

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN CALON
ANAK PANTI ASUHAN DI CAHAYA BERKAT ABADDI DENGAN
MENGUNAKAN METODE TOPSIS**

SKRIPSI

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Program Studi Sistem Informasi Pada Fakultas Sain, Teknologi dan Informasi
Universitas Sari Mutiara Indonesia*



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAIN, TEKNOLOGI DAN INFORMASI
UNIVERSITAS SARIMUTIARA INDONESIA
MEDAN
2018**

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN CALON
ANAK PANTI ASUHAN DI CAHAYA BERKAT ABADDI DENGAN
MENGUNAKAN METODE TOPSIS**

SKRIPSI

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Program Studi Sistem Informasi Pada Fakultas Sain, Teknologi dan Informasi
Universitas Sari Mutiara Indonesia*



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAIN, TEKNOLOGI DAN INFORMASI
UNIVERSITAS SARI MUTIARA INDONESIA
MEDAN
2018**

LEMBAR PERSETUJUAN

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN CALON
ANAK PANTI ASUHAN DI CAHAYA BERKAT ABADI DENGAN
MENGUNAKAN METODE TOPSIS**

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Menyelesaikan Program Pendidikan
Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sain, Teknologi dan Informasi
Universitas Sari Mutiara Indonesia

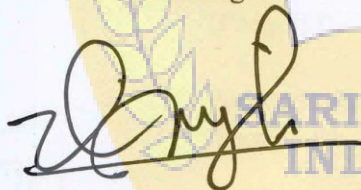
OLEH :
YUSNIDAR MOHO
NIM. 140818016

Telah diperiksa dan disetujui untuk dipresentasikan pada tanggal :

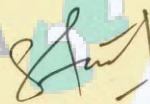
Medan, 20 Agustus 2018

Pembimbing I

Pembimbing II



(Dini M. Hutangalung, SP, M, Sc)



(Swono Sibagariang, S.Kom, M.Kom)

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sain, Teknologi dan Informasi
Universitas Sari Mutiara Indonesia



Burhanuddin Damanik, S.Kom, M.Kom

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL

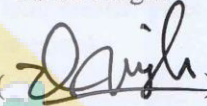
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN CALON ANAK PANTI SUHAN DI CAHAYA BERKAT ABADI DENGAN MENGGUNAKAN METODE TOPSIS

Telah diuji dan dipertahankan didepan penguji Skripsi
Pada Tanggal, 16 Agustus 2018

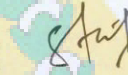
Tim Penguji :

Tanda Tangan

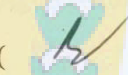
Ketua Penguji : dini m.hutangalung, M.Sc.,IT
(Pembimbing I)

()

Anggota : Swono Sibagariang, S.Kom, M.Kom
(Pembimbing II)

()

Burhanuddin Damanik, S.Kom, M.Kom
(Penguji I)

()

Parminder Kaur BSC. IT, Mca
(Penguji II)

()

Diketahui,


Dekan,

Ketua,

Fakultas Sain, Teknologi dan Informasi
Universitas Sari Mutiara Indonesia

Program Studi Sistem Informasi


(Dini M. Hutangalung, M.Sc.,IT)


(Burhanuddin Damanik, S.Kom, M.Kom)

PERNYATAAN

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN CALON
ANAK PANTI ASUHAN DI CAHAYA BERKAT ABADI DENGAN
MENGUNAKAN METODE TOPSIS**

SKRIPSI

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.



Medan, 20 Agustus 2018

Peneliti,

Yusnidar moho

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Yusnidar moho
T. Tgl Lahir : hilimaenamolo, 11 october 1995
Alamat : Desa Bawomaenamolo Kab. Nias Selatan
Ijazah Terahir : SMK Swasta Kristen BNKP Teluk Dalam
Nama Orang tua :
ayah : Kawasi moho
Ibu : Pendirian Sarumaha
Agama : Kristen
Suku : Nias
Kebangsaan : Indonesia
Golongan darah : O
Status Perkawinan : Belum Menikah
Riwayat Pendidikan :
RIWAYAT PENDIDIKAN
2005-2006 : SD Negeri hilimaenamolo
2009-2010 : SMP Nimar Wati Lagundre
2011-2012 : SMK Swasta BNKP Teluk Dalam
Universitas sari mutiara : 2014 – 2018
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sain, Teknologi Dan Informasi

