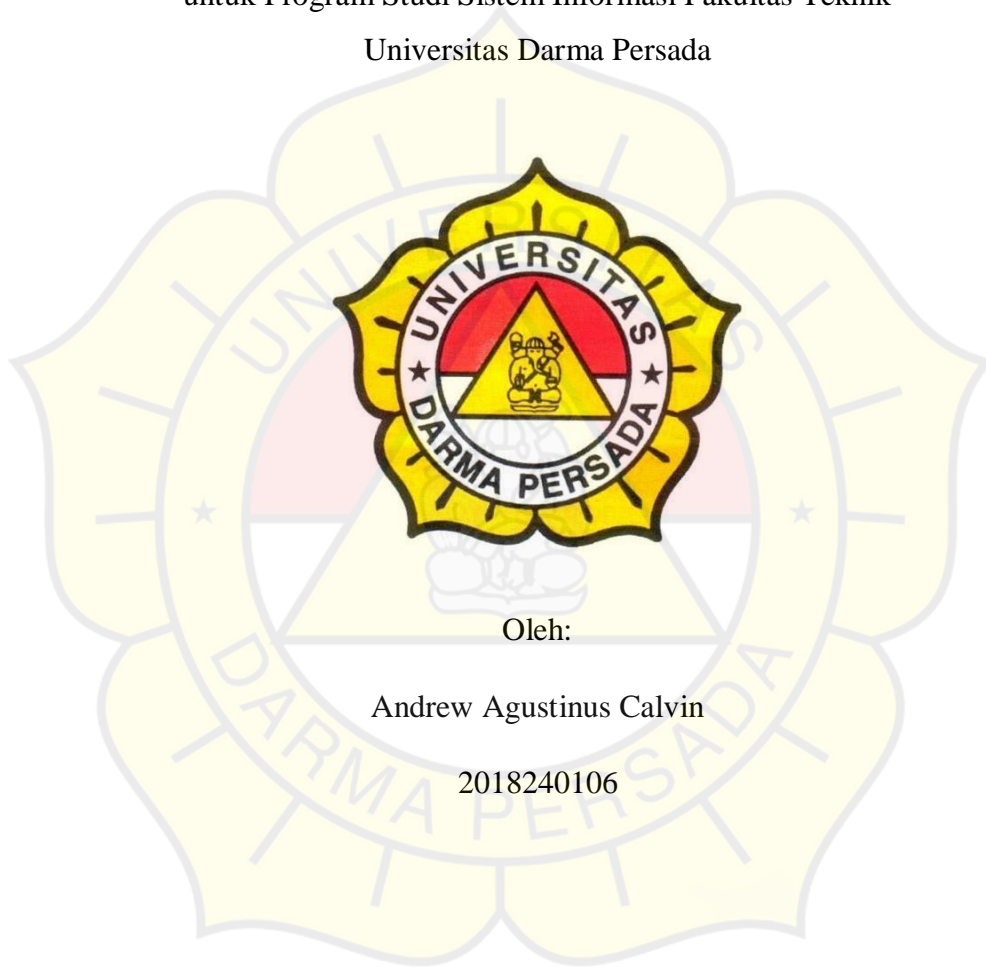


**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENILAIAN KINERJA
TUTOR MENGGUNAKAN METODE AHP DAN VIKOR
PADA CV. INTERLEARNING CENTRE**

Skripsi Sarjana ini diajukan sebagai
salah satu syarat kelulusan pada Program Strata satu (S1)
untuk Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik
Universitas Darma Persada



Oleh:

Andrew Agustinus Calvin

2018240106

FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS DARMA PERSADA
JAKARTA

2022

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

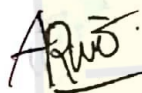
Skripsi yang berjudul:

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENILAIAN KINERJA
TUTOR MENGGUNAKAN METODE AHP DAN VIKOR PADA CV
INTERLEARNING CENTRE**

Skripsi ini telah disetujui dan di sahkan serta diizinkan untuk dipresentasikan pada Sidang Tugas Akhir Program Strata Satu (S1) untuk Program Studi Sistem Informasi pada Semester Genap Tahun Ajaran 2021/2022.

PEMBIMBING LAPANGAN

DOSEN PEMBIMBING



Dio Adrian, S.E



Eva Novianti, S.Kom., M.MSI.

