



SKRIPSI

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MATA PELAJARAN PILIHAN SISWA MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING DAN WEIGHTED PRODUCT

RISCHA NURIL FADILA

NPM 20081010178

DOSEN PEMBIMBING

Andreas Nugroho Sihananto, S.Kom., M.Kom.

Afina Lina Nurlaili, S.Kom., M.Kom

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAWA TIMUR

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

SURABAYA

2024

Halaman ini sengaja dikosongkan

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MATA PELAJARAN PILIHAN SISWA MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* *DAN WEIGHTED PRODUCT*

Oleh :
RISCHA NURIL FADILA
NPM. 20081010178

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Pengaji Skripsi Prodi Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur pada tanggal 30 Agustus 2024

Menyetujui

Andreas Nugroho Sihananto, S.Kom., M.Kom.
NIP. 199004122024061003

(Pembimbing I)

Afina Lina Nurlaili, S.Kom., M.Kom.
NIP. 19931213 202203 2010

(Pembimbing II)

Eva Yulia Puspaningrum, S.Kom., M.Kom.
NIP. 19890705 2021212 002

(Ketua Pengaji)

Firza Prima Aditiawan, S.Kom., M.T.I.
NIP. 19860523 2021211 003

(Anggota Pengaji)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT
NIP. 19681126 199403 2 001

LEMBAR PERSETUJUAN

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MATA
PELAJARAN PILIHAN SISWA MENGGUNAKAN
METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING DAN
WEIGHTED PRODUCT**

Oleh:

RISCHA NURIL FADILA

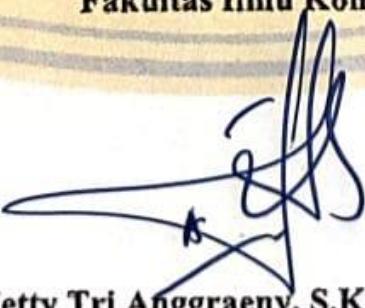
NPM. 20081010178



Menyetujui,

Koordinator Program Studi Informatika

Fakultas Ilmu Komputer



Fetty Tri Anggraeny, S.Kom., M.Kom.

NIP. 19820211 2021212 005

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama mahasiswa / NPM : Rischa NurilFadila / 20081010178
Program Studi : Informatika
Dosen Pembimbing : 1. Andreas Nugroho Sihananto, S.Kom., M.Kom.
2. Afina Lina Nurlaili, S.Kom., M.Kom.

dengan ini menyatakan bahwa Skripsi dengan judul “Sistem Pendukung Keputusan Mata Pelajaran Pilihan Siswa Menggunakan Metode Simple Additive Weighting dan Weighted Product” adalah hasil karya sendiri, bersifat orisinal, dan ditulis dengan mengikuti kaidah penulisan ilmiah.

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur



Surabaya, 05 September 2024
Mahasiswa



Rischa Nuril Fadila
NPM. 20081010178

Halaman ini sengaja dikosongkan

ABSTRAK

Nama Mahasiswa / NPM : Rischa Nuril Fadila / 20081010178
Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Mata Pelajaran Pilihan Siswa Menggunakan Metode Simple Additive Weighting dan Weighted Product
Dosen Pembimbing : 1. Andreas Nugroho Sihananto, S.Kom., M.Kom.
2. Afina Lina Nurlaili, S.Kom., M.Kom.

Sistem Pendukung Keputusan (SPK) memberikan peran penting dalam membantu pengambilan keputusan yang akurat, terutama dalam pendidikan. Di SMA Negeri 2 Bojonegoro, penerapan Kurikulum Merdeka Belajar memberikan kesempatan bagi siswa untuk memilih mata pelajaran sesuai bakat dan minatnya. Namun, kesulitan dalam memilih jurusan yang tepat seringkali masih dialami oleh siswa. Oleh karena itu, dikembangkan sebuah sistem pendukung keputusan dengan metode *Simple Additive Weighting* dan *Weighted Product* sebagai solusi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan metode *Simple Additive Weighting* dan *Weighted Product* dalam sebuah sistem pendukung keputusan terbukti efektif, dengan perolehan skor pengujian *System Usability Scale* 84,75 dan 86. Skor tersebut menunjukkan bahwa sistem ini layak digunakan. Sistem juga meningkatkan efisiensi guru dalam memberikan bimbingan yang lebih tepat dan terstruktur. Sistem pendukung keputusan yang dikembangkan di SMA Negeri 2 Bojonegoro memudahkan penyediaan informasi nilai rapor siswa, memberikan rekomendasi mata pelajaran pilihan sesuai dengan bakat dan minat siswa. Dengan demikian, sistem ini berpotensi meningkatkan kualitas keputusan siswa dan prestasi akademik mereka.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, *Simple Additive Weighting*, *Weighted Product*, Pemilihan Mata Pelajaran.

