

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DENGAN METODE  
PROFILE MATCHING DALAM PEMILIHAN SISWA/I  
BERPRESTASI  
(STUDI KASUS: SMP NEGERI 2 CIDAHU)**

**SKRIPSI**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana  
Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1



Oleh

**Rai Cahya Permana**

**20190910056**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS KUNINGAN  
2024**

## LEMBAR PENGESAHAN

### SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DENGAN METODE PROFILE MATCHING DALAM PEMILIHAN SISWA/ BERPRESTASI (STUDI KASUS: SMP NEGERI 2 CIDAHU)

Disusun Oleh

**Rai Cahya Permana**

**20190910056**

**Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1**

Skripsi ini telah dibimbing kepada para pembimbing sesuai dengan SK bimbingan Skripsi/Tugas Akhir di Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1 Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan dan telah disetujui pada :

Tempat : Fakultas Ilmu Komputer

Hari : Kamis

Tanggal Bulan Tahun : 11 Januari 2024

#### DOSEN PEMBIMBING :

Pembimbing 1



Erlan Darmawan, M.Si.,P.hD

NIK. 41038091289

Pembimbing 2



Nunu Nugraha, M.T

NIK. 41038111366

Mengetahui/Mengesahkan :  
Ketua Program Studi Sistem Informasi



Heru Budianto, S.ST., M.Kom

NIK. 41038111365

## LEMBAR PENGUJIAN

**Sistem Pendukung Keputusan Dengan Metode Profile Matching Dalam**

**Pemilihan Siswa/i Berprestasi**

**(Studi Kasus : SMP Negeri 2 Cidahu)**

Disusun Oleh

**Rai Cahya Permana**

**20190910056**

**Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1**

Skripsi ini telah Diujikan dan Dipertahankan di Depan Dosen Penguji Sidang Skripsi, Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1 Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan dan telah disetujui pada:

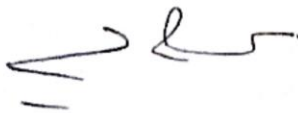
Tempat : Fakultas Ilmu Komputer

Hari : Kamis

Tanggal : 11 Januari 2024

### DOSEN PENGUJI :

Penguji I



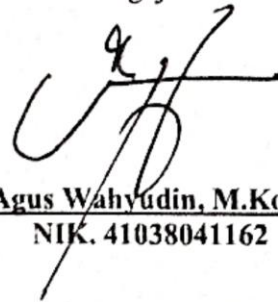
Erlan Darmawan, M.Si.,P.hD  
NIK. 41038091289

Penguji II



Fauziah, M.Kom  
NIK. 41038091299

Penguji III



Agus Wahyudin, M.Kom  
NIK. 41038041162

### Mengetahui/Mengesahkan

Dekan  
Fakultas Ilmu Komputer



Tito Sugiharto, S.Kom.,M.Eng  
NIK. 41038101348

Ketua Program Studi  
Sistem Informasi S1



Heru Budianto, S.ST., M.Kom  
NIK. 41038111365

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rai Cahya Permana  
NIM : 20190910056  
Tempat, Tanggal lahir : Kuningan, 10 Desember 2000  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Kuningan

Menyatakan bahwa **Skripsi / Tugas Akhir** dengan judul sebagai berikut :

Judul : Sistem Pendukung Keputusan Dengan Metode Profile Matching Dalam Pemilihan Siswa/i Berprestasi (Studi Kasus : SMP Negeri 2 Cidahu)

Dosen Pembimbing 1 : Erlan Darmawan, M.Si.,P.hD

Dosen Pembimbing 2 : Nunu Nugraha, M.T

Adalah benar benar **ASLI** dan **BUKAN PLAGIAT** yakni tidak melakukan penjiplakan pada karya tulis ilmiah milik orang lain, kecuali yang dikembangkan dan diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi / Tugas Akhir ini.

Demikian pernyataan ini **SAYA** buat, apabila kemudian hari terbukti **SAYA** melakukan penjiplakan karya orang lain, maka **SAYA** bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Kuningan, 11 Januari 2024

Yang menyatakan,

  
**Rai Cahya Permana**

## PERNYATAAN ORIGINALITAS

*Bismillahirrahmanirrahim*

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul Sistem Pendukung Keputusan Dengan Metode Profile Matching Dalam Pemilihan Siswa/i Berprestasi (Studi Kasus : SMP Negeri 2 Cidahu) beserta seluruh isinya adalah benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Atas dasar pernyataan ini saya siap menanggung resiko atau sanksi apa pun yang sesuai dengan peraturan yang berlaku apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian skripsi ini.

