

**Penerapan Metode Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART) pada
Sistem Penunjang Keputusan Berbasis Website (Studi Kasus Seleksi Calon
Pengurus Himpunan Mahasiswa Informatika Universitas Amikom
Yogyakarta)**

SKRIPSI



Disusun oleh

Restu Fajri Irawan

15.11.9215

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

**Penerapan Metode Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART) pada
Sistem Penujang Keputusan Berbasis Website (Studi Kasus Seleksi Calon
Pengurus Himpunan Mahasiswa Informatika Universitas Amikom
Yogyakarta)**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai gelar Sarjana
Pada Program Studi Informatika



Disusun oleh

Restu Fajri Irawan

15.11.9215

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Penerapan Metode Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART)
pada Sistem Penujang Keputusan Berbasis Website (Studi Kasus Seleksi
Calon Pengurus Himpunan Mahasiswa Informatika Universitas Amikom
Yogyakarta)**

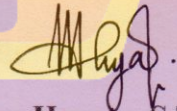
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Restu Fajri Irawan

15.11.9215

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 12 Desember 2018

Dosen Pembimbing,



Mardhiya Hayaty, S.T, M.Kom.

NIK. 190302108

PENGESAHAN
PENGESAHAN

SKRIPSI

**Penerapan Metode Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART)
pada Sistem Penujang Keputusan Berbasis Website (Studi Kasus Seleksi
Calon Pengurus Himpunan Mahasiswa Informatika Universitas Amikom
Yogyakarta)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Restu Fajri Irawan

15.11.9215

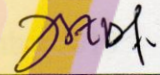
telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 12 Desember 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

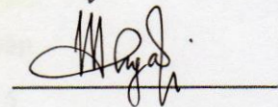
Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146



Ike Verawati, M.Kom
NIK. 190302237



Mardhiya Hayaty, S.T., M.Kom.
NIK. 190302108



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 12 Desember 2018

Dekan Fakultas Ilmu Komputer



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



PERNYATAAN PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan 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 naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 12 Desember 2018