Halaman ini sengaja dikosongkan

ABSTRACT

Student Name / NPM : Rischa Nuril Fadila / 20081010178

Thesis Title : Decision Support System for Student Subject Selection Using the Simple Additive Weighting and Weighted Product Method

Advisor : 1. Andreas Nugroho Sihananto, S.Kom., M.Kom.
2. Afina Lina Nurlaili, S.Kom., M.Kom.

The Decision Support System plays a crucial role in facilitating accurate decision-making, especially in education. At SMA Negeri 2 Bojonegoro, the implementation of the Merdeka Belajar Curriculum provides students with the opportunity to choose subjects according to their talents and interests. However, students often experience difficulties in selecting the right major. Therefore, a decision support system using the Simple Additive Weighting and Weighted Product methods was developed as a solution.

The research results show that the use of the Simple Additive Weighting and Weighted Product methods in a decision support system proved to be effective, with System Usability Scale test scores of 84.75 and 86. These scores indicate that the system is feasible for use. The system also improves teacher efficiency in providing more accurate and structured guidance. The decision support system developed at SMA Negeri 2 Bojonegoro facilitates the provision of student report card information and offers subject recommendations based on the students' talents and interests. Thus, the system has the potential to enhance the quality of student decisions and their academic performance.

Keywords : Decision Support System, Simple Additive Weighting, Weighted Product, Subject Selection.

Halaman ini sengaja dikosongkan

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas Rahmat dan RidhoNya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Sistem Pendukung Keputusan Mata Pelajaran Pilihan Siswa Menggunakan Metode Simple Additive Weighting dan Weighted Product”**.

Keberhasilan tersebut tentu tidak luput dari bantuan berbagai pihak, untuk itu penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Diri sendiri atas segala usaha, perjuangan, dan ketekunan dalam menghadapi berbagai tantangan hingga akhirnya berhasil menyelesaikan laporan skripsi ini.
2. Ayah Marianto dan Mama Ambar tercinta, yang dengan setia memberikan doa, semangat, dan dorongan kepada penulis dalam segala langkah yang diambil.
3. Bapak Prof. Dr. Ir. Ahmad Fauzi, M.MT. selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Ibu Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
5. Bapak Andreas Nugroho Sihananto, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing pertama yang telah memberikan petunjuk bimbingan dan pengarahan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi.
6. Ibu Afina Lina Nurlaili, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing kedua yang telah memberikan petunjuk bimbingan dan pengarahan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi.
7. Bapak dan Ibu dosen program studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Provinsi Jawa Timur yang telah membantu dengan memberikan bekal ilmu selama perkuliahan.
8. Bapak Muhammad Ma'ruf, S.Pd., M.Pd. selaku Kepala Sekolah SMA Negeri 2 Bojonegoro yang telah memberikan izin dan bantuan informasi maupun data untuk keperluan skripsi penulis.
9. Risma, Nabilla, dan Nimas sebagai teman dekat penulis yang selalu mendengar cerita, keluh kesah, semangat, dan motivasi selama masa perkuliahan.
10. Teman-teman perempuan kelas E081, yang selalu memberikan canda tawa, motivasi, saran, dan dukungan selama masa perkuliahan.

11. Seventeen, Jude Bellingham, dan Carlos Sainz Jr, yang karya dan prestasinya selalu menemani penulis, khususnya saat kebosanan melanda selama masa kuliah.

Penulis menyadari masih jauh dengan kesempurnaan dalam penulisan skripsi ini, sehingga penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang dapat meningkatkan kualitas skripsi ini sehingga menjadi lebih baik.

