

**DESAIN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM PEMILIHAN  
PENGASUH BALITA UNTUK RUMAH TANGGA MENGGUNAKAN  
METODE TOPSIS**

**SKRIPSI**

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



**VITA MUFIDA**

**12531512**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**









**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

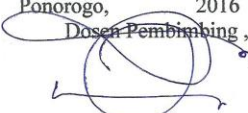
**(2016)**

### BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

1. Nama : Vita Mufida
2. NIM : 12531512
3. Program Studi : Teknik Informatika
4. Fakultas : Teknik
5. Judul Skripsi : Desain Sistem Pendukung Keputusan Dalam Pemilihan Pengasuh Balita untuk Rumah Tangga Menggunakan Metode Topsis
6. Dosen Pembimbing : Dra. Ida Widaningrum, M. Kom
7. Konsultasi :

NO.	TANGGAL	URAIAN	TTD
1.	16 Januari 2016	Ace judul	
2.	09 Februari 2016	Bab I Revisi Penulisan	
3.	17 Maret 2016	Bab I Ace Lanjut Bab II	
4.	06 April 2016	Bab II Ace Lanjut Bab III	
5.	11 Mei 2016	Bab III Revisi DFD	
6.	02 Juni 2016	Bab III Ace Lanjut Bab IV dan V	
7.	26 Juni 2016	Bab IV Ace	
8.	03 Agustus 2016	Demo program, Ace Bab V Sidang	

8. Tgl. Pengajuan :
9. Tgl. Pengesahan :

Ponorogo, 2016  
Dosen Pembimbing,  


**Dra. Ida Widaningrum, M. Kom**  
NIK. 19660417 201101 13

**HALAMAN BERITA ACARA UJIAN**

Nama : Vita Mufida  
NIM : 12531512  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Desain Sistem Pendukung Keputusan Dalam  
Pemilihan Pengasuh Balita untuk Rumah Tangga  
Menggunakan Metode Topsis

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan  
Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada :

Hari : Rabu  
Tanggal : 29 Agustus 2016  
Nilai : **B**

Dosen Penguji,

Dosen Penguji I



**Aslan Alwi, S.Si, M.Cs**  
NIK. 1972032420110113

Dosen Penguji II



**Munirah M, S.Kom, MT**  
NIK. 1979110720091213

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



**Ir. Alivadi, MM, M.Kom**  
NIK.1964010319900912

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika



**Munirah M, S.Kom, MT**  
NIK. 1979110720091213

**HALAMAN PENGESAHAN**

Nama : Vita Mufida  
NIM : 12531512  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Desain Sistem Pendukung Keputusan dalam  
Pemilihan Pengasuh Balita untuk Rumah Tangga  
Menggunakan Metode Topsis

Isi dan format telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat  
untuk mengikuti ujian sidang skripsi  
pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, Agustus 2016

Menyetujui  
Dosen Pembimbing



**Dra. Ida Widaningrum, M. Kom**  
NIK. 19660417 201101 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



**Ir. Aliyadi, MM, M.Kom**  
NIK. 1964010319900912

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika



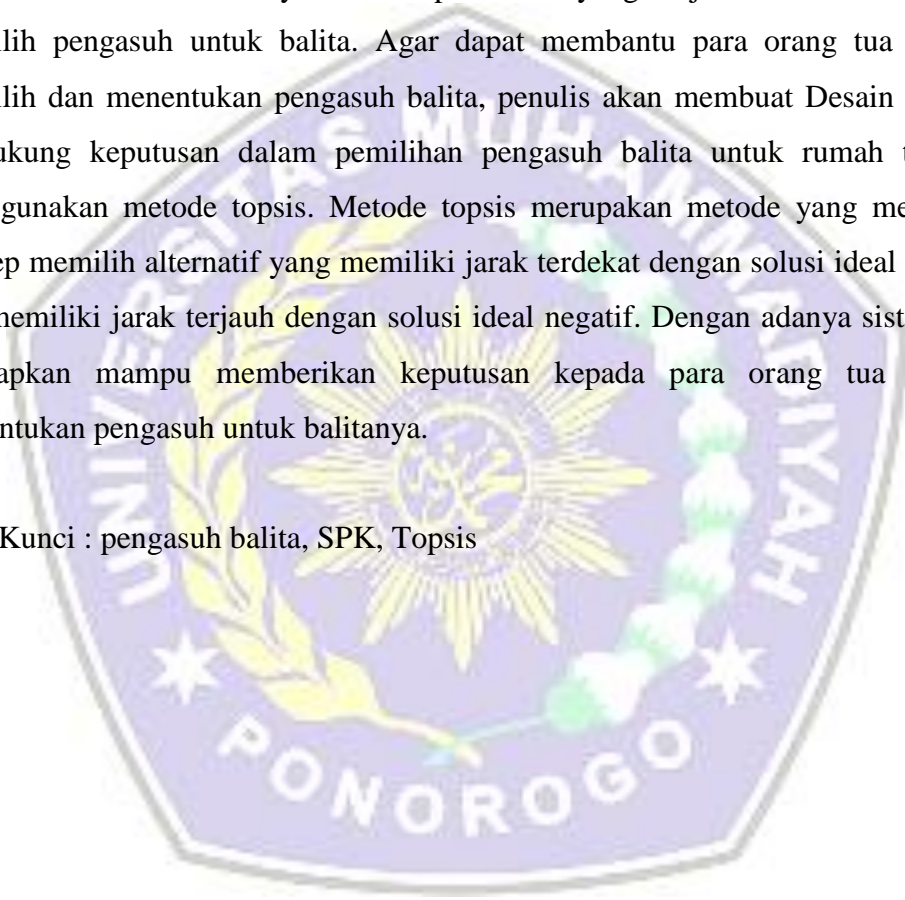
**Munirah M, S.Kom, MT**  
NIK. 1979110720091213

