108/SI-FKOM-UNIKU/SKR/2026

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN METODE PEMBELAJARAN DI SD IT MUTIARA HATI DENGAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP)

SKRIPSI

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

Oleh
Audina Azahra Ruswandi
20220910145

FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KUNINGAN
2026

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN METODE PEMBELAJARAN DI SD IT MUTIARA HATI DENGAN METODE *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS* (AHP)

Disusun Oleh

Audina Azahra Ruswandi

20220910145

Program Studi Sistem Informasi Jenjang Sarjana (S1)

Skripsi ini telah dibimbingkan kepada para pembimbing sesuai dengan Surat Keputusan Bimbingan Skripsi di Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1 Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan dan telah disetujui pada:

Tempat : Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Kuningan

Hari : Jum'at

Tanggal Bulan Tahun : 19 Juni 2026

DOSEN PEMBIMBING :

Pembimbing 1	Pembimbing 2
Erlan Darmawan, M.Si., Ph.D.	**Ragel Trisudarmo, M.Kom.**
NIK. 41038091289	**NIK. 410108900260**

Mengetahui / Mengesahkan :
Kepala Program Studi Sistem Informasi

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

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama	: Audina Azahra Ruswandi
NIM	: 20220910145
Tempat, Tanggal lahir	: Majalengka, 25 Oktober 2002
Program Studi	: Sistem Informasi
Fakultas	: Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi	: Universitas Kuningan

Menyatakan bahwa **Skripsi** dengan judul sebagai berikut :

Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Metode Pembelajaran Di Sd It Mutiara Hati Dengan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP).

Dosen Pembimbing 1 : Erlan Darmawan, M.Si., Ph.D.

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 ini.

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

Kuningan, 19 Juni 2026

Yang menyatakan,



Audina Azahra Ruswandi

PERNYATAAN ORIGINALITAS

Bismillahirrahmanirrahim

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Metode Pembelajaran Di SD IT Mutiara Hati Dengan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP). 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, 19 Juni 2026

Yang membuat pernyataan,



Audina Azahra Ruswandi

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

"Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan." (QS. Al-Insyirah: ayat 5–6)

"Setiap proses yang dijalani dengan usaha, kesabaran, dan doa akan menghasilkan pelajaran serta kemudahan pada waktunya."

PERSEMBAHAN :

Dengan mengucapkan rasa syukur kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, Bapak Dodi Ruswandi dan Ibu Yuyum Midaningrum, yang senantiasa memberikan doa, dukungan, perhatian, serta motivasi yang tidak pernah putus selama proses pendidikan hingga terselesaikannya skripsi ini.
2. Keluarga tercinta, yang selalu memberikan semangat, dukungan, dan doa dalam setiap langkah perjalanan pendidikan penulis.
3. Dosen pembimbing skripsi, dosen pembimbing akademik, serta seluruh dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan, yang telah memberikan bimbingan, arahan, ilmu pengetahuan, dan pengalaman berharga selama masa perkuliahan maupun proses penyusunan skripsi.
4. Pihak SD IT Mutiara Hati, yang telah memberikan kesempatan, dukungan, dan bantuan selama pelaksanaan penelitian.
5. Sahabat dan teman-teman, yang selalu memberikan dukungan, bantuan, motivasi, serta kebersamaan selama masa perkuliahan dan penyusunan skripsi.
6. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah memberikan bantuan, dukungan, dan kontribusi dalam penyelesaian skripsi ini.
7. Terakhir, skripsi ini saya persembahkan untuk diri sendiri sebagai bentuk apresiasi atas usaha, ketekunan, dan komitmen dalam menyelesaikan seluruh proses perkuliahan serta penyusunan skripsi hingga tahap akhir.

