

**PROTOTIPE SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBERIAN  
BANTUAN PENDIDIKAN BAGI SISWA KURANG MAMPU 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



**MOCHAMMAD DANY ALFALAH**

**12531523**

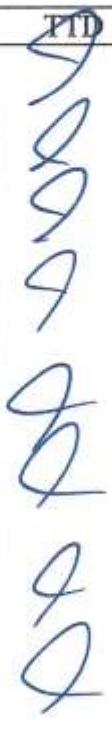
**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

**(2016)**

## BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

1. Nama : Mochammad Dany Alfalah
2. NIM : 12531523
3. Program Studi : Teknik Informatika
4. Fakultas : Teknik
5. Judul Skripsi : Prototipe Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Bantuan Pendidikan Bagi Siswa Kurang Mampu dengan Metode Topsis
6. Dosen Pembimbing : Aslan Alwi, S.Si, M.Cs
7. Konsultasi :

NO.	TANGGAL	URAIAN	TID
1.	10 Jan '16	Acc Judul	
2.	17 Jan '16	Bab I Acc Lanjut B II	
3.	20 Jan '16	Bab II Acc Lanjut b. III	
4.	3 Feb '16	Bab III => Flowchart diperbaiki dan diperjelas	
5.	25 Feb '16	Bab III Acc Lanjut b. IV	
6.	22 Jul '16	Bab IV Acc Lanjut b. V	
7.	2 Agst '16	Demo Program Diperbaiki	
8.	5 Agst '16	Demo Program of. B. V of Acc Sidang	

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

Ponorogo, 2016  
Dosen Pembimbing,

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

## HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Mochammad Dany Alfalah  
NIM : 12531523  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Prototipe Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Bantuan Pendidikan Bagi Siswa Kurang Mampu 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,

Dosen Penguji I



**Fauzan Masykur, ST, M.Kom**  
NIK. 1981031620111213

Dosen Penguji II



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

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



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

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika



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

## HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Mochammad Dany Alfalah  
NIM : 12531523  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Prototipe Sistem Pendukung Keputusan Pemberian  
Bantuan Pendidikan Bagi Siswa Kurang Mampu  
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. Aliyadi, MM, M.Kom  
NIK. 1964010319900912

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika



Munirah M, S.Kom, MT  
NIK. 1979110720091213

## **ABSTRAK**

### **PELAKSANAAN PROGRAM PEMBERIAN BANTUAN PENDIDIKAN BAGI SISWA KURANG MAMPU DI KOTA PONOROGO**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana pelaksanaan Program Pemberian Bantuan Pendidikan Bagi Siswa Kurang Mampu hingga tahun 2012 di Kota Ponorogo dan apakah faktor penghambatnya. Pendekatan masalah dalam penelitian ini adalah pendekatan secara Normatif-Empiris. Sumber data yang digunakan adalah data primer dan data sekunder yang dikumpulkan dengan studi pustaka dan studi lapangan.

Pada tahun 2012, pelaksanaan pemberian Bantuan Pendidikan Bagi Siswa Kurang Mampu di Kota Ponorogo belum berjalan baik, lancar, dan mampu membiayai siswa miskin secara keseluruhan yang dibuktikan dengan hanya ada 2.750 siswa penerima Bantuan dari 2.932 pendaftar. Hal tersebut dikarenakan banyaknya faktor penghambat, seperti dalam pendataan calon siswa penerima Bantuan, seringkali siswa enggan memberikan surat keterangan tidak mampu karena malas mengurusnya ke Rukun Tetangga atau Kantor Kelurahan tempat ia tinggal, guru atau wali kelasnya tidak mendapatkan informasi mengenai siswa yang bersangkutan miskin atau tidak, dan banyaknya siswa yang mengaku miskin padahal mereka tergolong mampu adanya ketidaktepatan sasaran dalam pelaksanaan program; terbatasnya anggaran dana Bantuan yang diberikan pemerintah pusat dan penyaluran dana sering tidak tepat waktu.

Saran yang dapat peneliti berikan, yaitu seharusnya pemerintah pusat lebih meningkatkan besarnya anggaran dana Bantuan Pendidikan Bagi Siswa Kurang Mampu dan menyalurkannya secara tepat waktu, pemerintah daerah selalu melaksanakan dan menjaga hubungan koordinasi dengan pemerintah pusat secara baik, setiap sekolah selalu mengadakan pendataan seluruh siswa miskin dengan baik dan intensif untuk memperoleh data yang tepat dan akurat, dan pihak-pihak di luar program, seperti BPKP ikut terlibat dalam monitoring, evaluasi, dan pelaporan program agar program Bantuan Pendidikan Bagi siswa Kurang Mampu ini dapat terselenggara dengan baik dan lancar.

