

**APLIKASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBAGIAN
HARTA WARIS MENURUT HUKUM WARIS MUHAMMADIYAH**



RIZAL AGUNG FADHOLY

1910651023

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
2026**

TUGAS AKHIR

APLIKASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBAGIAN HARTA WARIS MENURUT HUKUM WARIS MUHAMMADIYAH

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Guna Meraih Gelar Sarjana Komputer Teknik
Informatika Universitas Muhammadiyah Jember



RIZAL AGUNG FADHOLY

1910651023

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
2026**

HALAMAN PENGESAHAN

APLIKASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBAGIAN HARTA WARIS MENURUT HUKUM WARIS MUHAMMADIYAH

RIZAL AGUNG FADHOLY

NIM 1910651023

Telah mempertanggung jawabkan Proposal Tugas Akhirnya pada sidang Proposal tanggal 23 mei 2026 sebagai salah satu syarat kelulusan dan mendapatkan gelar Sarjana Komputer (S.Kom) di Universitas Muhammdiyah Jember

Disetujui oleh,

Dosen Penguji

Penguji I

NUR QODARIYAH FITRIYAH, S.T., M.kom
NIDN. 0727097501

Penguji II

LULUK HANDAYANI, S.Si.M.Si
NIDN. 0725108003

Dosen Pembimbing

Pembimbing I

LUTFI ALI MUHAROM S.Si., M.Si
NIDN. 0727108202

Pembimbing II

GURUH WIJAYA S. T., M.kom
NIDN. 0729017601

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Teknik

Prof. Dr. Ir. Muhtar, ST., MT., IPM.
NIDN. 0010067301

Mengetahui,
Ketua Prodi Teknik Informatika

ROBITA YANUARTI S. Kom., M. Cs
NIDN. 0629018601

PERNYATAAN KEASLIAN

Dengan ini saya menyatakan yang sesungguhnya bahwa karya ilmiah Tugas Akhir berjudul **“APLIKASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBAGIAN HARTA WARIS MENURUT HUKUM WARIS MUHAMMADIYAH MENGGUNAKAN METODE RULE-BASED DEDUCTIVE SYSTEM”** adalah karya ilmiah saya sendiri, kecuali beberapa kutipan yang sudah saya sebutkan sumbernya. Sepanjang pengetahuan saya, karya ilmiah ini belum pernah diajukan pada institusi mana pun, serta bukan karya plagiat atau jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keaslian, keabsahan, dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak mana pun, serta saya bersedia menerima sanksi akademik apabila di kemudian hari pernyataan yang saya buat adalah tidak benar.

Jember, juni 2026
Yang membuat pernyataan



RIZAL AGUNG FADHOLY

MOTTO

“Apalah arti hujan deras untuk pohon yang sudah mati.”

(Nagato)



LEMBAR PERSEMBAHAN



**Kupersembahkan karya tulis ini
untuk:**

Islam dan Indonesia

Ibu **SUSAINI**

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Batasan Penelitian	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	7
2.1 Dasar Teori yang Digunakan	7
2.1.1 Sistem	7
2.1.2 Sistem Pendukung Keputusan (SPK)	7
2.1.3 Muhammadiyah	8
2.1.4 Ahli Waris	8
2.1.5 Harta Waris	8
2.1.6 Harta Waris Haram	9
2.1.7 Hukum Pembagian Harta Waris	9
2.2 Penjelasan Variabel dan Indikator	23
2.2.1 <i>Rule Based Deductive</i> Sistem	23
Cara Kerja <i>Rule-Based Deductive System</i> :	24
2.3 Karya Tulis Ilmiah Yang Terdahulu	25

2.3.1 Penelitian Terdahulu	26
BAB III METODOLOGI.....	27
3.1 Pendekatan Penelitian.....	27
3.1.1 Kerangka Kerja	27
3.1.2 Rule Based Pembagian Harta Waris	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	44
4.1 Gambaran Umum Sistem	44
4.2 Implementasi Sistem	45
4.2.1 Analisis Kebutuhan	45
4.2.2 Activity Diagram.....	47
4.2.3 Tampilan Antar Muka Sistem	49
4.2 Proses Perhitungan	58
4.2.1 Perhitungan secara manual.....	58
4.2.2 Perhitungan berdasarkan sistem	60
4.3 Pengujian sistem.....	64
4.3.1 Blackbox Testing.....	64
4.3.2 UAT (User Acceptance Testing).....	65
4.4 Maintenance	70
DAFTAR PUSTAKA	73

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Metode Rule Based Deductive System.....	24
Gambar 3. 1 Kerangka Kerja.....	27
Gambar 3. 2 Entity Relationship Diagram	28
Gambar 3. 3 Flowchart Sistem	30
Gambar 3. 4 Mockup Landing Page.....	32
Gambar 4. 1 activity diagram	48
Gambar 4. 2 Tampilan Login	50
Gambar 4. 3 Tampilan Register.....	51
Gambar 4. 4 Tampilan Dashboard.....	52
Gambar 4. 5 Tampilan Input Data Pewaris	53
Gambar 4. 6 Tampilan Hubungan Keluarga.....	56
Gambar 4. 7 Tampilan Input tambah keluarga waris	54
Gambar 4. 8 Tampilan Daftar Harta Warisan.....	55
Gambar 4. 9 Form Pembagian Harta Waris	56
Gambar 4. 10 Tampilan Profil.....	57
Gambar 4. 11 Perhitungan Berdasarkan Sistem	60

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 State Of The Art	26
Tabel 3. 1 Rule Based Pembagian Harta Waris.....	41
Tabel 4. 1 Perhitungan Secara Manual.....	58
Tabel 4. 2 BlackBox Testing	64
Tabel 4. 3 UAT (User Acceptance Testing).....	66
Tabel 4. 4 Bobot Tabel UAT	67
Tabel 4. 5 Jawaban Responden Terhadap UAT	67
Tabel 4. 6 Perhitungan berdasarkan Bobot.....	68

