

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN JURUSAN CALON
MAHASISWA BARU UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
BERBASIS WEB
(Studi Kasus: Jurusan Universitas AMIKOM - TA 2016/2017)**

SKRIPSI



disusun oleh

Umar Aji Pratama

13.11.7264

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN JURUSAN CALON
MAHASISWA BARU UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
BERBASIS WEB
(Studi Kasus: Jurusan Universitas AMIKOM - TA 2016/2017)**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

Umar Aji Pratama

13.11.7264

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN JURUSAN CALON
MAHASISWA BARU UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
BERBASIS WEB**

(Studi Kasus: Jurusan Universitas AMIKOM - TA 2016/2017)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Umar Aji Pratama

13.11.7264

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 26 Mei 2017

Dosen Pembimbing,



Barka Satya, M.Kom.

NIK. 190302126

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN JURUSAN CALON
MAHASISWA BARU UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA BERBASIS
WEB**

(Studi Kasus: Jurusan Universitas AMIKOM - TA 2016/2017)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Umar Aji Pratama

13.11.7264

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Mei 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

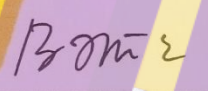
Ahlihi Masruro, M.Kom
NIK. 190302148



Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216



Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 29 Mei 2017



PERYATAAN

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, 29 Mei 2017



Umar Aji Pratama

NIM. 13.11.7264

MOTTO

“ Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila kamu telah selesai dari suatu urusan, kerjakanlah dengan sungguh-sungguh urusan yang lain, dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap ”.(QS. Al-Insyirah 6-8)

“ Berbakti dan bahagiakanlah kedua orang tua kita karena Ridhanya orang tua itu Ridhanya Allah SWT dan Murkanya orang tua itu murkanya Allah SWT. ”

(Umar Aji Pratama)

“ Pandai – pandailah mengatur waktu , karena ruginya kalau tidak bisa mengatur waktu tidaklah 1 – 2 hari tetapi Seumur Hidup ”.(Nasehat Bapak dan Ibuk)

“ 2 Hal yang tidak bisa ditarik kembali adalah WAKTU dan UCAPAN. ”

“ 3 Pedoman Hidupku adalah Ilmu , Seni dan Agama. Karena dengan Ilmu hidup akan jadi lebih mudah , dengan Seni hidup akan jadi lebih indah dan dengan Agama hidup akan jadi lebih terarah.” (Umar Aji Pratama).

PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil‘alamiin, segala puji bagi Allah SWT yang telah mencurahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga Penulis mampu menyelesaikan Skripsi dengan judul **“Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Jurusan Calon Mahasiswa Baru Universitas AMIKOM Yogyakarta Berbasis Web (Studi Kasus : Jurusan Universitas AMIKOM Yogyakarta)”** ini dengan baik.

Karya ini saya persembahkan untuk :

1. Allah SWT, yang telah memberikan pertolongan, kemudahan dan kelancaran selama perjuangan dalam menyelesaikan skripsi ini hingga akhirnya skripsi ini bisa tersusun dan selesai dengan baik.
2. Kedua Orang Tua tercinta Bapak Ririn Basuki dan Ibuk Juju Julaeha serta adik saya satu – satunya Muhammad Khoer Al - Habsyi yang selalu menjadi motivasi saya untuk sukses dan tidak pernah lelah memberikan do'a , dukungan baik moral ataupun materil dan kasih sayang juga semangat selama ini.
3. Kepada Ma Iroh , Abah Udin , Abang Andi dan Adek Randi yang juga telah membantu dan memberikan dukungan selama saya menjalani studi di kampus ini.
4. Bapak Barka Satya, M.Kom yang telah memberikan bimbingan dalam skripsi ini.

5. Kepada objek penelitian saya Jurusan Universitas AMIKOM Yogyakarta dan juga keluarga besar Amikom Computer Club (AMCC) yang sudah menjadi keluarga kedua saya di sini.
6. Kepada Dilan Pramushinta yang selalu menemani dan memberikan dukungan dari awal hingga sekarang saya dapat menyelesaikan studi saya.
7. Kepada kawan – kawan seperjuangan Pasukan Berani Mati Takut Lapar (Hery , Ibenk , Faza , Ildan , Anandia , Choirul Anwar , Putra , Habib) yang telah mensupport dan menghibur selama mengerjakan skripsi ini.
8. Kawan – kawan 13 S1 TI 08 terimakasih telah menjadi bagian dalam menuntut ilmu selama ini , kalian luar biasa semoga kita bisa berkumpul lagi di puncak kesuksesan nanti.
9. Kepada Anandia Muhammad Yudhistira,S.Kom dan Zazuly Aziz terimakasih atas ilmu dan sharing pengalamannya.
10. Semua Pihak yang telah membantu tersusunnya skripsi ini yang tidak dapat saya sebutkan satu – persatu.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.

Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di Universitas AMIKOM Yogyakarta pada Fakultas Ilmu Komputer. Sejak persiapan sampai selesainya Skripsi ini penulis menerima bantuan dan dukungan dari berbagai pihak yang penulis butuhkan guna terselesaikannya laporan ini. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, S.T, M.T selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi, dan Ketua Program Studi S1 Informatika.
3. Bapak Barka Satya, M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan arahan dalam pembuatan skripsi ini.
4. Seluruh Dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah men-*sharing* ilmu selama perkuliahan.

5. Semua pihak yang telah membantu dalam kelancaran penulisan skripsi ini baik langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu – persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, meskipun demikian penulis berharap semoga laporan ini bermanfaat bagi yang membacanya dan penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran yang membangun dari para pembaca.

Akhir kata penulis berharap semoga hasil karya ini dapat berguna serta bermanfaat bagi perkembangan Teknologi dan Informasi pada khususnya. Serta sebagai kajian bagi mahasiswa Universitas AMIKOM Yogyakarta lainnya dalam pengambilan skripsi.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Yogyakarta, 29 Mei 2017

Penulis

Umar Aji Pratama

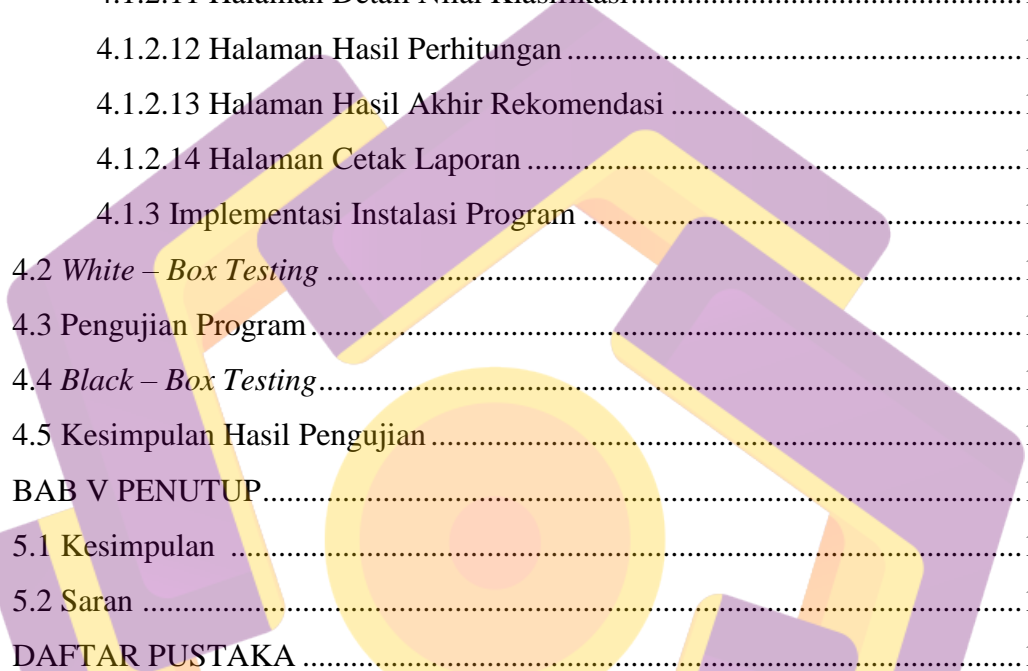
DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.2 Metode Analisis	5
1.5.3 Metode Perancangan	5
1.5.4 Metode Pengembangan	6
1.5.5 Metode Testing.....	6
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Dasar Teori.....	12

