

**PENERAPAN METODE ROC DAN MOORA DALAM SISTEM
PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN JURNALIS
TERBAIK (STUDI KASUS PADA DINAS KOMUNIKASI DAN
INFORMATIKA KABUPATEN MAGETAN)**

SKRIPSI

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



NURCAHYA BUDI MARIATI
20533306

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Nurcahya Budi Mariati
NIM : 20533306
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Penerapan Metode ROC dan MOORA Dalam Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Jurnalis Terbaik (Studi Kasus Pada Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Magetan)

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat
Untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana
pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, 2 Agustus 2023

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I



(Khoiru Nurfitri., S.Kom., M.Kom.)
NIK. 19920430 201808 13

Dosen Pembimbing II



(Ismail Abdurrozzaq Z., S.Kom., M.Kom.)
NIK. 19880728 201804 13


Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



(Edy Karniawan, S.T., M.T.)
NIK. 19771026 200810 12

Ketua Program Studi Teknik Informatika



(Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom., M.Kom.)
NIK. 19840924 201309 13

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : NURCAHYA BUDI MARIATI
NIM : 20533306
Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi saya dengan judul "Penerapan Metode ROC dan MOORA Dalam Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Jurnalis Terbaik (Studi Kasus Pada Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Magetan)" bahwa berdasarkan hasil penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan, dan masalah ilmiah yang saya rancang/teliti di dalam Naskah Skripsi ini adalah asli dari pemikiran saya. Tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam Naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiatisme, saya bersedia Ijazah saya dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenarnya.

Ponorogo, 9 Agustus 2023

Mahasiswa,



Nurchahya Budi Mariati
NIM. 20533306

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Nurcahya Budi Mariati
NIM : 20533306
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Penerapan Metode ROC dan MOORA Dalam Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Jurnalis Terbaik (Studi Kasus Pada Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Magetan)

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan

Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada :

Hari : Kamis
Tanggal : 27 Juli 2023

Dosen Penguji I



(Fauzan Masykur, ST., M.Kom.)
NIK. 19810316 202109 13

Dosen Penguji

Dosen Penguji II



(Moh. Bhanu Setyawan, S.T., M.Kom.)
NIK. 19800225 201309 13

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



(Edy Kurniawan, S.T., M.T.)
NIK. 19771026 200810 12

Ketua Program Studi Teknik Informatika













(Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom., M.Kom.)
NIK. 19840924 201309 13





BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : NURCAHYA BUDI MARIATI
NIM : 20533306
Judul Skripsi : PENERAPAN METODE ROC DAN MODRA DALAM SISTEM PENDUKUNG
KEPUTUSAN PENENTUAN JURNALIS TERBAIK (STUDI KASUS DISKOMINFO MAGETAN)
Dosen Pembimbing I : KHORU NURFITRI, S.Kom., M.Kom.

PROSES PEMBIMBINGAN

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
1	13/2 2023	Judul Proposal	Mengubah judul lebih ringkas	
2	27/2 2023	Bab I	Mengubah Latar belakang (lebih ringkas)	
3	6/3 2023	Bab II	Landasan Teori di peringkat (sesuai kebutuhan)	
4	13/3 2023	Bab III	Perubahan data kriteria. TPO (Membeni dasar penentuan kriteria)	

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
5	17/3 2023	Daftar Rusbata	Menggunakan Tabel otomatis dari MS. Word	
6	20/3 2023	Bab 1	Batasan masalah ditambah ke kriteria yang digunakan	
7	23/3 2023	Bab III	Sub kriteria dijelaskan	
8	31/3 2023		Ace seminar proposal	
9	15/5 2023	Bab IV	progres hasil keli hi seminar proposal	
10	22/5 2023	Bab IV	bebas program.	