ABSTRAK

Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Metode Pembelajaran di SD IT Mutiara Hati Dengan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP)

Audina Azahra Ruswandi, Erlan Darmawan, Ragel Trisudarmo
Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer,Universitas Kuningan
Jl. Pramuka No.67, Purwawinangun, Kec. Kuningan, Kabupaten Kuningan, Jawa Barat 45512
20220910145@uniku.ac.id, erlan.darmawan@uniku.ac.id, ragel.trisudarmo@uniku.ac.id

Abstrak

Perkembangan teknologi informasi dalam bidang pendidikan mendorong proses pengambilan keputusan dilakukan secara lebih sistematis dan terstruktur, termasuk dalam penentuan metode pembelajaran. Namun, proses penentuan metode pembelajaran di SD IT Mutiara Hati masih dilakukan berdasarkan pertimbangan masing-masing guru tanpa adanya sistem pendukung yang membantu proses penilaian dan pemilihan metode pembelajaran secara terstruktur. Kondisi tersebut menyebabkan penentuan metode pembelajaran belum didukung oleh mekanisme pembobotan dan analisis kriteria yang sistematis. Penelitian ini bertujuan membangun Sistem Pendukung Keputusan berbasis web untuk mendukung penentuan metode pembelajaran secara terstruktur dan terstruktur. Metode pengembangan sistem menggunakan *prototype*, sedangkan metode pengambilan keputusan menggunakan *Analytical Hierarchy Process* (AHP). Kriteria yang digunakan terdiri dari karakteristik siswa, tujuan pembelajaran, kesesuaian materi, nilai keislaman, dan kesiapan guru, dengan 16 subkriteria serta 10 alternatif metode pembelajaran. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kriteria dengan bobot tertinggi adalah karakteristik siswa sebesar 0,359. Ranking alternatif terbaik diperoleh A9 sebesar 0,116, diikuti A10 sebesar 0,111 dan A3 sebesar 0,110. Berdasarkan hasil penelitian, sistem yang dikembangkan mampu mendukung proses penentuan metode pembelajaran secara lebih terstruktur, sistematis, dan sesuai dengan kebutuhan sekolah dalam membantu pengambilan keputusan pembelajaran.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, *Analytical Hierarchy Process*, Metode Pembelajaran, Sistem Berbasis Web.

ABSTRACT

Decision Support System For Deciding Learning Method In SD IT Mutiara Hati Using Analytical Hierarchy Process (AHP) Method

Audina Azahra Ruswandi, Erlan Darmawan, Ragel Trisudarmo

Information System Study Program, Faculty Of Computer Sciences,Universitas Kuningan

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

20220910145@uniku.ac.id, erlan.darmawan@uniku.ac.id, ragel.trisudarmo@uniku.ac.id

Abstract

The development of information technology in the field of education encourages decision-making processes to be carried out more systematically and objectively, including in determining learning methods. However, the process of determining learning methods at SD IT Mutiara Hati is still carried out based on each teacher's consideration without a supporting system that assists the assessment and selection process in a structured manner. This condition causes the determination of learning methods to lack a systematic weighting mechanism and criteria analysis. This study aims to develop a web-based Decision Support System to assist in selecting appropriate learning methods objectively and efficiently. The system development method used is the prototype model, while the decision-making method applied is the Analytical Hierarchy Process (AHP). The criteria used consists of student characteristics, learning objectives, material suitability, Islamic values, and teacher readiness, with 16 sub-criteria and 10 alternative learning methods. The results shows that the highest weighted criterion is student characteristics with a value of 0.359. The best alternative ranking is A9 with a score of 0.116, followed by A10 with 0.111 and A3 with 0.110. Based on these results, the developed system is able to support the process of determining learning methods in a more objective, systematic, and appropriate manner according to school needs in assisting learning decision-making.

***Keywords**: Decision Support System, Analytical Hierarchy Process, Learning Method, Web-Based System.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kehadirat Allah SWT. Yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menempuh tugas akhir pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan. Adapun judul skripsi yang peneliti ambil adalah "**Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Metode Pembelajaran Di SD IT Mutiara Hati Dengan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP)".**