Kuningan, 11 Januari 2024  
Yang membuat pernyataan,



**Rai Cahya Permana**

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Kamu tidak harus menjadi hebat untuk memulai, tapi kamu harus mulai untuk menjadi hebat”

-Zig Ziglar-

“Pada akhirnya takdir Allah selalu baik walaupun terkadang perlu air mata untuk menerimanya”

-Umar Bin Khattab-

“Allah tidak suka hambanya yang klemar-klemer, ora sat set”

-Penulis-

“Allah tau yg terbaik dgn ukuran yg pas untukmu, selalu berbaik sangka adalah kunci untuk dirimu dapat hidup lebih tenang dan bahagia dengan hal hal sederhana. Apa yg telah kamu lewati hari ini adalah cara terbaik Allah untuk dirimu sadar dan tau bagaimana mengambil sikap dan pelajaran atas semua yg telah terjadi. Jadilah manusia yang penuh rasa syukur atas kebahagiaan kecil disekitar, jadilah manusia dengan penuh rasa ikhlas atas ketidakinginan yang datang dan pergi, jangan penuh rasa amarah, cukup dengan hilang tanpa luka”

-Penulis-

“Kesuksesan tidak diukur dari seberapa sering Anda Jatuh, tetapi seberapa sering Anda Bangkit”

-Vince Lombardi-

Persembahan :

1. Skripsi ini penulis terima kasih kepada Tuhan yang Maha Esa yang telah memberikan berkat dan kekuatan dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Kepada keluarga tercinta terutama Ibu tercinta Ibu Maesaroh dan Bapak tercinta Bapak Aan Mulyana yang telah dengan penuh cinta membesarkan saya sampai bisa mencapai titik ini dan selalu memberikan doa terbaik dan segala dukungannya.
3. Kepada Dosen Pembimbing I Bapak Erlan Darmawan, M.Si dan Dosen Pembimbing II Bapak Nunu Nugraha, M.T yang telah memberikan arahan

dan bimbingan selama menulis skripsi ini, penulis ucapkan terima kasih yang sebesar besarnya.

4. Kepada Gyaranni Sya`ziah yang selalu meluangkan waktu untuk mendengar keluh kesah dan memotivasi agar selalu semangat dalam menuliskan skripsi ini.
5. Kepada teman-teman seperjuangan yang selalu memberikan dukungan moral dan motivasi selama menempuh perjalanan kuliah dan menyelesaikan skripsi ini.

# **Sistem Pendukung Keputusan Dengan Metode Profile Matching Dalam Pemilihan Siswa Berprestasi**

**Rai Cahya Permana, Erlan Darmawan, Nunu Nugraha**

Program Studi Sistem informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Kuningan  
Jl. Pramuka No.67, Purwawinangun, Kec. Kuningan, Kabupaten Kuningan, Jawa Barat 45512

[20190910056@uniku.ac.id](mailto:20190910056@uniku.ac.id), [erlan.darmawan@uniku.ac.id](mailto:erlan.darmawan@uniku.ac.id),  
[nunu.nugraha@uniku.ac.id](mailto:nunu.nugraha@uniku.ac.id)

## **ABSTRAK**

Disalah satu sekolah negeri yang berada di bawah naungan Kementrian Pendidikan dan Kebudayaan. Sekolah yang sudah terakreditasi A ini menghasilkan prestasi yang diraih oleh siswa setiap tahunnya. Proses pemilihan siswa berprestasi membutuhkan proses dan waktu yang lama sehingga rentan terjadi kesalahan, selain itu penilaian masih mengacu pada nilai rapot sebagai satu-satunya acuan. Sehingga hasil yang didapat kurang objektif dalam menilai kemampuan siswa. Untuk mengatasi masalah tersebut, diperlukan metode tertentu untuk mendapatkan rekomendasi siswa berprestasi yang sesuai dengan kriteria yang diharapkan. Oleh karena itu, Sistem Pendukung Keputusan dengan metode profile matching dapat memberikan solusi siswa berprestasi berdasar pada kriteria yaitu nilai rata-rata raport, ujian sekolah, prestasi, ekstrakurikuler dan sikap. Tujuannya, agar memudahkan pihak sekolah untuk menentukan siswa berprestasi. Metode profile matching sendiri adalah proses membandingkan antara nilai data aktual dari suatu profile yang akan dinilai dengan nilai profil yang diharapkan, sehingga diketahui perbedaan kompetensinya (disebut juga gap), semakin kecil gap yang dihasilkan, bobot nilainya semakin besar sehingga memiliki peluang lebih besar untuk direkomendasikan. Hasil penelitian ini adalah aplikasi berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework codeigniter, menggunakan database MySQL, metode pengembangan sistem *waterfall* dan perancangan sistem *Unified Modelling Language* (UML). Pada aplikasi ini, menghasilkan rekomendasi siswa berprestasi yang dihitung menggunakan metode *profile matching*. Perhitungan yang dilakukan mendapatkan nilai yaitu sebesar 4.6 dengan akurasi 92.5%, dari persentase tersebut terlihat bahwa sistem pendukung keputusan dengan metode profile matching dapat digunakan pihak sekolah untuk menentukan siswa berprestasi lebih mudah dan akurat.

