

**Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Jurusan Kuliah
Untuk Kelas XII Pada SMA N 1 Bawang**

SKRIPSI



disusun oleh
Sukmadhia Aqila Risnuasa
16.12.9457

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

2020

**Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Jurusan Kuliah
Untuk Kelas XII Pada SMA N 1 Bawang**

SKRIPSI

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



disusun oleh
Sukmadhia Aqila Risnuasa
16.12.9457
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN PEMILIHAN JURUSAN KULIAH
UNTUK KELAS XII PADA SMA N 1 BAWANG BANJARNEGARA**

Yang disiapkan dan disusun oleh

Sukmadhia Aqila Risnuasa

16.12.9457

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 25 September 2020

Dosen Pembimbing,

Sumarni Adi, S.Kom, M.Cs

190302256

PENGESAHAN
SKRIPSI
SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN PEMILIHAN JURUSAN KULIAH
UNTUK KELAS XII PADA SMA N 1 BAWANG BANJARNEGARA

Yang disiapkan dan disusun oleh

Sukmadhia Aqila Risnuasa

16.12.9457

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada
tanggal 17 September 2020

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Windha Mega Pradnya D, M.Kom

NIK.190302185

NorhIkma, M.Kom

NIK. 190302282

Sumarni Adi, S.Kom, M.Cs

NIK. 190302256

Tanda Tangan

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer

Tanggal 17 September 2020

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati,S.Si,M.T.

NIK.190302038

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 manapun dan sepanjang pengetahuan saya tidak juga 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 tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 14 Oktober 2020



Sukmadhia Aqila Risnuasa

16.12.9457

MOTTO

- ❖ *Barang siapa yang keluar rumah untuk mencari ilmu, maka ia berada di jalan Allah hingga ia pulang. (HR. Tirmidzi)*
- ❖ *Merantaulah*

Orang berilmu dan beradab tidak diam beristirahat di kampung halaman. Tinggalkan negerimu dan hidup asing (di negeri orang).

Merantaulah

Kau akan dapatkan pengganti dari orang-orang yang engkau tinggalkan (kerabat dan kawan). Berlelah-lelahlah, manisnya hidup terasa setelah lelah berjuang.

(Imam Asy-Syafii)
- ❖ *Sejauh apapun kamu pergi, kamu akan selalu punya tempat untuk pulang yaitu keluarga. Seorang perantau hanya pergi untuk kembali dan membuktikan kepada mereka bahwa kita bisa pulang dengan keadaan yang berbeda.*
- ❖ *Jangan menjelaskan dirimu kepada siapa pun, karena yang menyukaimu tidak butuh itu. Dan yang membencimu tidak percaya itu. (Ali bin Abi Thalib)*
- ❖ *Jauh lebih baik memiliki keberanian melakukan hal-hal yang hebat, untuk memenangkan kemenangan yang gemilang, meski terkadang menemui kegagalan daripada mereka yang tidak memiliki semangat juang, dan tidak menikmati atau mengalami banyak penderitaan karena mereka hidup dalam senja yang tidak mengenal kemenangan atau kekalahan. (Theodore Roosevelt)*

PERSEMBAHAN

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, kenikmatan, kemudahan, serta kelancaran dalam proses menyelesaikan skripsi ini.
2. Kedua orang tua saya yang selalu memberikan doa, dukungan, semangat, dan membiaya kuliah saya sampai selesai, serta kakak dan adik saya yang tercinta.
3. Seluruh keluarga dan saudara saya yang selalu memberikan bantuan serta dukungan ke saya.
4. Kepala Sekolah SMA N 1 Bawang Banjarnegara, yang telah memberikan izin penelitian dan bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Dosen Pembimbing Ibu Sumarni Adi, yang sudah membantu untuk menyelesaikan skripsi ini.
6. Dosen-dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu yang bermanfaat.
7. Teman-teman 16-S1-SI-08 yang telah membantu dan dan memberikan banyak dukungan dan semangat.
8. Seluruh sahabat dan teman-teman yang mengenal saya.
9. Pihak-pihak yang sudah membantu, yang tidak bisa disebutkan satu-persatu

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan berkah, rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Jurusan Kuliah Untuk Kelas XII Pada SMA N 1 Bawang Banjarnegara tepat waktu dan sebagai syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) pada Program Sarjana Fakultas Ilmu Komputer Jurusan Sistem Informasi Universitas Amikom Yogyakarta.