2.2.1 Definisi Sistem	12
2.2.2 Karakteristik Sistem	13
2.2.3 Informasi	15
2.2.4 Sistem Informasi	16
2.2.5 Definisi Sistem Pendukung Keputusan	17
2.2.5.1 Pengambilan Keputusan	17
2.2.5.2 Konsep Dasar Sistem Pendukung Keputusan	18
2.2.5.3 Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan	19
2.2.5.4 Komponen Sistem Pendukung Keputusan	20
2.2.5.5 Tujuan Sistem Pendukung Keputusan	21
2.2.6 <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW)	22
2.2.6.1 Langkah – langkah penyelesaian SAW	23
2.2.7 Konsep Analisis Sistem	24
2.2.8 Analisis SWOT	24
2.2.9 Analisis Kebutuhan	25
2.2.9.1 Kebutuhan Fungsional (<i>Functional Requirement</i>)	26
2.2.9.2 Kebutuhan NonFungsional (<i>NonFunctional Requirement</i>)	26
2.2.10 Analisis Kelayakan Sistem	26
2.2.10.1 Kelayakan Teknis	27
2.2.10.2 Kelayakan Operasional	27
2.2.10.3 Kelayakan Ekonomi	27
2.2.10.4 Kelayakan Hukum	27
2.2.10.5 Tahap Perancangan	28
2.2.11 <i>Flowchart</i> Sistem	29
2.2.12 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	30
2.2.13 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	32
2.2.14 Tahap Implementasi	33
2.2.15 Definisi Basis Data	33
2.2.15.1 Komponen – komponen Basis Data	34
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	35
3.1 Deskripsi Singkat Perusahaan	35

3.1.1 Sejarah Berdirinya STMIK AMIKOM Yogyakarta	35
3.1.2 Visi, Misi dan Tujuan Perguruan Tinggi.....	38
3.1.3 Visi, Misi dan Tujuan Program Studi	40
3.1.4 Struktur Organisasi STMIK AMIKOM Yogyakarta	53
3.2 Analisis.....	55
3.2.1 Sistem Yang Berjalan.....	56
3.2.2 Identifikasi Masalah	56
3.2.2.1 Identifikasi Masalah dan Penyebab Masalah	56
3.2.2.2 Identifikasi Titik Keputusan.....	57
3.2.3 Analisis SWOT	57
3.2.3.1 Kekuatan (<i>Strength</i>)	57
3.2.3.2 Kelemahan (<i>Weaknes</i>).....	58
3.2.3.3 Peluang (<i>Opportunity</i>).....	58
3.2.3.4 Ancaman (<i>Threat</i>)	59
3.2.4 Analisis Kebutuhan Sistem	63
3.2.4.1 Kebutuhan Fungsional	63
3.2.4.2 Kebutuhan Non - Fungsional	65
3.2.4.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	65
3.2.4.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	65
3.2.4.2.3 Kebutuhan Pengguna	66
3.2.5 Analisis Kelayakan Sistem.....	67
3.2.5.1 Kelayakan Teknologi	67
3.2.5.2 Kelayakan Operasional	67
3.2.5.3 Kelayakan Hukum.....	68
3.3 Sistem Pendukung Keputusan Metode SAW	68
3.3.1 Langkah – langkah Dalam Metode SAW	68
3.3.2 Jurusan Yang Akan Diusulkan.....	73
3.3.3 Perhitungan Manual	75
3.4 Perancangan Sistem	83
3.4.1 Rancangan Model.....	83
3.4.1.1 <i>Physical Model</i>	83

3.4.1.2	<i>Logical Model</i>	85
3.4.2	Rancangan Basis Data.....	87
3.4.2.1	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	87
3.4.2.2	Relasi Antar Tabel.....	89
3.4.2.3	Rancangan Tabel.....	89
3.4.5	Rancangan Tampilan.....	93
3.4.5.1	Rancangan Halaman Utama.....	93
3.4.5.2	Rancangan Halaman <i>Register</i> User.....	94
3.4.5.3	Rancangan Halaman <i>Login</i> User.....	94
3.4.5.4	Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> User.....	95
3.4.5.5	Rancangan Halaman <i>Form Input</i> Nilai User.....	95
3.4.5.6	Rancangan Halaman Soal Tes User.....	96
3.4.5.7	Rancangan Halaman Detail Nilai User.....	96
3.4.5.8	Rancangan Halaman Hasil Perhitungan User.....	97
3.4.5.9	Rancangan Halaman Detail Rekomendasi.....	97
3.4.5.10	Rancangan Halaman <i>Login</i> Admin.....	98
3.4.5.11	Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	99
3.4.5.12	Rancangan Halaman <i>Form</i> Jurusan.....	99
3.4.5.13	Rancangan Halaman Soal Tes.....	100
3.4.5.14	Rancangan Halaman Hasil Rekomendasi User.....	101
3.4.5.15	Rancangan Halaman Laporan Data User.....	101
3.4.5.16	Rancangan Halaman Laporan Hasil Perhitungan.....	102
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	103
4.1	Implementasi.....	103
4.1.1	Implementasi Perangkat Lunak.....	103
4.1.2	Implementasi Antar Muka.....	104
4.1.2.1	Halaman <i>Login</i>	104
4.1.2.2	Halaman <i>Home</i>	105
4.1.2.3	Halaman <i>Dashboard Admin</i>	106
4.1.2.4	Halaman Manajemen Jurusan.....	107
4.1.2.5	Halaman Manajemen Soal Tes.....	108