Surabaya, 05 September 2024

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL SKRIPSI.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR.....	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR TABEL	xxiii
DAFTAR NOTASI.....	xxv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	4
1.5 Batasan Masalah.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Penelitian Terdahulu.....	7
2.2 SMA Negeri 2 Bojonegoro.....	8
2.2.1 Profil Singkat SMA Negeri 2 Bojonegoro.....	8
2.2.2 Lokasi SMA Negeri 2 Bojonegoro	9
2.3 Sistem Pendukung Keputusan	9
2.4 Metode <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW).....	10
2.5 Metode <i>Weighted Product</i> (WP)	11

2.6 Hypertext Preprocessor (PHP)	13
2.7 Visual Studio Code.....	13
2.8 Bootstrap.....	13
2.9 Framework Laravel	14
2.10 MySQL	14
2.11 Unified Modelling Language	14
2.11.1 Use Case Diagram	15
2.11.2 Activity Diagram	16
2.11.3 Sequence Diagram.....	17
2.11.4 Class Diagram.....	18
2.12 System Usability Scale (SUS)	19
BAB III METODOLOGI	21
3.1 Alur Penelitian.....	21
3.2 Identifikasi Masalah	22
3.3 Metode Pengumpulan Data	23
3.4 Identifikasi Pengguna	23
3.5 Analisis Data	24
3.6 Analisis Kebutuhan Sistem.....	27
3.6.1 Analisis Perangkat Keras	27
3.6.2 Analisis Perangkat Lunak	27
3.7 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	28
3.8 Perancangan Sistem.....	30
3.8.1 Sitemaps.....	30
3.8.2 Use case <i>Diagram</i>	32
3.8.3 Use case Description.....	34

3.8.4 Activity Diagram	62
3.8.5 Sequence Diagram.....	87
3.8.6 Class Diagram.....	99
3.8.7 Conceptual Data Model (CDM)	100
3.8.8 Physical Data Model (PDM)	101
3.9 Perhitungan Metode <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW)	102
3.10 Perhitungan Metode <i>Weighted Product</i> (WP).....	107
3.11 Perancangan Antar Muka	112
3.12 Rancangan Pengujian <i>System Usability Scale</i> (SUS).....	116
BAB IV PEMBAHASAN	119
4.1 Implementasi Sistem	119
4.1.1 Halaman <i>Login</i>	119
4.1.2 Fitur Admin	120
4.1.3 Fitur Guru	139
4.1.4 Siswa.....	146
4.2 Implementasi Metode	156
4.2.1 Metode <i>Simple Additive Weighting</i>	160
4.2.2 Metode <i>Weighted Product</i>	163
4.3 Hasil Pengujian System Usability Scale (SUS)	165
BAB V KESIMPULAN	169
5.1 Kesimpulan.....	169
5.2 Saran	169
DAFTAR PUSTAKA.....	171
LAMPIRAN.....	175

Halaman ini sengaja dikosongkan

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lokasi SMA Negeri 2 Bojonegoro.....	9
Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	21
Gambar 3.2 Sitemaps siswa.....	30
Gambar 3.3 Sitemaps guru	31
Gambar 3.4 Use Case Diagram	33
Gambar 3.5 Activity Diagram Admin <i>Login</i>	62
Gambar 3.6 Activity Diagram Admin <i>Logout</i>	63
Gambar 3.7 Activity Diagram Admin Tambah Profil Siswa	64
Gambar 3.8 Activity Diagram Admin Edit Profil Siswa.....	65
Gambar 3.9 Activity Diagram Admin Hapus Profil Siswa	66
Gambar 3.10 Activity Diagram Admin Tambah Profil Guru.....	67
Gambar 3.11 Activity Diagram Admin Edit Profil Guru	68
Gambar 3.12 Activity Diagram Admin Hapus Profil Guru.....	69
Gambar 3.13 Activity Diagram Admin Tambah Nilai Siswa	70
Gambar 3.14 Activity Diagram Admin Edit Nilai Siswa	71
Gambar 3.15 Activity Diagram Admin Tambah Mata Pelajaran.....	72
Gambar 3.16 Activity Diagram Admin Edit Mata Pelajaran	73
Gambar 3.17 Activity Diagram Admin Hapus Mata Pelajaran.....	74
Gambar 3.18 Activity Diagram Siswa <i>Login</i>	75
Gambar 3.19 Activity Diagram Siswa <i>Logout</i>	76
Gambar 3.20 Activity Diagram Kelola Akun Siswa	77
Gambar 3.21 Activity Diagram Daftar Informasi Jurusan	78
Gambar 3.22 Activity Diagram Nilai Siswa.....	79
Gambar 3.23 Activity Diagram Ketertarikan Siswa.....	80
Gambar 3.24 Activity Diagram Hasil Siswa	81

