

**RANCANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN
TEMPAT PENITIPAN ANAK DI KABUPATEN PONOROGO DENGAN
METODE TOPSIS**

SKRIPSI

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



BUYUNG KUSUMA HARDI

12531540

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

(2016)

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Buyung Kusuma Hardi
NIM : 12531540
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Prototipe Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan
Tempat Penitipan Anak di Kabupaten Ponorogo
dengan 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



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

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik


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

Ketua Program Studi
Teknik Informatika


Munirah M, S.Kom, MT
NIK. 1979110720091213

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Buyung Kusuma Hardi
NIM : 12531540
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Prototipe Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan
Tempat Penitipan Anak di Kabupaten Ponorogo
dengan Metode Topsis

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

Hari : Sabtu
Tanggal : 27 Agustus 2016
Nilai :

Dosen Penguji I



Fauzan Masykur, ST, M.Kom
NIK. 1981031620111213

Dosen Penguji,

Dosen Penguji II



Munirah M, S.Kom, MT
NIK. 1979110720091213

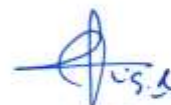
Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



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

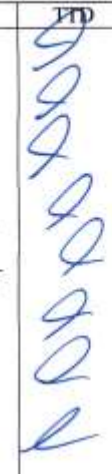
Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Munirah M, S.Kom, MT
NIK. 1979110720091213

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

- 1. Nama : Buyung Kusuma Hardi
- 2. NIM : 12531540
- 3. Program Studi : Teknik Informatika
- 4. Fakultas : Teknik
- 5. Judul Skripsi : Prototipe Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Tempat Penitipan Anak di Kabupaten Ponorogo dengan Metode Topsis
- 6. Dosen Pembimbing : Aslan Alwi, S.Si, M.Cs
- 7. Konsultasi :

NO.	TANGGAL	URAIAN	TD
1.	10 Jan '16	Acc Judul	
2.	17 Jan '16	Bab I Acc Lanjut b. II	
3.	27 Jan '16	Bab II → ditambahkan Analisis grafis agar beda	
4.	2 Feb '16	Bab II Acc Lanjut b. III	
5.	28 Feb '16	Bab III → Flowchart diperbaiki	
6.	19 Juli '16	Bab III Acc Lanjut b. IV	
7.	2 Agst '16	Demo Program belum ok	
8.	15 Agst '16	Demo ok bab V ok Acc Sertang	

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

Ponorogo, 2016
Dosen Pembimbing,


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

ABSTRAK

PROTOTIPE SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN TEMPAT PENITIPAN ANAK DI KABUPATEN PONOROGO DENGAN METODE TOPSIS

Anak merupakan generasi penerus bangsa, sebagai pewaris cita cita perjuangan bangsa yang merupakan sumber daya manusia penting dalam upaya membangun keberhasilan. Namun pada saat sekarang ini peran serta tenaga kerja wanita dalam pembangunan nasional semakin meningkat. Dalam hal ini peran gandawanita dapat menimbulkan masalah dimana wanita berperan sebagai pekerja sekaligus sebagai ibu rumah tangga. Untuk mengatasi hal tersebut, salah satu upaya yang dapat di lakukan adalah menitipkan anak usia dini kepada tempat penitipan anak yang merupakan tempat pengganti ibu sementara. Berkaitan dengan hal di atas penulis tertarik untuk melakukan penelitian tentang peran penitipan anak yang berada di daerah Kab. Ponorogo. Penelitian ini bertujuan untuk memudahkan menilai dan seberapa penting peranan tempat penitipan anak dalam pelayanan anak usia dini.

Metode yang digunakan adalah metode topsis. Topsis merupakan salah satu model perhitungan dari metode MCDM. Topsis adalah salah satu metode pengambilan keputusan multikriteria yang pertama kali di perkenalkan oleh Yoon dan Hwang Pada tahun 1981. Dimana pada tugas akhir ini nilai yang dihitung adalah nilai dari setiap tempat penitipan anak usia dini berdasarkan kriteria.

