

**PENERAPAN METODE AHP UNTUK PENGELOLAAN
KEANGGOTAAN KARANG TARUNA ADHIMUKTI KELURAHAN
KUTOARJO BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI



disusun oleh

Anggi Syas Iqbal Irfani

18.22.2108

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

**PENERAPAN METODE AHP UNTUK PENGELOLAAN
KEANGGOTAAN KARANG TARUNA ADHIMUKTI KELURAHAN
KUTOARJO BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Anggi Syas Iqbal Irfani

18.22.2108

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PENERAPAN METODE AHP UNTUK PENGELOLAAN KEANGGOTAAN
KARANG TARUNA ADHIMUKTI KELURAHAN KUTOARJO
BERBASIS WEBSITE**

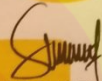
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Anggi Syas Iqbal Irfani

18.22.2108

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 28 Maret 2019

Dosen Pembimbing



Sumarni Adi, S.Kom, M.Cs

NIK. 190302256

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENERAPAN METODE AHP UNTUK PENGELOLAAN KEANGGOTAAN
KARANG TARUNA ADHIMUKTI KELURAHAN KUTOARJO
BERBASIS WEBSITE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Anggi Syas Iqbal Irfani

18.22.2108

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Oktober 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom.
NIK. 190302163



Windha Mega Pradnya Duhita, M.Kom.
NIK. 190302185



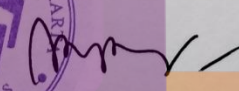
Sumarni Adi, Skom, M.Cs.
NIK. 190302256



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 5 November 2019



DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si., M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan nasakah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 05 November 2019



Anggi Syas Iqbal irfani

NIM. 18.22.2108

MOTTO

Doa merupakan sumber ketenangan jiwa untuk proses yang lebih baik.

Berfikirlah positif disetiap anda memulai langkah untuk menuju kesuksesan.

Konsisten adalah kunci keberhasilan dari setiap proses.

Fokuslah pada setiap apa yang kau anggap baik untuk jangka panjang masa depanmu.

Istirahlah apabila kau lelah, teruslah berusaha apabila kau semanagat.

Lihat sekitar, bantu sesama, ciptakan peluang.

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah kupersembahkan pada Allah SWT yang telah memberikan nikmat kekuatan dan kesehatan sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini khusus saya persembahkan untuk :

1. Orang tua saya yang telah memberikan segalanya terutama do'a yang tak pernah lepas dari mulut dan hatinya, untuk mendoa'akan saya agar menjadi manusia yang bermanfaat dan berilmu.
2. Eyang adik-adik dan saudara yang tidak penulis sebutkan satu persatu tanpa mengurangi rasa kasih dan sayang dan kehormatan dengan doa dan dukungan kalian akhirnya penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik.
3. Dosen pembimbing, Ibu Sumarni Adi, S.Kom, M.Cs. Terimakasih banyak atas bimbinganya selama ini sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik.
4. Pihak Karang Taruna Adhimukti 06 Kelurahan Kutoarjo terimakasih banyak karena telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian.
5. Teman-teman anggota karang taruna adhimukti yang telah bekerja sama dalam menyelesaikan Skripsi ini.
6. Sahabat, teman, serta seluruh rekan-rekan dan pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu sehingga terselesaikanya Skripsi ini.
7. Ustadz dan teman-teman pengajian rutin pemuda RW 06 Kutoarjo terimakasih banyak atas nasehat dan doa dukunganya.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT karena atas kehendak-Nya, rahmat serta hidayah-Nya penulis masih diberi kesempatan dan kemudahan dalam menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat kelulusan di perguruan tinggi Program Studi Strata-1 Sistem Informasi di Universitas AMIKOM Yogyakarta dan meraih gelar S.Kom. Selain itu skripsi ini juga bertujuan agar pembaca dapat memperoleh pengetahuan tentang Penerapan metode AHP berbasis website untuk pengelolaan keanggotaan Karang Taruna Adhimukti Kelurahan Kutoarjo.