Penyusunan skripsi dapat terselesaikan berkat adanya bimbingan dan bantuan dari beberapa pihak, sehingga pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

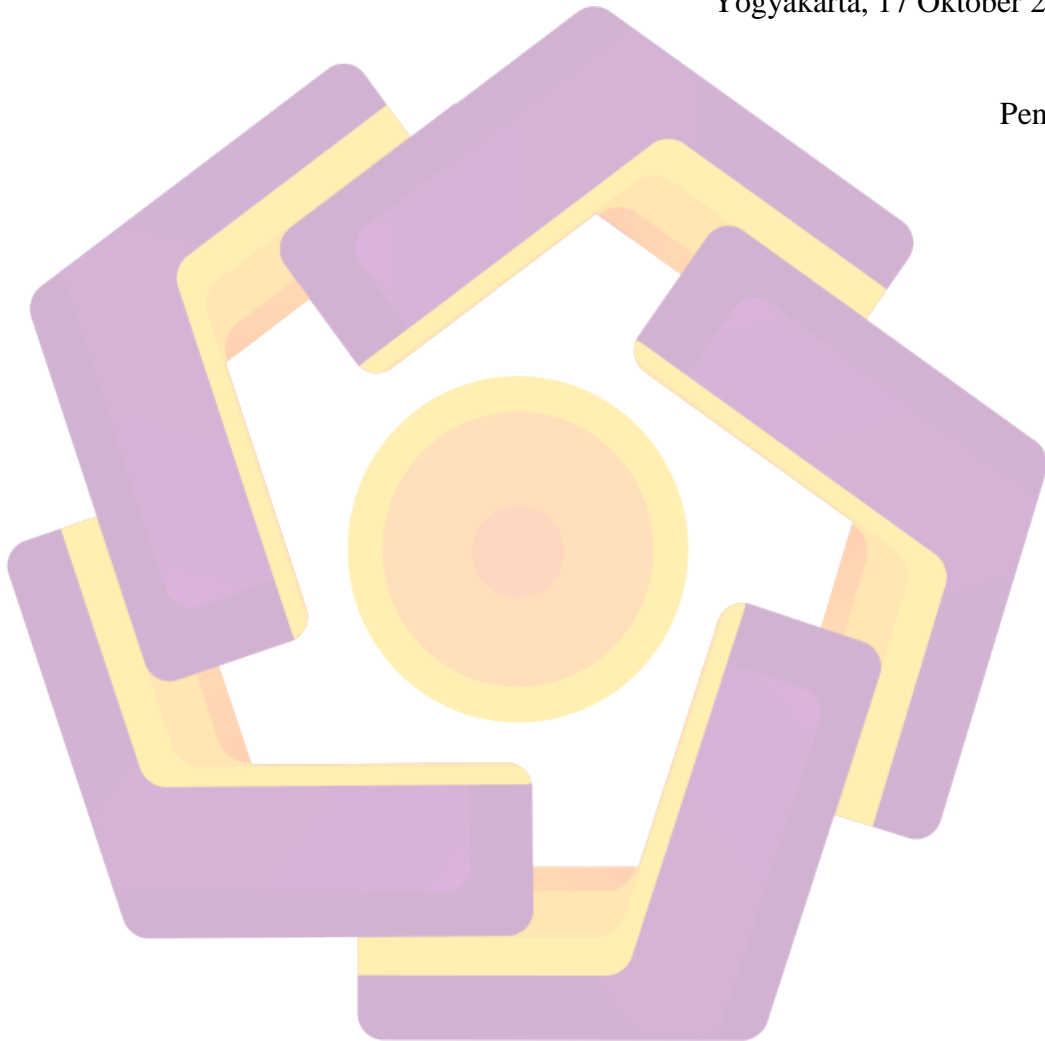
1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, MM selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Ibu Sumarni Adi, S.Kom., M.Cs selaku dosen pembimbing yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang sudah banyak memberikan ilmu yang sangat bermanfaat.
5. Kedua orang tua serta keluarga tercinta.
6. Teman-teman dan semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna dikarenakan terbatasnya ilmu pengetahuan dan pengalaman yang dimiliki oleh penulis. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan masukan maupun saran dari

pembaca, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih banyak kepada semua pihak yang telah membantu dan semoga Allah SWT melimpahkan segala karunianya. Amin.

