

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI CALON
PASKIBRAKA KABUPATEN PONOROGO MENGGUNAKAN
METODE *MOORA***

SKRIPSI

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



DEWI TALIYA PURNAMA
19533155

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Dewi Taliya Purnama
NIM : 19533155
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Calon
Paskibraka Kabupaten Ponorogo Menggunakan
Metode MOORA

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

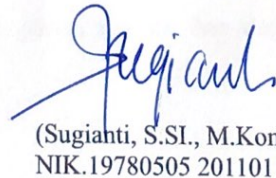
Ponorogo, 07 Agustus 2023

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I,


(Khoirun Nurfitri, S.Kom., M.Kom.)
NIK.1920430 201808 13

Dosen Pembimbing II,



(Sugianti, S.SI., M.Kom.)
NIK.19780505 201101 13

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,


(Edy Kurniawan, S.T., M.T.)
NIK.19771026 200810 12

Ketua Program Studi Teknik Informatika,


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

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dewi Taliya Purnama

NIM : 19533155

Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi saya dengan judul : “Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Calon Paskibraka Kabupaten Ponorogo Menggunakan Metode MOORA” bahwa berdasarkan hasil penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan dan masalah ilmiah yang saya rancang/teliti di dalam Naskah Skripsi ini adalah asli dari pemikiran saya. Tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam Naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagitisme, saya bersedia Ijazah saya dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebesar-besarnya.

Ponorogo, 04 Agustus 2023

Mahasiswa,



Dewi Taliya Purnama

NIM 19533155

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Dewi Taliya Purnama
NIM : 19533155
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Calon
Paskibraka Kabupaten Ponorogo Menggunakan
Metode MOORA

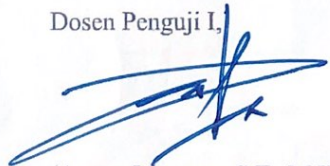
Telah diuji dan dipertahankan dihadapan

Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada:

Hari : Senin
Tanggal : 31 Juli 2023

Dosen Penguji,

Dosen Penguji I,



(Angga Prasetyo, S.T., M.Kom.)
NIK.19820819 201112 13

Dosen Penguji II,



(Moh. Bhanu Setyawan, S.T., M.Kom.)
NIK. 19800225 201309 13

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,



(Edy Kurniawan, S.T., M.T.)
NIK.19771026 200810 12

Ketua Program Studi Teknik Informatika,





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

**BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI**

Nama : DEWI TALYA PURHAMA
 NIM : 19533155
 Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Calon Pasikibraka
 Kabupaten Ponorogo Menggunakan Metode MOORA
 Dosen Pembimbing I : KHOIRU HUFITRI, S.Kom., M.Kom

PROSES PEMBIMBINGAN

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
1	5/4/2023	Pendahuluan	Latar Belakang, Perumusan Masalah, Tujuan Penelitian, Batasan Masalah, Manfaat Penelitian	
2	6/4/2023	Latar belakang - Rumusan masalah	- Jurnal penelitian tidak sesuai - disesuaikan dg latar belakang	A.
3	19/4/2023	BAB III	- flowchart - User Interface - Database - Implementasi Algoritma - Batasan masalah	
4	3/5/2023	proposal 1-3	- Sesuaikan dg format penulisan saat ini - Metode penelitian - flowchart - use case, halaman, daftar pustaka	A.

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
5	15/5 2023	BAB III	- Desain sistem disesuaikan - Data asli masuk di BAB IV -	A.
6	17/5 2023	BAB III	- Use case - Tampilan / UI - perancangan database. - pengujian	A.
7	19/5 2023	BAB III	- Metode penelitian skripsi - Keterangan use case - Kelas tabel - Panjang data di database - Daftar pustaka	A.
8	24/5 2023	BAB I - III	1. Susunan BAB III 2. Tampilan Gambar 3. Daftar Pustaka	A.
9	24/5 2023		Ace sempit	A.
10	26/6 2023		- Demo program - pengujian - Black box, uji pengguna, big O. - optimasi	A.

