

377/SI-FKOM-UNIKU/SKR/2025

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENEMPATAN
PENCARI KERJA DENGAN METODE DISTANCE TO THE
IDEAL ALTERNATIVE DI BKK SMK CIBENING**

TUGAS AKHIR / SKRIPSI

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



Oleh

RIDEA ARIYANTO

20210910049

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KUNINGAN
2025**

LEMBAR PENGESAHAN
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENEMPATAN PENCARI KERJA
DENGAN METODE DISTANCE TO THE IDEAL ALTERNATIVE DI
BKK SMK CIBENING

Disusun Oleh
RIDEA ARIYANTO
20210910049
Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1

Naskah Skripsi ini telah dibimbingkan 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:

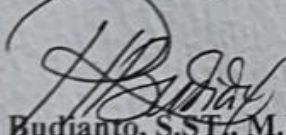
Tempat : Fakultas Ilmu Komputer

Hari : Selasa

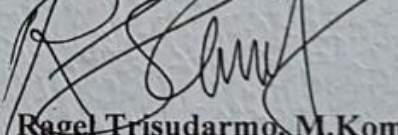
Tanggal Bulan Tahun : 24 Juni 2025

DOSEN PEMBIMBING:

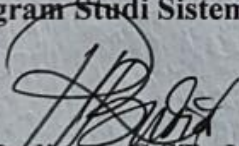
Pembimbing 1


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

Pembimbing 2


Ragel Trisudarmo, M.Kom
NIK. 410108900260

Mengetahui / Mengesahkan :
Kepala Program Studi Sistem Informasi,


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

LEMBAR PENGUJIAN
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENEMPATAN PENCARI KERJA
DENGAN METODE DISTANCE TO THE IDEAL ALTERNATIVE DI
BKK SMK CIBENING

Disusun Oleh
Ridea Ariyanto
20210910049

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:

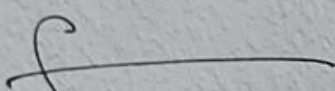
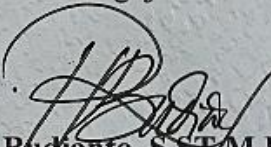
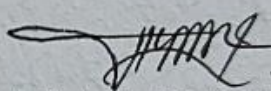
Tempat : Fakultas Ilmu Komputer
Hari : Selasa
Tanggal : 24 Juni 2025

DOSEN PENGUJI :

Penguji I

Penguji II

Penguji III

 <u>Fahmi Yusuf, MMSI., Ph.D</u> NIK 41038021124	 <u>Heru Budianto, S.ST., M.Kom</u> NIK 41038111365	 <u>Dyah Puteria Wati, M.Kom</u> NIK 410112920259
---	--	--

Mengetahui/Mengesahkan

Dekan
Fakultas Ilmu Komputer

Kepala Program Studi
Sistem Informasi S1



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


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

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ridea Ariyanto
NIM : 20210910049
Tempat, Tanggal lahir : Brebes, 15 juni 2001
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Kuningan

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

Judul : **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENEMPATAN PENCARI KERJA DENGAN METODE DISTANCE TO THE IDEAL ALTERNATIVE DI BKK SMK CIBENING**

Dosen Pembimbing 1 : Heru Budianto, S.ST., M.Kom

Dosen Pembimbing 2 : Ragel Trisudarmo, M.Kom

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, 24 Juni 2025

Yang menyatakan,



Ridea Ariyanto

PERNYATAAN ORIGINALITAS

Bismillahirrahmanirrahim

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENEMPATAN PENCARI KERJA DENGAN METODE DISTANCE TO THE IDEAL ALTERNATIVE DI BKK SMK CIBENING** 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, 24 Juni 2025.
Yang membuat pernyataan,



Ridea Ariyanto

MOTTO dan PERSEMBAHAN

Motto:

"Berusaha semampunya, berdoa sepenuhnya."

"Yang konsisten akan sampai, meski perlahan."

