

PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa skripsi ini penulis tulis sendiri bukan plagiasi skripsi orang lain, dan apabila di kemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan peraturan perundang-undangan.

Bojonegoro, 19 Agustus 2023



HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Sholahuddin Arif Al Anshori

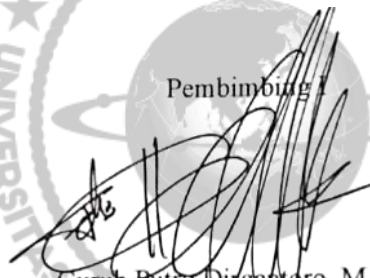
NIM : 2120190345

Judul : Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Penerima Bantuan Program
Keluarga Harapan (PKH) Menggunakan Metode ORESTE Berbasis
Website (Studi Kasus Desa Medalem)

Telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk diajukan dalam Ujian
Skripsi.

Bojonegoro, 11 Agustus 2023.

Pembimbing I



Guruh Pitro Djigantoro, M.Kom.
NIDN. 0722049201

Pembimbing II



Sahri, M.Pd.I.
NIDN. 0730129003

UNUGIRI

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Sholahuddin Arif Al Anshori

NIM : 2120190345

Judul : Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Penerima Bantuan Program Keluarga Harapan (PKH) Menggunakan Metode *ORESTE* Berbasis Website (Studi Kasus Desa Medalem)

Telah dipertahankan dihadapan penguji pada tanggal 19 Agustus 2023



Dewan Penguji Penguji I	Tim Pembimbing Pembimbing I
 Mula Agung Barata, S.S.T., M.Kom NIDN. 0711049301	 Guruh Putro Dirgantoro, M.Kom NIDN 0722049201
Penguji II	Pembimbing II
 Dr. Hj. Ifa Khoiria Ningrum, S.E., M.M NIDN. 0709097803	 Saun, M.Pd.I. NIDN. 0730129003
Mengetahui, Dekan Fakultas Sains dan Teknologi	Mengetahui, Ketua Program Studi
 Sunu Wahyudhi, M.Pd NIDN. 0709058902	 Muhammad Fauhar Vikri, M.Kom NIDN. 0712078803

MOTTO

“Jangan menilai saya dari kesuksesan, tetapi nilai saya dari seberapa sering saya jatuh dan berhasil bangkit kembali.” – Nelson Mandela

PERSEMBAHAN

Kupersembahkan karya kecil ini untuk

- Bapakku Urip Suyono (Alm) yang selalu saya hormati dan selalu ada dalam hati dengan untaian do'a kebaikan selalu kucurahkan padamu.
- Mamakku Siti Nafi'ah yang sangat saya sayangi dan saya hormati. Terimakasih yang tanpa lelah telah memberikan do'a serta dukungan moril maupun materil.
- Untuk yang memiliki NIM.2120190310 Terimakasih telah menjadi rumah tempat berkeluh kesah setelah orang tua, menjadi pendengar terbaik dan banyak berkontribusi dalam penulisan skripsi ini.
- Teman-teman seperjuangan UNUGIRI khususnya teman-teman Grup “Jum'at Legi” yang selalu bisa berjalan berdampingan dalam menyelesaikan permasalahan 4 tahun belakangan ini.

UNUGIRI

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kami haturkan kehadiran Ilahi Robbi, karena berkat Rahmat dan Hidayah-Nya Penulis bisa menyelesaikan skripsi ini dengan diberi segala kemudahan, kelancaran dan sesuai dengan apa yang penulis harapkan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, mengingat keterbatasan pengalaman dan kemampuan dalam menyusun skripsi ini. Namun berkat bantuan dari semua pihak baik secara langsung maupun tidak langsung sehingga terselesaikan laporan ini. Oleh karena itu pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak M. Jauharul Ma'arif, M.Pd.I, selaku Rektor Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri Bojonegoro.
2. Bapak Sunu Wahyudhi, M.Pd, selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri Bojonegoro sekaligus Dosen Pembimbing Akademik (DPA).
3. M. Jauhar Vikri, M.Kom, selaku Kaprodi Teknik Informatika Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri Bojonegoro.
4. Bapak Guruh Putra Dirgantoro, M. Kom selaku Dosen Pembimbing 1.
5. Bapak Sahri, M. Pd selaku Dosen Pembimbing 2.
6. Koordinator PKH Kecamatan Senori yang telah memberikan izin penelitian di Desa Medalem dalam memperoleh data untuk dapat menyelesaikan skripsi ini.

Dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan, maka dari itu segala kritik dan saran yang membangun penulis harapkan agar kedepannya lebih baik lagi. Semoga skripsi ini bermanfaat dan menambah wawasan serta pengetahuan pembaca.