Gambar 3.25 Activity Diagram Guru Login	82
Gambar 3.26 Activity Diagram Guru <i>Logout</i>	83
Gambar 3.27 Activity Diagram Kelola Profil Guru	84
Gambar 3.28 Activity Diagram Kelola Nilai Siswa.....	85
Gambar 3.29 Activity Diagram Daftar Hasil Siswa.....	86
Gambar 3.30 Sequence Diagram Admin <i>Login</i>	87
Gambar 3.31 Sequence Diagram Admin <i>Logout</i>	87
Gambar 3.32 Sequence Diagram Admin Kelola Profil Siswa	88
Gambar 3.33 Sequence Diagram Admin Kelola Profil Guru.....	89
Gambar 3.34 Sequence Diagram Admin Kelola Nilai Siswa.....	90
Gambar 3.35 Sequence Diagram Admin Kelola Mata Pelajaran	91
Gambar 3.36 Sequence Diagram Siswa <i>Login</i>	92
Gambar 3.37 Sequence Diagram Siswa <i>Logout</i>	92
Gambar 3.38 Sequence Diagram Kelola Profil Siswa	93
Gambar 3.39 Sequence Diagram Daftar Informasi Jurusan.....	94
Gambar 3.40 Sequence Diagram Nilai Siswa	94
Gambar 3.41 Sequence Diagram Ketertarikan Siswa	95
Gambar 3.42 Sequence Diagram Hasil Akhir Siswa	96
Gambar 3.43 Sequence Diagram Guru <i>Login</i>	96
Gambar 3.44 Sequence Diagram Guru <i>Logout</i>	97
Gambar 3.45 Sequence Diagram Kelola Akun Guru	97
Gambar 3.46 Sequence Diagram Kelola Nilai Siswa.....	98
Gambar 3.47 Sequence Diagram Hasil Akhir Siswa	98
Gambar 3.48 Class diagram	99
Gambar 3.49 Conceptual Data Model.....	100
Gambar 3.50 Physical Data Model.....	101

Gambar 3.51 Flowchart metode <i>Simple Additive Weighting</i>	102
Gambar 3.52 Flowchart Metode <i>Weighted Product</i>	107
Gambar 3.53 Wireframe Login.....	112
Gambar 3.54 Wireframe Beranda.....	112
Gambar 3.55 Wireframe Akun Profil.....	113
Gambar 3.56 Wireframe Nilai.....	114
Gambar 3.57 Wireframe Ketertarikan.....	115
Gambar 3.58 Wireframe Hasil	115
Gambar 3.59 Wireframe Informasi Jurusan	116
Gambar 4.1 Halaman <i>Login</i>	119
Gambar 4.2 Halaman <i>Login 2</i>	120
Gambar 4.3 Halaman Beranda Admin	120
Gambar 4.4 Halaman Kelola Data Siswa.....	121
Gambar 4.5 Formulir Edit Data Siswa	122
Gambar 4.6 Pesan Sukses Memperbarui Data Siswa.....	123
Gambar 4.7 Formulir Email	123
Gambar 4.8 Hapus Data Siswa.....	124
Gambar 4.9 Reset Password Akun Siswa	124
Gambar 4.10 Pesan Sukses Reset Password	125
Gambar 4.11 Formulir Tambah Data Siswa.....	125
Gambar 4.12 Formulir Harus Diisi.....	126
Gambar 4.13 Pesan Sukses Tambah Data Siswa	126
Gambar 4.14 Halaman Kelola Data Mata Pelajaran	127
Gambar 4.15 Formulir Edit Data Mata Pelajaran.....	127
Gambar 4.16 Pesan Sukses Perbarui Mata Pelajaran	128
Gambar 4.17 Gagal Menyimpan Data Mata Pelajaran.....	128