Persembahan:

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

- Allah SWT atas segala kemudahan dan kesempatan.
- Kedua orang tua yang selalu memberikan doa dan dukungan.
- Bapak Heru Budianto, S.ST., M.Kom dan Bapak Ragel Trisudarmo, M.Kom, selaku dosen pembimbing, atas bimbingannya selama proses penyusunan skripsi.
- Para guru, staf, dan teman-teman di SMK Cibening yang turut membantu dalam proses penyelesaian studi.
- Dan kepada diri sendiri, terima kasih telah berusaha sejauh ini

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENEMPATAN PENCARI KERJA DENGAN METODE DISTANCE TO THE IDEAL ALTERNATIVE DI BKK SMK CIBENING

Ridea Ariyanto, Hari budianto, S.ST., M.Kom, Ragel Trisudarmo, M.Kom
Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Kuningan
Jl. Pramuka No.67, Purwawinangun, Kec. Kuningan, Kabupaten Kuningan, Jawa
Barat 45512

20210910049@uniku.ac.id, heru.budianto@uniku.ac.id,
ragel.trisudarmo@uniku.ac.id

Abstrak

Tingginya angka pengangguran di kalangan lulusan Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) menjadi tantangan serius dalam dunia pendidikan vokasi, termasuk di wilayah kerja SMK Cibening. Ketidaksesuaian antara keterampilan lulusan dengan kebutuhan industri serta belum tersedianya sistem digital yang memiliki standar yang jelas menyebabkan ketidakakuratan dalam penempatan kerja. Penelitian ini bertujuan menerapkan untuk metode Distance to the Ideal Alternative (DIA) dalam proses seleksi dan penempatan pencari kerja di Bursa Kerja Khusus (BKK) SMK Cibening pada sistem pendukung keputusan berbasis web. Metode DIA menghasilkan perankingan pencari kerja berdasarkan enam kriteria yaitu pendidikan terakhir, keterampilan teknis, sertifikasi, kedisiplinan, kemampuan komunikasi, dan pengalaman kerja. Metode pengembangan sistem yang dipergunakan dalam penelitian ini adalah waterfall, dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan framework Laravel. Hasil dari penelitian ini adalah sistem yang mampu mengelompokkan pencari kerja ke dalam peringkat penempatan kerja secara objektif, sehingga dapat membantu BKK dalam menentukan kandidat yang paling sesuai dengan permintaan perusahaan. Sistem informasi penempatan kerja yang dibangun diharapkan mampu menciptakan proses yang lebih efisien, akurat, dan mampu meningkatkan keterserapan tenaga kerja dari lulusan SMK.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, DIA, Penempatan Kerja, BKK SMK

DECISION SUPPORT SYSTEM FOR JOB SEEKER PLACEMENT USING THE DISTANCE TO THE IDEAL ALTERNATIVE METHOD AT BKK SMK CIBENING

Ridea Ariyanto, Heru budianto, S.ST., M.Kom, Ragel Trisudarmo, M.Kom
*Information Systems Study Program, Faculty of Computer Science, Universitas
Kuningan*

*Jl. Pramuka No.67, Purwawinangun, Kec. Kuningan, Kabupaten Kuningan, Jawa
Barat 45512*

20210910049@uniku.ac.id, heru.budianto@uniku.ac.id,
ragel.trisudarmo@uniku.ac.id

Abstract

The high unemployment rate among vocational high school (SMK) graduates poses a serious challenge to vocational education, including within the operational scope of SMK Cibening. The mismatch between graduate competencies and industry needs, as well as the absence of a standardized digital system, has led to inaccuracies in job placement. This study aims to implement the Distance to the Ideal Alternative (DIA) method in the selection and placement process of job seekers through a web-based decision support system at the Special Job Exchange (BKK) of SMK Cibening. The DIA method produces a ranking of job seekers based on six criteria: educational background, technical skills, certification, discipline, communication skills, and work experience. The system is developed using the waterfall model, with PHP as the programming language and the Laravel framework. The result of this study is a system capable of objectively classifying job seekers into placement rankings, thereby assisting the BKK in identifying the most suitable candidates based on company requirements. The developed job placement information system is expected to create a more efficient and accurate process, and to improve the employment absorption rate of SMK graduates.