NIDN. 0329119201

KETUA JURUSAN

Sistem Informasi



Eka Yuni Astuty, S.Kom., M.MSI

NIDN. 0301067502

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Skripsi Sarjana yang berjudul :

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENILAIAN KINERJA TUTOR MENGGUNAKAN METODE AHP DAN VIKOR PADA CV INTERLEARNING CENTRE

Merupakan karya ilmiah yang saya susun dibawah bimbingan Ibu Eva Novianti, S.Kom., M.MSI tidak merupakan jiplakan Skripsi Sarjana atau Karya orang lain, sebagian atau seluruhnya dan isinya menjadi tanggung jawab saya sendiri.

Persyaratan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Jakarta, 02 September 2022



**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Darma Persada, saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Andrew Agustinus Calvin
NIM : 2018240106
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik
Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Darma Persada **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENILAIAN KINERJA
TUTOR MENGGUNAKAN METODE AHP DAN VIKOR PADA CV
INTERLEARNING CENTRE**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan), dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Darma Persada berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya tanpa meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Andrew Agustinus Calvin
NIM : 2018240106
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Penilaian Kinerja
Tutor Menggunakan Metode AHP dan VIKOR pada CV.
Interlearning Centre Jakarta.

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Strata Satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Eva Novianti, S.Kom., M.MSI (.....)
Penguji I : Eka Yuni Astuty, S.Kom., M.MSI (.....)
Penguji II : Yahya, S.T., M.Kom (.....)
Penguji III : Endang Ayu S, S.T., M.MSI (.....)

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 02 September 2022

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Darma Persada, saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Andrew Agustinus Calvin
NIM : 2018240106
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik
Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Darma Persada **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENILAIAN KINERJA
TUTOR MENGGUNAKAN METODE AHP DAN VIKOR PADA CV
INTERLEARNING CENTRE**


Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan), dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Darma Persada berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya tanpa meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 02 September 2022

Yang Menyatakan,


(Andrew Agustinus)

KATA PENGANTAR

Puji Syukur, senantiasa tercurahkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa., yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan sebaik-baiknya. Adapun judul Skripsi yang penulis ambil adalah sebagai berikut:

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENILAIAN KINERJA TUTOR MENGGUNAKAN METODE AHP DAN VIKOR PADA CV INTERLEARNING CENTRE

Tujuan penulisan Skripsi ini dibuat salah satu syarat kelulusan pada Program Strata satu (S1) untuk Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.

Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian, observasi, wawancara dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan Skripsi ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Skripsi ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

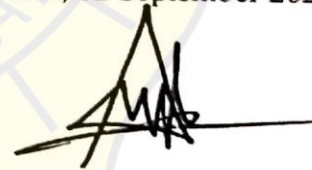
1. Dr. Ade Supriatna, S.T., MT., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.
2. Eka Yuni Astuty, S.Kom., M.MSI., selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Darma Persada dan juga selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan pengarahan dalam penyusunan laporan skripsi.
3. Eva Novianti, S.Kom., M.MSI., selaku Dosen Jurusan Sistem Informasi.
4. Endang Ayu S, S.T., M.MSI., selaku Dosen Jurusan Sistem Informasi.

5. Nur Syamsiyah, S.T., M.T.I., selaku Dosen Jurusan Sistem Informasi
6. Mira Febriana S., S.Kom., M.Cs, selaku Dosen Jurusan Sistem Informasi.
7. Yahya, S.T., M.Kom., selaku Dosen Jurusan Sistem Informasi.
8. Dio Adrian, S.E selaku pembimbing lapangan
9. Kedua Orang tua, Ibu dan Ayah saya, yang telah memberikan dukungan moral, materil dan spiritual.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata, penulis berharap semoga laporan ini bermanfaat bagi semua pihak serta mahasiswa/i khususnya di Universitas Darma Persada yang berminat melakukan riset sebagai sinopsis ataupun referensi.

Jakarta, 02 September 2022



Andrew Agustinus Calvin

Penulis

ABSTRAK

CV Internlearning Centre merupakan perusahaan lembaga kursus yang bergerak dibidang jasa kursus, yang terletak di wilayah timur Jakarta. Sistem Informasi Penilaian Kinerja Tutor merupakan sistem informasi yang digunakan untuk melakukan penilaian terhadap kinerja tutor berdasarkan kriteria yang ditetapkan oleh lembaga kursus. Hal tersebut untuk membuat proses penilaian kinerja tutor dapat dilakukan secara obyektif dan hasil penilaian kinerja tutor dapat menjadi tolak ukur sebagai pedoman standar kriteria kinerja di masa yang akan datang, maka perlu dilakukan agar bisa menjadi bahan evaluasi untuk para tutor dalam meningkatkan kinerja mereka.

