer)”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan studi pada Program Studi Teknik Informatika di Universitas PGRI Madiun

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. H Supri Wahyudi Utomo selaku Rektor Universitas PGRI Madiun.
2. Ibu Nasrul Rofiah Hidayati, S.T., M.Pd selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas PGRI Madiun.
3. Ibu Latjuba Sofyana STT, S.Kom., M.MT selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika.
4. Bapak Saifulloh, S.Kom., M.Kom dan Juwari, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, masukan, serta arahan selama proses penyusunan skripsi ini.
5. Seluruh staf pengajar di Universitas PGRI Madiun yang telah memberikan ilmu dan pengalaman berharga selama masa perkuliahan.
6. Keluarga tercinta atas segala doa, dukungan, dan motivasi.

7. Teman-teman seperjuangan yang selalu memberikan semangat dan kebersamaan selama masa studi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan di masa mendatang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan pihak-pihak yang membutuhkan.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini. Semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa memberikan balasan yang terbaik kepada kita semua.

Madiun, 15 Januari 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	iii
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
ABSTRAK	xv
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Pembatasan Masalah	5
C. Perumusan Masalah.....	5
D. Tujuan Penelitian.....	6
E. Kegunaan Penelitian.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	6
A. Kajian Teoritis.....	6
1. Sistem Pendukung Keputusan	6
2. Metode MOORA.....	6
3. Website	8
4. HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>).....	9
5. PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	9
6. My SQL	10
7. Database.....	10
8. UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	11
9. <i>Usecase</i> Diagram	11
10. <i>Activity Diagram</i>	13
11. <i>Squence Diagram</i>	14
12. SUS (<i>System Usability Scale</i>)	16
B. KAJIAN EMPIRIS.....	17
C. KERANGKA BERFIKIR.....	19

BAB III METODE PENELITIAN	22
A. Tempat dan Waktu Penelitian	22
B. Metode Pengembangan Sistem	23
C. Rancangan Penelitian	25
D. Teknik Pengembangan Sistem	27
BAB IV	28
A. Analisis Sistem	28
1. Analisis Kebutuhan Fungsional.....	28
2. Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	28
B. Perhitungan Metode <i>MOORA</i>	29
C. Perancangan Sistem	36
1. <i>Use case Diagram</i>	36
2. <i>Activity Diagram</i>	37
a. <i>Activity Diagram Admin</i>	37
1) <i>Activity Diagram Admin Login</i>	37
2) <i>Activity Diagram Mengelola Data Kriteria</i>	38
3) <i>Activity Diagram Mengelola Data Calon Crew</i>	39
4) <i>Activity Diagram Mengelola Data Penilaian</i>	40
5) <i>Activity Diagram Data Pehitungan</i>	41
6) <i>Activity Diagram Melihat Hasil Akhir</i>	42
3. <i>Sequence Diagram</i>	43
a. <i>Sequence Diagram Admin</i>	43
1) <i>Sequence Diagram Login Admin</i>	43
2) <i>Sequence Diagram Mengelola Data Kriteria</i>	44
3) <i>Sequence Diagram Mengelola Data Calon Crew</i>	45
4) <i>Sequence Diagram Mengelola Data Penilaian</i>	46
5) <i>Sequence Diagram Data Perhitungan</i>	47
6) <i>Sequence Diagram Melihat Hasil Akhir</i>	48
4. <i>Class Diagram</i>	49
5. <i>Tabel Database</i>	51
6. Perancangan Antarmuka Sistem	53
a. <i>Tampilan Halamn Login</i>	53
b. <i>Tampilan Halaman Dashboard</i>	54
c. <i>Tampilan Halaman Data Kriteria</i>	54
d. <i>Tampilan Halaman Data Calon Crew</i>	56
e. <i>Tampilan Halaman Data Penilaian</i>	58

f.	Tampilan Halaman Perhitungan.....	60
g.	Tampilan Halaman Data Hasil Akhir.....	63
h.	Tampilan Halaman <i>Account</i>	63
D.	Implementasi Sistem.....	65
1.	Tampilan Halaman Login	65
2.	Tampilan Halaman Dashboard	66
3.	Tampilan Halaman Kriteria	66
4.	Tampilan Halaman Data Calon Crew	68
5.	Tampilan Halaman Penilaian	69
6.	Tampilan Halaman Perhitungan.....	70
7.	Tampilan Halaman Data Hasil Akhir.....	72
8.	Tampilan Halaman Data Account.....	73
E.	Pengujian Sistem.....	74
BAB V		81
A.	Kesimpulan.....	81
B.	Saran.....	82
DAFTAR PUSTAKA		83