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



# **Sistem Pendukung Keputusan Dengan Metode Profile Matching Dalam Pemilihan Siswa Berprestasi**

**Rai Cahya Permana, Erlan Darmawan, Nunu Nugraha**

Program Studi Sistem informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Kuningan  
Jl. Pramuka No.67, Purwawinangun, Kec. Kuningan, Kabupaten Kuningan, Jawa  
Barat 45512

[20190910056@uniku.ac.id](mailto:20190910056@uniku.ac.id), [erlan.darmawan@uniku.ac.id](mailto:erlan.darmawan@uniku.ac.id),  
[nunu.nugraha@uniku.ac.id](mailto:nunu.nugraha@uniku.ac.id)

## **ABSTRACT**

*This research is done in one of the state schools under the auspices of the Ministry of Education and Culture. This A-accredited school produces achievements got by students every year. The process of selecting outstanding students requires a long process and time so it can cause errors, besides that the assessment still refers to report card grades as reference. So the results obtained are less objective in assessing students' abilities. To overcome this problem, a certain method is needed to obtain recommendations for outstanding students who meet the expected criteria. Therefore, a Decision Support System using the profile matching method can provide solutions for outstanding students based on criteria, namely average grades on report cards, school exams, achievements, extracurriculars and attitudes. The aim is to make easier for schools to determine outstanding students. The profile matching method itself is the process of comparing the actual data value of a profile to be assessed with the expected profile value, so that differences in competence (also called gaps) are known. The smaller the resulting gap, the greater the value weight so that it has a greater chance of being recommended, will be . The result of this research is a web-based application using the PHP programming language with the CodeIgniter framework, using the MySQL database, waterfall system development method and Unified Modeling Language (UML) system design. In this application, it produces recommendations for outstanding students which are calculated using the profile matching method. The calculations carried out obtained a score of 4.6 with an accuracy of 92.5%. From this percentage it can be seen that the decision support system using the profile matching method can be used by schools to determine outstanding students more easily and accurately.*

**Keywords:** *Decision Support System, Profile Matching, Outstanding Students.*

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur peneliti panjatkan kehadiran Allah SWT. Yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada peneliti sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat serta salam semoga tetap tercurah limpahkan kepada junjungan Nabi kita Muhammad SAW, kepada para sahabatnya, kepada keluarganya serta kepada kita selaku umatnya yang Insha Allah taat pada ajaran agama dan senantiasa mengamalkannya. Aamiin. Adapun judul proposal skripsi yang peneliti ambil adalah “Sistem Pendukung Keputusan Dengan Metode Profile Matching Dalam Pemilihan Siswa/i Berprestasi (Studi Kasus : SMP Negeri 2 Cidahu)”.

Dalam proses penyelesaian skripsi ini, peneliti memperoleh banyak bantuan dari berbagai pihak baik berupa bimbingan, arahan secara tertulis maupun secara lisan sehingga proposal dapat diselesaikan. Oleh karena itu, peneliti mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. H. Dikdik Harjadi, M.Si. selaku Rektor Universitas Kuningan.
2. Bapak Tito Sugiharto, S.Kom., M.Eng. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
3. Bapak Heru Budianto, S.ST., M.Kom. selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
4. Bapak Erlan Darmawan, M.Si. selaku Pembimbing I yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing peneliti.
5. Bapak Nunu Nugraha, M.T. selaku Pembimbing II yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing peneliti.