Yogyakarta, 17 Oktober 2020

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	iiix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.6.1 Pengumpulan Data.....	3
1.6.1.1 Kuisisioner.....	3
1.6.1.2 Wawancara.....	3
1.6.1.3 Studi Pustaka.....	4
1.6.2 Metode Analisis.....	4
1.6.3 Metode Perancangan.....	4
1.6.4 Metode Pengembangan.....	4
1.6.5 Metode Testing.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	6

2.1	Kajian Pustaka	6
2.2	Konsep Dasar Sistem Penunjang Keputusan	10
2.2.1	Pengertian Sistem Penunjang Keputusan.....	10
2.2.2	Tujuan Sistem Penunjang Keputusan.....	10
2.2.3	Arsitektur Sistem Penunjang Keputusan.....	12
2.3	Simple Additive Weighting Method	14
2.3.1	Pengertian SAW.....	14
2.4	Konsep Dasar Web	16
2.4.1	Pengertian Web.....	16
2.4.2	Jenis Website	17
2.4.3	Komponen Penyusun Website	18
2.5	Analisis	20
2.5.1	Analisis Sistem.....	20
2.5.2	Analisis SWOT	20
2.6	Metode Perancangan	22
2.6.1	Unified Modelling Language (UML).....	22
2.6.1.1	Use Case Diagram.....	22
2.6.1.2	Activity Diagram.....	23
2.7	Metode Pengembangan Sistem Waterfall	25
2.7.1	Pengertian Waterfall	25
2.7.2	Tahapan Metode Waterfall.....	26
2.8	Pengujian Sistem	27
2.8.1	Check Kesesuaian Perhitungan Sistem Dengan Manual.....	27
2.1	Black Box Testing.....	28
BAB III	29
3.1	Tinjauan Umum	29
3.2	Analisis Sistem	30
3.2.1	Analisis SWOT	30
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem	31
3.3	Perancangan Sistem	34
3.3.1	Perancangan UML	34
3.3.2	Relasi Tabel	77
3.3.3	Perancangan Interface	84
BAB IV	115

4.1	Implementasi Sistem	115
4.1.1	Proses Login	115
4.1.2	Proses Pehitungan	116
4.1.2.1	Nilai Awal.....	116
4.1.2.2	Nilai Benefit.....	117
4.1.2.3	Nilai Min.....	118
4.1.2.4	Nilai Max Benefit.....	119
4.1.2.5	Nilai Min Cost.....	120
4.1.2.6	Nilai Normalisasi Kriteria Benefit	121
4.1.2.7	Nilai Normalisasi Kriteria Cost.....	122
4.1.2.8	Hasil.....	123
4.2	Pembahasan Sistem	125
4.2.1	Form Login	125
4.2.2	Form Input Siswa	126
4.2.3	Form Input Kriteria	126
4.2.4	Form Input Subkriteria	127
4.2.5	Form Input Jurusan	127
4.2.6	Form Input Bobot Kriteria	128
4.2.7	Form Input Penilaian	128
4.2.8	Form Input Menu	129
4.2.9	Form Input Submenu	130
4.2.10	Halaman Menu Siswa	130
4.2.11	Halaman Menu Kriteria	130
4.2.12	Halaman Menu Jurusan	131
4.2.13	Halaman Menu Subkriteria	131
4.2.14	Halaman Menu Bobot Kriteria	132
4.2.15	Halaman Menu Penilaian	133
4.2.16	Halaman Menu Ranking	133
4.2.16	Halaman Menu Menu Management	134
4.2.17	Halaman Menu Submenu	134
4.3	Pengujian Sistem	135
4.3.1	Black Box Testing	135
4.3.1.1	Pengujian Pada Form Login.....	137
4.3.1.2	Pengujian Pada Form Registrasi	138

4.3.1.3 Pengujian Pada Form Siswa.....	140
4.3.2 Perhitungan Manual Metode SAW	140
BAB V	158
5.1 Kesimpulan	158
5.2 Saran	158
DAFTAR PUSTAKA.....	160