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Metode ADDIE	23
Gambar 3. 2 Racangan Penelitian	25
Gambar 4. 1 Use case Diagram.....	37
Gambar 4. 2 Admin Login	38
Gambar 4. 3 Activity Diagram Mengelola Data Kriteria	39
Gambar 4. 4 Activity Diagram Mengelola Data Alternatif	40
Gambar 4. 5 Activity Diagram Mengelola Data Penilaian	41
Gambar 4. 6 Activity Diagram Data Pehitungan.....	42
Gambar 4. 7 Activity Diagram Melihat Hasil Akhir.....	43
Gambar 4. 8 Sequence Diagram login admin.....	44
Gambar 4. 9 Sequence Diagram Mengelola Data Kriteria	45
Gambar 4. 10 Sequence Diagram Mengelola Data Alternatif	46
Gambar 4. 11 Sequence Diagram Mengelola Data Penilaian.....	47
Gambar 4. 12 Sequence Diagram Data Perhitungan	48
Gambar 4. 13 Sequence Diagram Melihat Hasil Akhir	49
Gambar 4. 14 Class Diagram	49
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Login.....	53
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Dashboard	54
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Data Kriteria.....	55
Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Tambah Data Kriteria.....	55
Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Edit Data Kriteria	56
Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Data Alternatif.....	57
Gambar 4. 21 Tampilan Halaman Tambah Data Alternatif	57
Gambar 4. 22 Tampilan Halaman Edit Data Alternatif	58
Gambar 4. 23 Tampilan Halaman Data Penilaian	59
Gambar 4. 24 Tampilan Halaman Edit Data Penilaian.....	59
Gambar 4. 25 Halaman Matrix Keputusan.....	60
Gambar 4. 26 Halaman Matrix Ternormalisasi (R).....	61
Gambar 4. 27 Halaman Matrix Normalisasi Terbobot.....	62
Gambar 4. 28 Halaman Nilai Yi.....	62
Gambar 4. 29 Tampilan Halaman Data Hasil Akhir	63
Gambar 4. 30 Tampilan halaman Account	64
Gambar 4. 31 Tampilan halaman tambah account	64
Gambar 4. 32 Tampilan halaman edit account	65
Gambar 4. 33 Implementasi Halaman Login	65
Gambar 4. 34 Implementasi Halaman Dashboard.....	66
Gambar 4. 35 Implementasi Halaman Kriteria	67
Gambar 4. 36 Implementasi Halaman Tambah data Kriteria	67
Gambar 4. 37 Implementasi Halaman Edit Data Kriteria	68
Gambar 4. 38 Implementasi Halaman Alternatif.....	68
Gambar 4. 39 Implementasi Halaman Tambah Data Alternatif	69

Gambar 4. 40 Implementasi Halaman Edit Data Alternatif	69
Gambar 4. 41 Implementasi Halaman Penilaian	70
Gambar 4. 42 Implementasi Halaman Edit Data Penilaian	70
Gambar 4. 43 Implementasi Halaman Perhitungan Matrix Keputusan (X)	71
Gambar 4. 44 Implementasi Halaman Perhitungan Matrix Ternormalisasi (R)	71
Gambar 4. 45 Implementasi Halaman Perhitungan Matrix Normalisasi Tebobot	71
Gambar 4. 46 Implementasi Halaman Perhitungan Nilai Yi	72
Gambar 4. 47 Implementasi Halaman Data Hasil Akhir	72
Gambar 4. 48 Halaman Data Account	73
Gambar 4. 49 Halaman Tambah Data Account	73
Gambar 4. 50 Halaman Edit Data Account	74

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 <i>Use case</i> Diagram.....	12
Tabel 2. 2 <i>Activity</i> Diagram.....	14
Tabel 2. 3 <i>Squence</i> Diagram.....	15
Tabel 2. 4 Kerangka Berfikir	21
Tabel 3. 1 Tempat dan Waktu Penelitian	22
Tabel 4. 1 Tabel Kriteria	30
Tabel 4. 2 Tabel nilai alternatif	30
Tabel 4. 3 Tabel Optimasi.....	34
Tabel 4. 4 Tabel nilai Y_i (Rumus 4).....	35
Tabel 4. 5 Hasil Nilai.....	35
Tabel 4. 6 Tabel User.....	51
Tabel 4. 7 Tabel Kriteria	52
Tabel 4. 8 Tabel Calon crew	52
Tabel 4. 9 Tabel Penilaian	52
Tabel 4. 10 Tabel Hasil	53
Tabel 4. 11 Tabel Pertanyaan Pengujian SUS	76
Tabel 4. 12 Tabel Jawaban dan Skor	76
Tabel 4. 13 Tabel Responden.....	77
Tabel 4. 14 Tabel perhitungan SUS.....	78
Tabel 4. 15 Perhitungan SUS	79