Gambar 4.18 Hapus Data Mata Pelajaran	129
Gambar 4.19 Pesan Sukses Hapus Data Mata Pelajaran.....	129
Gambar 4.20 Formulir Tambah Data Mata Pelajaran	130
Gambar 4.21 Pesan Sukses Tambah Mata Pelajaran.....	130
Gambar 4.22 Halaman Kelola Data Guru	131
Gambar 4.23 Formulir Edit Data Guru	132
Gambar 4.24 Sukses Memperbarui Data Guru.....	132
Gambar 4.25 Hapus Data Guru	133
Gambar 4.26 Sukses Menghapus Data Guru.....	133
Gambar 4.27 <i>Reset Password</i> Akun Guru.....	134
Gambar 4.28 Sukses <i>Reset Password</i> Guru	134
Gambar 4.29 Tambah Data Guru	135
Gambar 4.30 Pesan Sukses Tambah Data Guru.....	135
Gambar 4.31 Halaman Kelola Nilai Siswa	136
Gambar 4.32 Detail Data Siswa	136
Gambar 4.33 Halaman Kelola Nilai Milik Siswa.....	137
Gambar 4.34 Update Nilai Milik Siswa	137
Gambar 4.35 Tambah Nilai Milik Siswa.....	138
Gambar 4.36 <i>Logout</i> Admin.....	138
Gambar 4.37 Halaman Beranda Guru	139
Gambar 4.38 Profil Guru.....	139
Gambar 4.39 Ubah Foto Profil Guru.....	140
Gambar 4.40 Pesan Sukses Ubah Foto <i>Profile</i>	140
Gambar 4.41 Formulir Edit Data Guru	141
Gambar 4.42 Pesan Sukses <i>Update</i> Data Guru	141
Gambar 4.43 <i>Reset Password</i> Guru	142

Gambar 4.44 Pesan Sukses Ubah <i>Password Guru</i>	142
Gambar 4.45 Menu Kelola Nilai Siswa.....	143
Gambar 4.46 Lihat Detail Siswa	143
Gambar 4.47 Kelola Detail Nilai Siswa	144
Gambar 4.48 Formulir Edit Mata Pelajaran	144
Gambar 4.49 Harus Isi Kolom <i>Update</i>	145
Gambar 4.50 Menu Hasil Siswa.....	145
Gambar 4.51 Hasil Rekomendasi Paket Siswa	146
Gambar 4.52 Beranda Siswa	146
Gambar 4.53 Profil Siswa	147
Gambar 4.54 Formulir Edit Data Siswa	147
Gambar 4.55 Pesan Sukses Ubah Foto Siswa	148
Gambar 4.56 <i>Update</i> Data Siswa	148
Gambar 4.57 Pesan Sukses Update Data Siswa	149
Gambar 4.58 <i>Reset Password</i> Akun Siswa	149
Gambar 4.59 Pesan Sukses Ubah <i>Password Siswa</i>	150
Gambar 4.60 Nilai Siswa.....	150
Gambar 4.61 Ketertarikan	151
Gambar 4.62 <i>Dropdown</i> Ubah Jurusan	151
Gambar 4.63 Formulir Ubah Jurusan	152
Gambar 4.64 Pesan Sukses Jurusan	152
Gambar 4.65 <i>Dropdown</i> Ubah Mata Pelajaran	153
Gambar 4.66 Formulir Ubah Mata Pelajaran	153
Gambar 4.67 Pesan Sukses Mata Pelajaran.....	154
Gambar 4.68 Hasil Paket Mata Pelajaran.....	154
Gambar 4.69 Hasil rekomendasi Paket Mata Pelajaran	155