Demikian Daftar Riwayat Hidup ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Hormat saya,

YUSNIDAR MOHO

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya, dengan kasih sayang dan kekuatanNya saya mampu menyelesaikan Skripsi yang berjudul ***“Sistem Pendukung Keputusan Untuk Menentukan Calon Anak Panti Asuhan Dengan Menggunakan Metode TOPSIS”***.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada program studi Sistem Informasi di Universitas Sari Mutiara Indonesia Medan. Saya menyadari sepenuhnya bahwa Skripsi ini masih jauh dari sempurna serta masih terdapat banyak kekurangan akibat keterbatasan yang penulis miliki, namun demikian saya sudah berusaha dengan segala kemampuan dan semaksimal mungkin untuk menyusun Skripsi ini sebaik mungkin dengan waktu dan fasilitas yang ada.

Terima kasih yang tak terhingga saya ucapkan khususnya untuk kedua Orang Tua saya yaitu Ayah dan Ibu, yang telah senantiasa memberi dukungan dan doa serta tidak pernah putus asa kepada saya, sehingga saya mampu menyelesaikan pendidikan dari tingkat sekolah dasar sampai bangku perkuliahan.

Didalam penyusunan Skripsi ini, saya banyak mendapat bimbingan, arahan dan bantuan dari pihak yang sangat mendukung. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati, saya ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

Perlindungan Purba,SH.MM, selaku Ketua Yayasan Sari Mutiara Medan.

Dr.Ivan Elisabeth Purba,M.Kes,selaku Rektor Universitas Sari Mutiara Indonesia Medan

Ibu Dini M. Hutangalung, SP, M.Sc.selaku DekanFakultas Sain Teknologi dan Informasi di Universitas Sari Mutiara Indonesia Medan.

Bapak Burhanuddin Damik, S.Kom, M.kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sain. Dosen

Ibu Dini M. Hutangalung, SP, Sc, selaku Pembimbing I yang telah meluangkan waktunya untuk membantu saya dalam menyelesaikan Skripsi ini.

Bapak Swono Sibagariang, S.Kom, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktunya untuk membantu saya dalam menyelesaikan Skripsi ini.

Seluruh Dosen-Dosen yang ada di Sekolah Tinggi Sistem Informatika Komputer di Universitas Sari Mutiara Indonesia yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu, terima kasih untuk bimbingan dan pengajaran yang telah diberikan selama penulis melaksanakan perkuliahan.

Kepada Bapak Herman Jaya Giawa selaku Ketua Yayasan Anak Panti Asuhan di Cahaya Berkat Abadi.

Kepada seluruh keluarga dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu dan selalu memberikan semangat.

Teman terdekat dan sahabat saya Resiman Iaia, terima kasih atas dukungan dan doanya.

Medan, 20 Agustus 2018

YUSNIDAR MOHO

DAFTAR ISI

Halaman

Halaman judul	
Lembaran persetujuan	
Lembaran pengesahan	
Lembaran pernyataan	
Daftar riwayat hidup	
Abstrak	i
Abstrak	ii
Kata pengantar	iii
Daftar Isi	iv
Daftar Gambar	vi
Daftar Tabel	vii
Daftar Lampiran	viii
BAB 1: PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penelitian	6
BAB II : LANDASAN TEORITIS	7
2.1 Defenisi Sistem	7
2.2 Sistem Pendukung Keputusan	9
2.2.1 Konsep Dasar Sistem Pendukung Keputusan	9
2.2.2 Tujuan Sistem Pendukung Keputusan	10
2.2.3 Karakteristik Pendukung Keputusan	11
2.3 Metode <i>TOPSIS</i>	12
2.4 Pengertian Panti Asuhan	14
2.5 <i>Unified Modeling Language</i>	17
2.4.1 <i>Use Case Diagram</i>	18
2.4.2 <i>Activity Diagram</i>	20
2.4.3 <i>Class Diagram</i>	21
2.4.4 <i>Flowchart</i>	22
2.6 Pengertian database	23
2.5.1 MySQL	23
2.6.1 Pengenalan Bahasa Pemograman <i>Visual Basic Net 2010</i>	23
BAB III : ANALISA DAN PERANCANGAN	26
3.1 Analisis Permasalahan	26
3.2 Penerapan Metode <i>Topsis</i>	27
3.3 Perancangan Sistem	41
3.3.1 <i>Use Case diagram</i>	41