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian Sebelumnya.....	8
Tabel 2. 2 Predikat	16
Tabel 2. 3 Tabel Matrix SWOT	21
Tabel 2. 4 Komponen Use Case Diagram.....	22
Tabel 2. 5Komponen Activity Diagram.....	23
Tabel 3. 1 Matrik SWOT	31
Tabel 3. 2 Kebutuhan Perangkat Keras.....	32
Tabel 3. 3 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	33
Tabel 3. 4 Kebutuhan Hosting	34
Tabel 3. 5 Tabel Siswa.....	79
Tabel 3. 6 Tabel Role.....	79
Tabel 3. 7 Tabel Jurusan	80
Tabel 3. 8 Tabel Kriteria.....	80
Tabel 3. 9 Tabel Detail_JK.....	80
Tabel 3. 10 Tabel Subkriteria.....	81
Tabel 3. 11 Tabel Detail_sub	81
Tabel 3. 12 Tabel Penilaian	82
Tabel 3. 13 Tabel Menu	82
Tabel 3. 14 Tabel Submenu	83
Tabel 3. 15 Tabel User Access Menu	83
Tabel 4. 1 Pengujian Black Box Testing.....	135
Tabel 4. 2 Hasil Perhitungan Manual.....	140
Tabel 4. 3 Kriteria IPA.....	143
Tabel 4. 4 Kriteria IPS	143
Tabel 4. 5 Kriteria Perjurusan	144
Tabel 4. 6 Subkriteria.....	147
Tabel 4. 7 Tabel Penilaian Siswa	148
Tabel 4. 8 Hasil Perhitungan.....	155

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Arsitektur SPK	12
Gambar 2. 2 Metode Waterfall	26
Gambar 3. 1 Case Diagram Admin	36
Gambar 3. 2 Case Diagram User	36
Gambar 3. 3 Activity Diagram Registrasi Member	37
Gambar 3. 4 Activity Diagram Login	38
Gambar 3. 5 Activity Diagram Input Siswa	39
Gambar 3. 6 Activity Diagram Ubah Siswa	40
Gambar 3. 7 Activity Diagram Hapus Siswa	41
Gambar 3. 8 Activity Diagram Lihat Siswa	42
Gambar 3. 9 Activity Diagram Input Kriteria	43
Gambar 3. 10 Activity Diagram Ubah Kriteria	44
Gambar 3. 11 Activity Diagram Hapus Kriteria	45
Gambar 3. 12 Activity Diagram Lihat Kriteria	46
Gambar 3. 13 Activity Diagram Input Jurusan	47
Gambar 3. 14 Activity Diagram Ubah Jurusan	48
Gambar 3. 15 Activity Diagram Hapus Jurusan	49
Gambar 3. 16 Activity Diagram Lihat Jurusan	50
Gambar 3. 17 Activity Diagram Input Subkriteria	51
Gambar 3. 18 Activity Diagram Ubah Subkriteria	52
Gambar 3. 19 Activity Diagram Hapus Subkriteria	53
Gambar 3. 20 Activity Diagram Lihat Subkriteria	54
Gambar 3. 21 Activity Diagram Input Bobot Kriteria	55
Gambar 3. 22 Activity Diagram Ubah Bobot Kriteria	56
Gambar 3. 23 Activity Diagram Hapus Bobot Kriteria	57
Gambar 3. 24 Activity Diagram Lihat Bobot Kriteria	58
Gambar 3. 25 Activity Diagram Input Penilaian	59
Gambar 3. 26 Activity Diagram Ubah Penilaian	60
Gambar 3. 27 Activity Diagram Hapus Penilaian	61
Gambar 3. 28 Activity Diagram Lihat penilaian	62
Gambar 3. 29 Activity Diagram Input Menu Management	63
Gambar 3. 30 Activity Diagram Ubah Menu Management	64
Gambar 3. 31 Activity Diagram Hapus Menu Management	65
Gambar 3. 32 Activity Diagram Lihat Menu Management	66
Gambar 3. 33 Activity Diagram Input Submenu	67
Gambar 3. 34 Activity Diagram Ubah Submenu	68
Gambar 3. 35 Activity Diagram Hapus Submenu	69
Gambar 3. 36 Activity Diagram Lihat Submenu	70