Keywords: Decision Support System, DIA, Job Placement, BKK SMK

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kehadirat Allah SWT. Yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis 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 skripsi yang peneliti ambil adalah **“SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENEMPATAN PENCARI KERJA DENGAN METODE DISTANCE TO THE IDEAL ALTERNATIVE DI BKK SMK CIBENING”**.

Dalam proses penyelesaian skripsi ini, peneliti memperoleh banyak bantuan dari berbagai pihak baik berupa bimbingan, arahan secara tertulis maupun secara lisan dari Bapak Heru Budianto, S.ST., M.Kom selaku dosen pembimbing 1 dan Bapak Ragel Trisudarmo, M.Kom selaku dosen pembimbing 2 yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing peneliti, sehingga proposal dapat diselesaikan. Selain itu, peneliti mengucapkan banyak terimakasih kepada :

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

Dalam penyusunan ini peneliti menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kesempurnaan, untuk itu peneliti sangat membuka diri untuk menerima kritik dan saran yang membangun guna penyempurnaannya dalam penelitian. Semoga 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, mei 2025

Ridea Ariyanto

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	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Rumusan Masalah	6
1.4 Batasan Masalah	6
1.5 Tujuan Penelitian	7
1.6 Manfaat Penelitian	8
1.7 Pertanyaan Penelitian	9
1.8 Hipotesis Penelitian	9
1.9 Metodologi Penelitian	10
1.9.1 Metode Pengumpulan Data	10
1.9.2 Metode Pengembangan Sistem	10
1.9.3 Metode Penyelesaian Masalah	12
1.10 Jadwal Penelitian	13
1.11 Sistematika Penulisan	14
BAB II LANDASAN TEORI	15
2.1 Teori-teori terkait bahasan penelitian (<i>Relevan Theories</i>)	15

2.1.1 Implementasi.....	15
2.1.2 Sistem Informasi	15
2.1.3 Sistem Pendukung Keputusan	16
2.1.4 Metode <i>Distance to the Ideal Alternative</i> (DIA)	19
2.1.5 Bursa Kerja Khusus (BKK) Sekolah Menengah Kejuruan (SMK)	21
2.1.6 Sejarah Objek.....	21
2.1.7 Website	22
2.1.8 Metode Pengembangan Sistem <i>Waterfall</i>	23
2.1.9 Bahasa Pemrograman	24
2.1.10 <i>Tools</i> Perancangan sistem.....	27
2.1.11 <i>Tools</i> Perangkat Lunak	35
2.1.12 Pengujian Sistem.....	37
2.2 Penelitian Sebelumnya (<i>Previous Work</i>).....	39
2.3 Kerangka Teoritis (<i>Theoritical Framework</i>).....	45
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	46
3.1 Analisis Sistem (<i>System Analysis</i>).....	46
3.1.1 Analisis Masalah.....	46
3.1.2 Analisis Kebutuhan Fungsional	47
3.1.3 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	50
3.1.4 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan	51
3.1.5 Analisis Sistem Usulan	52
3.1.6 Analisis Perhitungan Metode DIA.....	54
3.2 Perancangan Sistem (<i>System Design</i>).....	63
3.2.1 Indetifikasi Aktor	63
3.2.2 <i>Use Case</i>	65
3.2.3 Skenario <i>Use Case</i>	65
3.2.4 <i>Activity Diagram</i>	78
1. <i>Activity Diagram Login</i>	78
3.2.5 <i>Class Diagram</i>	86
3.2.6 <i>Sequence</i>	87
1. <i>Sequence Diagram Login</i>	87
2. <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Kriteria.....	88