4.1.2.6 Halaman Manajemen Data <i>User</i>	108
4.1.2.7 Halaman Hasil Rekomendasi <i>User</i>	109
4.1.2.8 Halaman <i>Dashboard User</i>	110
4.1.2.9 Halaman Input Nilai <i>User</i>	110
4.1.2.10 Halaman Soal Tes.....	111
4.1.2.11 Halaman Detail Nilai Klasifikasi.....	111
4.1.2.12 Halaman Hasil Perhitungan.....	112
4.1.2.13 Halaman Hasil Akhir Rekomendasi.....	112
4.1.2.14 Halaman Cetak Laporan.....	113
4.1.3 Implementasi Instalasi Program.....	116
4.2 <i>White – Box Testing</i>	118
4.3 Pengujian Program.....	119
4.4 <i>Black – Box Testing</i>	120
4.5 Kesimpulan Hasil Pengujian.....	123
BAB V PENUTUP	124
5.1 Kesimpulan.....	124
5.2 Saran.....	125
DAFTAR PUSTAKA	127

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbedaan Penelitian	11
Tabel 2.2 Simbol – Simbol <i>Flowchart</i>	29
Tabel 2.3 Simbol – Simbol ERD	31
Tabel 2.4 Simbol – Simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	32
Tabel 3.1 Analisis SWOT	60
Tabel 3.2 Rating Penilaian Ujian Nasional Matematika	69
Tabel 3.3 Rating Penilaian Ujian Nasional Bahasa Indonesia	69
Tabel 3.4 Rating Penilaian Ujian Nasional Bahasa Inggris	70
Tabel 3.5 Rating Penilaian Ujian Nasional IPA	70
Tabel 3.6 Rating Penilaian Tes Psikotes	71
Tabel 3.7 Rating Penilaian Minat Teknik Informatika	71
Tabel 3.8 Rating Penilaian Minat Sistem Informasi	72
Tabel 3.9 Rating Penilaian Minat Teknologi Informasi	72
Tabel 3.10 Rating Penilaian Minat Teknik Komputer	73
Tabel 3.11 Rating Kepentingan	74
Tabel 3.12 Rating Kepentingan Jurusan	74
Tabel 3.13 Rating Kecocokan Dari Data Awal	75
Tabel 3.14 Rating Kecocokan Alternatif	76
Tabel 3.15 Hasil Akhir Perangkingan	82
Tabel 3.16 <i>Admin</i>	90
Tabel 3.17 <i>User</i>	90
Tabel 3.18 Jurusan	91
Tabel 3.19 Nilai <i>User</i>	91
Tabel 3.20 Jenis Soal	92
Tabel 3.21 Soal Tes	92
Tabel 3.22 Informasi	93
Tabel 4.1 Pengujian Sistem	121
Tabel 4.2 Pengujian Fungsi Program	122

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Sistem	84
Gambar 3.2 Diagram Konteks	85
Gambar 3.3 DFD Level 1	86
Gambar 3.4 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	88
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel.....	89
Gambar 3.6 Rancangan Halaman Utama	94
Gambar 3.7 Rancangan Halaman <i>Register User</i>	94
Gambar 3.8 Rancangan Halaman <i>Login User</i>	95
Gambar 3.9 Rancangan Halaman <i>Dashboard User</i>	95
Gambar 3.10 Rancangan Halaman <i>Input Nilai User</i>	96
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Soal Tes <i>User</i>	96
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Detail Nilai User	97
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Hasil Perhitungan.....	97
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Detail Rekomendasi	98
Gambar 3.15 Rancangan Halaman <i>Login Admin</i>	98
Gambar 3.16 Rancangan Halaman <i>Dashboard Admin</i>	99
Gambar 3.17 Rancangan Halaman <i>Form Jurusan</i>	100
Gambar 3.18 Rancangan Halaman <i>Form Soal Tes</i>	100
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Hasil Rekomendasi <i>User</i>	101
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Laporan Data <i>User</i>	101
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Laporan Hasil Perhitungan.....	102
Gambar 4.1 Halaman <i>Login Admin</i>	104
Gambar 4.2 Halaman <i>Login User</i>	105
Gambar 4.3 Halaman Home.....	105
Gambar 4.4 Halaman Daftar	106
Gambar 4.5 Halaman <i>Dashboard Admin</i>	106
Gambar 4.6 Halaman <i>Setting Password Admin</i>	107