Restu Fajri Irawan

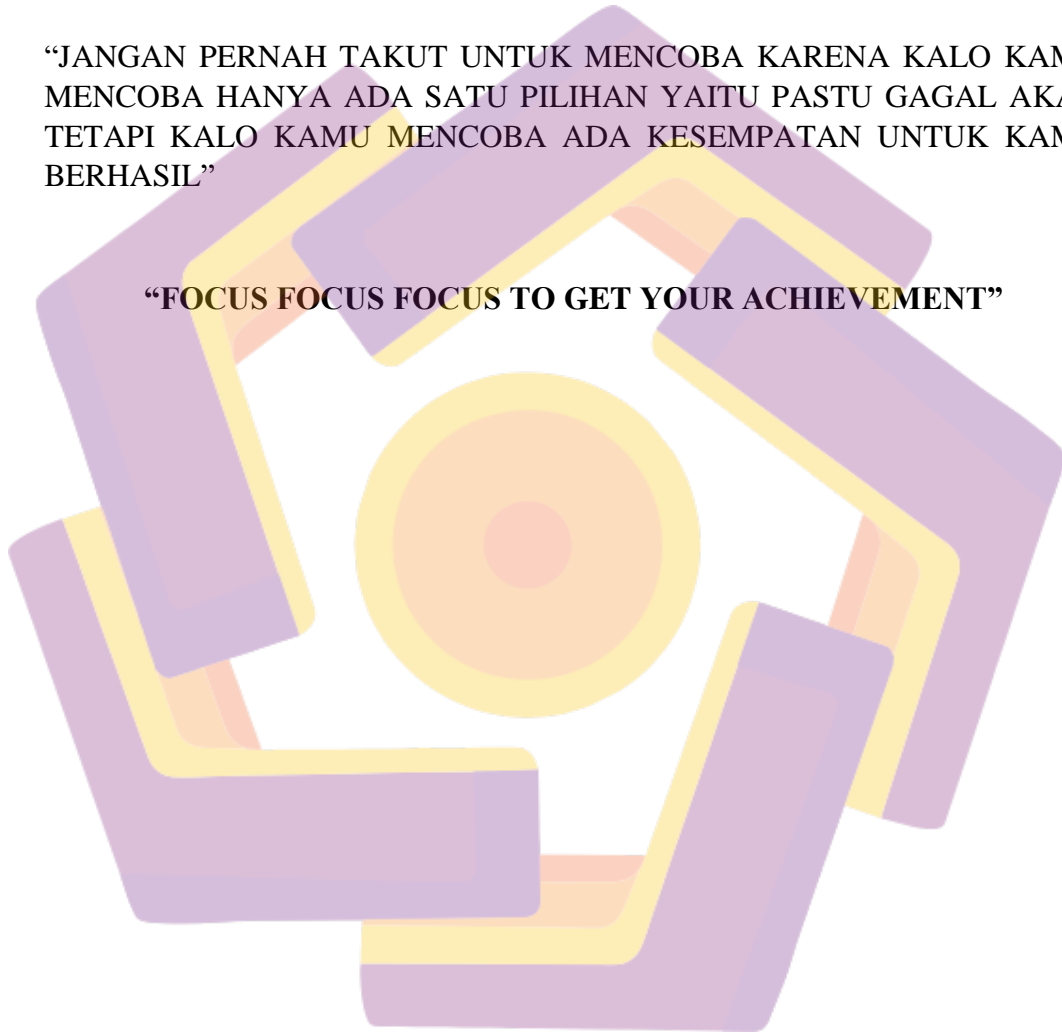
NIM. 15.11.9215

MOTTO

“JANGAN PERNAH TAKUT UNTUK TAMPIL BEDA ATAU BERFIKIR BEDA KARENA YANG BERBEDA ITU BUKAN BURUK AKAN TETAPI KARENA KITA MELIHAT SEGALANYA DARI SEGALA SISI”

“JANGAN PERNAH TAKUT UNTUK MENCOBA KARENA KALO KAMU MENCOBA HANYA ADA SATU PILIHAN YAITU PASTU GAGAL AKAN TETAPI KALO KAMU MENCOBA ADA KESEMPATAN UNTUK KAMU BERHASIL”

“FOCUS FOCUS FOCUS TO GET YOUR ACHIEVEMENT”



PERSEMBAHAN



“Dengan nama allah yang maha pengasih lagi maha penyayang”

Dengan mengucap syukur Alhamdulillah, kupersembahkan karya kecilku ini untuk orang-orang tersayang:

1. Kedua orang tua tercinta yang tak pernah lelah memberi dukungan, support, semangat, materi, dan doa tanpa hentinya mah, pak karya ini aku persembahkan untuk kalian yang tanpa pernah lelah selalu membesarkan dan membimbingku sampai pada titik ini, dan aku berjanji akan terus berjuang untuk membahagiakan kalian berdua.
2. Alm. Yayan Hadiyanto kakak yang aku cintai yang membuat semangat ku dalam menimba ilmu semoga kamu ditempatkan ditempat yang paling indah.
3. Ibu Mardhiya Hayaty, ST, M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan masukan serta bimbingan positif dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Himpunan Mahasiswa Informatika Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memperbolehkan saya melakukan penelitian.
5. Sahabat seperjuanganku DIMH (dolan is my hobby) M. K. Hasnan Habib, Agil Angga Saputra, Heri Cahyono, M. Zainal Arifin, Ade Rufaidah Mutmainah, Ulfa Nuaifah, Wilda Mauli, Muh Ferditya Nugraha, M Aldi Prabowo, I Pande Made Apriliana, Akbar Muzzaki, yang selalu memberi

semangat dan dukungan serta canda tawa yang sangat mengesankan selama masa perkuliahan susah senang dirasakan bersama.