Gambar 3. 37 Activity Diagram Lihat Ranking	71
Gambar 3. 38 Class Diagram	72
Gambar 3. 39 Sequence Diagram Login	73
Gambar 3. 40 Sequence Diagram Registrasi	74
Gambar 3. 41 Sequence Diagram Input Kriteria.....	75
Gambar 3. 42 Sequence Diagram Ubah Kriteria	76
Gambar 3. 43 Sequence Diagram Hapus Kriteria.....	76
Gambar 3. 44 Sequence Diagram Lihat Kriteria.....	77
Gambar 3. 45 Relasi Tabel.....	78
Gambar 3. 46 Rancangan Login	84
Gambar 3. 47 Rancangan Halaman Registrasi.....	85
Gambar 3. 48 Rancangan Halaman Dashboard Admin	86
Gambar 3. 49 Rancangan Halaman Dashboard Siswa.....	87
Gambar 3. 50 Rancangan Halaman Siswa Admin.....	88
Gambar 3. 51 Rancangan Halaman Tambah Siswa	89
Gambar 3. 52 Rancangan Ubah Data Siswa	90
Gambar 3. 53 Rancangan Halaman Kriteria	91
Gambar 3. 54 Rancangan Halaman Ubah Kriteria.....	92
Gambar 3. 55 Rancangan Halaman Tambah Kriteria	92
Gambar 3. 56 Rancangan Halaman Jurusan	93
Gambar 3. 57 Rancangan Halaman Tambah Jurusan	94
Gambar 3. 58 Rancangan Tampilan Ubah Jurusan.....	94
Gambar 3. 59 Rancangan Halaman Subkriteria.....	95
Gambar 3. 60 Rancangan Halaman Ubah Subkriteria	96
Gambar 3. 61 Rancangan Halaman Tambah Subkriteria.....	97
Gambar 3. 62 Rancangan Halaman Bobot Kriteria	98
Gambar 3. 63 Rancangan Halaman Tambah Bobot Kriteria	99
Gambar 3. 64 Rancangan Halaman Ubah Bobot Kriteria.....	100
Gambar 3. 65 Rancangan Halaman Penilaian.....	101
Gambar 3. 66 Rancangan Halaman Tambah Penilaian.....	102
Gambar 3. 67 Rancangan Halaman Ubah Penilaian	103
Gambar 3. 68 Rancangan Halaman Ranking	104
Gambar 3. 69 Rancangan Halaman Menu Management	105
Gambar 3. 70 Rancangan Halaman Ubah Menu Management.....	106
Gambar 3. 71 Rancangan Halaman Tambah Menu Management	107
Gambar 3. 72 Rancangan Halaman Submenu	108
Gambar 3. 73 Rancangan Halaman Ubah Submenu.....	109
Gambar 3. 74 Rancangan Halaman Tambah Submenu	110
Gambar 3. 75 Rancangan Halaman Siswa.....	111
Gambar 3. 76 Rancangan Halaman Penilaian Siswa	112
Gambar 3. 77 Rancangan Halaman Tambah Penilaian.....	113
Gambar 3. 78 Rancangan Halaman Ubah Penilaian	114