3.2.2 <i>Activity Diagram</i>	41
3.3.3 <i>ClassDiagram</i>	44
3.3.4 <i>flowchart</i> program.....	44
3.4.5. Rancangan Program.....	47
3.4.5.1 <i>Rancangan Form Login</i>	47
3.4.5.2 <i>Form Menu Utama</i>	47
3.4.5.3 <i>Form Data Calon Anak Panti Asuhan</i>	48
3.4.5.4 <i>Form Data Kriteria</i>	49
3.4.5.5 <i>Form Bobot Preferensi</i>	50
3.4.5.6 <i>Form Hasil Metode tophis</i>	51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	51
4.1 hasil.....	51
4.1.1 sekilas tentang panti asuhan dicahaya berkat abadi.....	51
4.2 Implementasi Sistem	52
4.2.1 Tampilan Menu <i>Login</i>	53
4.2.2 Tampilan Menu Utama	53
4.2.3 <i>Form Calon Anak Panti Asuhan</i>	54
4.2.4 <i>Form Data Kriteria</i>	55
4.3.1 Form Hasil Metode <i>topsis</i>	52
4.4 Kelemahan dan Kelebihan Sistem.....	56
4.4.1 Kelemahan Sistem	56
4.4.2 Kelebihan Sistem	57
BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN	58
5.1 Kesimpulan	59
5.2 Saran.....	59
Jadwal /Rencana kerj	60
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRN - LAMPIRN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Rancangan <i>Use Case Diagram</i>	37
Gambar 3.2	Perancangan <i>Activity Diagram</i>	39
Gambar 3.3	<i>Class Diagram</i> Calon Anak Panti Asuhan.....	40
Gambar 3.4	<i>Flowchart</i> Pemilihan Anak Panti Asuhan.....	41
Gambar 3.5	Rancangan <i>form</i> login.....	44
Gambar 3.6	Rancangan <i>form</i> menu utama.....	44
Gambar 3.7	Rancangan <i>form</i> data calon anak panati asuhan.....	45
Gambar 3.8	Rancangan <i>form</i> data bobot.....	45
Gambar 3.9	Rancangan <i>form</i> laporan hasil.....	46
Gambar 3.10	Tampilan Menu <i>Login</i>	49
Gambar 3.11	Tampilan Menu <i>Login</i>	50
Gambar 4.12	<i>Form</i> Data Calon Panti Asuhan.....	50
Gambar 4.13	<i>Form</i> data Kriteria.....	51
Gambar 4.14	<i>Form</i> Bobot Prefensi.....	51

DAFTAR TABEL

Tabel 2.3: Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i> (Sumber : Rosa,2014.....	20
Tabel.3.1: Bobot nilai kriteria.....	26
Tabel 3.2 : Tabel Data.....	26
Tabel 3.2 : TabelCalonAnakPantiAsuhan.....	27
Tabel 3.3 : Ranking kecocokan dari setiapalternatif	28
Tabel 3.4: Hasil perhitungan topsis.....	38
Tabel 3.5: Hasil keputusan.....	38
Tabel 3.6: Login User.....	44
Tabel 3.7: Tabel calon anak panti asuhan.....	44
Tabel 3.8: Tabel kriteria.....	44
Tabel 3.9 : Tabel Bobot.....	45
Tabel 3.1 : Tabel Hail Keputusan.....	46
Tabel 4.2 : Menu Login	49
Tabel 4.3 : Menu utama	49
Tabel 4.4 : Data Calon Anak Panti Asuha	50
Tabel 4.5 : Data kriteria	51
Tabel 4.6 : Data form bobot preferensi	51

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : listing program
- Lampiran 2 : surat izin penelitian
- Lampiran 3 : surat palasan penelitian
- Lampiran 4 : bukti lembar konsultasi ke pembimbing-I
- Lampiran 5 : bukti lembar konsultasi ke pembimbing-II
- Lampiran 6 : berita acara perbaikan skripsi (revisi)

