

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SISWA
BERPRESTASI MENGGUNAKAN METODE
PROFILE MATCHING
(STUDI KASUS: SMK AL HUDA BUMIAYU)**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi S1 Sistem Informasi



disusun oleh

RAHMADITA SABRINA ISLAHANY

(21.22.2456)

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2023

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SISWA
BERPRESTASI MENGGUNAKAN METODE
PROFILE MATCHING
(STUDI KASUS: SMK AL HUDA BUMIAYU)**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi S1 Sistem Informasi



disusun oleh

RAHMADITA SABRINA ISLAHANY

(21.22.2456)

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SISWA
BERPRESTASI MENGGUNAKAN METODE
PROFILE MATCHING
(STUDI KASUS: SMK AL HUDA BUMIAYU)**

yang disusun dan diajukan oleh

RAHMADITA SABRINA ISLAHANY
(21.22.2456)

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 26 Januari 2023

Dosen Pembimbing,



Yoga Pristyanto, S.Kom, M.Eng

NIK. 190302412

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SISWA
BERPRESTASI MENGGUNAKAN METODE
PROFILE MATCHING
(STUDI KASUS: SMK AL HUDA BUMIAYU)

yang disusun dan diajukan oleh

RAHMADITA SABRINA ISLAHANY
(21.22.2456)

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 26 Januari 2023

Susunan Dewan Penguji

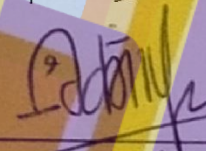
Nama Penguji

Wiwi Widayani, M.Kom
NIK. 190302272

Irma Rofni Wulandari, S.Pd., M.Eng
NIK. 190302329

Yoga Pristyanto, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302412

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 26 Januari 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : RAHMADITA SABRINA ISLAHANY
NIM : 21.22.2456

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SISWA BERPRESTASI
MENGUNAKAN METODE PROFILE MATCHING (STUDI KASUS: SMK
AL HUDA BUMILAYU)

Dosen Pembimbing : Yoga Pristyanto, S.Kom, M.Eng

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 26 Januari 2023

Yang Menyatakan,



Rahmadita Sabrina Islahany

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji dan syukur kepada Allah SWT atas segala karunia dan rahmat yang telah diberikan sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir saya ini dengan baik dan lancar. Dalam proses penyusunan tugas akhir ini banyak mendapatkan bantuan, dukungan dan do'a dari orang – orang tercinta disekitar saya.

Oleh karena itu saya ingin menyampaikan rasa terima kasih dan karya tulis ini dipersembahkan kepada:

1. Kedua orang tua, adik-adik dan keluarga tercinta
Terimakasih saya sampaikan karena telah memberikan segenap dukungan moral dan tentunya material agar saya dapat menyelesaikan studi sarjana ini dengan maksimal dan lancar. Berkat do'a yang selalu dipanjatkan untuk saya akhirnya saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat waktu.
2. Dosen Pembimbing
Terimakasih saya sampaikan kepada Bapak Yoga Pristyanto, S.Kom, M.Eng yang telah membimbing dengan sabar dan teliti, sehingga proses penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan maksimal.
3. Teman Istimewa
Terimakasih saya sampaikan kepada Anda yang selalu memberikan dukungan, dan meyakinkan saya bahwa bisa menyelesaikan skripsi ini tepat waktu.
4. Sahabat – sahabat terbaik
Terimakasih juga kepada sahabat – sahabat di kampung halaman, yang memberikan semangat dan mendo'akan saya agar bisa menyelesaikan tugas akhir ini dengan tepat waktu.

~RAHMADITA SABRINA ISLAHANY~

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini yang berjudul “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Siswa Berprestasi Menggunakan Metode Profile Matching (Studi Kasus: SMK Al Huda Bumiayu)” dengan baik. Serta tidak lupa penulis panjatkan shalawat serta salam kepada Nabi Muhammad SAW, yang telah menjadi suri tauladan yang baik bagi umatnya untuk berbuat kebajikan.