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

1. Ibu Dr. Anna Fitri Hindriana, M.Si., selaku Rektor Universitas Kuningan.
2. Bapak Tito Sugiharto, S.Kom, M.Eng. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
3. Bapak Nunu Nugraha, M.T Selaku Wakil Dekan 1 Bidang Akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
4. Ibu Tri Septiar S., M.Kom. Selaku Wakil Dekan 2 Bidang Akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
5. Bapak Heru Budianto, S.ST., M.Kom. selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
6. Bapak Erlan Darmawan, M.Si., Ph.D. selaku Pembimbing I yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing peneliti.
7. Bapak Ragel Trisudarmo, M.Kom., selaku Pembimbing 2 yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing peneliti.
8. Bapak Fahmi Yusuf, S.Kom., M.M.S.I., Ph.D., selaku Pembimbing Akademik yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk memotivasi dan mensuport saya dari awal perkuliahan.

9. Orang tua yang telah memberikan do’a, arahan dan dukungan baik material maupun moral.
10. Rekan-rekan Mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
11. 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 masih terdapat berbagai keterbatasan dan kekurangan, baik dari segi penulisan maupun penyajian materi. Oleh karena itu, peneliti sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak demi penyempurnaan skripsi ini. 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, 12 Mei 2026

Peneliti,

Audina Azahra Ruswandi

20220910145

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGUJIAN

PERNYATAAN

PERNYATAAN ORIGINALITAS

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **v**

DAFTAR GAMBAR ..... **i**

DAFTAR TABEL ..... **x**

DAFTAR FORMULA ..... **xv**

DAFTAR LAMPIRAN ..... **xvi**

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 9

1.6 Manfaat Penelitian 9

1.7 Pertanyaan Penelitian 11

1.8 Metodologi Penelitian 11

1.9 Jadwal Kegiatan 18

BAB II KAJIAN PUSTAKA **20**

2.1 Teori-teori terkait bahasan penelitian 20

2.1.1 Konsep Dasar Sistem dan Sistem Informasi 20

2.1.2 Sistem Pendukung Keputusan 22

2.1.3 Analytical Hierarchy Process (AHP) 23

2.1.4 Metode Pembelajaran 28

2.1.5 Metode Pengembangan Sistem 36

2.1.6 Pemodelan dan Perancangan Sistem 39
2.1.7 Tools Yang Digunakan 48
2.1.8 Konsep Pengujian Sistem 55
2.2 Penelitian Sebelumnya *(Previous Work)* 63
2.3 Kerangka Teoritis *(Theoritical Framework)* 69
BAB III METODOLOGI 70
3.1. Jenis dan Pendekatan Penelitian 70
3.2. Lokasi dan Objek Penelitian 71
3.3. Metode Pengembangan Sistem 72
3.4. Teknik Pengumpulan Data 74
3.5. Alat dan Bahan 77
3.6. Analisis Sistem 78
3.7. Perancangan Sistem 161
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 210
4.1 Gambaran Umum Sistem 210
4.2 Implementasi Sistem 211
4.3 Hasil Pengujian Sistem 218
4.4 Pembahasan 230
BAB V SIMPULAN DAN SARAN 233
5.1 Kesimpulan 233
5.2 Saran 233
DAFTAR PUSTAKA 235
Lampiran 241

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Hierarki AHP 24
Gambar 2. 2 Tahapan Metode Prototype 39
Gambar 2. 3 Tabel Skenario Usecase 45
Gambar 2. 4 Tahapan Blackbox Testing.....60
Gambar 2. 5 Notasi Pada pengujian White Box 63
Gambar 2. 6 Bagan Kerangka Teoritis.....73
Gambar 3. 1 Rich Picture Sistem Yang sedang Berjalan.....87
Gambar 3. 2 Rich Picture Sistem yang Diusulkan.....88
Gambar 3. 3 Hierarch Diagram AHP.....98
Gambar 3.4 Usecase Diagram.....162
Gambar 3.5 Activity Diagram Login Logout.....174
Gambar 3.6 Activity Diagram Kelola Data Kriteria 175
Gambar 3.7 Activity Diagram Kelola Data Subkriteria.....176
Gambar 3.8 Activity Diagram Kelola Data Alternatif 177
Gambar 3.9 Activity Diagram Kelola Data Materi.....178
Gambar 3.10 Activity Diagram Input Penilaian 179
Gambar 3.11 Activity Diagram Melakukan Perhitungan 180
Gambar 3.12 Activity Diagram Melihat Hasil Ranking 181
Gambar 3.13 Activity Diagram Melihat Laporan 182
Gambar 3. 14 Activity Diagram Kode Approval 183
Gambar 3.15 Activity Diagram Melakukan Approval.....184
Gambar 3.16 Class Diagram 185
Gambar 3. 17 Sequence Diagram Login 187
Gambar 3. 18 Sequence Diagram Mengelola Data Kriteria 188
Gambar 3. 19 Sequence Diagram Mengelola Data Subkriteria 189
Gambar 3. 20 Sequence Diagram Mengelola Data Alternatif 190
Gambar 3. 21 Sequence Diagram Mengelola Data Materi 190
Gambar 3. 22 Sequence Diagram Input Penilaian 191
Gambar 3. 23 Sequence Diagram Melakukan Perhitungan 192
Gambar 3. 24 Sequence Diagram Melihat Hasil.....192