Perancangan sistem ini menggunakan metode *waterfall* dimana pengerjaan sistem dilakukan secara berurutan atau secara linear. Dengan menggunakan metode *Analytic Hierarchy Process* (AHP) sebagai metode penelitian untuk menentukan nilai bobot kriteria yang diperlukan, selanjutnya dengan metode *Visekriterijumsko I Kompromisno Rangiranje* (VIKOR) dilakukan perhitungan untuk mencari perbandingan terhadap alternatif-alternatif, sehingga didapatkan alternatif terbaik. Dengan demikian dengan menggunakan kedua metode tersebut dapat membantu personalia dalam penilaian kinerja tutor dan mengetahui hasil laporan kinerja tutor pada CV. Interlearning Center.

Hasil penelitian ini yaitu aplikasi yang dapat membantu personalia dalam pengambilan keputusan dalam melakukan penilaian kinerja tutor dengan memperhatikan kriteria yang ditetapkan.

Kata Kunci: Penilaian, Kinerja, Tutor, AHP, VIKOR

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
KATA PENGANTAR	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR SIMBOL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Ruang Lingkup	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Konsep Dasar Sistem	6
2.1.1 Definisi Sistem.....	6
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	6
2.1.3 Klasifikasi Sistem.....	8
2.1.4 Pengertian Informasi	9
2.1.5 Pengertian Sistem Informasi	9
2.1.6 Pengertian Rancang Bangun	9
2.2 Teori Permasalahan	10
2.2.1 Pengertian Penilaian Kinerja	10
2.2.2 Definisi Tutor	10
2.2.3 Sistem Pendukung Keputusan.....	10
2.2.4 Pengertian (<i>Analytic Hierarchy Process</i>) AHP	11
2.2.5 Prosedur Metode AHP	12

2.2.6	Pengertian VIKOR	14
2.2.7	Langkah-langkah penyelesaian masalah menggunakan metode VIKOR.....	14
2.3	Konsep Dasar Web	15
2.3.1	Website	15
2.4	Perangkat Lunak Yang Digunakan	16
2.4.1	Basis Data (<i>Database</i>).....	16
2.4.2	XAMPP	16
2.4.3	MySQL.....	16
2.4.4	PHP	17
2.4.5	HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>).....	17
2.4.6	CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>).....	18
2.5	Peralatan Pendukung (<i>System Tools</i>).....	18
2.5.1	UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	18
2.5.2	Model-Model Diagram UML.....	19
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1	Kerangka Pemikiran	20
3.2	Teknik Pengumpulan Data.....	21
3.3	Metode Pengembangan Sistem.....	22
3.3.1	Tahap Perencanaan Sistem.....	22
3.3.2	Tahap Analisis Sistem	23
3.3.3	Tahap Perancangan Sistem	23
3.3.4	Uji Penerapan Sistem	24
3.3.5	Tahap Pemeliharaan Sistem.....	24
3.4	Waktu dan Tempat Penelitian	24
3.5	Alat dan Bahan Penelitian.....	25
3.5.1	Alat Penelitian	25
3.5.2	Bahan Penelitian.....	25
BAB IV	ANALISIS SISTEM	27
4.1	Tinjauan Organisasi	27
4.1.1	Sejarah Organisasi	27
4.1.2	Struktur Organisasi dan Fungsi.....	28
4.2	Analisa Sistem.....	31
4.2.1	<i>Usecase Diagram</i> Sistem Yang Berjalan	31
4.2.2	<i>Scenario Diagram</i> Sistem Yang Berjalan	31
4.2.3	<i>Activity Diagram</i> Sistem Yang Berjalan	35