## ABSTRAK

Kegiatan bekerja dan juga mengasuh anak merupakan dua hal yang bertolak belakang. Banyak orang tua yang harus mencari bantuan seorang pengasuh untuk menjaga buah hati mereka di rumah.. Terutama di zaman modern ini, dimana banyak ibu yang harus bekerja diluar rumah. Masalah yang sering di hadapi oleh para orang tua adalah sulitnya mencari pengasuh yang bertanggung jawab

Dimana telah banyak kasus peculikan yang terjadi karena kesalahan memilih pengasuh untuk balita. Agar dapat membantu para orang tua dalam memilih dan menentukan pengasuh balita, penulis akan membuat Desain sistem pendukung keputusan dalam pemilihan pengasuh balita untuk rumah tangga menggunakan metode topsis. Metode topsis merupakan metode yang memiliki konsep memilih alternatif yang memiliki jarak terdekat dengan solusi ideal positif dan memiliki jarak terjauh dengan solusi ideal negatif. Dengan adanya sistem ini diharapkan mampu memberikan keputusan kepada para orang tua dalam menentukan pengasuh untuk balitanya.

Kata Kunci : pengasuh balita, SPK, Topsis



## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT Karena dengan limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “ Desain Sistem Pendukung Keputusan dalam Pemilihan Pengasuh Balita untuk Rumah Tangga menggunakan Metode Topsis ”.

Penyusunan skripsi ini ditulis sebagai syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Adapun untuk menyusun skripsi ini, penulis telah mencoba semaksimal mungkin, tetapi karena kemampuan pengetahuan, pengalaman yang masih minim, tentu karya ini masih banyak kekurangannya.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih atas segala kerendahan hati, dan rasa hormat yang sedalam-dalamnya atas bantuan dan dorongan serta bimbingan-bimbingan yang diberikan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini kepada yang terhormat:

1. Bapak Drs. Sulton selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Ponorogo
2. Bapak Ir. Aliyadi, MM selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo
3. Ibu Munirah Muslim S. Kom, MT selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo
4. Ibu Dra. Ida Widaningrum, M. Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah sabar dan meluangkan waktu dan pemikirannya dalam mengarahkan dan bimbingannya dalam penyusunan skripsi ini .
5. Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang telah mendidik dan memberikan ilmu yang bermanfaat kepada penulis.
6. Teman-teman seangkatan 2012 Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang selalu memotivasi dan memberikan informasi.

7. Orang tua, kakak dan adik tercinta yang selalu menjadi semangat dan mendoakanku.
8. Seluruh Guru dan Staff SD Negeri Mlilir 03 Dolopo Kabupaten Madiun yang telah memberi bantuan dan dukungannya.
9. Semua Pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Dalam penulisan skripsi ini penulis menyadari dengan kemampuan dan pengetahuan penulis yang terbatas sehingga tidak lepas dari kekurangan dan ketidaksempurnaan. Untuk itu penulis berharap saran dan kritik dari pembaca guna penyempurnaan laporan ini.

Ponorogo, Agustus 2016

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR BERITA ACARA BIMBINGAN.....	iii
LEMBAR BERITA ACARA UJIAN.....	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Batasan Masalah.....	3
D. Tujuan Perancangan.....	3
E. Manfaat Perancangan.....	3
F. Metode Perancangan Perangkat Lunak.....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
A. Metode Perancangan <i>Waterfall</i> .....	5
B. Algoritma Metode Topsis.....	6
C. Pengertian DSS.....	9
D. Pengertian MySQL.....	16



E. PHP .....	18
F. <i>Flowchart</i> .....	24
G. DFD .....	28
<b>BAB III METODE PERANCANGAN SISTEM</b>	
A. Analisis Kebutuhan .....	39
B. Rancangan Sistem .....	42
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Pembuatan Sistem Dalam Server Web .....	59
B. Pembuatan Sistem Dalam Server Web .....	60
C. Implementasi Diagram Alir Data dan Antarmuka .....	68
<b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan .....	93
5.2 Saran .....	93
DAFTAR PUSTAKA .....	94