**Kata Kunci :** Pendidikan, Program Bantuan Siswa Miskin, Keluarga Tidak Mampu, Dinas Pendidikan Kota Ponorogo.

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN INSTANSI .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
BAB I      PENDAHULUAN.....	1
A. LATAR BELAKANG.....	1
B. RUMUSAN MASALAH.....	2
C. BATASAN MASALAH.....	2
D. TUJUAN PENELITIAN.....	3
E. MANFAAT PENELITIAN.....	3
F. METODOLOGI PENELITIAN.....	3
G. SISTEMATIKA PENULISAN.....	4
BAB 1 : PENDAHULUAN.....	4
BAB 2 : LANDASAN TEORI.....	4
BAB 3 : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	4
BAB 4 : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....	4
BAB 5 : PENUTUP.....	4
BAB II     LANDASAN TEORI.....	5
A. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
B. SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN.....	6
DEFINISI DSS YANG LAIN.....	8

KARAKTERISTIK DAN KAPABILITAS DSS.....	9
KEUNTUNGAN DSS.....	9
C. PENGERTIAN WEB.....	12
1. UNSUR-UNSUR PENYEDIA DALAM WEB.....	13
2. CIRI CIRI WEB YANG BAIK.....	13
3. JENIS JENIS WEB.....	14
4. WEB SCRIPT LANGUAGE.....	14
5. PENGERTIAN APLIKASI WEB.....	15
6. WEB SERVER.....	16
D. PENGERTIAN MYSQL.....	16
E. PHP.....	19
F. FLOWCHART.....	24
TABEL 2.2 SIMBOL FLOWCHART.....	25
G. DFD (DATA FLOW DIAGRAM).....	29
TABEL 2.3 SIMBOL DFD.....	29
BAB III METODE PERANCANGAN.....	33
3.1 METODE WATERFALL.....	36
3.2 ANALISIS KEBUTUHAN.....	37
3.2.1 KEBUTUHAN FUNHGSIONAL.....	37
3.2.2 KEBUTUHAN ANTARMUKA.....	38
3.2.3 KEBUTUHAN UNJUK KERJA.....	40
3.3 PERANCANGAN SITEM.....	40
3.2.1 PERANCANGAN BAGAN AIR.....	40
3.2.2 PERANCANGAN BASIS DATA.....	42
3.2.3 PERANCANGAN DIAGRAM ALIRAN DATA.....	46

3.4 DIAGRAM LEVEL 1 SISTEM.....	47
3.5 DIAGRAM LEVEL 2 ADMIN SISTEM.....	48
3.6 DIAGRAM LEVEL 2 PENGISI KRITERIA.....	49
3.7 DIAGRAM LEVEL 2 PENGAMBIL KEPUTUSAN.....	50
3.2.4 PERANCANGAN ANTARMUKA.....	50
3.8 RANCANGAN ANTARMUKA HALAMAN UTAMA.....	51
3.9 RANCANGAN ANTARMUKA PENGISIAN NILAI KRITERIA.....	52
3.10 RANCANGAN ANTARMUKA PENGAMBILAN KEPUTUSAN.....	53
3.11 RANCANGAN ANTARMUKA ADMIN.....	54
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	55
4.1 HASIL PEMBUATAN BASIS DATA DI SERVER MYSQL.....	56
4.2 ANTARMUKA UTAMA SISTEM.....	61
4.1. HASIL UJI KONSISTENSI DENGAN ANALISIS KEBUTUHAN.....	62
4.3 ANTARMUKA LOGIN PENGAMBILAN KEPUTUSAN.....	63
4.4 ANTARMUKA PENGAMBILAN KEPUTUSAN.....	65
4.2. HASIL UJI KONSISTENSI ANTARMUKA PENGAMBILAN KEPUTUSAN DENGAN ANALISIS KEBUTUHAN.....	67
4.4 ANTARMUKA CRUID UNTUK ADMIN.....	68
4.3. HASIL UJI KONSISTENSI ANTARMUKA ADMIN DENGAN ANALISIS KEBUTUHAN.....	71
BAB V PENUTUP.....	72
A. KESIMPULAN.....	72
B. SARAN.....	72

## DAFTAR PUSTAKA



## 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 “Prototipe SPK Pemberian Bantuan Pendidikan Bagi Siswa Kurang Mampu Dikecamatan”.

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 Tehnik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Ibu Munirah Muslim S.Kom, MT selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
4. Bapak Aslan Alwi, S.Si, M.Cs 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. Bapakku “SUDJIONO “ dan Ibuku “SUCININGSIH” serta Kakakku “Rena” dan tak lupa Pacar ku “Triya Pramudiya Wardani” tercinta yang selalu menjadi semangat dan mendoakanku di setiap hari disaat aku berjuang mengerjakan tugas akhir untuk mencapai impianku, cita-citaku serta kebahagiaan untuk kedua orang tuaku.
8. Teman-teman seangkatan 2012 Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang selalu memotivasi dan memberikan informasi.

9. Sahabat – sahabatku “Team Karebet” serta sahabat – sahabatku yang lain yang telah menemani masa kuliah saya di Ponorogo dengan sangat berkesan
10. 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

Mochammad Dany Alfalah