4.2.4	Spesifikasi Dokumen Masukkan	38
4.2.5	Spesifikasi Dokumen Keluaran	39
4.2.6	Identifikasi Kebutuhan Sistem	39
4.3	Perancangan Sistem	40
4.3.1	<i>Usecase Diagram</i> Sistem Usulan	40
4.3.2	<i>Scenario</i> Sistem Usulan.....	44
4.3.3	<i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan.....	61
4.4.3	Rancangan Masukan	84
4.4.4	Rancangan Keluaran	84
4.4.5	Rancangan Basis Data	84
4.4	Implementasi Sistem.....	90
4.4.1	Tampilan Rancangan Hak Akses Personalialia	90
4.4.2	Tampilan Rancangan Hak Akses Manajer	102
4.4.3	Tampilan Rancangan Hak Akses Tutor	106
4.4.4	Tampilan Rancangan Hak Akses Murid	107
4.5	Implementasi Metode AHP	108
4.5.1	Tahapan Penyelesaian Metode AHP	108
4.5.2	Contoh Perhitungan Metode AHP	110
4.6	Implementasi Metode VIKOR	115
4.6.1	Tahapan-Tahapan Penyelesaian Metode <i>Vise</i> <i>KriterijumskeOptimizacija I KomprominesoResenje</i> (VIKOR)	115
4.6.2	Contoh Perhitungan Metode VIKOR Personalialia, Manajer dan Murid	116
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	122
5.1	Tampilan Aplikasi	122
5.1.1	Tampilan Hak Akses Personalialia	122
5.1.2	Tampilan Hak Akses Manajer	135
5.1.3	Tampilan Hak Akses Tutor	140
5.1.4	Tampilan Hak Akses Murid	142
4.2	Uji Coba Aplikasi	143
4.2.1	Uji Coba Struktural	143
4.2.2	Uji Coba Fungsional	144
4.2.3	Uji Coba Validasi.....	145
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	146
6.1	Kesimpulan.....	146
6.2	Saran	146
DAFTAR PUSTAKA	147

DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....Error! Bookmark not defined.
LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI.....Error! Bookmark not defined.
SURAT KETERANGAN RISETError! Bookmark not defined.
LAMPIRAN WAWANCARA **150**
LAMPIRANError! Bookmark not defined.
Lampiran A1 Laporan Penilaian Kinerja Tutor Error! Bookmark not defined.
defined.



DAFTAR SIMBOL

a. Simbol Usecase Diagram

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Actor</i>	<i>Actor</i> adalah pengguna sistem. <i>Actor</i> tidak terbatas hanya manusia saja, jika sebuah sistem berkomunikasi dengan aplikasi lain dan membutuhkan <i>input</i> atau memberikan <i>output</i> , maka aplikasi tersebut juga bisa dianggap sebagai <i>actor</i> .
2		<i>Dependency</i>	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri (<i>independent</i>) akan mempengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri (<i>independent</i>).
3		<i>Association</i>	Asosiasi digunakan untuk menghubungkan <i>actor</i> dengan <i>use case</i> . Asosiasi digambarkan dengan sebuah garis yang menghubungkan antara <i>Actor</i> dengan <i>Use Case</i> .
4		<i>System Boundary</i>	Menspesifikasikan paket yang menampilkan sistem secara terbatas.
5		<i>Use Case</i>	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu actor
6	<<include>>	<i>Include</i>	Melakukan yang harus terpenuhi agar sebuah <i>event</i> dapat terjadi, dimana pada kondisi ini sebuah use case adalah bagian dari use case lainnya.
7	<<extend>>	<i>Extend</i>	Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> target memperluas perilaku dari <i>use case</i> sumber pada suatu titik yang diberikan.