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
11	17/7 2023	Bab V	lanjut BAB <u>IV</u> <u>V</u>	
12	17/7 2023	BAB <u>IV</u> <u>V</u>	- Perbandingan hasil - Kesimpulan belum menampilkan hasil ROC	
13	21/7 2023	BAB I - <u>IV</u>	Tambahkan kriteria Cost, Plagiasi, Kirimkan surat di email + file tngan	
14	29/7 2023		Acc sidang	
15				
16				

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

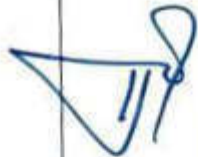

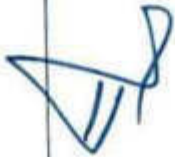

Nama : MURCAHYA BUDI MARIATI


NIM : 2003206

Judul Skripsi : SISTEM PENINGKAT KEFUSAN JURNALIS TERBAIK
DI KABUPATEN MAGETAN

Dosen Pembimbing II : ISMAIL ABDURROZAQ Z, S.Kom, M.Kom.

PROSES PEMBIMBINGAN

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
1	19/2/23	Bab I Bab II	- Latar belakang (to the point) - Landasan teori diperkuat	
2	7/3/23	Tata Naskah / Penulisan	Tata Naskah penulisan hasil sesuai ETD	
3	19/3/23	Bab III	- Penambahan nilai cost Plagiasi	
4	15/3 2023	Bab I - III	Acc sempurna	

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
5	29/7 2023	Bab IV	Masalah langkah Aplikasi	
6				
7				
8				
9				
10				

MOTTO

"Yang terbaik di antara kamu adalah orang yang tidak menyakiti orang lain dengan lidah dan tangannya."

Nabi Muhammad shallallahu alaihi wasallam

"Ingatlah Allah saat hidup tak berjalan sesuai keinginanmu. Allah pasti punya jalan yang lebih baik untukmu."

(Penulis)



PENERAPAN METODE ROC DAN MOORA DALAM SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN JURNALIS TERBAIK (STUDI KASUS PADA DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KABUPATEN MAGETAN)

Nurchahya Budi Mariati, Khoiru Nurfitri, Ismail Abdurrozzaq Zulkarnain
Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah
Ponorogo
e-mail : nurchahyanbm@gmail.com

Abstrak

Pemerintah Kabupaten Magetan sukses dalam melaksanakan kebijakan, program dan kegiatan inovatif baik di bidang infrastruktur pembangunan, pendidikan, ekonomi, sosial, budaya dan kesehatan. Dalam meraih kesuksesan tersebut terdapat keikutsertaan berbagai stakeholder termasuk media dan insan pers dalam membangkitkan kembali semangat berkehidupan masyarakat Magetan. Sinergitas media dan/atau insan pers ini lah yang perlu diapresiasi melalui Media Award. Penghargaan ini dimaksudkan untuk mendorong hadirnya jurnalisme yang bermutu dan berkualitas, serta mendorong jurnalisme yang berkualitas dan berdampak positif bagi masyarakat luas. Kriteria penilaian berpatokan pada standar jurnalistik yang baik dan memenuhi etika profesi yaitu pemahaman kode etik jurnalistik, tingkat plagiasi, kemampuan dan keaktifan dalam membuat karya jurnalistik, bahasa jurnalistik serta penguasaan pada bidang liputan. Oleh karena itu dibutuhkan suatu Sistem Pendukung Keputusan (SPK) yang mampu memperhitungkan semua kriteria pendukung untuk membantu dan memudahkan pengambilan keputusan. Adapun metode yang dipilih ialah penggabungan metode Rank Order Centroid (ROC) dan Multi Objective Optimization On The Basis Of Ratio Analysis (MOORA) sehingga diharapkan dapat membantu menentukan jurnalis terbaik secara tepat dan obyektif. Pada penelitian ini hasil yang didapatkan yaitu kemudahan para pengambil keputusan terutama bagi Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Magetan berdasar nilai hasil akhir perhitungan. Kombinasi metode ROC dan MOORA yang diterapkan dalam penerapan tersebut memberikan keputusan terbaik dari beberapa alternatif, dimana alternatif terbaik adalah alternatif A4 atas nama “Miftakhul Arif Widiyanto” dengan nilai $Y_i = 0,1304$.