Gambar 4.7 Halaman Manejemen Jurusan	107
Gambar 4.8 Halaman Manajemen Soal Tes	108
Gambar 4.9 Halaman Manajemen Data <i>User</i>	109
Gambar 4.10 Halaman Hasil Rekomendasi <i>User</i>	109
Gambar 4.11 Halaman <i>Dashboard User</i>	110
Gambar 4.12 Halaman Input Nilai <i>User</i>	110
Gambar 4.13 Halaman Soal Tes	111
Gambar 4.14 Halaman Detail Nilai Klasifikasi	111
Gambar 4.15 Halaman Hasil Perhitungan	112
Gambar 4.16 Halaman Hasil Akhir Rekomendasi.....	113
Gambar 4.17 Halaman Laporan Data <i>User</i>	113
Gambar 4.18 Halaman Laporan Data Soal Tes.....	114
Gambar 4.19 Halaman Laporan Hasil Perhitungan	115
Gambar 4.20 Halaman Laporan Hasil Rekomendasi Seluruh <i>User</i>	115
Gambar 4.21 Proses Pertama Untuk Penginstalan <i>XAMPP</i>	116
Gambar 4.22 Memilih Lokasi Penginstalan <i>XAMPP</i>	117
Gambar 4.23 Proses Terakhir Penginstalan <i>XAMPP</i>	117
Gambar 4.24 <i>Running XAMPP</i>	118
Gambar 4.25 Alamat Website	118
Gambar 4.26 <i>Form Login</i>	119

INTISARI

Pemilihan jurusan yang tepat akan sangat menentukan keberhasilan dan kesuksesan calon mahasiswa dalam menempuh kuliah dan juga akan berimbas pada kehidupan berkarier calon mahasiswa dimasa depan. Dengan demikian pemilihan jurusan yang tepat sangat diperlukan oleh calon mahasiswa dan orang tua untuk dapat menentukan masa depan yang baik.

Oleh sebab itu dalam penelitian ini penulis mengambil tema Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Jurusan Calon Mahasiswa baru Universitas AMIKOM Yogyakarta Berbasis Web. Sistem tersebut dirancang khusus untuk jurusan SMA / SMK IPA dengan maksud dan tujuan untuk memberikan gambaran calon mahasiswa yang akan memilih jurusan pada fakultas ilmu komputer yang ada di Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Sistem Pendukung Keputusan ini menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Adapun kriteria yang digunakan adalah nilai Ujian Nasional Matematika , Bahasa Indonesia , Bahasa Inggris , IPA, Psikotes dan keminatan calon mahasiswa. Hasil akhir dari penelitian ini didapatkan bahwa sistem pendukung keputusan dengan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) mampu membantu pengambilan keputusan dalam proses pemilihan jurusan calon mahasiswa baru Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Kata kunci : Sistem Pendukung Keputusan ,*Simple Additive Weighting* (SAW),*Website*.

ABSTRACT

The choice of the right majors will determine the success and success of prospective students in taking the lecture and will also impact on the career life of prospective students in the future. Thus the selection of the right majors is needed by prospective students and parents to be able to determine a good future.

Therefore in this study the authors take the theme of Decision Support System Election Selection of New Student Candidate University AMIKOM Yogyakarta Web-Based. The system is specially designed for majoring in SMA / SMK IPA with the intent and purpose to provide an overview of prospective students who will choose a major in the faculty of computer science at the University of AMIKOM Yogyakarta.

This Decision Support System uses Simple Additive Weighting (SAW) method. The criteria used are the value of the National Examination Mathematics, Indonesian, English, Science, Psychotes and to the prospective student interest. The end result of this research found that decision support system with Simple Additive Weighting method (SAW) able to assist decision making in selection process of new student candidate at AMIKOM University Yogyakarta.

Key words: *Decision Support Systems, Simple Additive Weighting (SAW), Website.*