Penulis juga mengucapkan terimakasih yang setulus-tulusnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M M. selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T. selaku Ketua Program Studi S-1 Sistem Informasi Universitas AMIKOM Yogyakarta.
4. Ibu Sumarni Adi, S.Kom., M.Cs. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran.
5. Pihak Karang Taruna Adhimukti 06 Kelurahan Kutoarjo, Terimakasih banyak karena telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian.

6. Dosen-dosen yang telah mendidik, mengajarkan ilmunya kepada penulis selama proses belajar di Universitas Amikom Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh dari sempurna, keterbatasan kemampuan dan pengetahuan penulis merupakan faktor utama ketidakmampuan ini. Oleh karena itu, saran dan kritik yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan, semoga Skripsi ini dapat bermanfaat dan dikembangkam untuk kepentingan lebih lanjut.



Yogyakarta, 05 November 2019

Anggi Syas Iqbal Irfani

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR GAMBAR	xx
INTISARI	xxiv
ABSTRACT	xxv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.4.1. Maksud.....	3
1.4.2. Tujuan	3

1.5.	Manfaat Penelitian	4
1.6.	Metode Penelitian.....	4
1.6.1.	Metode Pengumpulan Data	4
1.6.2.	Metode Perancangan	5
1.6.3.	Implementasi	6
1.6.4.	Metode Pengujian	6
1.7.	Sistematika Penulisan	6
BAB II	.....	8
LANDASAN TEORI	.....	8
2.1.	Tinjauan Pustaka	8
2.2.	Dasar Teori.....	12
2.2.1.	Sistem Pendukung Keputusan.....	12
2.2.1.1.	Definisi Sistem Pendukung Keputusan.....	12
2.2.1.2.	Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan.....	13
2.2.1.3.	Komponen Sistem Pendukung Keputusan	14
2.2.2.	Analytical Hierarchy Process	14
2.2.2.1.	Prinsip Dasar Analytical Hierarchy Proses (AHP)	15
2.2.2.2.	Langkah dan Prosedur AHP	18
2.2.3	Metode Pengujian Validasi AHP	19
2.2.3.1.	Penyusunan Prioritas	19
2.2.3.2.	Penilaian Perbandingan Multipartisipan	20

2.2.3.3.	Eigenvalue dan Eigenvector.....	21
2.2.3.4.	Konsistensi	22
2.2.4.	Kelebihan dan Kekurangan Metode AHP.....	24
2.2.5.	Fase-fase Proses Pengambilan Keputusan	25
2.3.	Analisis SWOT	26
2.3.1.	Faktor Berupa Kekuatan	27
2.3.2.	Faktor Kelemahan	27
2.3.3.	Faktor Peluang	27
2.3.4.	Faktor Ancaman.....	27
2.4.	Analisis Kebutuhan Sistem	28
2.5.	Analisis Kelayakan Sistem.....	29
2.5.1.	Kelayakan Teknis.....	29
2.5.2.	Kelayakan Operasional	29
2.5.3.	Kelayakan Hukum.....	30
2.6.	Tahap Perancangan	30
2.6.1.	Membuat Pemodelan Sistem.....	30
2.6.2.	Membuat Pemodelan Data	30
2.6.3.	Membuat User Interface Sistem.....	30
2.7.	Analisis Model	31
2.7.1.	Flowchart	31
2.7.2.	Data Flow Diagram (DFD)	34

2.8.	Konsep Basis Data	36
2.8.1.	Basis Data	36
2.9.	ERD (Entity Realtionship Diagram)	38
2.10.	Pengertian Pengelolaan	39
2.10.1.	Tujuan Pengelolaan.....	39
2.11.	Perangkat Lunak yang Digunakan	40
2.11.1.	Personal Home Page (PHP)	40
2.11.1.1.	Penegertian PHP.....	40
2.11.1.2.	Prinsip Kerja PHP	40
2.11.2.	XAMPP.....	41
2.11.3.	MYSQL.....	41
2.11.4.	CodeIgniter.....	41
2.11.5.	Adobe Dreamweaver.....	42
2.11.6.	Notepad ++.....	42
2.11.7.	Browser	42
BAB III	.....	43
ANALISIS DAN PERANCANGAN	.....	43
3.1.	Objek Penelitian	43
3.1.1.	Sejarah Singkat Perusahaan	43
3.1.2.	Visi dan Misi.....	44
3.1.2.1.	Visi.....	44