6. Selanjutnya sahabat-sahabat seperjuangan IF-11 yang tidak bisa disebutkan satu-persatu kalian luar biasa dan terima kasih buat teman-teman semua.
7. Untuk rekan – rekan organisasi saya BEM, dan SEMA Universitas Amikom Yogyakarta tempat saya menimba ilmu yang tidak saya dapatkan dikelas saat kuliah terima kasih atas pelajaran yang saya dapatkan dan menjadi keluarga
8. Teman satu daerah di Yogyakarta Serli Elisah, Andelia Putri Aliva, Dihari Abi Yoga F terima kasih atas support yang kalian berikan itu sangat berarti.
9. Teman SMA saya CGKCGKCGK Squad Suci Brechi Lestari, Isma Mila Nasikha, Somi Keppy Hanan, Restu Yogi Fahlevi, Wiwin Kurniasih, M. Bagus Izzan Muaffi, Yusril Ihya Ulumudin, Aufa Zulfa N, Soni Adi Prasetyo, Nadya Fayruza Utari yang sering saya jadikan moodbooster dikala sedang bosan, dan down
10. Untuk sahabatku Titis Puja Octari, Meiza Maghfira, Dan Fathin Hadi Rafa yang selalu mau mendengar keluh, kesah, dan berbagi kegembiraan terimakasih atas semua waktu yang kalian luangkan.
11. PSDM #PENUHCINTA mba Murdita Rahayu Ningsih, Kharismah Nugroho, mba Wirda A. Galvani Natasya, Andi Slamet R, Muhammad Dzaki Mubarrok terima kasi telah menjadi keluarga selama di jogja, tempat curhat, tukar pikiran, saling support semoga silaturahmi tetap terjaga seperti sekarang.
12. Saya ucapkan terima kasih kepada semua pihak yang selama penelitian membantu saya yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada Allah atas berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini tepat pada waktunya dengan judul “Penerapan Metode Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART) pada Sistem Penunjang Keputusan Berbasis Website (Studi Kasus Seleksi Calon Pengurus Himpunan Mahasiswa Informatika Universitas Amikom Yogyakarta)”.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan Program Strata-I Informatika di Universitas Amikom Yogyakarta. Selama mengikuti pendidikan Strata-I Informatika sampai dengan proses penyelesaian skripsi, berbagai pihak telah memberikan fasilitas, membantu, membina, dan membimbing penulis untuk itu khususnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua Universitas Amikom Yogyakarta yang telah banyak memberikan kemudahan dalam menyelesaikan pendidikan.
2. Ibu Mardhiya Hayaty, ST, M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan masukan serta bimbingan positif dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak / Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah membekali penulis dengan beberapa disiplin ilmu yang berguna.

4. Teman-teman seperjuangan Mahasiswa/i 15-S1 Informatika-11, yang telah banyak berdiskusi dan bekerjasama dengan penulis dalam masa pendidikan.

Penulis menyadari, skripsi ini masih banyak kekurangan. Karena itu kritik dan saran yang membangun akan diterima dengan senang hati, semoga keberadaan skripsi ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan kita, khususnya tentang Sistem penunjaung keputusan dengan menggunakan metode Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART).

Yogyakarta, 12 Desember 2018

Penulis,

RESTU FAJRI IRAWAN

DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR	xix
INTISARI	xxi
<i>ABSTRACT</i>	xxii
BAB I.....	1
Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Penelitian	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Pengumpulan Data	4
1.5.2 Analisis	7
1.5.3 Desain (Perancangan)	7

1.5.4	Implementasi (build and coding)	7
1.5.5	Pengujian.....	8
1.6	Sistematika penulisan	8
BAB II.....		11
LANDASAN TEORI.....		11
2.1	Tinjauan Pustaka	11
2.2	Dasar Teori	16
2.2.1	Konsep Dasar Sistem	16
2.2.2	Informasi	17
2.2.3	Sistem Informasi	17
2.2.4	Definisi Sistem Penunjang Keputusan.....	17
2.2.4.1	Tujuan Sistem Penunjang Keputusan.....	18
2.2.4.2	Langkah Pengambilan Keputusan	19
2.2.4.3	Konsep Dasar Pendukung Keputusan	20
2.2.4.4	Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan	20
2.2.4.5	Komponen Sistem Pendukung Keputusan	23
2.2.5	Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART).....	24
2.2.5.1	Pengertian.....	24
2.2.5.2	Kelebihan dan Kekurangan Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART)	25
2.2.5.3	Langkah Penyelesaian dalam Metode Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART).....	26
2.2.6	Analisis Kebutuhan Fungsional dan Non Fungsional.....	29
2.2.6.1	Kebutuhan Fungsional (Functional Requirement)	29
2.2.6.2	Kebutuhan NonFungsional (NonFunctional Requirement)	29