Dengan menggunakan sistem keputusan kriteria yang telah dibuat ini di harapkan user dapat mengetahui secara umum tentang nilai tempat penitipan anak yang akan di pilih. Tugas akhir ini diimplementasikan dengan menggunakan bahasa pemograman PHP dan data base MySQL. Berdasarkan dari perhitungan manual dan hasil perhitungan program di dapatkan hasil yang sama. Keluaran dari sitem ini adalah hasil perbandingan tempat penitipan anak.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Tempat Penitipan Anak, TOPSIS

KATA PENGANTAR

Puja dan puji syukur penulis tak henti terus di panjatkan bagi ALLAH SWT sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “ PROTOTIPE SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN TEMPAT PENITIPAN ANAK DI KABUPATEN PONOROGO DENGAN METODE TOPSIS” tepat pada waktunya

Penyusuna skripsi ini di tulis 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 terimakasih atas segala kerendahan hati dan rasa hormat yang sedalam dalamnya atas bantuan dan dorongan serta bimbingan bimbingan yang di berikan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini kepada yang terhormat :

1. Bapak Drs. Sulptn selaku rektor Universitas Muhammadiyah Ponorogo
2. Bapak Ir. Aliyadi, MM selaku dekan fakultas teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo
3. Ibu Munirah Muslimin S.Kom, MT selaku Dekan Fakultas teknik Di Universitas Muhammadiyah Ponorogo
4. Bapak Aslan alwi, S,si M.Cs selaku dosen pembimbing yang telah sabar dan meluangkan waktu dan pemikiranya dalam mengarahkan dan bimbinganya dalam penyusuna skripsi ini
5. Bapak dan ibu dosen Jurusan Teknik Informatika Universita Muhammadiyah Ponorogo yang telah mendidik dan memberikan ilmu yang bermanfaat kepada Penulis
6. Seluruh keluargaku yang tidak hentinya mendukung dan menjadi penyemangat dan selalu tak hentinya mendoakan.
7. Teman teman seangkatan 2012 Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang selalu memotivasi dan memberikan informasi dukunganya

8. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu

Dalam penulisan skripsi ini penulis menyadari dengan kemampuan dan pengetahuan yang terbat sehingga tidak lepat dari kekurangan dan ketidak sempurnaan. Untuk itu penulis berharap saran dan kritik dari pembaca guna kesempurnaan laporan ini.

Ponorogo, Agustus 2016

Buyung Kusuma Hardi

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA BIMBINGAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTARCK.....	v
DAFTAR ISI	vi
BAB I	PENDAHULUAN
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah	2
D. Tujuan Penelitian.....	2
E. Manfaat Penelitian	3
F. Metodologi Penelitian.....	3
G. Sitematika Penulisan.....	3
H. Sitematika Penulisan.....	3
BAB I PENDAHULUAN.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	4
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	4
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....	4
BAB V PENUTUP.....	4

BAB II LANDASAN TEORI

A. Tinjauan Pustaka.....	5
A Teori Umum SPK.....	5
Tabel 1. DSS EDP.....	6
Tabel 2.1 Konsep yang mendasari definisi DSS.....	7
Definisi DSS yang Lain.....	8
Karakteristik dan Kapabilitas DSS.....	9
Keuntungan DSS.....	11
B. Definisi Web.....	12
1. Unsur-unsur penyedia dalam web.....	12
2. Ciri-ciri web yang Baik.....	12
3. Jenis-jenis Web.....	13
4. Web script Language.....	14
5. Pengertian Aplikasi Web.....	14
6. Web Server.....	15
C. MySQL.....	16
D. PHP.....	18
E. Flowerchart.....	23
Tabel 2.2 Simbol Flowerchart.....	24
F. DFD (Data Flow Diagram).....	28

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Analisis Kebutuhan.....	33
3.2.1 Kebutuhan Fungsional.....	34
3.2.3 Kebutuhan unjuk kerja.....	35
3.2 Perancangan Sistem.....	36
3.2.1 Perancangan bagan Air... ..	37
3.2.2 Perancangan basis data	38

3.2.3 Perancangan diagram aliran data.....	41
3.3 Diagram konteks atau level 0 dari sistem.....	42
3.4 Diagram level 1 sistem.....	43
3.5 Diagram level 2 admin sistem.....	44
3.6 Diagram level 2 pengisi Kriteria.....	45
3.7 Diagram level 2 pengambil keputusan.....	46
3.2.4 Perancangan antarmuka.....	46
3.8 Rancangan antarmuka halaman utama.....	47
3.9 Rancangan antarmuka angket.....	48
3.10 Rancangan antarmuka pengambilan keputusan.....	48
3.11 Rancangan antarmuka admin.....	50
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil pembuatan basis data di server MYSQL.....	52
4.2 Antarmuka utama sistem.....	58
4.1 Hasil uji konsistensi dengan analisis kebutuhan.....	61
4.2 Antarmuka pengambilan keputusan.....	62
4.3 Hasil uji konsistensi antarmuka pengambilan keputusan dengan analisis kebutuhan.....	63
4.4 Antarmuka CRUID untuk admin.....	65
4.5 Hasil Uji konsistensi antarmuka admin dengan analisis kebutuhan....	68
BAB V PENUTUP	
A. KESIMPULAN	69
B. SARAN.....	69
DAFTAR PUSTAKA	