Gambar 3. 25 Sequence Diagram Kode Approval.....193
Gambar 3. 26 Sequence Diagram Melakukan Approval 194
Gambar 3. 27 Perancangan Antarmuka Register 195
Gambar 3. 28 Perancangan Antarmuka Login.....195
Gambar 3. 29 Perancangan antarmuka Dashboard 196
Gambar 3. 30 Perancangan Antarmuka Data Kriteria 197
Gambar 3. 31 Perancangan Antarmuka Subkriteria.....198
Gambar 3. 32 Perancangan Antarmuka Laporan 199
Gambar 3. 33 Perancangan antarmuka Dashboard 200
Gambar 3. 34 Perancangan Antarmuka Alternatif.....201
Gambar 3. 35 Perancangan antarmuka Materi.....201
Gambar 3. 36 Perancangan antarmuka Input Penilaian Kriteria.....202
Gambar 3. 37 Perancangan antarmuka Input Penilaian SubKriteria.....203
Gambar 3. 38 Perancangan antarmuka Input Penilaian Alternatif.....204
Gambar 3. 39 Perancangan Antarmuka Hasil.....205
Gambar 3. 40 Perancangan Antarmuka Laporan 206
Gambar 3. 41 Perancangan antarmuka Dashboard 207
Gambar 3. 42 Perancangan Antarmuka Kode Approval.....208
Gambar 3. 43 Perancangan antarmuka Dashboard 209
Gambar 3. 44 Perancangan Antarmuka Laporan 210
Gambar 4. 1 Halaman Login.....215
Gambar 4. 2 Halaman *Register* 215
Gambar 4. 3 Halaman Dashboard.....216
Gambar 4. 4 Halaman Data Kriteria 216
Gambar 4. 5 Halaman Subkriteria.....217
Gambar 4. 6 Halaman Alternatif.....217
Gambar 4. 7 Halaman Materi.....218
Gambar 4. 8 Halaman Input Penilaian 218
Gambar 4. 9 Halaman Penilaian bagian perhitungan.....219
Gambar 4. 10 Halaman Hasil.....219
Gambar 4. 11 Halaman Laporan 220
Gambar 4. 12 Halaman KodeApproval.....220