2.2.7	Definisi Basis Data	29
2.2.7.1	Database Management System (DBMS).....	30
2.2.8	Entity Relationship Diagram (ERD)	30
2.2.9	UML.....	32
2.2.10	Use Case.....	32
2.2.11	Activity Diagram	35
2.2.12	Konsep Dasar Web	37
2.2.13	Website	37
2.2.14	Perangkat Yang Digunakan	38
2.2.13.1	Xamp.....	38
2.2.13.2	MySQL	38
2.2.13.3	PHP	38
2.2.13.4	Apache	39
2.2.13.5	Sublime Text.....	39
2.2.13.6	Google Chrome.....	40
2.2.15	<i>White Box Testing</i>	40
2.2.16	<i>Black Box Testing</i>	41
2.2.17	<i>Skala Likert</i>	42
BAB III	.....	44
ANALISIS DAN PERANCANGAN	.....	44
3.1	Analisis.....	44
3.1.1	Analisis Masalah	44
3.1.2	Analisis Data	45
3.2	Analisis PIECES	50
3.3	Analisis Kebutuhan Fungsional	52

3.4	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	53
3.4.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	53
3.4.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	54
3.5	Alur Penelitian.....	55
3.6	Flowchart Perhitungan Manual <i>Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART)</i>	56
3.7	Perancangan Sistem.....	57
3.7.1	Flowchart Yang Dusulkan Untuk Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Pemilihan Dari Kader Menjadi Pengurus Himpunan Mahasiswa Informatika Universitass Amikom Yogyakarta.....	57
3.8	Perancangan <i>Database</i>	58
3.8.1	Entity Relationship Diagram (ERD).....	58
3.8.2	Relasi Tabel	59
3.8.3	Struktur Tabel	59
3.9	<i>Use Case</i>	62
3.10	<i>Activity Diagram</i>	63
3.10.1	Admin	63
3.10.2	Ketua	69
3.10.3	Sekretaris.....	70
3.11	Rancangan Desain Interface (Mockup).....	75
3.11.1	Mockup Halaman Login	75
3.11.2	Mockup Halaman Dashboard	75
3.11.3	Mockup Halaman Kriteria	76
3.11.4	Mockup Halaman Tambah Kriteria	76
3.11.5	Mockup Halaman Edit Kriteria	77
3.11.6	Mockup Halaman Sub Kriteria	77

3.11.7	Mockup Halaman Tambah Sub Kriteria	78
3.11.8	Mockup Halaman Edit Sub Kriteria	78
3.11.9	Mockup Halaman Mahasiswa.....	79
3.11.10	Mockup Halaman Tambah Mahasiswa	79
3.11.11	Mockup Halaman Edit Mahasiswa	80
3.11.12	Mockup Halaman Divisi	80
3.11.13	Mockup Halaman Tambah Divisi	81
3.11.14	Mockup Halaman Edit Divisi.....	81
3.11.15	Mockup Halaman Perangkingan	82
3.11.16	Mockup Halaman Tambah Perangkingan	82
3.11.17	Mockup Halaman Nilai Ulidity.....	83
3.11.18	Mockup Halaman Eksekusi Perangkingan.....	83
3.11.19	Mockup Halaman Laporan.....	84
3.11.20	Mockup Halaman Operator	84
3.11.21	Mockup Halaman Edit Operator	85
3.11.22	Mockup Halaman Tambah Operator.....	85
BAB IV	.....	86
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	.....	86
4.1	Impementasi	86
4.2	Database dan Tabel	86
4.2.1	Tabel Admin	86
4.2.2	Tabel Mahasiswa	87
4.2.3	Tabel Kriteria	88
4.2.4	Tabel Sub Kriteria.....	88
4.2.5	Tabel Divisi.....	89