3. <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Bobot	89
4. <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Sesi.....	90
5. <i>Sequence Diagram</i> Melakukan Verifikasi Data Kriteria	91
6. <i>Sequence Diagram</i> Melakukan Proses Perhitungan	92
7. <i>Sequence Diagram</i> Mengunduh laporan.....	93
8. <i>Sequence Diagram</i> Mengelola User	94
3.3 Perancangan Antarmuka (<i>Interface Design</i>)	95
3.3.1 Perancangan Antarmuka <i>Login</i>	95
3.3.2 Perancangan Antarmuka Admin.....	95
3.3.3 Perancangan Antarmuka Verifikator	111
3.3.4 Perancangan Antarmuka Guru.....	115
3.3.5 Perancangan Antarmuka Siswa	116
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	125
4.1 Implementasi (<i>Implementation</i>).....	125
4.1.1 Implementasi Perhitungan Metode DIA	125
4.2 Pengujian Sistem (<i>System Testing</i>).....	133
4.2.1 <i>White Box Testing</i>	133
4.2.2 <i>Black Box Testing</i>	140
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	172
5.1 Simpulan (<i>Conclusion</i>).....	172
5.2 Saran (<i>Suggestion</i>).....	173
DAFTAR PUSTAKA	174
Riwayat Hidup (<i>Curriculum Vitae</i>).....	179
Data Pendidikan	179
Lampiran (<i>Appendices</i>)	190

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Persentase Pengangguran Terbuka Kategori Pendidikan (BPS, 2023)	1
Gambar 1. 2 Tahapan Waterfall (Aulia & Wijayanto, 2019)	11
Gambar 2. 1 Tahapan Waterfall (Aulia & Wijayanto, 2019)	23
Gambar 2. 3 Notasi Flowgraph	37
Gambar 2. 4 Kerangka Teoritis	45
Gambar 3. 1 rich picture <i>sistem yang sedang berjalan</i>	51
Gambar 3. 2 rich picture <i>sistem yang diusulkan</i>	52
Gambar 3. 3 flowchart perhitungan metodea DIA	55
Gambar 3. 4 use case diagram sistem yang akan dibuat	65
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram Login</i>	78
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram Mengelola Data Kriteria</i>	79
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram Mengelola Data Bobot</i>	80
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram Mengelola Data Sesi</i>	81
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram Melakukan Proses Perhitungan</i>	82
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram Memverifikasi Data Kriteria</i>	83
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram mengunduh laporan</i>	84
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram Mengelola User</i>	85
Gambar 3. 13 <i>Class Diagram</i>	86
Gambar 3. 14 <i>Sequence Diagram Login</i>	87
Gambar 3. 15 <i>Sequence Diagram Mengelola Data Kriteria</i>	88

Gambar 3. 16 Sequence Diagram Mengelola Data Bobot	89
Gambar 3. 17 Sequence Diagram Mengelola Data Sesi	90
Gambar 3. 18 Sequence Diagram Memverifikasi Data Kriteria	91
Gambar 3. 19 <i>Sequence Diagram</i> Melakukan Proses Perhitungan	92
Gambar 3. 20 <i>Sequence Diagram</i> Mengunduh laporan	93
Gambar 3. 21 Sequence Diagram Mengelola User	94
Gambar 3. 22 Perancangan Antarmuka <i>Login</i>	95
Gambar 3. 23 Perancangan Antarmuka Dashboard	96
Gambar 3. 24 Perancangan antarmuka data bobot.....	97
Gambar 3. 25 Perancangan antarmuka tambah bobot.....	98
Gambar 3. 26 Perancangan antarmuka edit bobot	99
Gambar 3. 27 Perancangan antarmuka data sesi	101
Gambar 3. 28 Perancangan antarmuka tambah sesi	102
Gambar 3. 29 Perancangan antarmuka edit sesi.....	103
Gambar 3. 30 Perancangan antarmuka perhitungan	104
Gambar 3. 31 Perancangan antarmuka detail perhitungan.....	105
Gambar 3. 32 Perancangan antarmuka laporan.....	107
Gambar 3. 33 Perancangan antarmuka data user	108
Gambar 3. 34 Perancangan antarmuka tambah user	109
Gambar 3. 35 Perancangna antarmuka edit user	110
Gambar 3. 36 Perancangan antarmuka dashboard verifikator	111
Gambar 3. 37 Perancangan antarmuka verifikasi kriteria.....	112
Gambar 3. 38 Perancangan antarmuka daftar kriteria siswa.....	113
Gambar 3. 39 Perancangan antarmuka verifikasi kriteria siswa	114
Gambar 3. 40 Perancangan antarmuka dashboard guru.....	115
Gambar 3. 41 Perancangan antarmuka laporan.....	116
Gambar 3. 42 Perancangan antarmuka dashboard siswa	117
Gambar 3. 43 Perancangan antarmuka kriteria	118
Gambar 3. 44 Perancangan antarmuka tambah kriteria	119
Gambar 3. 45 Perancangan antarmuka edit kriteria	121
Gambar 3. 46 Perancangan antarmuka notifikasi	123
Gambar 4. 1 Halaman <i>Login</i>	130
Gambar 4. 2 Halaman Dashboard	131
Gambar 4. 3 Halaman Bobot.....	131
Gambar 4. 4 Halaman Sesi.....	132
Gambar 4. 5 Halaman Perhitungan	132
Gambar 4. 6 Halaman Laporan	133
Gambar 4. 7 flowgraph	139
Gambar 4. 8 Halaman Login.....	142
Gambar 4. 9 partisi inputan email	143
Gambar 4. 10 partisi inputan password.....	143