3.1.2.2.	Misi	44
3.1.3.	Struktur Organisasi	44
3.2.	Analisis Sistem.....	45
3.2.1.	Identifikasi Masalah	46
3.2.2.	Analisis SWOT	46
3.2.3.	Analisis Kebutuhan Sistem	49
3.2.3.1.	Kebutuhan Fungsional Sistem.....	49
3.2.3.2.	Kebutuhan Non-Fungsional sistem.....	50
3.2.4.	Analisis Kelayakan Sistem.....	51
3.2.4.1.	Analisis Kelayakan Teknologi	51
3.2.4.2.	Analisis Kelayakan Operasional	52
3.2.4.3.	Analisis Kelayakan Hukum	53
3.2.5.	Analisis Data	53
3.2.5.1.	Data Input.....	54
3.2.5.2.	Data Output	54
3.2.6.	Analisis Model	54
3.2.6.1.	Perhitungan AHP	54
3.2.6.2.	Gambaran Umum Struktur Hierarki AHP	56
3.2.6.3.	Perhitungan Bobot Kriteria	57
3.2.6.4.	Memberikan Skor pada Kriteria.....	62
3.2.6.5.	Matriks Perbandingan Berpasangan Alternatif	63

3.2.6.6.	Membuat Matriks Nilai Alternatif	64
3.2.6.7.	Perhitunagn Bobot Alternatif	64
3.2.6.8.	Perangkingan Alternatif	65
3.3.	Perancangan Sistem	66
3.3.1.	Flowchart Sistem.....	66
3.3.2.	DFD (Data Flow Diagram)	66
3.3.2.1.	Diagram Konteks	67
3.3.2.2.	DFD Level 1.....	68
3.3.2.3.	DFD Level 2 Proses 1 Setup Data	70
3.3.2.4.	Level 3 Proses 2 Autentifikasi	71
3.3.2.5.	DFD Level 4 Proses 3 Perhitungan AHP.....	72
3.3.2.6.	DFD Level 5 Proses 4 Hasil Laporan	73
3.4.	Perancangan Basis Data	73
3.4.1.	ERD (Entity Relationship Diagram)	73
3.4.2.	Relasi Tabel.....	75
3.4.3.	Rancangan Tabel.....	76
3.4.3.1.	Tabel Pengguna.....	76
3.4.3.2.	Tabel AHP Nilai.....	77
3.4.3.3.	Tabel AHP Data Kriteria.....	77
3.4.3.4.	Tabel AHP Data Alternatif	78
3.4.3.5.	Tabel AHP Analisa Kriteria	78

3.4.3.6.	Tabel AHP Analisa Alternatif.....	79
3.4.3.7.	Tabel AHP Jumlah Alternatif Kriteria	79
3.4.3.8.	Tabel AHP Ranking	80
3.5.	Rancangan Interface.....	81
3.5.1.	Rancangan Antarmuka Menu Login	82
3.5.2.	Rancangan Antarmuka Pengguna	82
3.5.3.	Rancangan Antarmuka Input Data.....	83
3.5.3.1.	Rancangan Antarmuka Beranda Input Data Nilai.....	83
3.5.3.2.	Rancangan Antarmuka Tambah Data Nilai	84
3.5.3.3.	Rancangan Antarmuka Edit Data Nilai.....	84
3.5.3.4.	Rancangan Antarmuka Beranda Data Kriteria.....	85
3.5.3.5.	Rancangan Antarmuka Tambah Data Kriteria.....	86
3.5.3.6.	Rancangan Antarmuka Ubah Data Kriteria	87
3.5.3.7.	Rancangan Antarmuka Beranda Data Alternatif	88
3.5.3.8.	Rancangan Antarmuka Tambah Data Alternatif.....	89
3.5.3.9.	Rancangan Antarmuka Ubah Data Alternatif	90
3.5.4.	Rancangan Antarmuka Analisa Data	91
3.5.4.1.	Rancangan Antarmuka Bereanda Analisa kriteria	92
3.5.4.2.	Rancangan Antarmuka Tabel Analisa Kriteria	93
3.5.4.3.	Rancangan Antarmuka Beranda Analisa Kriteria.....	93
3.5.4.4.	Rancangan Antarmuka Tabel Analisa Alternatif	95