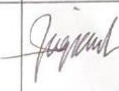
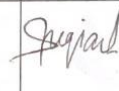

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
11	4/7 2023		- Demo aplikasi - Tentukan metode pengujian	A.
12	11/7 2023		- lengkapi BAB IV sampai pengujian	A.
13	24/7 2023		- pengujian algoritma yg pengujian - kesimpulan	A.
14	26/7 2023		Acc sidang	A.
15				
16				

**BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI**

Nama : DEWI TALYA PURNAMA
 NIM : 19533155
 Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Calon Paskibraka
 Kabupaten Ponorogo Menggunakan Metode MOORA
 Dosen Pembimbing II : SUGIANTI, S.i., M.Kom

PROSES PEMBIMBINGAN

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
1	18/5 '23	Bab I	Latar belakang, RM, T, M Bobot	Sugianti
2	19/5 '23	Bab I	Latar belakang	Sugianti
3	22/5 '23	Bab I, II, III	Latar belakang ok.	Sugianti
4	24/5 '23		ACC Simpro	Sugianti

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
5	11/7'23		ACC Sistem	
6	24/7'23	Bab IV, V.	Revisi	
7	26/7'23		ACC Sidang	
8				
9				
10				



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
LEMBAGA LAYANAN PERPUSTAKAAN
Jalan Budi Utomo 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telp (0352) 481124, 487662 Fax (0352) 461796,
Website: library.umpo.ac.id
TERAKREDITASI A
(SK Nomor 00137/LAP.PT/III.2020)

SURAT KETERANGAN
HASIL SIMILARITY CHECK KARYA ILMIAH MAHASISWA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Dengan ini kami nyatakan bahwa karya ilmiah dengan rincian sebagai berikut:

Nama : Dewi Taliya Purnama

NIM : 19533155

Prodi : Teknik Informatika

Judul : Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Calon Paskibraka Kabupaten Ponorogo
Menggunakan Metode MOORA

Dosen pembimbing :

1. Khoiru Nurfitri, S.Kom., M.Kom.

2. Sugianti, S.Si., M.Kom.

Telah dilakukan check plagiasi berupa Skripsi di L2P Universitas Muhammadiyah Ponorogo dengan prosentase kesamaan sebesar 23 %

Demikian keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ponorogo, 11 Agustus 2023

Petugas pemeriksa



(Mohamad Uil Albab, SIP)

NIK.1989092720150322

Nb: Dosen pembimbing dimohon untuk mengecek kembali keaslian soft file karya ilmiah yang telah diperiksa melalui Turnitin perpustakaan



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
LEMBAGA LAYANAN PERPUSTAKAAN
Jalan Budi Utomo 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telp (0352) 481124, 487662 Fax (0352) 461796,
Website: library.umpo.ac.id
TERAKREDITASI A
(SK Nomor 00137/LAP.PT/III.2020)

SURAT KETERANGAN
HASIL SIMILARITY CHECK KARYA ILMIAH MAHASISWA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Dengan ini kami nyatakan bahwa karya ilmiah dengan rincian sebagai berikut:

Nama : Dewi Taliya Purnama

NIM : 19533155

Prodi : Teknik Informatika

Judul : Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Calon Paskibraka Kabupaten Ponorogo
Menggunakan Metode MOORA

Dosen pembimbing :

1. Khoiru Nurfitri, S.Kom., M.Kom.

2. Sugianti, S.Si., M.Kom.

Telah dilakukan check plagiasi berupa Artikel di L2P Universitas Muhammadiyah Ponorogo dengan prosentase kesamaan sebesar 22 %

Demikian keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ponorogo, 11 Agustus 2023
Petugas pemeriksa



(Mohamad Ulii Albab, SIP)
NIK.1989092720150322

Nb: Dosen pembimbing dimohon untuk mengecek kembali keaslian soft file karya ilmiah yang telah diperiksa melalui Turnitin perpustakaan

MOTTO

“Jangan jadikan sikap menyerah adalah kebiasaan, ingat proses, ingat kemenangan, ingat kesuksesan ada di tangan masing-masing. Allah tidak akan merubah nasib suatu kaum, apabila kaum itu sendiri tidak mau merubahnya”



HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah puji Syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat, taufiq serta hidayahnya sehingga dapat menyelesaikan Pendidikan jenjang Strata Satu (S1) ini dengan segala kemudahan dan kelancaran dalam menghadapi permasalahan yang ditemui. Untuk itu, penulis persembahkan skripsi ini untuk :