Gambar 4. 13 Halaman Approval 221
Gambar 4. 14 *Flowgraph Whitebox* 229

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Jadwal Kegiatan Penelitian 19
Tabel 2. 1 Nilai random index.....27
Tabel 2. 2 Struktur Usecase 44
Tabel 2. 3 Struktur Activity Diagram 47
Tabel 2. 4 Struktur Sequence Diagram 48
Tabel 2. 5 Struktur Class Diagram.....49
Tabel 2. 6 Tabel Perbandingan Penelitian Sebelumnya.....67
Tabel 3. 1 Tabel Form Observasi.....79
Tabel 3. 2 Tabel Pertanyaan Wawancara.....80
Tabel 3. 3 Tabel Perangkat Keras 82
Tabel 3. 4 Tabel Perangkat Lunak 82
Tabel 3. 5 Atribut Data.....89
Tabel 3. 6 Definisi Operasional Kriteria dan Sub Kriteria.....93
Tabel 3. 7 Definisi Operasional Alternatif.....94
Tabel 3. 8 Tabel Materi Pembelajaran 97
Tabel 3. 9 Tabel Perhitungan Kriteria.....98
Tabel 3. 10 Matriks Perbandingan Kriteria.....99
Tabel 3. 11 Matriks Jumlah Kolom.....99
Tabel 3. 12 Normalisasi Matriks Kriteria 99
Tabel 3. 13 Tabel Bobot Prioritas Kriteria.....101
Tabel 3. 14 Tabel Perbandingan Subkriteria C1 102
Tabel 3. 15 Tabel Jumlah Kolom Perbandingan Subkriteria C1 103
Tabel 3. 16 Normalisasi Matriks Perbandingan Subkriteria C1 103
Tabel 3. 17 Bobot Prioritas Subkriteria C1.....104
Tabel 3. 18 Tabel Perbandingan Subkriteria C2 105
Tabel 3. 19 Tabel Jumlah nilai Kolom Subkriteria C2 105
Tabel 3. 20 Normalisasi Matriks Subkriteria C2 105
Tabel 3. 21 Bobot Prioritas subkriteria C2 106
Tabel 3. 22 Tabel Perbandingan Subkriteria C3 107
Tabel 3. 23 Tabel jumlah Kolom Subkriteria C3.....107
Tabel 3. 24 Normalisasi Matriks subkriteria C3 107

Tabel 3. 25 Bobot Prioritas subkriteria C3 108
Tabel 3. 26 Tabel Perbandingan Subkriteria C4 108
Tabel 3. 27 Tabel Jumlah Kolom Subkriteria C4 109
Tabel 3. 28 Normalisasi matriks Subkriteria C4.....109
Tabel 3. 29 Bobot Prioritas Subkriteria C4.....109
Tabel 3. 30 Tabel Perbandingan Subkriteria C5 110
Tabel 3. 31 Tabel Jumlah Nilai Kolom Subkriteria C5 110
Tabel 3. 32 Normalisasi Matriks Subkriteria C5 111
Tabel 3. 33 Bobot Prioritas Subkriteria C5.....111
Tabel 3. 34 Tabel Bobot Global Subkriteria 112
Tabel 3. 35 Tabel Alternatif.....113
Tabel 3. 36 Tabel Perbandingan Alternatif pada Subkriteria ke 1 113
Tabel 3. 37 Tabel Jumlah Nilai Kolom Alternatif 114
Tabel 3. 38 Normalisasi Matriks Alternatif 114
Tabel 3. 39 Bobot Prioritas Alternatif.....118
Tabel 3. 40 Tabel Perbandingan Alternatif pada Subkriteria ke 2 120
Tabel 3. 41 Tabel Jumlah Nilai Kolom Alternatif 120
Tabel 3. 42 Normalisasi Matriks Alternatif 121
Tabel 3. 43 Bobot Prioritas Alternatif.....121
Tabel 3. 44 Tabel Perbandingan Alternatif pada Subkriteria ke 3 123
Tabel 3. 45 Tabel Jumlah Nilai Kolom Alternatif 123
Tabel 3. 46 Normalisasi Matriks Alternatif 124
Tabel 3. 47 Bobot Prioritas Alternatif.....125
Tabel 3. 48 Tabel Perbandingan Alternatif pada Subkriteria ke 4 127
Tabel 3. 49 Tabel Jumlah Nilai Kolom Alternatif 127
Tabel 3. 50 Normalisasi Alternatif.....128
Tabel 3. 51 Bobot Prioritas Alternatif.....128
Tabel 3. 52 Tabel Perbandingan Alternatif pada Subkriteria ke 5 130
Tabel 3. 53 Tabel Jumlah Nilai Kolom Alternatif 130
Tabel 3. 54 Normalisasi Matriks Alternatif 131
Tabel 3. 55 Bobot Prioritas Alternatif 5.....131
Tabel 3. 56 Tabel Perbandingan Alternatif pada Subkriteria ke 6 134