Laporan skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan untuk menyelesaikan program Strata 1 Jurusan Sistem Informasi di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

Penyusunan laporan skripsi ini dapat selesai dengan lancar dan baik karena tidak lepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Untuk itu penulis ucapkan terimakasih kepada Bapak Yoga Pristyanto, S.Kom, M.Eng selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan dan masukan selama proses pengerjaan laporan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih banyak kekurangan serta kelemahan. Untuk itu penulis mengharap kritik dan saran yang membangun untuk kesempurnaan laporan skripsi ini. Kemudian penulis mengharap semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 5 Januari 2023

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Studi Literatur.....	5
2.2 Dasar Teori	13
2.2.1 Sistem Pendukung Keputusan.....	13
2.2.2 Metode <i>Profile Matching</i>	13
2.2.3 <i>Website</i>	16
2.2.4 Konsep Perancangan Sistem	16
2.2.5 Konsep Pembangunan Sistem.....	19
2.2.6 Konsep Pengujian Sistem	22
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1 Objek Penelitian	20
3.1.1 Profil SMK AI – Huda Bumiayu	20
3.1.2 Logo SMK AI – Huda Bumiayu	21

3.1.3	Struktur Organisasi	22
3.1.4	Visi dan Misi.....	22
3.2	Alur Penelitian.....	23
3.3	Analisis Kebutuhan	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		28
4.1	Penerapan Metode <i>Profile Matching</i>	28
4.1.1	Penentuan Kriteria dan Sub Kriteria.....	28
4.1.2	Pemetaan GAP	31
4.1.3	Pembobotan Nilai GAP.....	34
4.1.4	Perhitungan dan Pengelompokkan <i>Core Factor</i> dan <i>Secondary Factor</i>	36
4.1.5	Perhitungan Nilai Total.....	41
4.1.6	Perangkingan.....	46
4.2	Perancangan Sistem.....	49
4.2.1	Perancangan Basis Data	49
4.2.2	Perancangan Alur Sistem	53
4.2.3	Perancangan Antar Muka Sistem.....	84
4.3	Pembangunan Sistem	97
4.3.1	Implementasi <i>Database</i>	97
4.3.2	Implementasi <i>Source Code</i>	100
4.3.3	Implementasi <i>User Interface</i>	132
4.4	Pengujian Sistem	150
BAB V PENUTUP		181
5.1	Kesimpulan.....	181
5.2	Saran.....	181
REFERENSI		182

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Keaslian Penelitian	7
Tabel 3. 1 Analisis Kebutuhan	27
Tabel 4. 1 Kriteria dan Sub Kriteria Penilaian.....	28
Tabel 4. 2 Nilai Kriteria Pengetahuan.....	29
Tabel 4. 3 Nilai Kriteria Perilaku.....	29
Tabel 4. 4 Nilai Kriteria Keaktifan	30
Tabel 4. 5 Nilai Kriteria Kandidat Siswa Berprestasi.....	30
Tabel 4. 6 Nilai GAP Kriteria Pengetahuan.....	31
Tabel 4. 7 Nilai GAP Kriteria Perilaku.....	32
Tabel 4. 8 Nilai GAP Kriteria Keaktifan	33
Tabel 4. 9 Bobot Nilai GAP.....	34
Tabel 4. 10 Hasil Bobot Nilai Kriteria Pengetahuan	34
Tabel 4. 11 Hasil Bobot Nilai Kriteria Perilaku	35
Tabel 4. 12 Hasil Bobot Nilai Kriteria Keaktifan	35
Tabel 4. 13 Nilai <i>Core Factor & Secondary Factor</i> Kriteria Pengetahuan.....	37
Tabel 4. 14 Nilai <i>Core Factor & Secondary Factor</i> Kriteria Perilaku	39
Tabel 4. 15 Nilai <i>Core Factor & Secondary Factor</i> Kriteria Keaktifan	41
Tabel 4. 16 Hasil Perhitungan Nilai Total	46
Tabel 4. 17 Hasil Perhitungan Nilai Akhir dan Peringkat	48
Tabel 4. 18 Deskripsi <i>Use Case Login</i>	54
Tabel 4. 19 Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat Tampilan Dashboard.....	55
Tabel 4. 20 Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat Profil Admin	56
Tabel 4. 21 Deskripsi <i>Use Case</i> Edit Profil Admin.....	56
Tabel 4. 22 Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat List Data Siswa	57
Tabel 4. 23 Deskripsi <i>Use Case</i> Cari Data Siswa.....	58
Tabel 4. 24 Deskripsi <i>Use Case</i> Olah Data Siswa.....	59
Tabel 4. 25 Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat List Data Kriteria	61
Tabel 4. 26 Deskripsi <i>Use Case</i> Cari Data Kriteria.....	61
Tabel 4. 27 Deskripsi <i>Use Case</i> Olah Data Kriteria	62
Tabel 4. 29 Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat List Data Subkriteria.....	64
Tabel 4. 30 Deskripsi <i>Use Case</i> Cari Data Subkriteria.....	65
Tabel 4. 31 Deskripsi <i>Use Case</i> Tambah dan Hapus Data Subkriteria	66