Gambar 4.70 Daftar Jurusan Rekomendasi Paket 1..... 156

Gambar 4.71 Daftar Jurusan Rekomendasi Paket 2..... 156

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Elemen Use Case Diagram.....	15
Tabel 2.2 Elemen Activity Diagram.....	16
Tabel 2.3 Elemen Sequence Diagram	17
Tabel 2.4 Elemen Class Diagram	18
Tabel 3.1 Role Pengguna	24
Tabel 3.2 Sampel Data Nilai Peminatan	25
Tabel 3.3 Sampel Data Ketertarikan	26
Tabel 3.4 Analisis Perangkat Keras	27
Tabel 3.5 Analisis Perangkat Lunak.....	28
Tabel 3.6 Kebutuhan Fungsional	28
Tabel 3.7 Use Case Description Login.....	34
Tabel 3.8 Use Case Description Tambah Akun Siswa.....	35
Tabel 3.9 Use Case Description Edit Akun Siswa	37
Tabel 3.10 Use Case Description Hapus Akun Siswa.....	39
Tabel 3.11 Use Case Description Tambah Akun Guru	40
Tabel 3.12 Use Case Description Edit Akun Guru.....	42
Tabel 3.13 Use Case Description Hapus Akun Guru	43
Tabel 3.14 Use Case Description Tambah Mata Pelajaran	45
Tabel 3.15 Use Case Description Edit Mata Pelajaran.....	46
Tabel 3.16 Use Case Description Hapus Mata Pelajaran	48
Tabel 3.17 Use Case Description Tambah Nilai Siswa.....	49
Tabel 3.18 Use Case Description Edit Nilai Siswa	51
Tabel 3.19 Use Case Description Daftar Hasil Siswa	53
Tabel 3.20 Use Case Description Edit Profil.....	54
Tabel 3.21 Use Case Description Edit <i>Password</i>	55

Tabel 3.22 Use Case Description Daftar Jurusan.....	57
Tabel 3.23 Use Case Description Nilai Siswa.....	58
Tabel 3.24 Use Case Description Edit Ketertarikan.....	58
Tabel 3.25 Use Case Description Hasil.....	60
Tabel 3.26 Use Case Description <i>Logout</i>	60
Tabel 3.27 Menentukan Bobot Kriteria SAW	103
Tabel 3.28 Menentukan Bobot SAW	104
Tabel 3.29 Menentukan Bobot Subkriteria SAW	104
Tabel 3.30 Merubah Nilai SAW	105
Tabel 3.31 Normalisasi Nilai SAW.....	106
Tabel 3.32 Menentukan Bobot Kriteria WP.....	108
Tabel 3.33 Menentukan Bobot WP	109
Tabel 3.34 Menentukan Bobot Subkriteria WP	109
Tabel 3.35 Merubah Nilai Alternatif WP.....	110
Tabel 3.36 Normalisasi Nilai WP.....	111
Tabel 3.37 Skor System Usability Scale	117
Tabel 4.1 Responden Guru.....	166
Tabel 4.2 Nilai Responden Guru.....	166
Tabel 4.3 Responden Siswa	167
Tabel 4.4 Nilai Responden Siswa	168

DAFTAR NOTASI

r_{ij}	: Rating kinerja ternomalisasi
Max	: Nilai maksimum dari setiap kriteria
Min	: Nilai minimum dari setiap kriteria
x_{ij}	: Nilai atribut yang dimiliki dari setiap kriteria
$Benefit$: Nilai maksimum adalah yang terbaik
$Cost$: Nilai minimum adalah yang terbaik
V_i	: Rangking untuk setiap alternatif. Nilai V_i lebih besar mengindikasikan bahwa alternatif A lebih terpilih
W_j	: Nilai bobot rangking yang didapat dari setiap alternatif
r_{ij}	: Nilai rating kinerja ternormalisasi
S_i	: Hasil normalisasi keputusan alternatif ke-i
X_j	: Rating alternatif per atribut
i	: Alternatif
j	: Atribut
$\prod_{j=1}^n X_{ij}^{\square}$: Perkalian rating alternatif per atribut dari $j = 1-n$, dimana $\sum W_j = 1$
V_i	: Hasil preferensi alternatif ke-1
$\prod_{j=1}^n X_{ij}^{\square} * W_j$: Penjumlahan hasil perkalian rating alternatif per atribut
S	: Preferensi alternatif yang dianalogikan sebagai vektor S
V	: Preferensi alternatif yang dianalogikan sebagai vektor V
X	: Nilai kriteria
W	: Bobot kriteria
i	: Alternatif
j	: Kriteria
n	: Banyaknya kriteria

Halaman ini sengaja dikosongkan