Tabel 3. 57 Tabel Jumlah Nilai Kolom Alternatif 134
Tabel 3. 58 Normalisasi Alternatif.....134
Tabel 3. 59 Bobot Prioritas Alternatif.....135
Tabel 3. 60 Tabel Perbandingan Alternatif pada Subkriteria ke 7.....137
Tabel 3. 61 Tabel Jumlah Nilai Kolom Alternatif 137
Tabel 3. 62 Normalisasi Alternatif.....138
Tabel 3. 63 Bobot Prioritas Alternatif.....138
Tabel 3. 64 Tabel Perbandingan Alternatif pada Subkriteria ke 8.....141
Tabel 3. 65 Tabel Jumlah Nilai Kolom Alternatif 141
Tabel 3. 66 Normalisasi Alternatif.....142
Tabel 3. 67 Bobot Prioritas Alternatif.....142
Tabel 3. 68 Tabel Perbandingan Alternatif pada Subkriteria ke 9.....144
Tabel 3. 69 Normalisasi Alternatif.....145
Tabel 3. 70 Bobot Prioritas Alternatif.....145
Tabel 3. 71 Tabel Perbandingan Alternatif pada Subkriteria ke 10.....146
Tabel 3. 72 Normalisasi Alternatif.....146
Tabel 3. 73 Bobot Prioritas Alternatif.....147
Tabel 3. 74 Tabel Perbandingan Alternatif pada Subkriteria ke 11.....147
Tabel 3. 75 Tabel Jumlah Nilai Kolom Alternatif 148
Tabel 3. 76 Bobot Prioritas Alternatif.....148
Tabel 3. 77 Tabel Perbandingan Alternatif pada Subkriteria ke 12.....149
Tabel 3. 78 Normalisasi Alternatif.....149
Tabel 3. 79 Bobot Prioritas Alternatif.....150
Tabel 3. 80 Tabel Perbandingan Alternatif pada Subkriteria ke 13.....150
Tabel 3. 81 Normalisasi Alternatif.....151
Tabel 3. 82 Bobot Prioritas Alternatif.....151
Tabel 3. 83 Tabel Perbandingan Alternatif pada Subkriteria ke 14.....152
Tabel 3. 84 Normalisasi Alternatif.....152
Tabel 3. 85 Bobot Prioritas Alternatif.....153
Tabel 3. 86 Tabel Perbandingan Alternatif pada Subkriteria ke 15.....154
Tabel 3. 87 Normalisasi Alternatif.....154
Tabel 3. 88 Bobot Prioritas Alternatif.....154

Tabel 3. 89 Tabel Perbandingan Alternatif pada Subkriteria ke 16 155
Tabel 3. 90 Normalisasi Alternatif 156
Tabel 3. 91 Bobot Prioritas Alternatif 156
Tabel 3. 92 Tabel Bobot Global Subkriteria 157
Tabel 3. 93 Tabel Perangkingan Alternatif 159
Tabel 3. 94 Tabel Skenario Usecase Login Logout 164
Tabel 3. 95 Tabel Skenario Usecase Mengelola Data Kriteria 166
Tabel 3. 96 Tabel Skenario Usecase Mengelola Data Subkriteria 167
Tabel 3. 97 Tabel Skenario Usecase Mengelola Data Alternatif 167
Tabel 3. 98 Tabel Skenario Mengelola Data Materi 168
Tabel 3. 99 Tabel Skenario Usecase Input Penilaian 169
Tabel 3. 100 Tabel Skenario Usecase Perhitungan 169
Tabel 3. 101 Tabel Skenario Usecase Melihat Hasil Ranking 170
Tabel 3. 102 Tabel Skenario Usecase Melihat Laporan 171
Tabel 3. 103 Tabel Skenario Usecase mengelola KodeApproval 172
Tabel 3. 104 Tabel Skenario Usecase Melakukan Approval 172
Tabel 3. 105 Sequence Diagram Melihat Laporan 193
Tabel 3. 106 Komponen Tampilan Login 196
Tabel 3. 107 Komponen Tampilan Register 196
Tabel 3. 108 Komponen Tampilan Dashboard 197
Tabel 3. 109 Komponen Tampilan Data Krirteria 197
Tabel 3. 110 Komponen Tampilan Data Subkrirteria 198
Tabel 3. 111 Komponen Tampilan Laporan 199
Tabel 3. 112 Komponen Tampilan Dashboard 200
Tabel 3. 113 Komponen Tampilan Alternatif 201
Tabel 3. 114 Komponen Tampilan Materi 202
Tabel 3. 115 Komponen Tampilan Input Penilaian Kriteria 202
Tabel 3. 116 Komponen Tampilan Input Penilaian SubKriteria 203
Tabel 3. 117 Komponen Tampilan Input Penilaian Alternatif 205
Tabel 3. 118 Komponen Tampilan Input Penilaian Alternatif 205
Tabel 3. 119 Komponen Tampilan Laporan 206
Tabel 3. 120 Komponen Tampilan Dashboard 207