6. Orang tua yang telah memberikan do'a, arahan dan dukungan baik material maupun moral.
7. Rekan-rekan Mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
8. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan dukungan dan membantu dalam penyelesaian proposal ini.

Dalam penyusunan skripsi ini, peneliti menyadari masih banyak kekurangan. Sehingga peneliti mengharapkan saran dan kritik untuk perbaikan kedepannya. Semoga proposal skripsi ini dapat bermanfaat bagi peneliti, tempat/objek penelitian, Institusi dan bagi para pembaca pada umumnya. Atas dukungan dan bantuannya, peneliti mengucapkan banyak terimakasih.

Kuningan, 11 Januari 2024

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the right.

Rai Cahya Permana

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PENGUJIAN	
SURAT PERNYATAAN	
PERNYATAAN ORIGINALITAS	
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	
ABSTRAK .....	i
ABSTRACT .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	4
1.3 Rumusan Masalah .....	4
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Tujuan Penelitian.....	6
1.6 Manfaat Penelitian.....	7
1.7 Pertanyaan Penelitian .....	7
1.8 Metodologi Penelitian .....	8
1.8.1 Metode Pengumpulan Data.....	8
1.8.2 Metode Pengembangan Sistem.....	9
1.8.3 Metode Penyelesaian Masalah.....	11
1.9 Sistematika Penelitian .....	14
BAB II LANDASAN TEORI .....	17
2.1 Teori-teori terkait bahasan penelitian (Relevan Theories).....	17
2.1.1 Sistem Informasi .....	17
2.1.2 Sistem Pendukung Keputusan .....	18
2.1.3 Siswa Berprestasi .....	22
2.1.4 <i>Profile Matching</i> .....	23

2.1.5 Metode <i>Waterfall</i> .....	28
2.1.6 HTML .....	30
2.1.7 PHP .....	31
2.1.8 MYSQL .....	31
2.1.9 CSS .....	32
2.1.10 Javascript .....	33
2.1.8 Tools Perancangan.....	33
2.1.9 Tools Perangkat Lunak .....	43
2.1.10 Pengujian Sistem.....	45
2.2 Penelitian Sebelumnya .....	49
2.3 Kerangka Teoritis .....	55
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN</b> .....	<b>56</b>
3.1 Analisis Sistem .....	56
3.1.1 Analisis Masalah.....	56
3.1.2 Analisis Kebutuhan Fungsional .....	57
3.1.3 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	59
3.1.4 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan .....	60
3.1.5 Analisis Sistem Usulan .....	62
3.1.6 Pembahasan Metode <i>Profile Matching</i> .....	63
3.2 Perancangan Sistem.....	76
3.2.1 <i>Use case Diagram</i> .....	77
3.2.2 <i>Activity Diagram</i> .....	88
3.2.3 <i>Sequence Diagram</i> .....	94
3.2.4 <i>Class Diagram</i> .....	99
3.3 Perancangan Antarmuka.....	99
3.3.1 Rancangan Antarmuka Administrator (Oprator) .....	100
3.3.2 Rancangan Antarmuka Wali Kelas .....	110
3.3.3 Rancangan Antarmuka Wakil Kepala Sekolah.....	112
3.3.4 Rancangan Antarmuka Kepala Sekolah .....	115
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN</b> .....	<b>117</b>
4.1 Implementasi ( <i>Implementation</i> ).....	117
4.2 Implementasi Perhitungan <i>Profile Matching</i> .....	127
4.3 Pengujian Sistem ( <i>System Testing</i> ).....	138
4.3.1 White Box .....	139

4.3.2 Black Box .....	141
BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....	152
5.1 Simpulan.....	152
5.2 Saran .....	152
DAFTAR PUSTAKA .....	153
Riwayat Hidup (Curriculum Vitae).....	158
Lampiran ( <i>Appendices</i> ) .....	159