b. Simbol *Activity Diagram*

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Action</i>	State dari sistem yang mencerminkan eksekusi dari suatu aksi
2		<i>Initial Node</i>	Bagaimana objek dibentuk atau diawali.
3		<i>Activity Final Node</i>	Bagaimana objek diakhiri
4		<i>Decision</i>	Pilihan untuk mengambil keputusan dan diakhiri kondisi
5		<i>Transition</i>	Sebuah kejadian yang memicu sebuah state objek dengan cara memperbaharui satu atau lebih nilai atributnya
6.		<i>Swimlane</i>	Memisahkan organisasi bisnis yang bertanggungjawab terhadap aktivitas yang terjadi.
7.		<i>FORK</i>	Digunakan untuk menunjukkan kegiatan yang dilakukan secara paralel atau untuk menggabungkan dua kegiatan paralel menjadi satu.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Alur Kerangka Pemikiran	20
Gambar 3. 2 Tahapan Metode Pengembangan Waterfall.....	22
Gambar 4. 1 Struktur Organisasi CV Interlearning Centre.....	28
Gambar 4. 2 Use Case Diagram Sistem Yang Sedang Berjalan.....	31
Gambar 4. 3 Activity Diagram Mendata Tutor	35
Gambar 4. 4 Activity Diagram Memberikan Kriteria Tutor	36
Gambar 4. 5 Activity Diagram Menilai Kinerja Tutor	37
Gambar 4. 6 Activity Diagram Hasil Laporan Penilaian	38
Gambar 4. 7 Use Case Diagram Usulan Hak Akses Personalia	40
Gambar 4. 8 Use Case Diagram Usulan Hak Akses Manajer	41
Gambar 4. 9 Use Case Diagram Usulan Hak Akses Tutor.....	42
Gambar 4. 10 Use Case Diagram Usulan Hak Akses Murid.....	43
Gambar 4. 11 Activity Diagram Hak Akses Personalia	61
Gambar 4. 12 Activity Diagram Menginput Data User.....	62
Gambar 4. 13 Activity Diagram Menginput Mata Pelajaran	63
Gambar 4. 14 Activity Diagram Menginput Periode Penilaian	64
Gambar 4. 15 Activity Diagram Menginput Kriteria Penilaian	65
Gambar 4. 16 Activity Diagram Menginput Sub Kriteria	66
Gambar 4. 17 Activity Diagram Menentukan Bobot Kriteria	67
Gambar 4. 18 Activity Diagram Melakukan Penilaian Kinerja Tutor metode AHP	68
Gambar 4. 19 Activity Diagram Melakukan Proses Perhitungan VIKOR ...	69
Gambar 4. 20 Activity Diagram Melihat Hasil Penilaian.....	70
Gambar 4. 21 Activity Diagram Mencetak Hasil Penilaian	71
Gambar 4. 22 Activity Diagram Logout Hak Akses Personalia.....	72
Gambar 4. 23 Activity Diagram Login Hak Akses Manager	73
Gambar 4. 24 Activity Diagram Melihat Profil Manajer.....	74
Gambar 4. 25 Activity Diagram Melakukan Penilaian Kinerja Tutor	75
Gambar 4. 26 Activity Diagram Melihat Hasil Penilaian Kinerja Tutor	76
Gambar 4. 27 Activity Diagram Logout Manajer	77
Gambar 4. 28 Activity Diagram Login Tutor	78
Gambar 4. 29 Activity Diagram Melihat Hasil Penilaian.....	79
Gambar 4. 30 Activity Diagram Logout Tutor	80
Gambar 4. 31 Activity Diagram Login Hak Akses Murid	81
Gambar 4. 32 Activity Diagram Melakukan Penilaian Kinerja Tutor	82
Gambar 4. 33 Activity Diagram Memberikan Kritik dan Saran Penilaian ..	83
Gambar 4. 34 ERD (Entity Realtionship Diagram).....	84
Gambar 4. 35 Tampilan Login Hak Akses Personalia	90
Gambar 4. 36 Tampilan Halaman Utama Hak Akses Personalia.....	90
Gambar 4. 37 Tampilan Menu Master Data User Personalia dan Manajer .	91
Gambar 4. 38 Tampilan Menu Master Data Tutor	91
Gambar 4. 39 Tampilan Menu Master Data Kriteria	92
Gambar 4. 40 Tampilan Menu Data Sub Kriteria	92
Gambar 4. 41 Tampilan Menu Data Murid.....	93
Gambar 4. 42 Tampilan Menu Master Data Periode	93
Gambar 4. 43 Tampilan Menu Data Mata Pelajaran.....	94