Bojonegoro, 2 Maret 2023

Penulis

ABSTRACT

Anshori, S.A.A. 2023. *Decision Support System Recommendations for Acceptance of Family Hope Program Assistance (PKH) Using the Website-Based ORESTE Method (Case Study of Desa Medalem)*. Thesis, Department of Informatics, University of Nahdlatul Ulama Sunan Giri. Main Supervisor Guruh Putro Dirgantoro, M.Kom. and Assistant Advisor Sahri, M.Pd. The Family Hope Program (PKH) is a program of providing conditional social assistance to Poor Families (KM) whose PKH benefits are set as an effort to accelerate poverty reduction. receiving PKH assistance, there are still many people who are entitled to receive, in fact, do not receive this assistance, because the prospective PKH recipients in Medalem Village are still based on data from the recommendations of the local RT who are informed to Medalem Village, where recipients are then proposed by the sub-district based on considerations without an accurate assessment. to potential recipients. Therefore we need a system that can help overcome the problems that occur above, one of which is regarding the decision support system with the ORESTE method. This method is a method that is built according to conditions where a set of alternatives will be sorted based on criteria according to their level of importance. The results of this study are supporting the decision of the Medalem Village Government in recommending computerized PKH assistance recipients. In trials that have been carried out by researchers on respondents, it produces a percentage of 89% which hereby shows that the Decision Support System for recommendations for PKH assistance recipients has been built accurately and can be used as it should.

Keywords: Decision support system, PKH Aid, ORESTE,.

UNUGIRI

ABSTRAK

Anshori, S.A.A. 2023. *Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Penerima Bantuan Program Keluarga Harapan (PKH) Menggunakan Metode ORESTE Berbasis Website (Studi Kasus Desa Medalem)* Skripsi, Jurusan Teknik Informatika Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri. Pembimbing Utama Guruh Putro Dirgantoro, M.Kom.dan Pembimbing Pendamping Sahri, M. Pd. Program Keluarga Harapan (PKH) merupakan sebuah program pemberian bantuan sosial bersyarat kepada Keluarga Miskin (KM) yang di tetapkan keluarga manfaat PKH sebagai upaya percepatan penanggulangan kemiskinan. penentuan penerimaan bantuan PKH masih banyak orang yang seharusnya berhak menerima, justru tidak mendapatkan bantuan tersebut, pasalnya calon penerima PKH di Desa Medalem masih berdasarkan data dari rekomendasi RT setempat yang diinformasikan ke Desa Medalem yang kemudian penerima diajukan oleh kelurahan berdasarkan pertimbangan-pertimbangan tanpa adanya penilaian yang akurat terhadap calon penerima. Oleh karena itu dibutuhkanlah sebuah sistem yang dapat membantu mengatasi permasalahan yang terjadi diatas, salah satunya yaitu mengenai sistem pendukung keputusan dengan metode *ORESTE*. Metode ini merupakan metode yang dibangun sesuai dengan kondisi dimana sekumpulan alternatif akan diurutkan berdasarkan kriteria sesuai tingkat kepentingannya. Hasil dari penelitian ini yakni Pendukung keputusan Pemerintahan Desa Medalem dalam merekomendasikan penerima bantuan PKH secara komputerisasi. Dalam uji coba yang telah dilakukan peneliti ke responden menghasilkan presentase 89% yang dengan ini menunjukkan bahwa Sistem Pendukung Keputusan rekomendasi penerima bantuan PKH yang telah dibangun akurat dan dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Kata kunci: Sistem Pendukung keputusan, Bantuan PKH,ORESTE,

UNUGIRI

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRACT	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR BAGAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN KAJIAN TEORI.....	4
2.1 Penelitian Terkait	4
2.2 Penelitian yang diusulkan.....	6
2.3 Landasan Teori	8
2.3.1 Sistem Pendukung Keputusan (SPK)	8
2.3.2 Program Keluarga Harapan (PKH).....	11
2.3.3 Metode ORESTE	11
2.3.4 Website	13
BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1 Subjek Tugas Akhir.....	16
3.2 Waktu Penelitian	16
3.3 Lokasi Penelitian	16