1. Allah SWT, karena atas izin dan hidayah-Nya maka Skripsi ini dibuat dan selesai tepat pada waktunya.
2. Terimakasih amat sangat banyak kepada Ibu Suliyati(Almh) yang sangat saya cintai dan sayangi yang telah melahirkan saya dan telah mengorbankan hidupnya demi saya. Kedua orang tua di Ponorogo yang sangat saya sayangi dan cintai yaitu Bapak Sujarwo dan Ibu Suyatun yang telah mendoakan saya dan memberikan dukungan luar biasa dalam hidup saya. Terimakasih atas pengorbanan dan kerja keras dalam mendidik saya. Dan terimakasih kepada kakak saya Bayu Chahyo Nugroho dan Fika Christian Mahardika serta adik saya Pristama Tri Pujo Laksono yang telah memberikan semangat dan dukungan dalam kehidupan saya.
3. Seluruh teman-teman Kelas 8C dan teman-teman TI angkatan 2019 yang telah mendukung dan memberikan saran dalam pembuatan Skripsi ini.

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI CALON PASKIBRAKA KABUPATEN PONOROGO MENGGUNAKAN METODE *MOORA*

Dewi Taliya Purnama, Khoiru Nurfitri, Sugianti

Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Ponorogo

e-mail: dewitaliyapurnama@gmail.com

Abstrak

Paskibraka merupakan pasukan yang bertugas untuk mengibarkan dan menurunkan bendera pusaka pada peringatan Hari Kemerdekaan Indonesia. Untuk menjadi paskibraka harus mengikuti seleksi yang meliputi tinggi badan, berat badan, PBB, Parade, dan jasmani. Pada proses seleksi paskibraka di Kabupaten Ponorogo masih terdapat kekurangan yaitu proses perangkan yang tidak efektif. Sering kali terdapat kesalahan dalam perhitungan data penilaian. Hal tersebut dapat memicu timbulnya masalah dalam pengolahan data atau dokumen, seperti kesalahan pencatatan hasil tes atau kelengkapan berkas calon, banyak data yang hilang atau salah yang juga akan berdampak pada proses perangkan. Tujuan penelitian ini adalah membangun sistem pendukung keputusan seleksi calon paskibraka Kabupaten Ponorogo dengan menerapkan metode MOORA. Metode MOORA merupakan metode pengambilan keputusan multi-kriteria yang digunakan untuk mengevaluasi dan memilih alternatif berdasarkan kriteria yang telah ditentukan. Berdasarkan penelitian didapatkan hasil dengan menggunakan metode MOORA dapat membantu memberikan penilaian secara efisien dan objektif, pengujian *usability* dengan *score* 83,67 dan pengujian akurasi dengan *score* 100%.

Kata Kunci : Paskibraka, Seleksi, Sistem Pendukung Keputusan, Metode *MOORA*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji Syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufiq serta hidayahnya sehingga dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Calon Paskibraka Menggunakan Metode MOORA” dengan lancar. Dalam penyusunan Skripsi ini tidak sedikit hambatan yang penulis hadapi, namun penulis menyadari bahwa kelancaran dalam penyusunan Skripsi ini tidak lain berkat bantuan dan bimbingan pihak lain. Oleh sebab itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Edy Kurniawan, S.T., M.T, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
2. Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Univerisyas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Khoiru Nurfitri, S.Kom., M.Kom, selaku Dosen Pembimbing I.
4. Sugianti, S.Si., M.Kom, selaku Dosen Pembimbing II.
5. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang dengan kesabaran dan ketulusan hati telah memberikan ilmu selama perkuliahan di Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
6. Teman-Teman Angkatan 2019 Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang telah memberikan dukungan dan semangat dalam penyusunan Skripsi ini.

Penulis berusaha semaksimal mungkin dalam menyelesaikan Skripsi ini, namun penulis menyadari bahwa ini jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun senantiasa penulis harapkan. Semoga karya ini bermanfaat bagi kita semua.

Ponorogo, 10 Agustus 2023



Dewi Taliya Purnama

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	iii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN	iv
BERITA ACARA DOSEN PEMBIMBING I	v
BERITA ACARA DOSEN PEMBIMBING II	viii
SURAT KETERANGAN HASIL PLAGIASI SKRIPSI	x
SURAT KETERANGAN HASIL PLAGIASI ARTIKEL	xi
MOTTO	xii
HALAMAN PERSEMBAHAN	xiii
ABSTRAK	xiv
KATA PENGANTAR	xv
DAFTAR ISI	xvi
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR GAMBAR	xxi
DAFTAR LAMPIRAN	xxiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Penelitian Terdahulu.....	6
2.2 Sistem Pendukung Keputusan	10