3.5.4.5.	Rancangan Antarmuka Perangkingan	96
3.5.5.	Rancangan Antarmuka Admin Area	97
3.5.5.1.	Rancangan Antarmuka Profil User	97
3.5.5.2.	Rancangan Antarmuka Pengguna	98
3.5.5.3.	Rancangan Antarmuka Tambah Pengguna	98
BAB IV	.....	99
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	.....	99
4.1.	Implementasi Database	99
4.1.1.	Tabel Pengguna.....	99
4.1.2.	Tabel Nilai.....	99
4.1.3.	Tabel Data Kriteria.....	100
4.1.4.	Tabel Data Alternatif.....	100
4.1.5.	Tabel Analisa Kriteria	101
4.1.6.	Tabel Analisa Alternatif	101
4.1.7.	Tabel Jumlah Alternatif Kriteria	102
4.1.8.	Tabel Rangkang	102
4.2.	Relasi Antar Tabel	103
4.3.	Implementasi Program	103
4.3.1.	Form Login	104
4.3.2.	Form Home	104
4.3.3.	Form Input Data	105

4.3.3.1. Form Data Nilai	105
4.3.3.2. Form Tambah Data Nilai	105
4.3.3.3. Form Tambah Data Kriteria.....	106
4.3.3.4. Form Data Kriteria	106
4.3.3.5. Form Tambah Data Alternatif.....	107
4.3.3.6. Form Data Alternatif.....	107
4.3.4. Form Perhitungan Data	108
4.3.4.1. Form Perhitungan Data Kriteria.....	108
4.3.4.2. Form Tabel Hasil Perhitungan Data Kriteria	109
4.3.4.3. Form Perhitungan Data Alternatif Berdasarkan Kriteria ..	110
4.3.4.4. Form Tabel Hasil Perhitungan Data Alternatif Berdasarkan Kriteria	110
4.3.4.5. Form Data Hasil Perangkingan	113
4.3.4.6. Form Hasil Grafik Perangkingan	113
4.3.4.7. Form Data Hasil Laporan.....	114
4.3.5. Form Admin Area	115
4.3.5.1. Form Tambah Pengguna	115
4.3.5.2. Form Data Pengguna.....	116
4.4. Kode Program	117
4.4.1. Kode Program Koneksi Database	117
4.4.2. Kode Program Perhitungan Bobot Kriteria.....	117



4.4.3.	Kode Program Perhitungan Bobot Alternatif.....	119
4.4.4.	Kode Program Perangkingan	120
4.5.	Pengujian Sistem.....	121
4.5.1.	Black Box Tesing Form Login User	121
4.5.2.	Black Box Tesing Form Input Data	122
4.5.3.	Black Box Tesing Form Analisa Data	124
4.5.4.	Black Box Tesing Form Admin Area	126
4.6.	Pengujian Tingkat Akurasi.....	127
BAB V	.....	130
PENUTUP	.....	130
5.1.	Kesimpulan	130
5.2.	Saran.....	131
DAFTAR PUSTAKA	.....	132

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Hasil Tinjauan Pustaka.....	10
Tabel 2.2. Skala Kuantitatif dalam Sistem Pendukung Keputusan.....	16
Tabel 2.3. Index Random	19
Tabel 2.4. Matriks Perbandingan Berpasangan.....	20
Tabel 2.5. Pembangkit Random (RI)	23
Tabel 2.6. Simbol Flowchart Standart	32
Tabel 2.7. Simbol Diagram Arus Data (DFD)	34
Tabel 2.8. Elemen-elemen Entity Relationship Diagram (ERD).....	48
Tabel 3.1. Matriks SWOT.....	53
Tabel 3.2. Jenis Kriteria	55
Tabel 3.3. Data Kandidat Anggota Karang Taruna.....	56
Tabel 3.4. Matriks Perbandingan Kriteria.....	58
Tabel 3.5. Matriks Nilai Kriteria.....	59
Tabel 3.6. Matriks Penjumlahan Tiap Baris	60
Tabel 3.7. Perhitungan Rasio Konsistensi	61
Tabel 3.8. Konversi Nilai Kriteria Tiap Pilihan.....	62
Tabel 3.9. Matriks Perbandingan Alternatif berdasarkan Kriteria Umur	63
Tabel 3.10. Matriks Nilai Alternatif.....	64
Tabel 3.11. Matrik Bobot Prioritas Alternatif berdasarkan Kriteria Umur .	.....64
Tabel 3.13. Tabel Perangkingan Alternatif	65