Kata Kunci : Jurnalis, Media Award, Rank Order Centroid (ROC), Multi Objective Optimization On The Basis Of Ratio Analysis (MOORA)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaykum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Dengan memanjatkan puja dan puji syukur kehadiran Allah Subhanahu wa Ta'Ala yang telah melimpahkan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“PENERAPAN METODE ROC DAN MOORA DALAM SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN JURNALIS TERBAIK (STUDI KASUS PADA DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KABUPATEN MAGETAN)”** sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi (S-1) Jurusan Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak mungkin terselesaikan tanpa adanya dukungan, bantuan, bimbingan, dan nasehat dari berbagai pihak selama penyusunan skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih setulus-tulusnya kepada:

1. Bapak Edy Kurniawan, S.T., M.T, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
2. Bapak Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom., M.Kom, selaku Ketua Prodi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Ibu Khoiru Nurfitri., S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I atas bimbingan, arahan serta saran yang diberikan kepada penulis sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
4. Bapak Ismail Abdulrazzaq Z., S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II atas bimbingan, arahan serta saran yang diberikan kepada penulis sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
5. Bapak Muhammad Bhanu Setyawan, S.T., M.Kom., selaku Dosen Wali yang telah membantu penulis dalam mengikuto dan menyelesaikan studi di Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
6. Seluruh Staf Pengajar Jurusan Teknik Informatika yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang tidak ternilai selama penulis menempuh pendidikan di Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

7. Kedua orang tua penulis, Bapak Drs. Soeparno, MM dan Ibu Sitti Faedah P, S.Pd. serta Saudari-saudari Penulis yang telah memberikan kasih sayang, doa, nasihat serta dukungan baik secara material maupun moril dalam setiap langkah hidup penulis. Penulis berharap dapat menjadi anak yang shalihah, berbakti serta dapat dibanggakan.

Demikian dengan selesainya Skripsi ini, harapan penulis dapat memberikan manfaat kepada penulis dan para pembaca pada umumnya. Penulis menyadari bahwa di dalam skripsi ini masih banyak kekurangannya, untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk karya ke depan lebih baik.

Wassalamu'alaykum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Ponorogo, 9 Agustus 2023

Mahasiswa,



Nurcahya Budi Mariati
NIM. 20533306

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	iii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN	iv
BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI DOSEN PEMBIMBING I.....	v
BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI DOSEN PEMBIMBING II.....	viii
MOTTO	x
Abstrak	xi
KATA PENGANTAR	xii
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR TABEL.....	xx
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Penelitian Terdahulu.....	5
2.2. Jurnalis.....	7
2.3. Jurnalistik	8
2.4. Pers	8
2.5. Kode Etik Jurnalistik	8
2.6. Plagiasi	9
2.7. Sistem	9
2.8. Informasi	10

2.9.	Sistem Informasi.....	10
2.10.	Penghargaan.....	10
2.11.	Media Award	11
2.12.	Basis Data	11
2.13.	<i>MySQL</i>	12
2.14.	<i>XAMPP</i>	12
2.15.	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	12
2.16.	<i>Flowchart</i>	14
2.17.	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	15
2.22.	<i>PHP (Personal Home Page)</i>	16
2.23.	<i>Framework</i>	17
2.24.	<i>Rank Order Centroid (ROC)</i>	17
2.25.	<i>Multi Objective Optimization On The Basis Of Ratio Analysis (MOORA)</i>	18
2.26.	<i>Mockup</i>	20
2.27.	Teknik Pengujian Perangkat Lunak.....	20
2.28.	Berita.....	20
2.29.	Nilai	21
2.30.	Nilai Berita.....	21
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....		24
3.1.	Objek Penelitian	24
3.2.	Tahapan Penelitian	24
3.3.	Pembentukan Kriteria, Bobot dan Data Alternatif	28
3.4.	Penghitungan Bobot Nilai Kriteria dengan Metode ROC.....	33
3.5.	Penilaian Kriteria dengan Metode MOORA	34
3.6.	Perancangan <i>Use Case Diagram</i>	59
3.7.	Perancangan Sistem DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	60
3.8.	<i>Flowchart</i> Sistem ROC dan MOORA.....	63
3.9.	ERD (Entity Relationship Diagram)	64
3.10.	Kamus Data Database	66
3.11.	Rancangan Antar Muka	70
3.11.1.	Rancangan Antarmuka Halaman <i>Login</i>	70