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metode Prototype.....	9
Gambar 2.1 Karakteristik sistem pendukung keputusan .....	19
Gambar 2.2 Metode Prototype.....	29
Gambar 2.3 13 Macam diagram UML.....	35
Gambar 2.4 Kerangka teoritis .....	55
Gambar 3.1 Alur Sistem Yang Berjalan .....	61
Gambar 3.2 Alur Sistem Yang Diusulkan.....	62
Gambar 3.3 Use Case Diagram.....	77
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram Login</i> .....	88
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Siswa .....	89
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Wali Kelas .....	89
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Kelas .....	90
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Tahun Pelajaran.....	90
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram Kelola Data</i> Aspek.....	91
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Kriteria.....	91
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Penilaian .....	92
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Lihat Hasil Perhitungan .....	92
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Lihat Hasil Akhir.....	93
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan.....	93
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Pengguna .....	94
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram Login</i> .....	94
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Siswa.....	95
Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Kelas .....	95
Gambar 3.19 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Wali Kelas .....	95
Gambar 3.20 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Tahun Pelajaran .....	96
Gambar 3.21 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Aspek.....	96
Gambar 3.22 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Kriteria.....	97
Gambar 3.23 <i>Squence Diagram</i> Kelola Data Penilaian .....	97
Gambar 3.24 <i>Squence Diagram</i> Lihat Hasil Perhitungan .....	97
Gambar 3.25 <i>Squence Diagram</i> Lihat Hasil Akhir .....	98
Gambar 3.26 <i>Squence Diagram</i> Cetak Laporan .....	98
Gambar 3.27 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Pengguna .....	98
Gambar 3.28 <i>Class diagram</i> .....	99
Gambar 3.29 Rancangan Tampilan <i>Login</i> .....	100
Gambar 3.30 Rancangan Tampilan <i>Dashboard</i> .....	100
Gambar 3.31 Rancangan Tampilan Data Siswa.....	101
Gambar 3.32 Rancangan Tampilan Tambah Data Siswa.....	101
Gambar 3.33 Rancangan Tampilan <i>Edit</i> Data Siswa .....	102
Gambar 3.34 Rancangan Tampilan Data Siswa.....	102
Gambar 3.35 Rancangan Tampilan Tambah Data Kelas .....	103
Gambar 3.36 Rancangan Tampilan <i>Edit</i> Data Kelas .....	103
Gambar 3.37 Rancangan Tampilan Data Aspek .....	104
Gambar 3.38 Rancangan Tampilan Tambah Data Aspek .....	104
Gambar 3.39 Rancangan Tampilan <i>Edit</i> Data Aspek .....	105
Gambar 3.40 Rancangan Tampilan Data Kriteria.....	105

Gambar 3.41 Rancangan Tampilan Tambah Data Kriteria.....	106
Gambar 3.42 Rancangan Tampilan <i>Edit</i> Data Kriteria .....	106
Gambar 3.43 Rancangan Tampilan Data Tahun Pelajaran .....	107
Gambar 3.44 Rancangan Tampilan Tambah Data Tahun Pelajaran .....	107
Gambar 3.45 Rancangan Tampilan Data Pengguna .....	108
Gambar 3.46 Rancangan Tampilan Tambah Data Pengguna .....	108
Gambar 3.47 Rancangan Tampilan <i>Edit</i> Data Pengguna.....	109
Gambar 3.48 Rancangan Tampilan Data <i>Profile</i> .....	109
Gambar 3.49 Rancangan Tampilan <i>Dashboard</i> .....	110
Gambar 3.50 Rancangan Tampilan Data Penilaian .....	110
Gambar 3.51 Rancangan Tampilan Tambah Data Penilaian .....	111
Gambar 3.52 Rancangan Tampilan Data <i>Profile</i> .....	111
Gambar 3.53 Rancangan Tampilan <i>Dashboard</i> .....	112
Gambar 3.54 Rancangan Tampilan Data Penilaian .....	112
Gambar 3.55 Rancangan Tampilan Tambah Data Penilaian .....	113
Gambar 3.56 Rancangan Tampilan Data Perhitungan .....	113
Gambar 3.57 Rancangan Tampilan Data Hasil Akhir .....	114
Gambar 3.58 Rancangan Tampilan Data <i>Profile</i> .....	114
Gambar 3.59 Rancangan Tampilan <i>Dashboard</i> .....	115
Gambar 3.60 Rancangan Tampilan Data Hasil Akhir .....	115
Gambar 3.61 Rancangan Tampilan Data <i>Profile</i> .....	116
Gambar 4.1 Tampilan <i>Login</i> .....	117
Gambar 4.2 Tampilan <i>Dashboard</i> .....	118
Gambar 4.3 Tampilan Menu <i>Admin</i> .....	118
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Data Aspek .....	119
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Data Kriteria .....	119
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Data Tahun Pelajaran .....	120
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Data Kelas .....	121
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Data Wali Kelas.....	121
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Data Siswa .....	122
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Data Pengguna .....	123
Gambar 4.11 Tampilan <i>Dashboard</i> Wali Kelas.....	123
Gambar 4.12 Tampilan Menu Wali Kelas .....	124
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Data Penilaian.....	124
Gambar 4.14 Tampilan <i>Dashboard</i> Wakasek .....	125
Gambar 4.15 Tampilan Menu Wakasek.....	125
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Data Perhitungan .....	126
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Data Hasil Akhir .....	127
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Data Profile Pengguna .....	127
Gambar 4.19 <i>Flowgraph Login</i> .....	140