Tabel 3.14. AHP Pengguna.....	76
Tabel 3.15. AHP Nilai.....	77
Tabel 3.16. AHP Data Kriteria.....	77
Tabel 3.17. AHP Data Alternatif	78
Tabel 3.18. AHP Analisa Kriteria.....	78
Tabel 3.19. AHP Analisa Alternatif.....	79
Tabel 3.20. AHP Jumlah Kriteria Alternatif.....	80
Tabel 3.21. AHP Ranking	80
Tabel 4.1. Tabel Pegujian Black Box Tesing Form Login User.....	122
Tabel 4.2. Black Box Tesing Form Input Data.....	122
Tabel 4.3. Black Box Tesing Form Analisa Data	125
Tabel 4.4. Black Box Tesing Form Admin Area	127
Tabel 4.5. Hasil Pengujian Perhitunagn Dengan Data Manual.....	128
Tabel 4.6. Hasil Pengujian Perhitungan menggunakan SPK.....	128
Tabel 4.7. Hasil Pengujian Antara Perhitungan Data Manual dan Data SPK	129

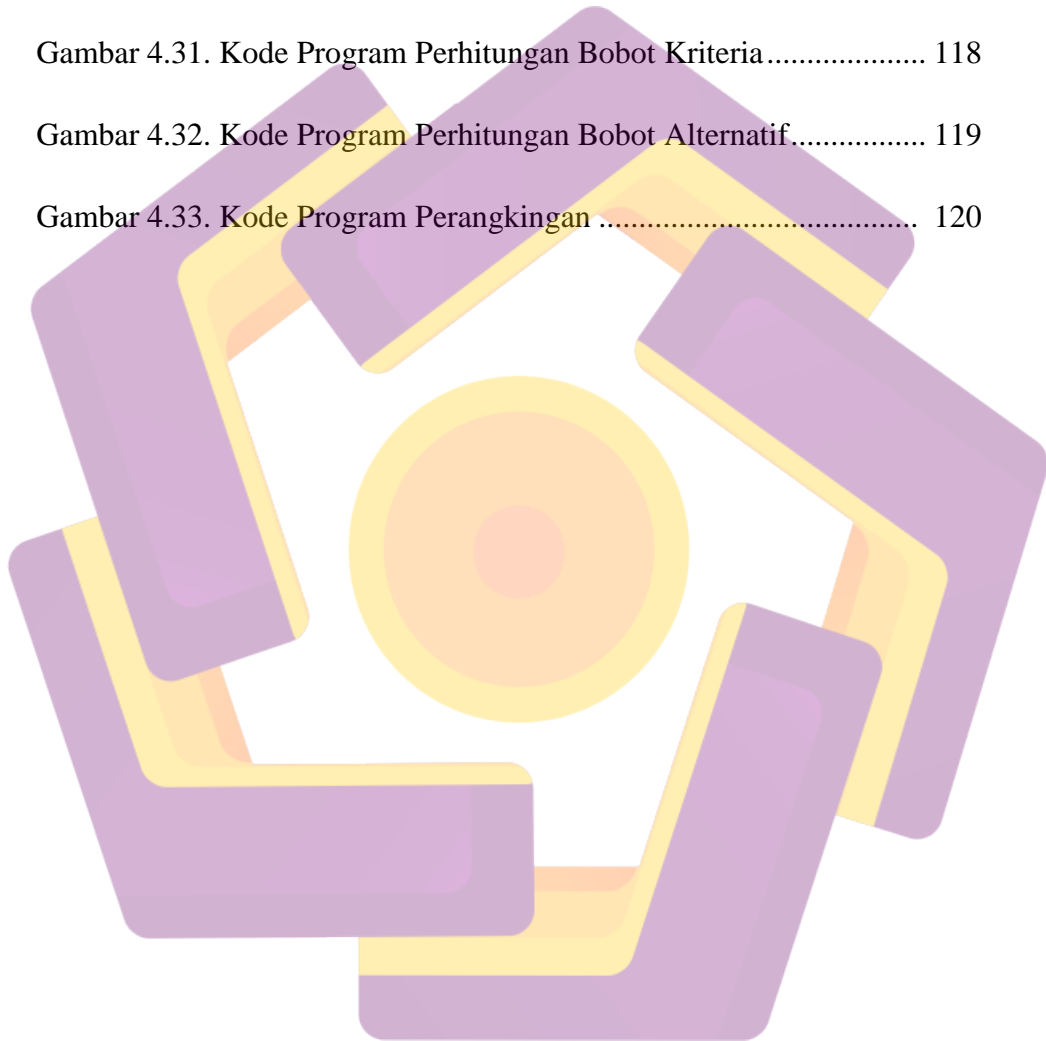
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Arsitektur DSS	14
Gambar 2.2. Struktur Hierarki Metode AHP	15
Gambar 2.3. Fase Pengambilan Keputusan/Proses Pemodelan	26
Gambar 3.1. Struktur Organisasi Karang Taruna Adhimukti	45
Gambar 3.2. Struktur Hierarki	57
Gambar 3.3. Flowchart Sistem.....	66
Gambar 3.4. Diagram Konteks.....	67
Gambar 3.5. DFD Level 1	68
Gambar 3.6. Data Flow Diagram Level 2 Proses 1 Setup Data.....	70
Gambar 3.7. Data Flow Diagram Level 3 Proses 2 Autentifikasi.....	71
Gambar 3.8. Data Flow Diagram Level 4 Proses 3 Perhitungan AHP ...	72
Gambar 3.9. Data Flow Diagram Level 5 Proses 4 Perhitungan AHP ...	73
Gambar 3.10.ERD SPK Pengelolaan Keanggotaan Karang Taruna ...	74