2.3 Metode MOORA.....	10
2.4 Pasukan Pengibar Bendera Pusaka(PASKIBRAKA).....	12
2.5 My SQL.....	12
2.6 PhpMyAdmin.....	13
2.7 Metode <i>Waterfall</i>	13
2.8 <i>Black Box</i> Testing.....	14
2.9 <i>System Usability Scale</i> (SUS).....	14
2.10 Pengujian Akurasi.....	15
2.11 Pengujian Algoritma Bagi Pengguna.....	15
BAB III METODE PENELITIAN.....	16
3.1 Tahap Penelitian.....	16
3.2 Desain Sistem.....	19
3.3 Perhitungan Metode MOORA.....	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	48
4.1 Data Seleksi Paskibraka Menggunakan Metode MOORA.....	48
4.2 Implementasi Antarmuka Web.....	58
4.3 Implementasi Algoritma.....	72
4.4 Pengujian Sistem.....	77
BAB V PENUTUP.....	99
5.1 Kesimpulan.....	99
5.2 Saran.....	99
DAFTAR PUSTAKA.....	101
LAMPIRAN.....	104

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	6
Tabel 2. 2 Penilaian <i>Score</i> SUS	15
Tabel 3. 1 Perancangan <i>Database</i> Pengguna	26
Tabel 3. 2 Perancangan <i>Database</i> Level.....	27
Tabel 3. 3 Perancangan <i>Database</i> Peserta	27
Tabel 3. 4 Perancangan <i>Databas</i> Kriteria.....	27
Tabel 3. 5 Perancangan <i>Database</i> Jasmani	28
Tabel 3. 6 Perancangan <i>Database</i> Parade.....	28
Tabel 3. 7 Perancangan <i>Database</i> PBB	28
Tabel 3. 8 Perancangan <i>Database</i> Matriks	29
Tabel 3. 9 Perancangan <i>Database</i> Nilai Hasil	29
Tabel 3. 10 Perancangan <i>Database</i> Pengaturan.....	30
Tabel 3. 11 Kriteria dan Bobot.....	39
Tabel 3. 12 Kriteria Tinggi Badan	39
Tabel 3. 13 Kriteria Berat Badan	40
Tabel 3. 14 Kriteria PBB.....	40
Tabel 3. 15 Kriteria Parade	40
Tabel 3. 16 Kriteria Jasmani	41
Tabel 3. 17 Data Alternatif Peserta Seleksi Paskibraka.....	41
Tabel 3. 18 Kecocokan Alternatif	41
Tabel 3. 19 Perangkingan Peserta Seleksi.....	47
Tabel 4. 1 Data Seleksi Paskibraka Menggunakan Perhitungan MOORA	48
Tabel 4. 2 Pengujian Validasi <i>Login</i>	77
Tabel 4. 3 Pengujian Validasi Edit Nilai.....	79
Tabel 4. 4 Pengujian Validasi Input Nilai	80
Tabel 4. 5 Pengujian Validasi Lihat Penilaian	81
Tabel 4. 6 Pengujian Validasi Tambah Peserta.....	81
Tabel 4. 7 Pengujian Validasi Edit Data Peserta.....	82
Tabel 4. 8 Pengujian Validasi Perhitungan Nilai	83

Tabel 4. 9 Pengujian Validasi <i>Logout</i>	84
Tabel 4. 10 Pengujian Validasi Perbarui Data Akun <i>Profile</i>	85
Tabel 4. 11 Pengujian Validasi Ganti <i>Password</i>	86
Tabel 4. 12 Pengujian Validasi Mencari Hasil Seleksi Peserta	86
Tabel 4. 13 Pengujian Validasi Mmembagi Peserta Untuk Penilaian.....	87
Tabel 4. 14 Pengujian Validasi Edit Data Kriteria.....	88
Tabel 4. 15 Pernyataan Kuesioner SUS	90
Tabel 4. 16 Hasil Rekapitulas Nilai Kuesioner SUS	91
Tabel 4. 17 Hasil Perhitungan Metode MOORA Manual dan Sistem.....	93
Tabel 4. 18 Kuesioner Pengujian Algoritma Bagi Pengguna Sistem.....	97
Tabel 4. 19 Hasil Pengujian Algoritma Bagi Pegguna	97