Tabel 3. 121 Komponen Tampilan KodeApproval 208
Tabel 3. 122 Komponen Tampilan Approval 209
Tabel 3. 123 Komponen Tampilan Laporan 210
Tabel 4. 1 Tabel Fitur Utama Sistem 213
Tabel 4. 2 Pengujian *Blackbox* Halaman Login.....222
Tabel 4. 3 Pengujian *Blackbox* Halaman Kriteria.....222
Tabel 4. 4 Pengujian *Blackbox* Halaman Subkriteria.....224
Tabel 4. 5 Pengujian *Blackbox* Halaman Alternatif.....224
Tabel 4. 6 Pengujian *Blackbox* Halaman Materi.....225
Tabel 4. 7 Pengujian *Blackbox* Halaman Penilaian Bagian Input Penilaian.....225
Tabel 4. 8 Pengujian *Blackbox* Halaman Penilaian Bagian Perhitungan.....226
Tabel 4. 9 Pengujian Blackbox Halaman KodeApproval 227
Tabel 4. 10 Pengujian *Blackbox* Halaman Approval 227
Tabel 4. 11 Pengujian *Blackbox* Halaman Laporan.....228
Tabel 4. 12 Pengujian *Whitebox*.....228
Tabel 4. 13 Tabel Skala Likert UAT.....231
Tabel 4. 14 Tabel Variabel UAT.....231
Tabel 4. 15 Tabel Pertanyaan dan Jawaban UAT 232

DAFTAR FORMULA

Formula 1 Rumus Menjumlahkan Kolom Matriks 25
Formula 2 Rumus Normalisasi 26
Formula 3 Rumus Bobot Prioritas 26
Formula 4 Rumus Lamda ke-i 26
Formula 5 Rumus Lambda Max 27
Formula 6 Rumus *Consistency Index* (CI).....27
Formula 7 Rumus *Consistency Ratio* (CR).....27
Formula 8 Rumus Kombinasi Metode Pembelajaran 36
Formula 9 Bobot Global Subkriteria.....112
Formula 10 Bobot Global Alternatif.....157
Formula 11 Rumus Perhitungan Kombinasi Metode Pembelajaran.....159

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Riwayat Hidup (Curriculum Vitae)
Lampiran 2 SK Judul dan Pembimbing
Lampiran 3 Kartu Bimbingan
Lampiran 4 Kartu Mengikuti Seminar SUP
Lampiran 5 Lembar Perbaikan SUP
Lampiran 6 Kartu Mengikuti Seminar SHP
Lampiran 7 Lembar Hasil Seminar Hasil Penelitian
Lampiran 8 Lembar Perbaikan SHP
Lampiran 9 Lembar Hasil Sidang Skripsi
Lampiran 10 Lembar Perbaikan Sidang
Lampiran 11 Lembar Hasil Wawancara
Lampiran 12 Lembar Jawaban Kuisioner UAT
Lampiran 13 Submit Jurnal
Lampiran 14 Lembar *Cek Plagiarisme*
Lampiran 15 Dokumentasi