Gambar 3.11. Relasi Antar Tabel.....	75
Gambar 3.12. Rancangan Antarmuka Menu Login	81
Gambar 3.13. Rancangan Antarmuka Pengguna	82
Gambar 3.14. Rancangan Antarmuka Input Data Nilai	83
Gambar 3.15. Rancangan Antarmuka Tambah Data Nilai	84
Gambar 3.16. Rancangan Antarmuka Edit Data Nilai.....	85
Gambar 3.17. Rancangan Antarmuka Beranda Data kriteria.....	86

Gambar 3.18. Rancangan Antarmuka Tambah Data Kriteria	87
Gambar 3.19. Rancanagan Antarmuka Ubah Data Kriteria.....	89
Gambar 3.20. Rancangan Antarmuka Beranda Data Alternatif.....	88
Gambar 3.21. Rancangan Antarmuka Tambah Data Alternatif.....	90
Gambar 3.22. Rancangan Antarmuka Ubah Data Alternatif	91
Gambar 3.23. Rancangan Antarmuka Beranda Analisa Kriteria	92
Gambar 3.24. Rancangan Antarmuka Tabel Analisa Kriteria	93
Gambar 3.25. Rancanagan Antarmuka Beranda Analisa Alternatif	94
Gambar 3.26. Rancangan Antarmuka Tabel Analisa Alternatif	95
Gambar 3.27. Rancangan Antarmuka Perangkingan	96
Gambar 3.28. Rancangan Antarmuka Profil User	97
Gambar 3.29. Rancangan Antarmuka Pengguna	98
Gambar 3.30. Rancangan Antarmuka Tambah Pengguna	98
Gambar 4.1 Tabel Pengguna.....	99
Gambar 4.2 Tabel Nilai.....	99
Gambar 4.3 Tabel Data Kriteria.....	100
Gambar 4.4 Tabel Data Alternatif.....	100
Gambar 4.5 Tabel Analisa Kriteria	101
Gambar 4.6 Tabel Analisa Alternatif.....	101
Gambar 4.7 Tabel Jumlah Alternatif Kriteria	102
Gambar 4.8 Tabel Rangking	102