Gambar 4. 1 Login	115
Gambar 4. 2 Nilai Siswa	116
Gambar 4. 3 Pemanggilan Query tabel1 Pada View	117
Gambar 4. 4 Nilai Siswa Beratribut Benefit	117
Gambar 4. 5 Pemanggilan Query Max Pada View	118
Gambar 4. 6 Nilai Siswa Beratribut Cost.....	118
Gambar 4. 7 Pemanggilan Query Min Pada View	119
Gambar 4. 8 Nilai Max Perkriteria Beratribut Benefit.....	119
Gambar 4. 9 Pemanggilan Query Max1 Pada View	120
Gambar 4. 10 Nilai Minimal Kriteria Beratribut Cost	120
Gambar 4. 11 Pemanggilan Query Min1 Pada View.....	121
Gambar 4. 12 Nilai Normalisasi Kriteria Benefit	121
Gambar 4. 13 Pemanggilan Query Max2 Pada View	122
Gambar 4. 14 Nilai Normalisasi Kriteria Cost.....	122
Gambar 4. 15 Menampilkan Query Min2 Pada View.....	123
Gambar 4. 16 Hasil	124
Gambar 4. 17 Menampilkan Query Final Pada View	125
Gambar 4. 18 Form Login	125
Gambar 4. 19 Form Input Siswa	126
Gambar 4. 20 Form Input Kriteria	126
Gambar 4. 21 Form Input Sub Kriteria	127
Gambar 4. 22 Form Input Jurusan	128
Gambar 4. 23 Form Input Bobot Kriteria	128
Gambar 4. 24 Form Input Penilaian.....	129
Gambar 4. 25 Form Input Perhitungan	129
Gambar 4. 26 Form Input Submenu.....	130
Gambar 4. 27 Halaman Menu Siswa	130
Gambar 4. 28 Halaman Menu Kriteria.....	131
Gambar 4. 29 Halaman Menu Jurusan.....	131
Gambar 4. 30 Halaman Subkriteria.....	132
Gambar 4. 31 Halaman Bobot Kriteria	132
Gambar 4. 32 Halaman Penilaian	133
Gambar 4. 33 Halaman Ranking.....	133
Gambar 4. 34 Halaman Menu Management	134
Gambar 4. 35 Halaman Submenu	134
Gambar 4. 36 Pengujian Pada Form Login.....	137
Gambar 4. 37 Hasil Pengujian Form Login	138
Gambar 4. 38 Pengujian Pada Form Registrasi	139
Gambar 4. 39 Hasil Pengujian Form Registrasi.....	139
Gambar 4. 40 Pengujian Pada Form Siswa.....	140
Gambar 4. 41 Hasil Pengujian Form Siswa	140
Gambar 4. 42 Hasil Perhitungan Sistem	142
Gambar 4. 43 Hasil Perhitungan Sistem	157

INTISARI

Sistem Penunjang Keputusan adalah sistem informasi interaktif yang menyediakan informasi, pemodelan dan manipulasi data. Sistem itu digunakan untuk membantu pengambilan keputusan dalam situasi yang semiterstruktur dan situasi yang tidak terstruktur, dimana tidak ada seorang pun yang tahu secara pasti bagaimana keputusan seharusnya dibuat. Sistem Penunjang Keputusan biasanya dibangun untuk mendukung solusi atas suatu masalah atau untuk mengevaluasi suatu peluang, Sistem Penunjang Keputusan juga dapat digunakan dalam bidang pendidikan seperti penentuan beasiswa untuk mahasiswa berprestasi dan juga pemilihan jurusan kuliah.

Berdasarkan latar belakang, maka penulis mengusulkan pembuatan sistem aplikasi pemilihan jurusan kuliah berbasis website karena dapat diakses dimana saja dan kapan saja. Metode penelitian yang digunakan oleh penulis antara lain adalah metode pengembangan menggunakan Waterfall, analisis menggunakan metode SWOT, perancangan menggunakan UML dan pengujian menggunakan *Black Box* dan juga Perhitungan Manual SAW.

Berdasarkan uraian di atas, maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini dapat digunakan sebagai alternatif dalam menentukan jurusan kuliah. Aplikasi ini diharapkan dapat membantu dalam pemilihan jurusan kuliah dan juga mengurangi kesalahan dalam pemilihan jurusan kuliah.

Kata Kunci : Website, Sistem Penunjang Keputusan.

ABSTRACT

Decision Support Systems are interactive information systems that provide information, modeling and manipulation of data. The system is used to assist decision-making in semi-structured and unstructured situations, where no one knows exactly how decisions should be made. Decision Support Systems are usually built to support solutions to a problem or to evaluate an opportunity. Decision Support Systems can also be used in education, such as determining scholarships for outstanding students and also selecting college majors.

Based on the background, the authors propose making a website-based application system for college majors because it can be accessed anywhere and anytime. The research method used by the author includes the development method using Waterfall, analysis using the SWOT method, designing using UML and testing using the Black Box and also SAW Manual Calculations.

Based on the description above, it can be concluded that this application can be used as an alternative in determining college majors. This application is expected to help in the selection of college majors and also reduce errors in selecting college majors.

Keywords: Website, Decision Support System.