3.11.2.	Rancangan Antarmuka Halaman <i>Dashboard Admin</i> dan <i>User</i> ...	71
3.11.3.	Rancangan Antarmuka Data Kriteria	72
3.11.4.	Rancangan Antarmuka Halaman Data Sub Kriteria.....	73
3.11.5.	Rancangan Antarmuka Halaman Data Alternatif.....	74
3.11.6.	Rancangan Antarmuka Halaman Data Penilaian	75
3.11.7.	Rancangan Antarmuka Halaman Data Perhitungan	76
3.11.8.	Rancangan Antarmuka Halaman Data Hasil Akhir.....	77
3.11.9.	Rancangan Antarmuka Halaman Data <i>User</i>	77
3.11.10.	Rancangan Antarmuka Halaman Data <i>Profile</i>	78
3.12.	Pengujian	79
BAB 4 HASIL DAN IMPLEMENTASI SISTEM		82
4.1.	Implementasi Algoritma ROC dan MOORA	82
4.2.	Implementasi <i>Database</i>	84
4.3.	Implementasi Antarmuka	87
4.3.1.	Halaman Admin	87
4.4.	Pengujian	98
4.4.1.	Pengujian Implementasi Metode ROC dan MOORA.....	99
4.4.2.	Pengujian Sistem.....	104
4.5.	Hasil Perbandingan.....	108
4.6.	Pengujian UAT (<i>User Acceptance Test</i>)	108
BAB 5 PENUTUP		113
5.1.	Kesimpulan.....	113
5.2.	Saran	113
DAFTAR PUSTAKA		115
LAMPIRAN.....		118

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo MySQL	12
Gambar 2. 2 Simbol entitas	16
Gambar 2. 3 Simbol atribut.....	16
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian	24
Gambar 3. 2 <i>Use case diagram</i>	60
Gambar 3. 3 DFD Level 1	61
Gambar 3. 4 DFD Level 2 proses 1 data <i>login</i>	62
Gambar 3. 5 DFD Level 2 proses pengelolaan data.....	63
Gambar 3. 6 <i>Flowchart</i> sistem penentuan jurnalis terbaik	64
Gambar 3. 7 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	65
Gambar 3. 8 Rancangan Halaman <i>Login</i>	71
Gambar 3. 9 Rancangan halaman dashboard admin	71
Gambar 3. 10 Rancangan halaman <i>dashboard user</i>	72
Gambar 3. 11 Rancangan halaman data kriteria	72
Gambar 3. 12 Rancangan halaman edit data kriteria	73
Gambar 3. 13 Rancangan halaman data sub kriteria.....	73
Gambar 3. 14 Rancangan halaman edit data sub kriteria.....	74
Gambar 3. 15 Rancangan antarmuka halaman data alternatif.....	75
Gambar 3. 16 Rancangan antarmuka halaman data penilaian	75
Gambar 3. 17 Rancangan antarmuka halaman edit data penilaian	76
Gambar 3. 18 Rancangan antarmuka halaman data perhitungan.....	76
Gambar 3. 19 Rancangan halaman antarmuka data hasil akhir	77
Gambar 3. 20 Rancangan antarmuka halaman data <i>user</i>	77
Gambar 3. 21 Rancangan antarmuka halaman <i>edit</i> data user	78
Gambar 3. 22 Rancangan antarmuka halaman edit <i>profile</i>	78
Gambar 4. 1 Implementasi Algoritma ROC	82
Gambar 4. 2 Implementasi Algoritma MOORA (Matriks Ternormalisasi).....	83