## DAFTAR TABEL

Table 1.1 Keterangan bobot nilai gap [10].....	12
Table 2.1 <i>Use case</i> Diagram .....	36
Table 2.2 Activity Diagram.....	37
Table 2.3 Class Diagram .....	39
Table 2.4 Squance Diagram .....	41
Table 2.5 Penelitian Sebelumnya .....	49
Tabel 3.1 Spesifikasi Perangkat Keras Pengembangan Sistem .....	60
Tabel 3.2 Spesifikasi Perangkat Lunak Pengembangan Sistem.....	60
Tabel 3.3 Penentuan Variabel .....	63
Tabel 3.4 Penentuan Variabel Aspek Pengetahuan (Nilai rata-rata raport).....	64
Tabel 3.5 Penentuan Variabel Aspek Pengetahuan (Nilai ujian sekolah).....	64
Tabel 3.6 Penentuan Variabel Aspek Pengetahuan (Prestasi) .....	64
Tabel 3.7 Penentuan Variabel Aspek Keterampilan (Ekstrakurikuler).....	64
Tabel 3.8 Penentuan Variabel Aspek Keterampilan (Sikap) .....	65
Tabel 3.9 Aspek Pengetahuan .....	65
Tabel 3. 10 Aspek Keterampilan.....	65
Tabel 3.11 Gap Aspek Pengetahuan .....	66
Tabel 3.12 Gap Apek Keterampilan.....	67
Tabel 3.13 Bobot Nilai Gap .....	67
Tabel 3.14 Pembobotan Aspek Pengetahuan .....	68
Tabel 3.15 Pembobotan Aspek Keterampilan.....	68
Tabel 3.16 Hasil Perankingan Menggunakan Metode <i>Profile Matching</i> .....	75
Tabel 3.17 Skenario <i>Use Case Login</i> .....	77
Tabel 3.18 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Siswa .....	78
Tabel 3.19 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Kelas.....	79
Tabel 3. 20 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Wali Kelas .....	80
Tabel 3.21 Skenario <i>Use Case Data Tahun Pelajaran</i> .....	81
Tabel 3.22 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Aspek .....	82
Tabel 3.23 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Kriteria.....	83
Tabel 3.24 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Penilaian .....	84
Tabel 3.25 Skenario <i>Use Case</i> Lihat Hasil Perhitungan .....	85
Tabel 3.26 Skenario <i>Use Case</i> Lihat Hasil Akhir .....	85
Tabel 3.26 Skenario <i>Use Case</i> Lihat Hasil Akhir .....	86
Tabel 3.27 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data pengguna .....	87
Tabel 4.1 Penentuan Variabel .....	128
Tabel 4.2 Nilai Aspek Pengetahuan .....	128
Tabel 4.3 Nilai Aspek Keterampilan.....	128
Tabel 4.4 Gap Aspek Pengetahuan .....	129
Tabel 4.5 Gap Aspek Keterampilan .....	129
Tabel 4.6 Bobot Nilai Gap .....	130
Tabel 4.7 Pembobotan Aspek Pengetahuan .....	130
Tabel 4.8 Pembobotan Aspek Keterampilan.....	131
Tabel 4.9 Hasil Perankingan Menggunakan Metode <i>Profile Matching</i> .....	138
Tabel 4.10 Kode Program <i>Controller Login</i> .....	139
Tabel 4.11 Pengujian <i>Login</i> dan <i>Logout</i> .....	143
Tabel 4.12 Pengujian Tambah Data .....	144

Tabel 4.13 Pengujian Edit Data .....	146
Tabel 4.14 Pengujian Hapus Data.....	149
Tabel 4.15 Pengujian Data Hasil Penilaian dan Data Hasil Akhir.....	151
Tabel 4.16 Pengujian Cetak Data.....	151

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. SK Bimbingan

Lampiran 2. Kartu Bimbingan

Lampiran 3. Revisi Lembar Sidang

Lampiran 4. Surat Keterangan Kriteria

Lampiran 5. Wawancara

Lampiran 6. Dokumentasi