

**IMPLEMENTASI PENERAPAN METODE AHP TOPSIS
PENERIMAAN BEASISWA PADA SMK NEGERI 8 PALEMBANG**



TESIS

NENY RUSDIANA

CHIEF INFORMATION OFFICER

152420097

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA – S2

PROGRAM PASCASARJANA

UNIVERSIAS BINA DARMA

PALEMBANG

2019

**IMPLEMENTASI PENERAPAN METODE AHP TOPSIS
PENERIMAAN BEASISWA PADA SMK NEGERI 8 PALEMBANG**

**Tesis ini diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar**

MAGISTER KOMPUTER



NENY RUSDIANA

CHIEF INFORMATION OFFICER

152420097

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA – S2

PROGRAM PASCASARJANA

UNIVERSIAS BINA DARMA

PALEMBANG

2019

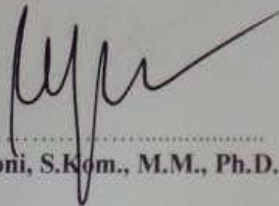
Halaman Pengesahan Pembimbing Tesis

Judul Tesis: **IMPLEMENTASI PENERAPAN METODE AHP TOPSIS
PENERIMAAN BEASISWA PADA SMK NEGERI 8
PALEMBANG**

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Magister Komputer Pada
Konsentrasi *Chief Information Officer*, Program Studi Teknik Informatika-S2,
Program Pascasarjana Universitas Bina Darma

Palembang, 6 September 2019

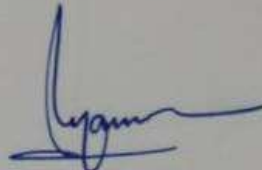
Mengetahui,
Program Studi Teknik Informatika - S2
Universitas Bina Darma
Ketua,



.....
Darius Antoni, S.Kom., M.M., Ph.D.

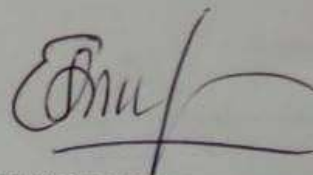
Pembimbing :

Pembimbing I,



.....
Dedy Syamsuar, Ph.D.

Pembimbing II,



.....
Dr. Edi Surya Negara, M.Kom.

Halaman Pengesahan Penguji Tesis

Judul Tesis: IMPLEMENTASI PENERAPAN METODE AHP TOPSIS
PENERIMAAN BEASISWA PADA SMK NEGERI 8
PALEMBANG

Tesis ini telah disetujui dan disahkan oleh Tim Penguji Program Studi Teknik
Informatika-S2 konsentrasi *Chief Information Officer*, Program Pascasarjana
Universitas Bina Darma pada 6 September 2019 dan telah dinyatakan LULUS.

Palembang, 6 September 2019

Mengetahui,

Program Pascasarjana
Universitas Bina Darma
Direktur,



.....
Dr. Ir. Hj. Asmawaty AR, M.M., M.T

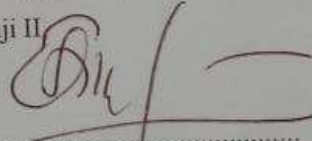
Tim Penguji :

Penguji I ,



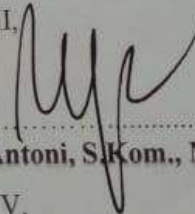
.....
Dedy Syamsuar, PhD.

Penguji II



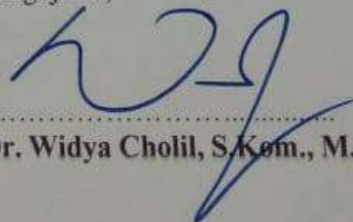
.....
Dr. Edi Surya Negara, M.Kom.

Penguji III,



.....
Darius Antoni, S.Kom., M.M., Ph.D.

Penguji IV,



.....
Dr. Widya Cholil, S.Kom., M.IT.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Neny Rusdiana

NIM : 152420097

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis Saya (Tesis) ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik (Megister, Sarjana, dan Ahli Madya) di Universitas Bina Datma;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian Saya sendiri dengan arahan tim pembimbing;
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar pustaka;
4. Karena yakin dengan keaslian karya tulis ini, Saya menyatakan bersedia Tesis yang Saya hasilkan di unggah ke internet;
5. Surat Pernyataan ini Saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terdapat penyimpangan atau ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka Saya bersedia menerima sanksi dengan aturan yang berlaku diperguruan tinggi ini.