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode <i>Waterfall</i>	13
Gambar 3. 1 Metode Penelitian.....	16
Gambar 3. 2 Flowchart Sistem.....	19
Gambar 3. 3 Flowchart Metode MOORA.....	20
Gambar 3. 4 Use Case Super Admin	21
Gambar 3. 5 Use Case Admin.....	22
Gambar 3. 6 Use Case Juri.....	22
Gambar 3. 7 Use Case Peserta	23
Gambar 3. 8 Diagram Konteks.....	23
Gambar 3. 9 DFD Level 1.....	25
Gambar 3. 10 ERD.....	26
Gambar 3. 11 Relasi Tabel Database	30
Gambar 3. 12 Perancangan Interface Login.....	31
Gambar 3. 13 Perancangan Interface Dashboard Super Admin	31
Gambar 3. 14 Perancangan Interface Dashboard Admin.....	32
Gambar 3. 15 Perancangan Interface Dashboard Juri.....	32
Gambar 3. 16 Perancangan Interface Data Kriteria	33
Gambar 3. 17 Perancangan Interface Data Peserta	33
Gambar 3. 18 Perancangan Interface Data Perhitungan Matriks.....	34
Gambar 3. 19 Perancangan Interface Data Perhitungan Normalisasi dan Optimasi	34
Gambar 3. 20 Perancangan Interface Data Hasil Akhir.....	35
Gambar 3. 21 Perancangan Interface Input Penilaian Jasmani	35
Gambar 3. 22 Perancangan Interface Input Penilaian PBB	36
Gambar 3. 23 Perancangan Interface Input Penilaian Parade	36
Gambar 3. 24 Perancangan Interface Cari Hasil Seleksi Peserta.....	37
Gambar 3. 25 Perancangan Interface Hasil Seleksi Peserta.....	37
Gambar 4. 1 Implementasi Antarmuka Halaman <i>Login</i>	58
Gambar 4. 2 Impelementasi Antarmuka Halaman Dashboard Super Admin	59

Gambar 4. 3 Implementasi Antarmuka Halaman Dashboard Admin	59
Gambar 4. 4 Implementasi Antarmuka Halaman Dashboard Juri	60
Gambar 4. 5 Implementasi Antarmuka Halaman Data Nilai Jasmani	61
Gambar 4. 6 Implementasi Antarmuka Halaman Data nilai PBB	61
Gambar 4. 7 Implementasi Antarmuka Halaman Data Nilai Parade	62
Gambar 4. 8 Implementasi Antarmuka Data Nilai Matriks	62
Gambar 4. 9 Implementasi Antarmuka Halaman Normalisasi dan Optimasi	63
Gambar 4. 10 Implementasi Antarmuka Halaman Data Hasil Nilai.....	63
Gambar 4. 11 Implementasi Antarmuka Halaman Data Peserta.....	64
Gambar 4. 12 Implementasi Antarmuka Halaman Tambah Data Peserta	64
Gambar 4. 13 Implementasi Antarmuka Halaman Edit Data Peserta	65
Gambar 4. 14 Implementasi Antarmuka Halaman Tambah Nilai Jasmani.....	65
Gambar 4. 15 Implementasi Antarmuka Halaman Tambah Nilai Parade.....	66
Gambar 4. 16 Implementasi Antarmuka Halaman Tambah Nilai PBB	66
Gambar 4. 17 Implementasi Antarmuka Halaman Edit Nilai Jasmani	67
Gambar 4. 18 Tampilan Edit Nilai Jasmani	67
Gambar 4. 19 Implementasi Antarmuka Halaman Edit Nilai Prade	68
Gambar 4. 20 Tampilan Edit Nilai Parade	68
Gambar 4. 21 Implementasi Antarmuka Halaman Edit Nilai PBB	69
Gambar 4. 22 Tampilan Edit Nilai PBB	69
Gambar 4. 23 Implementasi Antarmuka Halaman Login Peserta.....	70
Gambar 4. 24 Implementasi Antarmuka Halaman Hasil Seleksi dan Perangkingan Peserta	70
Gambar 4. 25 Implementasi Antarmuka Halaman Data Juri	71
Gambar 4. 26 Implementasi Antarmuka Halaman Data Admin	71
Gambar 4. 27 Implementasi Antarmuka Halaman Data Super Admin.....	72
Gambar 4. 28 Source Code Algoritma MOORA	72

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Rekapitulasi Nilai Seleksi Peserta Laki-laki 2022	104
Lampiran 2. Rekapitulasi Nilai Matriks.....	107
Lampiran 3. Rekapitulasi Nilai Matriks Akar Pangkat 2.....	110