Gambar 4. 44 Tampilan Menu Data Penilaian	94
Gambar 4. 45 Tampilan Menu Perhitungan Kriteria	95
Gambar 4. 46 Tampilan Menu Perbandingan Kriteria	95
Gambar 4. 47 Tampilan Hasil Perhitungan Kriteria	96
Gambar 4. 48 Tampilan Perhitungan VIKOR	97
Gambar 4. 49 Tampilan Hasil Perhitungan VIKOR Manager	98
Gambar 4. 50 Tampilan Hasil Perhitungan Vikor Personalia	99
Gambar 4. 51 Tampilan Tampilan Hasil Perhitungan Vikor Murid.....	100
Gambar 4. 52 Tampilan Tampilan Hasil Total Perhitungan Vikor	101
Gambar 4. 53 Tampilan Halaman Utama Hak Akses Manajer.....	102
Gambar 4. 54 Tampilan Menu Data Master Data User Hak Akses Manajer	103
Gambar 4. 55 Tampilan Halaman Menu Master Data Tutor Hak Akses Manajer	103
Gambar 4. 56 Tampilan Halaman Data Murid Hak Akses Manajer	104
Gambar 4. 57 Tampilan Halaman Menu Laporan Penilaian	104
Gambar 4. 58 Tampilan Halaman Laporan Penilaian Kinerja	105
Gambar 4. 59 Tampilan Login Hak Akses Tutor	106
Gambar 4. 60 Tampilan Hasil Penilaian Kinerja	106
Gambar 4. 61 Tampilan Web Landing Page	107
Gambar 4. 62 Tampilan Hak Akses Login Murid	107
Gambar 5. 1 Tampilan Login Hak Akses Personalia	122
Gambar 5. 2 Tampilan Halaman Utama Personalia Hak Akses Personalia	123
Gambar 5. 3 Tampilan Halaman Data User Hak Akses Personalia	124
Gambar 5. 4 Tampilan Halaman Data User (Tutor)	124
Gambar 5. 5 Tampilan Halaman Data User (Murid)	125
Gambar 5. 6 Tampilan Halaman Data Master Data Kriteria	125
Gambar 5. 7 Tampilan Halaman Data Master Data Sub Kriteria	126
Gambar 5. 8 Tampilan Halaman Data Master Data Periode.....	126
Gambar 5. 9 Tampilan Halaman Data Master Data Mata Pelajaran	127
Gambar 5. 10 Tampilan Halaman Tambah Data Penilaian.....	127
Gambar 5. 11 Tampilan Halaman Penilaian Hak Akses Personalia	128
Gambar 5. 12 Tampilan Halaman Perhitungan Perbandingan Kriteria	128
Gambar 5. 13 Tampilan Halaman Hasil Perhitungan Kriteria	129
Gambar 5. 14 Tampilan Halaman Hasil Perhitungan VIKOR Personalia .	130
Gambar 5. 15 Tampilan Halaman Hasil Perhitungan VIKOR Manajer	131
Gambar 5. 16 Tampilan Halaman Hasil Perhitungan VIKOR Murid	132
Gambar 5. 17 Tampilan Halaman Hasil Total Perhitungan VIKOR.....	133
Gambar 5. 18 Tampilan Halaman PDF Cetak Hasil Penilaian	134
Gambar 5. 19 Tampilan Hak Akses Manajer	135
Gambar 5. 20 Tampilan Halaman Utama Manajer Hak Akses Manajer ...	136
Gambar 5. 21 Tampilan Halaman Data User (Personalia dan Manajer) Hak Akses Manajer.....	136
Gambar 5. 22 Tampilan Halaman Data Tutor Hak Akses Manajer	137
Gambar 5. 23 Tampilan Halaman Profil Manajer Hak Akses Personalia ..	137
Gambar 5. 24 Tampilan Penilaian Kinerja Tutor Laporan Hak Akses Manajer	138

Gambar 5. 25 Tampilan Halaman Laporan Hasil Penilaian Hak Akses Manajer	139
Gambar 5. 26 Tampilan Login Hak Akses Tutor	140
Gambar 5. 27 Tampilan Halaman Hasil Penilaian Hak Akses Tutor.....	141
Gambar 5. 28 Hak Akses Login Murid.....	142
Gambar 5. 29 Halaman Penilaian Kinerja Tutor Hak Akses Mu.....	142
Gambar 5. 30 Uji Coba Validasi Tambah Data.....	145