Tabel 4. 32 Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat List Detail Subkriteria.....	68
Tabel 4. 33 Deskripsi <i>Use Case</i> Edit Data Subkriteria.....	68
Tabel 4. 34 Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat List Data Parameter	69
Tabel 4. 35 Deskripsi <i>Use Case</i> Cari Data Parameter	70
Tabel 4. 36 Deskripsi <i>Use Case</i> Tambah dan Hapus Data Parameter	71
Tabel 4. 37 Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat List Detail Parameter	72
Tabel 4. 38 Deskripsi <i>Use Case</i> Edit Data Parameter	73
Tabel 4. 39 Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat List Data Bobot.....	74
Tabel 4. 40 Deskripsi <i>Use Case</i> Cari Data Bobot.....	76
Tabel 4. 41 Deskripsi <i>Use Case</i> Olah Data Bobot.....	76
Tabel 4. 42 Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat List Data Nilai.....	78
Tabel 4. 43 Deskripsi <i>Use Case</i> Cari Data Nilai	79
Tabel 4. 44 Deskripsi <i>Use Case</i> Tambah dan Hapus Data Nilai	80
Tabel 4. 45 Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat List Detail Nilai	81
Tabel 4. 46 Deskripsi <i>Use Case</i> Edit Data Nilai.....	82
Tabel 4. 47 Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat Hasil Penilaian	83
Tabel 4. 48 Deskripsi <i>Use Case</i> Cetak Hasil Penilaian	84
Tabel 4. 57 Pengujian Menu <i>Login</i>	150
Tabel 4. 58 Pengujian Menu <i>Dashboard</i>	151
Tabel 4. 59 Menguji Menu Profil Admin	152
Tabel 4. 60 Menguji Menu Data Siswa	154
Tabel 4. 61 Menguji Menu Data Kriteria.....	158
Tabel 4. 62 Menguji Menu Data Subkriteria	162
Tabel 4. 63 Menguji Menu Data Parameter.....	167
Tabel 4. 64 Menguji Menu Data Pembobotan	171
Tabel 4. 65 Menguji Menu Data Nilai	175
Tabel 4. 66 Menguji Menu Hasil Nilai	179

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Simbol pada <i>Flowchart</i>	17
Gambar 2. 2 Simbol pada <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	18
Gambar 2. 3 Simbol pada <i>Use Case Diagram</i>	19
Gambar 3. 1 Logo SMK AI – Huda Bumiayu	21
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi SMK AI – Huda Bumiayu	22
Gambar 3. 3 Alur Penelitian	23
Gambar 4. 1 Rancangan <i>Entity Relationship Diagram</i>	50
Gambar 4. 2 <i>Flowchart</i> Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Siswa Berprestasi	53
Gambar 4. 3 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Siswa Berprestasi	54
Gambar 4. 4 Rancangan Halaman <i>Login</i>	85
Gambar 4. 5 Rancangan Halaman <i>Dashboard</i>	85
Gambar 4. 6 Rancangan Halaman Profil Admin	86
Gambar 4. 7 Rancangan Halaman Edit Profil Admin.....	86
Gambar 4. 8 Rancangan Halaman List Data Siswa	87
Gambar 4. 9 Rancangan Halaman Tambah Data Siswa	87
Gambar 4. 10 Rancangan Halaman Edit Data Siswa.....	88
Gambar 4. 11 Rancangan Halaman List Data Kriteria	88
Gambar 4. 12 Rancangan Halaman Tambah Data Kriteria	89
Gambar 4. 13 Rancangan Halaman Edit Data Kriteria.....	89
Gambar 4. 14 Rancangan Halaman List Data Subkriteria.....	90
Gambar 4. 15 Rancangan Halaman List Detail Subkriteria.....	90
Gambar 4. 16 Rancangan Halaman Tambah Data Subkriteria	91
Gambar 4. 17 Rancangan Halaman Edit Data Subkriteria	91
Gambar 4. 18 Rancangan Halaman List Data Parameter	92
Gambar 4. 19 Rancangan Halaman List Detail Parameter	92
Gambar 4. 20 Rancangan Halaman Tambah Parameter	93
Gambar 4. 21 Rancangan Halaman Edit Parameter.....	93
Gambar 4. 22 Rancangan Halaman List Data Bobot.....	94
Gambar 4. 23 Rancangan Halaman Tambah Data Bobot	94
Gambar 4. 24 Rancangan Halaman Edit Data Bobot	95