Gambar 4. 3 Implementasi Algoritma MOORA (Menghitung nilai Y_i)	83
Gambar 4. 4 Tabel Data Kriteria.....	84
Gambar 4. 5 Tabel Data Sub Kriteria	84
Gambar 4. 6 Tabel Data Alternatif.....	85
Gambar 4. 7 Tabel Data Penilaian	85
Gambar 4. 8 Tabel Data Perhitungan.....	86
Gambar 4. 9 Tabel Data Hasil Akhir	86
Gambar 4. 10 Tabel Data User.....	87
Gambar 4. 11 Tabel Data Profil	87
Gambar 4. 12 Halaman Login Admin.....	88
Gambar 4. 13 Halaman <i>Dashboard</i> Admin	88
Gambar 4. 14 Halaman Data Kriteria	89
Gambar 4. 15 Halaman Fitur <i>Edit</i> Data Kriteria	89
Gambar 4. 16 Halaman Data Sub Kriteria	90
Gambar 4. 17 Fitur edit sub kriteria	90
Gambar 4. 18 Halaman Data Alternatif 1	91
Gambar 4. 19 Halaman Data Alternatif 2	91
Gambar 4. 20 Halaman Data Alternatif 3	91
Gambar 4. 21 Halaman Data Penilaian.....	92
Gambar 4. 22 Edit Data Penilaian.....	92
Gambar 4. 23 Data Perhitungan Bobot Kriteria.....	93
Gambar 4. 24 Data Perhitungan Matrix Keputusan 1	93
Gambar 4. 25 Data Perhitungan Matrix Keputusan 2	93
Gambar 4. 26 Data Perhitungan Matrix Ternormalisasi 1	94
Gambar 4. 27 Data Perhitungan Matrix Ternormalisasi 2	94
Gambar 4. 28 Data Perhitungan Matrix Ternormalisasi Terbobot 1	94
Gambar 4. 29 Data Perhitungan Matrix Ternormalisasi Terbobot 2	95
Gambar 4. 30 Data Perhitungan Nilai Akhir (Y_i) 1	95
Gambar 4. 31 Data Perhitungan Nilai Akhir (Y_i) 2	95
Gambar 4. 32 Halaman Data Hasil Akhir 1	96
Gambar 4. 33 Halaman Data Hasil Akhir 2	96

Gambar 4. 34 Cetak Data Hasil Akhir	97
Gambar 4. 35 Halaman Data User	97
Gambar 4. 36 Fitur Edit Data <i>User</i>	98
Gambar 4. 37 Halaman Data <i>Profile</i>	98
Gambar 4. 38 Implementasi Metode ROC pada Program	99
Gambar 4. 39 Tampilan Nilai Bobot pada Sistem	99
Gambar 4. 40 <i>Code</i> Matrix Keputusan	100
Gambar 4. 41 Tampilan Matrix Keputusan Dalam Sistem	100
Gambar 4. 42 Tampilan Matrix Ternormalisasi.....	101
Gambar 4. 43 Tampilan Matriks Normalisasi Terbobot	102
Gambar 4. 44 Tampilan Hasil Nilai Y_i	103
Gambar 4. 45 Hasil Akhir Perankingan Alternatif Pada Sistem.....	104

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian terdahulu.....	5
Tabel 2. 2 Simbol data <i>flow</i> diagram	13
Tabel 2. 3 Simbol <i>Flowchart</i>	14
Tabel 2. 4 Jenis ERD.....	15
Tabel 3. 1 Kriteria penilaian.....	28
Tabel 3. 2 Nilai Bobot Kepentingan Kriteria	29
Tabel 3. 3 Bobot Kriteria Pemahaman Kode Etik Jurnalistik.....	30
Tabel 3. 4 Bobot Kriteria Keaktifan Dalam Membuat Berita.....	30
Tabel 3. 5 Data alternatif.....	31
Tabel 3. 6 Hasil normalisasi matriks.....	44
Tabel 3. 7 Hasil perankingan alternatif.....	57
Tabel 3. 8 Hasil pengurutan ranking	58
Tabel 3. 9 Kamus data tabel kriteria	66
Tabel 3. 10 Kamus data tabel sub kriteria.....	67
Tabel 3. 11 Kamus data tabel alternatif	68
Tabel 3. 12 Kamus data tabel penilaian	68
Tabel 3. 13 Kamus data tabel hasil	69
Tabel 3. 14 Kamus data tabel user	69
Tabel 3. 15 Kamus data tabel user level	70
Tabel 3. 16 Tabel rencana pengujian sistem	79
Tabel 4. 1 Tabel Perhitungan Nilai Kuadrat Kriteria Setiap Alternatif	36
Tabel 4. 2 Pengujian Sistem.....	105
Tabel 4. 3 Tabel Pilihan Jawaban UAT	109
Tabel 4. 4 Tabel Bobot Nilai Jawaban.....	109
Tabel 4. 5 Tabel Pertanyaan Kuesioner	109
Tabel 4. 6 Tabel Data Jawaban Panitia	110
Tabel 4. 7 Tabel Data Kuesioner Panitia setelah diolah	111