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Skala Perbandingan Berpasangan	11
Tabel 4. 1 Skenario Mendata Tutor	31
Tabel 4. 2 Skenario Memberikan Kriteria Tutor	32
Tabel 4. 3 Skenario Menilai Kinerja Tutor	33
Tabel 4. 4 Skenario Laporan Hasil Penilaian	34
Tabel 4. 5 Skenario Login Personalia.....	44
Tabel 4. 6 Skenario Menginput Data User.....	44
Tabel 4. 7 Skenario Menginput Data Mata Pelajaran.....	45
Tabel 4. 8 Skenario Menginput Periode Penilaian	46
Tabel 4. 9 Skenario Menginput Kriteria Penilaian	47
Tabel 4. 10 Skenario Menginput Sub Kriteria Penilaian	48
Tabel 4. 11 Skenario Menentukan Bobot Kriteria	48
Tabel 4. 12 Skenario Melakukan Penilaian Kinerja Tutor metode AHP	49
Tabel 4. 13 Skenario Melakukan Proses Perhitungan VIKOR.....	50
Tabel 4. 14 Skenario Melihat Hasil Penilaian Kinerja Tutor Hak Akses Personalia.....	51
Tabel 4. 15 Skenario Mencetak Hasil Penilaian Hak Akses Personalia.....	51
Tabel 4. 16 Skenario Logout Hak Akses Personalia	52
Tabel 4. 17 Skenario Login Hak Akses Manajer	53
Tabel 4. 18 Skenario Melihat Profil Manajer	53
Tabel 4. 19 Skenario Melakukan Penilaian Kinerja Hak Akses Manajer	54
Tabel 4. 20 Skenario Melihat Hasil Penilaian Hak Akses Manajer	55
Tabel 4. 21 Skenario Logout Hak Akses Manajer	56
Tabel 4. 22 Skenario Login Hak Akses Tutor.....	56
Tabel 4. 23 Skenario Melihat Hasil Penilaian Kinerja Hak Akses Tutor	57
Tabel 4. 24 Skenario Logout Hak Akses Tutor	58
Tabel 4. 25 Skenario Login Hak Akses Murid.....	58
Tabel 4. 26 Skenario Melakukan Penilaian Kinerja Tutor Hak Akses Murid	59
Tabel 4. 27 Skenario Logout Hak Akses Murid.....	60
Tabel 4. 28 Kriteria.....	85
Tabel 4. 29 User.....	85
Tabel 4. 30 Tutor.....	85
Tabel 4. 31 Nilai	86
Tabel 4. 32 Hasil.....	86
Tabel 4. 33 Penilaiandata.....	86
Tabel 4. 34 Analisa_kriteria	87
Tabel 4. 35 Penilaian.....	87
Tabel 4. 36 Penilaiannilai.....	87
Tabel 4. 37 Subkriteria	88
Tabel 4. 38 Murid.....	88
Tabel 4. 39 Periode.....	88
Tabel 4. 40 Mata_pelajaran.....	89
Tabel 4. 41 Manager	89
Tabel 4. 42 Tabel hitung_sementara	89
Tabel 4. 43 Data Kriteria Penilaian.....	110

Tabel 4. 44 Data Alternatif Tutor Matematika.....	110
Tabel 4. 45 Skala Nilai Perbandingan Berpasangan	111
Tabel 4. 46 Matrik Perbandingan Untuk Kriteria	112
Tabel 4. 47 Matrik Perbandingan Kriteria yang disederhanakan	112
Tabel 4. 48 Matrik Kriteria Normalisasi	113
Tabel 4. 49 Matriks Penjumlahan Setiap Baris	114
Tabel 4. 50 Perhitungan Rasio Konsistensi.....	114
Tabel 4. 51 Perhitungan Akhir Kriteria	114
Tabel 4. 52 Hasil Nilai Bobot Kriteria.....	115
Tabel 4. 53 Nilai Matriks	116
Tabel 4. 54 Nilai Solusi Ideal	117
Tabel 4. 55 Matriks Normalisasi	117
Tabel 4. 56 Menghitung Bobot Normalisasi.....	117
Tabel 4. 57 Nilai Matriks Manajer	118
Tabel 4. 58 Nilai Solusi Ideal	118
Tabel 4. 59 Matriks Normalisasi	118
Tabel 4. 60 Menghitung Bobot Normalisasi.....	119
Tabel 4. 61 Nilai Matriks Murid	119
Tabel 4. 62 Nilai Solusi Ideal (F+ dan F-)	120
Tabel 4. 63 Matriks Normalisasi	120
Tabel 4. 64 Menghitung Bobot Normarlisasi	120
Tabel 4. 65 Total Perhitungan VIKOR.....	120
Tabel 4. 66 Perangkingan	121
Tabel 5. 1 Uji Coba Struktural.....	143
Tabel 5. 2 Uji Coba Fungsional	144

DAFTAR LAMPIRAN

1. Hasil Wawancara.....152
2. Laporan Penilaian Kinerja Tutor.....154