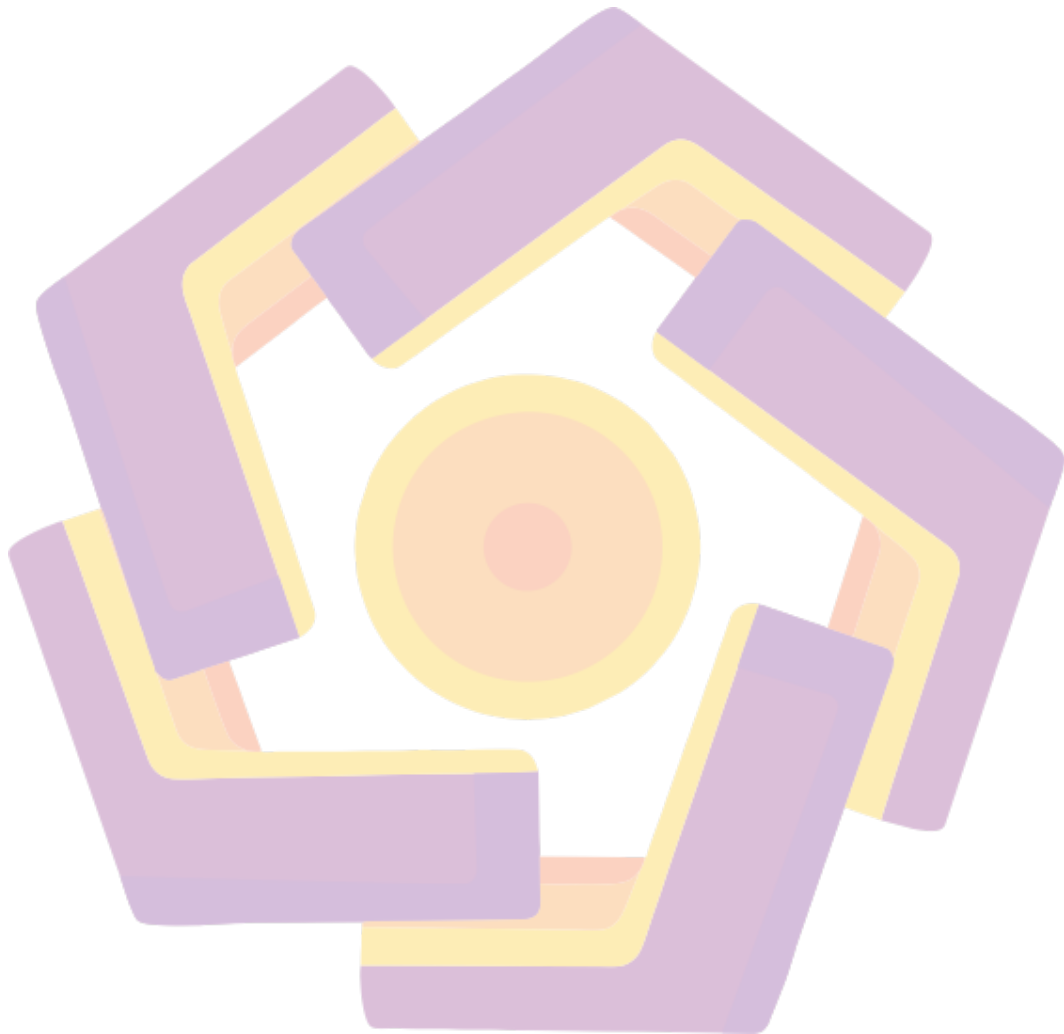
4.2.6	Tabel Mahasiswa Kriteria	90
4.3	Implementasi Perhitungan Manual Algoritma Simple Multi Attribute Rating Technique	91
4.3.1	Menentukan Jumlah Kriteria Dan Nilai Bobot Dari Setiap Kriteria	91
4.3.2	Melakukan Normalisasi Bobot Untuk Setiap Kriteria	91
4.3.3	Melakukan Input Nilai Kriteria Untuk Setiap Alternatif	93
4.3.4	Menghitung Semua Nilai Utility Untuk Setiap Nilai Kriteria	94
4.3.5	Menghitung Nilai Akhir	95
4.3.6	Hasil Keputusan Untuk Memilih Pengurus	98
4.4	Script Perhitungan Algoritma Simple Multi Attribute Rating Technique	101
4.4.1	Script Proses Normalisasi Bobot Kriteria	101
4.4.2	Proses Perhitungan Nilai Utility Dan Hasil Perkalian Utility Dengan Bobot Kriteria.....	103
4.4.3	Perhitungan Nilai Akhir	105
4.5	Pembahasan Interface / Antarmuka Program	108
4.5.1	Halaman Login Admin	108
4.5.2	Halaman Beranda	108
4.5.3	Halaman Kriteria	109
4.5.4	Halaman Tambah Kriteria	110
4.5.5	Halaman Sub Kriteria	110
4.5.6	Halaman Tambah Sub Kriteria	111
4.5.7	Halaman Mahasiswa	111
4.5.8	Halaman Tambah Mahasiswa	112
4.5.9	Halaman Divisi	112
4.5.10	Halaman Tambah Divisi	113