Gambar 4. 11 Halaman Tambah kriteria.....	145
Gambar 4. 12 partisi inputan pendidikan terakhir.....	146
Gambar 4. 13 partisi inputan keterampilan teknis	146
Gambar 4. 14 partisi inputan sertifikasi	146
Gambar 4. 15 partisi inputan kedisiplinan	147
Gambar 4. 16 partisi inputan Bahasa Inggris	147
Gambar 4. 17 partisi inputan kemampuan menyampaikan.....	147
Gambar 4. 18 partisi inputan pengalaman.....	148
Gambar 4. 19 partisi inputan dokumen pendidikan terakhir.....	148
Gambar 4. 20 partisi inputan dokumen pelajaran produktif	148
Gambar 4. 21 partisi inputan dokumen sertifikat relevan	149
Gambar 4. 22 partisi inputan dokumen raport kehadiran.....	149
Gambar 4. 23 partisi inputan dokumen komunikasi	149
Gambar 4. 24 partisi inputan dokumen pengalaman.....	150
Gambar 4. 25 Halaman tambah bobot.....	157
Gambar 4. 26 partisi inputan nama perusahaan	158
Gambar 4. 27 partisi inputan posisi	158
Gambar 4. 28 partisi inputan pendidikan terakhir.....	158
Gambar 4. 29 partisi inputan sertifikat.....	159
Gambar 4. 30 partisi inputan keterampilan komunikasi	159
Gambar 4. 31 partisi inputan keterampilan teknis	159
Gambar 4. 32 partisi inputan kedisiplinan	159
Gambar 4. 33 partisi inputan pengalaman.....	160
Gambar 4. 34 Halaman tambah sesi.....	164
Gambar 4. 35 partisi inputan nama perusahaan dan posisi	164
Gambar 4. 36 partisi inputan jumlah slot	165
Gambar 4. 37 partisi inputan siswa	165
Gambar 4. 38 Halaman user	167
Gambar 4. 39 partisi inputan email	168
Gambar 4. 40 partisi inputan password.....	168
Gambar 4. 41 partisi inputan konfirmasi.....	168
Gambar 4. 42 partisi inputan role.....	168