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 15 September 2019

Yang Membuat Pernyataan,



NENY RUSDIANA
NIM : 152420097

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO:

Fokuslah apa yang kamu kerjakan sampai mendapatkan hasil yang terbaik atau yang diinginkan

PESEMBAHAN:

Tesis ini adalah bagian dari ibadahku kepada Allah SWT, karena kepadaNyalah saya menyembah dan kepadaNyalh saya memohon pertolongan

Sekaligus sebagai ungkapan terima kasih kepada:

Orang Tua dan Suami tecinta yang selalu memberikan motivasi kepadaku
Saudaraku karena telah memberikan semangat dan teman-teman yang menyemangatiku
sampai selesainya tesis ini
Pegawai dan Staf Bina Darma
Pihak SMK Negeri 8 Palembang

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah, atas segala nikmat yang diberikan oleh Allah SWT yang selalu memberikan berkah, rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal yang berjudul Kesuksesan Sistem Informasi Di Dinas Pendidikan Pemuda Olah Raga Dan Pariwisata Kabupaten Banyuasin.

Proposal ini disusun sebagai salah satu syarat untuk untuk memperoleh gelar Magister Teknik Informatika pada Universitas Bina Darma Palembang. Dalam penulisan proposal tesis ini penulis telah berusaha semaksimal mungkin memberikan dan menyajikan yang terbaik. Tetapi penulis juga menyadari bahwa proposal ini masih jauh dari sempurna, hal ini dikarenakan terbatasnya pengetahuan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun untuk kesempurnaan proposal ini.

Pada kesempatan ini, tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasihat, dan pemikiran dalam menyelesaikan proposal ini, terutama kepada :

1. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Dr. Ir.Hj. Hasmawaty AR, M.M.,M.T. Selaku Direktur Program Pascasarjana Universitas Bina Darma Palembang dan selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan proposal tesis ini.

3. Darius Antoni, S.Kom.,M.M.,Ph.D. Selaku Ketua Program Studi Magister Informatika Universitas Bina Darma Palembang.
4. Dedy Syamsuar, P.Hd. dan Dr.Edy Surya Negara, M.Kom selaku pembimbing I dan II yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan tesis ini.
6. Pihak Sekretariat Pascasarjana Universitas Bina Darma Palembang yang telah memberikan bimbingan pelayanan dengan baik.

Palembang, 15 September 2019
Penulis

NENY RUSDIANA
152420097

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING TESIS	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI TESIS	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
MOTTO DAN HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.5.1. Secara Teoritas	3
1.5.2. Secara Teknis.....	4
1.6. Ruang Lingkup	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Landasan Umum.....	5
2.2. Tinjauan Teori	6
2.2.1. Pengertian Beasiswa.....	6
2.2.2. Pengertian Implementasi	6
2.2.3. Pengertian PHP.....	7
2.2.4. Pengertian AHP	7
2.2.5. Metode TOPSIS.....	10
2.3. Penelitian Sebelumnya	12
2.4. Kerangka Berfikir	13
METODOLOGI PENELITIAN.....	15
3.1. Objek dan Desain Penelitian	15
3.1.1. Objek Penelitian	15

3.1.2. Jadwal Penelitian	15
3.1.3. Desain Penelitian	16
3.1.4. Indikator Penelitian	17
3.2. Alat dan Bahan	18
GAMBARAN UMUM OBJEK DAN HASIL PENELITIAN	20
4.1. Gambaran Umum Objek Penelitian.....	20
4.2. Daftar Nama Pejabat SMK Negeri 8 Palembang	20
4.3. Visi Misi	21
4.4. Profil Informan	21
4.5. Hasil Penelitian.....	21
4.5.1 Hasil Wawancara Informan	22
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
5.1 Tahap Menentukan Struktur Hierarki.....	24
5.2 Matrik Perbandingan Berpasangan	24
5.3 Normalisasi Perbandingan Criteria	25
5.4 Nilai Konsistensi	26
5.5 Rasio Konsistensi	26
5.6 Hasil Implementasi Sistem	27
PENUTUP	30
6.1. Kesimpulan.....	30
6.2. Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Jadwal Penelitian	15
Tabel 5.2 Tabel Matrik Perbandingan Berpasangan	25
Tabel 5.3 Tabel Normalisasi Perbandingan Criteria	25
Tabel 5.4 Tabel Nilai Konsistensi	26
Tabel 5.5 Rasio Konsistensi	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar 5.1 Struktur Hierarki.....	24
Gambar 5.6.1 Perhitungan Nilai Bobot Kriteria.....	27
Gambar 5.6.2 Matrik Perbandingan Kriteria.....	27
Gambar 5.6.3 Matrik Berbobot Prioritas Kriteria.....	28
Gambar 5.6.4 Normalisasi Topsis.....	28
Gambar 5.6.5 Matrik Solusi Ideal.....	29
Gambar 5.6.6 Hasil Perengkingan.....	29

DAFTAR LAMPIRAN

1. SK Pembimbing
2. Surat Izin Penelitian
3. Kuesioner yang digunakan
4. xls report data
5. Jurnal Seminar
6. Lembar Perbaikan Tesis