4.5.11	Halaman Perangkingan	113
4.5.12	Halaman Tambah Nilai Perangkingan	114
4.5.13	Halaman Nilai Ultility.....	114
4.5.14	Halaman Eksekusi Perangkingan.....	115
4.5.15	Halaman Laporan	115
4.5.16	Halaman Operator	116
4.5.17	Halaman Tambah Operator.....	116
4.5.18	Edit Kriteria	117
4.5.19	Edit Sub Kriteria	117
4.5.20	Edit Mahasiswa.....	118
4.5.21	Edit Divisi	119
4.5.22	Edit Operator.....	119
4.6	Pengujian sistem.....	120
4.6.1	White Box Testing	120
4.6.2	Black Box Testing.....	121
Bab V	.....	134
PENUTUP	.....	134
5.1	Kesimpulan.....	134
5.2	Saran.....	135
Daftar Pustaka	.....	136

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan Penelitian	15
Tabel 2.2 Tabel Simbol Entity Relationship Diagram (ERD)	31
Tabel 2.3 Tabel Use Case Diagram	33
Tabel 2.4 Tabel Activity Diagram	35
Tabel 2.5 Tabel Range Nilai	43
Tabel 3.1 Tabel Kriteria	48
Tabel 3.2 Tabel Range Nilai	48
Tabel 3.3 Tabel Range Nilai	49
Tabel 3. 4 Tabel Analisi PIECES	50
Tabel 3.5 Tabel smart_admin	59
Tabel 3.6 Tabel smart_mahasiswa_kriteria	60
Tabel 3.7 Tabel smart_divisi	60
Tabel 3.8 Tabel smart_kriteria	60
Tabel 3.9 Tabel smart_sub_kriteria	61
Tabel 3.10 Tabel smart_mahasiswa	61
Tabel 3.11 Tabel Activity Diagram Admin	63
Tabel 3.12 Tabel Activity Diagram Ketua	69
Tabel 3.13 Tabel Activity Diagram Sekretaris	70
Tabel 4.1 Create Database	86
Tabel 4.2 Create Tabel Admin	87
Tabel 4.3 Create Tabel Mahasiswa	87
Tabel 4.4 Create Tabel Kriteria	88
Tabel 4.5 Create Tabel Sub Kriteria	89
Tabel 4.6 Create Tabel Divisi	89
Tabel 4.7 Create Tabel Mahasiswa Kriteria	90
Tabel 4.8 Tabel Kriteria dan Bobot	91
Tabel 4.9 Tabel Normalisasi	92
Tabel 4.10 Tabel Nilai Kader	93
Tabel 4.11 Tabel Nilai Ultility	94
Tabel 4.12 Tabel Nilai Akhir	96

Tabel 4.13 Tabel Hasil Keputusan.....	98
Tabel 4.14 Tabel Hasil White Box Testing.....	120
Tabel 4.15 Tabel Hasil Black Box Testing.....	121
Tabel 4.16 Tabel Hasil Pengisian Kuisisioner.....	127
Tabel 4.17 Konversi Nilai Alternative.....	130