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Jadwal Penelitian.....	13
Tabel 2. 1 Simbol-simbol Use Case Diagram.....	28
Tabel 2. 2 Simbol-simbol Activity Diagram.....	31
Tabel 2. 3 Simbol-simbol Class Diagram	32
Tabel 2. 4 Simbol-simbol Sequence Diagram.....	33
Tabel 2. 5 Tabel Perbandingan Penelitian Sebelumnya.....	39
Tabel 3. 1 analisis kebutuhan fungsional	47
Tabel 3. 2 spesifikasi perangkat keras	50
Tabel 3. 3 spesifikasi perangkat lunak	51
Tabel 3. 4 pseudocode.....	55
Tabel 3. 5 indentifikasi aktor	64
Tabel 3. 6 <i>use case</i> login	65
Tabel 3. 7 <i>use case</i> mengelola data kriteria	66
Tabel 3. 8 <i>use case</i> mengelola data bobot.....	68
Tabel 3. 9 <i>use case</i> mengelola data sesi.....	70
Tabel 3. 10 <i>use case</i> melakukan verifikasi data kriteria	72
Tabel 3. 11 <i>use case</i> melakukan proses perhitungan	74
Tabel 3. 12 <i>use case</i> mengunduh laporan.....	75
Tabel 3. 13 <i>use case</i> mengelola user.....	76
Tabel 3. 14 perancangan antarmuka login	95
Tabel 3. 15 perancangan antarmuka dashboard	96
Tabel 3. 16 perancangan antarmuka data bobot.....	97
Tabel 3. 17 perancangan antarmuka tambah bobot.....	98
Tabel 3. 18 perancangan antarmuka edit bobot	100
Tabel 3. 19 perancangan antarmuka data sesi.....	101
Tabel 3. 20 perancangan antarmuka tambah sesi.....	102
Tabel 3. 21 perancangan antarmuka edit sesi.....	103
Tabel 3. 22 perancangan antarmuka perhitungan	104
Tabel 3. 23 perancangan antarmuka detail perhitungan.....	105
Tabel 3. 24 perancangan antarmuka laporan.....	107
Tabel 3. 25 perancangan antarmuka data user	108
Tabel 3. 26 perancangan antarmuka tambah user	109
Tabel 3. 27 perancangan antarmuka edit user	110
Tabel 3. 28 perancangan antarmuka dashboard verifikator	111
Tabel 3. 29 perancangan antarmuka verifikasi kriteria.....	112
Tabel 3. 30 perancangan antarmuka daftar kriteria siswa.....	113
Tabel 3. 31 perancangan antarmuka verifikasi kriteria siswa	114
Tabel 3. 32 perancangan antarmuka dashboard guru.....	115

Tabel 3. 33 perancangan antarmuka laporan.....	116
Tabel 3. 34 perancangan antarmuka dashboard siswa	117
Tabel 3. 35 perancangan antarmuka kriteria	118
Tabel 3. 36 perancangan antarmuka tambah kriteria	119
Tabel 3. 37 perancangan antarmuka edit kriteria	121
Tabel 3. 38 perancangan antarmuka notifikasi	123
Tabel 4. 1 bobot kriteria	125
Tabel 4. 2 nilai kriteria	126
Tabel 4. 3 keterangan skala penilaian	126
Tabel 4. 4 matriks normalisasi	127
Tabel 4. 5 pembobotan matrik ternormalisasi.....	128
Tabel 4. 6 jarak manhattan atribut positif dan negatif	128
Tabel 4. 7 PIA D plus dan min.....	129
Tabel 4. 8 peringkat.....	130
Tabel 4. 9 white box node	134
Tabel 4. 10 domain.....	141
Tabel 4. 11 test case halaman login	143
Tabel 4. 12 test case halaman tambah kriteria	150
Tabel 4. 13 test case halaman tambah bobot.....	160
Tabel 4. 14 test case halaman tambah.....	165
Tabel 4. 15 test case halaman user	169

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. SK Bimbingan

Lampiran 1. Curriculum Vitae CV;

Lampiran 2. SK Judul dan Pembimbing;

Lampiran 3. Kartu Bimbingan;

Lampiran 4. Kartu Mengikuti Seminar SUP;

Lampiran 5. Hasil SUP;

Lampiran 6. Lembar Revisi SUP;

Lampiran 7. Kartu Mengikuti Seminar SHP;

Lampiran 8. Data Hasil Observasi.

Lampiran 9. Data Hasil Penelitian.