3.4 Pengambilan Data.....	16
3.4.1 Wawancara.....	16
3.4.2 Kajian Pustaka	17
3.5 Metode yang digunakan	17
3.5.1 Analisis Data.....	18
3.5.2 Analisis Metode ORESTE.....	19
3.5.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	21
3.5.4 Analisis pengguna.....	22
3.5.5 Desain	22
3.5.6 Penulisan kode program.....	38
3.5.7 Rencana pengujian.....	38
BAB IV IMPELEMANTASI DAN UJI COBA	41
4.1 Hasil Produk.....	41
4.1.1 Tampilan Halaman Login.....	41
4.1.2 Tampilan halaman <i>dashboard</i>	42
4.1.3 Tampilan halaman kriteria.....	42
4.1.4 Tampilan Subkriteria	43
4.1.5 Tampilan halaman calon penerima bantuan	43
4.1.6 Tambah calon penerima.....	44
4.1.7 Tampilan penilaian	44
4.1.8 Tampilan halaman edit penilaian.....	45
4.1.9 Tampilan halaman perhitungan	45
4.1.10 Tampilan halaman hasil akhir/ranking	46
4.1.11 Tampilan halaman <i>user</i>	46
4.1.12 Tampilan halaman logout	47
4.2 Hasil pengujian.....	47
4.2.1 Hasil pengujian <i>BlackBox</i>	47
4.2.2 Hasil uji angket.....	49
4.3 Hasil pengujian metode	49
4.3.1 Perhitungan metode <i>ORESTE</i>	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	60
5.1 Kesimpulan.....	60
5.2 Saran	60

DAFTAR PUSTAKA.....	61
LAMPIRAN.....	63



UNUGIRI

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 3.1 Dokumentasi bersama Pendamping PKH	16
Gambar 3.2 Use case diagram.....	23
Gambar 3.3 Activity Diagram Login Admin	25
Gambar 3.4 Activity Diagram Home	26
Gambar 3.5 Activity Diagram Data Kriteria.....	26
Gambar 3.6 Activity Diagram Data Subkriteria	27
Gambar 3.7 Activity Diagram Data calon penerima.....	28
Gambar 3.8 Activity Diagram Penilaian.....	29
Gambar 3.9 Activity Diagram Perhitungan	30
Gambar 3.10 Activity Diagram hasil akhir	31
Gambar 3.11 Activity Diagram Logout	31
Gambar 3.12 Mock up Login.....	32
Gambar 3.13 Mock up Home/Dasboard	33
Gambar 3.14 Mock up Kriteria	33
Gambar 3.15 Mock up Subkriteria.....	34
Gambar 3.16 Mock up Calon penerima	35
Gambar 3.19 Mock up Penilaian.....	36
Gambar 3.21 Mockup perhitungan	37
Gambar 3.22 Mock up Hasil Akhir.....	37
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Login.....	41
Gambar 4.2 Tampilan Halaman <i>Dasboard</i>	42
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Kriteria.....	42
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Subkriteria	43
Gambar 4.5 Tampilan Halaman calon penerima.....	43
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Calon penerima.....	44
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Penilaian	44
Gambar 4.8 Tampilan Halaman input penilaian	45
Gambar 4.9 Tampilan Halaman perhitungan	45
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Hasil akhir	46
Gambar 4.11 Tampilan Halaman User.....	46
Gambar 4.12 Tampilan Halaman <i>Loguot</i>	47

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2.1 Ringkasan Penelitian terkait.....	6
Tabel 3.1 Jumlah Penduduk Desa Medalem	19
Tabel 3. 2 Definisi Kriteria	19
Tabel 3. 3 Kriteria Penghasilan (C1)	19
Tabel 3. 4 Lansia (C2).....	20
Tabel 3.5 Jumlah Keluarga (C3)	20
Tabel 3.6 Jenis Dinding (C4)	20
Tabel 3.7 Jenis lantai (C5)	20
Tabel 3.8 Pendapatan (C6).....	20
Tabel 3.9 Ibu hamil/menyusui (C7)	20
Tabel 3.10 Analisis kebutuhan perangkat lunak fungsional	21
Tabel 3.11 Analisis kebutuhan perangkat lunak non fungsional	22
Tabel 3.12 Deskripsi use case diagram login.....	23
Tabel 3.13 Deskripsi use case menu	24
Tabel 3.14 Deskripsi use case Data kriteria	24
Tabel 3.15 Deskripsi use case Subkriteria	24
Tabel 3.16 Deskripsi use case menu data calon penerima.....	24
Tabel 3.17 Deskripsi use case menu ranking	25
Tabel 3.18 Rencana pengujian <i>black box</i>	38
Tabel 4.1 Kriteria	49
Tabel 4.2 Pekerjaan (C1).....	50
Tabel 4.3 Lanjut usia/Disabilitas (C2)	50
Tabel 4.4 Jumlah keluarga (C3).....	50
Tabel 4.5 Jenis dinding rumah (C4).....	50
Tabel 4.6 Jenis lantai rumah (C5)	50
Tabel 4.6 Pendapatan (C6).....	51
Tabel 4.7 Ibu Hamil/Menyusui (C7).....	51
Tabel 4.8 Nilai Alternatif	51
Tabel 4.9 Besson Rank.....	53
Tabel 4.10 Distance Score.....	54
Tabel 4.11 Nilai akumulasi	56
Tabel 4.12 Ranking	58

DAFTAR BAGAN

Bagan	Halaman
3.1 Metode pengembangan <i>Waterfall</i>	17
3.2 Jumlah Penduduk Desa Medalem.....	19