Gambar 4. 25 Rancangan Halaman List Data Nilai.....	95
Gambar 4. 26 Rancangan Halaman List Detail Nilai	96
Gambar 4. 27 Rancangan Halaman Tambah Data Nilai.....	96
Gambar 4. 28 Rancangan Halaman Edit Data Nilai	97
Gambar 4. 29 Rancangan Halaman Hasil Penilaian	97
Gambar 4. 30 Implementasi Tabel Admin.....	98
Gambar 4. 31 Implementasi Tabel Siswa	98
Gambar 4. 32 Implementasi Tabel Penilaian	98
Gambar 4. 33 Implementasi Tabel Kriteria	99
Gambar 4. 34 Implementasi Tabel Subkriteria	99
Gambar 4. 35 Implementasi Tabel Parameter.....	99
Gambar 4. 36 Implementasi Tabel Bobot.....	99
Gambar 4. 37 Implementasi Tabel Rangkings.....	99
Gambar 4. 38 Relasi <i>Database</i>	100
Gambar 4. 39 <i>Source Code Model Login</i>	100
Gambar 4. 40 <i>Source Code Controller Login</i>	101
Gambar 4. 41 <i>Source Code View Login</i>	101
Gambar 4. 42 <i>Source Code Model Dashboard</i>	102
Gambar 4. 43 <i>Source Code Controller Dashboard</i>	102
Gambar 4. 44 <i>Source Code View Dashboard</i>	103
Gambar 4. 45 <i>Source Code Model Admin</i>	104
Gambar 4. 46 <i>Source Code Controller Admin</i>	105
Gambar 4. 47 <i>Source Code View Profil Admin</i>	105
Gambar 4. 48 <i>Source Code View Edit Admin</i>	106
Gambar 4. 49 <i>Source Code Model Siswa</i>	107
Gambar 4. 50 <i>Source Code Controller Siswa</i>	107
Gambar 4. 51 <i>Source Code View List Data Siswa</i>	108
Gambar 4. 52 <i>Source Code View Tambah Data Siswa</i>	108
Gambar 4. 53 <i>Source Code View Ubah Data Siswa</i>	109
Gambar 4. 54 <i>Source Code Model Kriteria</i>	109
Gambar 4. 55 <i>Source Code Controller Kriteria</i>	110
Gambar 4. 56 <i>Source Code View List Data Kriteria</i>	110
Gambar 4. 57 <i>Source Code View Tambah Data Kriteria</i>	111
Gambar 4. 58 <i>Source Code View Ubah Data Kriteria</i>	111

Gambar 4. 59 <i>Source Code Model</i> Subkriteria	112
Gambar 4. 60 <i>Source Code Controller</i> Subkriteria	112
Gambar 4. 61 <i>Source Code View List Data</i> Subkriteria.....	113
Gambar 4. 62 <i>Source Code View List Detail</i> Subkriteria.....	114
Gambar 4. 63 <i>Source Code View Tambah Data</i> Subkriteria.....	115
Gambar 4. 64 <i>Source Code View Ubah Data</i> Subkriteria	115
Gambar 4. 65 <i>Source Code Model</i> Parameter.....	116
Gambar 4. 66 <i>Source Code Controller</i> Parameter	116
Gambar 4. 67 <i>Source Code View List Data</i> Parameter	117
Gambar 4. 68 <i>Source Code View List Detail</i> Parameter	118
Gambar 4. 69 <i>Source Code View Tambah Data</i> Parameter	119
Gambar 4. 70 <i>Source Code View Ubah Data</i> Parameter.....	120
Gambar 4. 71 <i>Source Code Model</i> Bobot	121
Gambar 4. 72 <i>Source Code Controller</i> Bobot	121
Gambar 4. 73 <i>Source Code View List Data</i> Bobot.....	122
Gambar 4. 74 <i>Source Code View Tambah Data</i> Bobot.....	123
Gambar 4. 75 <i>Source Code View Ubah Data</i> Bobot	124
Gambar 4. 76 <i>Source Code Model</i> Nilai	124
Gambar 4. 77 <i>Source Code Controller</i> Nilai	125
Gambar 4. 78 <i>Source Code View List Data</i> Nilai.....	125
Gambar 4. 79 <i>Source Code View List Detail</i> Nilai	126
Gambar 4. 80 <i>Source Code View Tambah Data</i> Nilai	127
Gambar 4. 81 <i>Source Code View Ubah Data</i> Nilai.....	128
Gambar 4. 82 <i>Source Code Model</i> Hasil Penilaian.....	129
Gambar 4. 83 <i>Source Code Controller</i> Hasil Penilaian.....	130
Gambar 4. 84 <i>Source Code View</i> Hasil Penilaian.....	131
Gambar 4. 85 Tampilan Halaman <i>Login</i>	132
Gambar 4. 86 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	133
Gambar 4. 87 Tampilan Halaman <i>Profil Admin</i>	133
Gambar 4. 88 Tampilan Halaman <i>Edit Profil Admin</i>	134
Gambar 4. 89 Tampilan Halaman <i>Data Siswa</i>	134
Gambar 4. 90 Tampilan Halaman <i>Tambah Data Siswa</i>	135
Gambar 4. 91 Tampilan Halaman <i>Ubah Data Siswa</i>	136
Gambar 4. 92 Tampilan Halaman <i>Data Kriteria</i>	136