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Alur Penelitian	55
Gambar 3.2 Flowchart Perhitungan Manual Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART)	56
Gambar 3.3 Flowchart Yang Dusulkan Untuk Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Pemilihan Dari Kader Menjadi Pengurus Himpunan Mahasiswa Informatika Universitass Amikom Yogyakarta	57
Gambar 3.4 Entity Relationship Diagram (ERD)	58
Gambar 3.5 Relasi Tabel.....	59
Gambar 3.6 Use Case Sistem.....	62
Gambar 3.7 Mockup Halaman Login	75
Gambar 3.8 Mockup Halaman Dashboard.....	75
Gambar 3.9 Mockup Halaman Kriteria	76
Gambar 3.10 Mockup Halaman Tambah kriteria	76
Gambar 3.11 Mockup Halaman Edit Kriteria.....	77
Gambar 3.12 Mockup Halaman Sub Kriteria	77
Gambar 3.13 Mockup Halaman Tambah Sub Kriteria	78
Gambar 3.14 Mockup Halaman Edit Sub Kriteria.....	78
Gambar 3.15 Mockup Halaman Mahasiswa	79
Gambar 3.16 Mockup Halaman Tambah Mahasiswa.....	79
Gambar 3.17 Mockup Halaman Edit Mahasiwa.....	80
Gambar 3.18 Mockup Halaman Divisi	80
Gambar 3.19 Mockup Halaman Tambah Divisi	81
Gambar 3.20 Mockup Halaman Edit Divisi	81
Gambar 3.21 Mockup Halaman Perangkingan	82
Gambar 3.22 Mockup Halaman Tambah Perangkingan.....	82
Gambar 3.23 Mockup Halaman Nilai Utility	83
Gambar 3.24 Mockup Halaman Eksekusi Perangkingan.....	83
Gambar 3.25 Mockup Halaman Laporan.....	84
Gambar 3.26 Mockup Halaman Operator.....	84
Gambar 3.27 Mockup Halaman Edit Operator	85

Gambar 3.28 Mockup Halaman Tambah Operator.....	85
Gambar 4.1 Halaman Login Admin.....	108
Gambar 4.2 Halaman Beranda.....	109
Gambar 4.3 Halaman Kriteria.....	109
Gambar 4.4 Halaman Tambah Kriteria.....	110
Gambar 4.5 Halaman Sub Kriteria.....	110
Gambar 4.6 Halaman Tambah Sub Kriteria.....	111
Gambar 4.7 Halaman Mahasiswa.....	111
Gambar 4.8 Halaman Tambah Mahasiswa.....	112
Gambar 4.9 Halaman Divisi.....	112
Gambar 4.10 Halaman Tambah Divisi.....	113
Gambar 4.11 Halaman Perangkingan.....	113
Gambar 4.12 Halaman Tambah Nilai Perangkingan.....	114
Gambar 4.13 Halaman Nilai Utility.....	115
Gambar 4.14 Halaman Eksekusi Perangkingan.....	115
Gambar 4.15 Halaman Laporan.....	116
Gambar 4.16 Halaman Operator.....	116
Gambar 4.17 Halaman Tambah Operator.....	117
Gambar 4.18 Halaman Edit Kriteria.....	117
Gambar 4.19 Halaman Edit Sub Kriteria.....	118
Gambar 4.20 Halaman Edit Mahasiswa.....	118
Gambar 4.21 Halaman Edit Divisi.....	119
Gambar 4.22 Halaman Edit Operator.....	119

INTISARI

Pada era ini kebutuhan akan informasi sangat besar, maka dalam pemrosesan data dituntut untuk cepat, akurat, dan relevan sehingga dapat digunakan untuk membantu dalam pengambilan keputusan.

Algoritma Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART) metode ini digunakan untuk pengambilan keputusan secara keseluruhan untuk menghitung hal yang memiliki sifat kualitatif dan kuantitatif, dan metode ini melakukan penilaian dengan menggunakan sistem pembobotan dengan melihat beberapa parameter dalam penentuan keputusan, dari hasil rating ditentukan berapa jumlah data yang layak sesuai dengan nilai tertinggi, dan diurutkan dari nilai tertinggi ke terendah.

Dimana hasil yang didapatkan dari hasil perhitungan yaitu metode ini bisa membantu untuk menentukan 25 orang dengan nilai tertinggi sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan

Kata Kunci : sistem pendukung keputusan, Simple Multi Attribute Rating Technique, SMART

ABSTACT

In this era the need for information is very large, so data processing is required to be fast, accurate, and relevant so that it can be used to assist in decision making.

This Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART) algorithm is used for overall decision making to calculate things that have qualitative and quantitative properties, and this method evaluates using a weighting system by looking at several parameters in decision making, from the rating the number is determined the appropriate data matches the highest value, and is sorted from highest to lowest.

Where the results obtained from the results of calculations, this method can help to determine 25 people with the highest score according to predetermined criteria.

Kata Kunci : Decision Support System, Simple Multi Attribute Rating Technique, SMART