Gambar 4.9 Relasi Antar Tabel.....	103
Gambar 4.10. Form Login.....	104
Gambar 4.11. Form Home	104
Gambar 4.12. Form Data Nilai.....	105
Gambar 4.13. Form Tambah Data Nilai.....	106
Gambar 4.14. Form Tambah Data Kriteria	106
Gambar 4.15. Form Data Kriteria	107
Gambar 4.16. Form Tambah Data Alternatif	107
Gambar 4.17. Form Data Alternatif	108
Gambar 4.18. Form Perhitungan Data Kriteria.....	109
Gambar 4.19. Form Hasil Perhitungan Kriteria	109
Gambar 4.20. Form Perhitungan Data Alternatif.....	110
Gambar 4.21. Form Tabel Hasil Perhitungan Data Alternatif Berdasarkan Kriteria Umur	111
Gambar 4.22. Form Tabel Hasil Perhitungan Data Alternatif Berdasarkan Kriteria Pendidikan.....	111
Gambar 4.23. Form Tabel Hasil Perhitungan Data Alternatif Berdasarkan Kriteria Integritas.....	112
Gambar 4.24. Form Tabel Hasil Perhitungan Data Alternatif Berdasarkan Kriteria Aktif KGS	112
Gambar 4.25. Form Data Hasil Perangkingan	113
Gambar 4.26. Form Hasil Grafik Perangkingan	114

Gambar 4.27. Form Data Hasil Laporan.....	115
Gambar 4.28. Form Tambah User.....	116
Gambar 4.29. Form Data Pengguna.....	116
Gambar 4.30. Kode Program Koneksi Database	117
Gambar 4.31. Kode Program Perhitungan Bobot Kriteria.....	118
Gambar 4.32. Kode Program Perhitungan Bobot Alternatif.....	119
Gambar 4.33. Kode Program Perangkingan	120



INTISARI

Karang Taruna Adhimukti Kelurahan Kutoarjo merupakan organisasi sosial kemasyarakatan yang berfungsi sebagai wadah dan sarana pengembangan setiap anggota masyarakat yang tumbuh dan berkembang atas dasar kesadaran dan tanggung jawab sosial dari, oleh dan untuk masyarakat terutama generasi muda di wilayah desa/kelurahan terutama bergerak dibidang usaha kesejahteraan sosial.

Namun dalam proses pemilihan keanggotaanya untuk penempatan jabatan kepengurusan Karang taruna Adhimukti masih menggunakan cara sistem tunjuk langsung dimana cara tersebut menimbulkan kesenjangan antara anggota dengan ketua dalam menentukan keputusan ataupun masyarakat dalam menunjang proses kinerja.

Ketua Karang Taruna Adhimukti yang sebelumnya menggunakan cara sistem tunjuk langsung atau manual, kini dapat menentukan keputusannya secara akurat dengan bantuan sistem pendukung keputusan menggunakan metode AHP dan dapat menyeleksi anggotanya untuk ditempatkan di jabatan mana yang sesuai dengan kriteria pada kepengurusan Karang Taruna Adhimukti Kelurahan Kutoarjo.

Kata Kunci : Metode AHP, Sistem Pendukung Keputusan, Karang Taruna Adhimuti Kelurahan Kutoarjo, Website.

ABSTRACT

Karang Taruna Adhimukti Distrikt Kutoarjo is a social organization that functions as a container and a means of developing every member of the community that grows and develops on the basis of awareness and social responsibility from, by and for the community, especially the young generation in the village / District, especially engaged in social welfare business .

However, in the process of selecting members for the placement of management positions, the Adhimukti Youth Organization still uses the direct appointment system, which creates a gap between the members and the chairman in determining the decisions or the community in supporting the performance process.

The Chairman of the Youth Organization Adhimukti, who previously used the direct or manual pointing system, can now determine his decision accurately with the help of a decision support system using the AHP method and can select members to be placed in positions that are in accordance with the criteria in the management of the Karang Taruna Adhimukti District, Kutoarjo.

Keywords: *AHP Method, Decision Support System, Karang Taruna Adhimuti District Kutoarjo, Website.*