Gambar 4. 93 Tampilan Halaman Tambah Data Kriteria.....	137
Gambar 4. 94 Tampilan Halaman Ubah Data Kriteria	138
Gambar 4. 95 Tampilan Halaman Data Subkriteria.....	138
Gambar 4. 96 Tampilan Halaman Detail Subkriteria	139
Gambar 4. 97 Tampilan Halaman Tambah Data Subkriteria	140
Gambar 4. 98 Tampilan Halaman Ubah Data Subkriteria.....	140
Gambar 4. 99 Tampilan Halaman Data Parameter	141
Gambar 4. 100 Tampilan Halaman Detail Parameter.....	142
Gambar 4. 101 Tampilan Halaman Tambah Data Parameter.....	142
Gambar 4. 102 Tampilan Halaman Ubah Data Parameter	143
Gambar 4. 103 Tampilan Halaman Data Bobot Nilai.....	144
Gambar 4. 104 Tampilan Halaman Tambah Data Bobot Nilai	144
Gambar 4. 105 Tampilan Halaman Ubah Data Bobot Nilai.....	145
Gambar 4. 106 Tampilan Halaman Data Nilai	146
Gambar 4. 107 Tampilan Halaman Detail Nilai	146
Gambar 4. 108 Tampilan Halaman Tambah Data Nilai	147
Gambar 4. 109 Tampilan Halaman Ubah Data Nilai.....	148
Gambar 4. 110 Tampilan Halaman Hasil Penilaian.....	149

INTISARI

SMK Al-Huda merupakan Sekolah Menengah Kejuruan di kecamatan Bumiayu yang tergolong memiliki siswa dengan jumlah yang cukup banyak pada tingkat SMK di wilayah kabupaten Brebes. Adanya jumlah siswa yang banyak membuat SMK Al-Huda Bumiayu sering mendapatkan penghargaan baik dibidang akademik maupun non - akademik. Namun ketika ingin memilih satu siswa berprestasi untuk diberikan penghargaan dari sekolah, SMK Al-Huda memiliki kendala dalam memilih siswa berprestasi tersebut dikarenakan banyak siswa berprestasi dari berbagai kategori. Kemudian kendala lain adalah data siswa berprestasi belum terkumpul secara rapi sehingga pihak kesiswaan SMK Al-Huda sering kesulitan dalam menemukan data siswa berprestasi tersebut. Maka penelitian ini dilakukan dengan tujuan memberikan solusi berupa pembuatan sistem pendukung keputusan berbasis *website* dengan menggunakan metode *profile matching*. Rancangan sistem pendukung keputusan ini dibuat menggunakan *flowchart* dan *use case diagram*, dan untuk rancangan *database* menggunakan *Entity Relationship Diagram (ERD)*. Adapun untuk kriteria penilaian diambil dari 3 aspek yaitu aspek pengetahuan, aspek perilaku, dan aspek keaktifan. Hasil penelitian berupa sistem pendukung keputusan menggunakan metode *profile matching* ini dapat membantu SMK Al-Huda dalam memilih siswa berprestasi.

Kata kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Pemilihan Siswa Berprestasi, *Profile Matching*.

ABSTRACT

Al-Huda Vocational High School is a Vocational High School in the Bumiayu sub-district which is classified as having a fairly large number of students at the Vocational High School level in Brebes Regency. The existence of a large number of students makes Al-Huda Vocational High School often receive award in both academic and non-academic fields. However, when wanting to select an outstanding student to be given a school-level award, Al-Huda Vocational High School has problems in selecting the outstanding student because there are many outstanding students from various categories. Then another obstacle is that the data of outstanding students has not been collected neatly so that Al-Huda Vocational High School often have difficulty in finding the data. So this research was conducted to provide a solution making decision support system design based on website using the profile matching method. The design of this system is made using flowcharts and use case diagrams, and for database design using Entity Relationship Diagram (ERD). As for the assessment category, it is divided into 3 categories that is academic value, attitude value, and skill value. The results of this research is a decision support system design using the profile matching method which is can help Al-Huda Vocational High School in selecting outstanding students.

Keywords: Decision Support System, Selection of Outstanding Students, Profile Matching