

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DENGAN
METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHT (SAW)
UNTUK MENGEVALUASI KINERJA DAN
KETENTUAN JAM MENGAJAR GURU DI SMKS
TRIAMAJAYA SINGARAJA**



**OLEH:
KUKUH ADICAHYO
NIM. 1715051130**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA**

2023

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DENGAN
METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHT (SAW)
UNTUK MENGEVALUASI KINERJA DAN
KETENTUAN JAM MENGAJAR GURU
DI SMKS TRIATMAJAYA
SINGARAJA**

SKRIPSI

**Diajukan kepada Universitas Pendidikan Ganesha
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan
Program Sarjana Pendidikan Teknik Informatika**



**Oleh
Kukuh Adhichahyo
Nim. 1715051130**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA**

2023

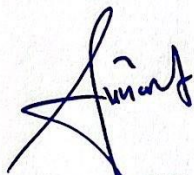
SKRIPSI

**DIAJUAKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS-TUGAS
DAN MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK
MENCAPAI GELAR SARJANA PENDIDIKAN**

Menyetujui,

Pembimbing I,

Pembimbing II,




Dr. I Made Gede Sunarya, S.Kom., M.Cs.
NIP. 198307252008011008



I Made Dendi Maysanjaya, S.Pd., M.Eng.
NIP. 199005152019031008

Skripsi oleh Kukuh AdhicaHYo ini
telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 19 Oktober 2022

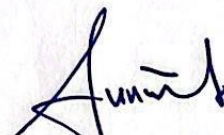
Dewan Penguji,


Gede Aditra Pradnyana, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198901192015041004


(Ketua)


I Gede Mahendra Darmawiguna, S.Kom., M.Sc.
NIP. 198501042010121004

(Anggota)


Dr. I Made Gede Sunarya, S.Kom., M.Cs.
NIP. 198307252008011008

(Anggota)


I Made Dendi Maysanjaya, S.Pd., M.Eng.
NIP. 199005152019031008

(Anggota)

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Teknik dan Kejuruan
Universitas Pendidikan Ganesha
guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan

Pada :

Hari : Rabu
Tanggal : 1 Februari 2023

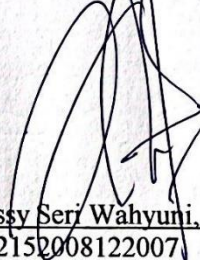
Mengetahui,

Ketua Ujian,



Prof. Dr. Ketut Agustini, S.Si., M.Si.
NIP. 197408012000032001

Sekretaris Ujian,



Dr. phil. Dessy Seri Wahyuni, S.Kom., M.Eng.
NIP. 198502152008122007

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan,



Prof. Dr. I Gede Sudirtha, S.Pd., M.Pd.
NIP. 197106161996021001

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DENGAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHT (SAW) UNTUK MENGEVALUASI KINERJA DAN KETENTUAN JAM MENGAJAR GURU DI SMKS TRIATMAJAYA SINGARAJA” beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan dan mengutip dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 19 Oktober 2022

Yang membuat pernyataan,



KUKUH ADHICAHYO

NIM. 1715051130

KATA PESEMBAHAN

TERIMAKASIH YANG TERAMAT DALAM SAYA
UCAPKAN KEPADA: TUHAN YANG MAHA ESA
Atas Berkat dan Rahmat Beliau, Penulis Bisa Menyelesaikan
Skripsi Ini. Atas Segala Kemudahan dan Kelancaran yang
Diberikan.

SKRIPSI INI SAYA
DEDIKASIKAN KEPADA:
KEDUA ORANG TUA
TERCINTA

Yang telah membesarkan, mendidik saya dengan penuh cinta
dan kasih sayang serta keikhlasan dengan selalu memberikan
semangat, dukungan, motivasi, dan doa dalam setiap Langkah
saya dalam menempuh kehidupan.

SELURUH STAF DOSEN PRODI PENDIDIKAN TEKNIK
INFORMATIKA
Yang telah membimbing saya dalam menyelesaikan skripsi ini
khususnya Dosen Pembimbing saya, bapak Dr. I Made Gede
Sunarya, S.Kom., M.Cs dan Bapak I Made Dendi Maysanjaya,
S.Pd., M.Eng.

REKAN-REKAN SEPERJUANGAN

Seluruh rekan mahasiswa Prodi Pendidikan Teknik Informatika
Angkatan 2017, Rekan-rekan Singaraja Movement yang ikut
serta memotivasi dalam pembuatan skripsi saya.

MOTTO



PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan sebuah karya tulis berupa skripsi yang berjudul **“SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DENGAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHT (SAW) UNTUK MENGEVALUASI KINERJA DAN KETENTUAN JAM MENGAJAR GURU DI SMKS TRIATMAJAYA SINGARAJA”**. Adapun tujuan dari penulisan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Sarjana Pendidikan.

Skripsi ini dapat terselesaikan atas bimbingan serta bantuan dari berbagai pihak. Penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Prof. Dr. I Nyoman Jampel, M.Pd., selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha.
2. Dr. I Gede Sudirtha, S.Pd., M.Pd., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan Universitas Pendidikan Ganesha.
3. Dr. phill. Dessy Seri Wahyuni, S.Kom., M.Eng., selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Teknik Informatika yang telah memberikan pengarahan baik selama perkuliahan maupun dalam penyusunan skripsi ini
4. Dr. I Made Gede Sunarya, S.Kom., M.Cs. selaku Pembimbing I yang telah banyak meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran serta penuh kesabaran dalam memberikan bimbingan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
5. I Made Dendi Maysanjaya, S.Pd., M.Eng. selaku Pembimbing II atas segala motivasi, bimbingan, dan waktu yang telah diluangkan ditengah-tengah kesibukkan beliau kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
6. Gede Aditra Pradnyana, S.Kom., M.Kom., selaku Penguji I yang dengan penuh tanggung jawab telah membimbing dan mengarahkan penulis sampai terselesainya skripsi ini.
7. I Gede Mahendra Darmawiguna, S.Kom., M.Sc., selaku Penguji II yang senantiasa memberikan arahan dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.

8. Bapak dan ibu staf dosen di lingkungan Fakultas Teknik dan Kejuruan yang selalu membimbing dan mendidik selama penulis belajar di Jurusan Teknik Informatika.
9. Kadek Parmayasa, S.Pd. selaku Wakakurikulum SMKS Pariwisata Triatmajaya Singaraja yang telah membantu memberi informasi dan arahan pada penelitian saya disekolah selaku Ketua Supervisi.
10. Kepada Dewan Guru SMKS Pariwisata Triatmajaya yang telah memberikan banyak informasi kepada saya terkait penelitian saya.
11. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu yang telah membantu penyusunan skripsi ini.

Menyadari atas segala keterbatasan kemampuan penulis, bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, maka dari itu penulis mengharapkan saran dan perbaikan dari para pembaca sebagai bahan masukan bagi penulis di masa yang akan datang. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Singaraja, 19 Oktober 2022

UNDIKSH Penulis

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DENGAN METODE SIMPLE
ADDITIVE WEIGHT (SAW) UNTUK MENGEVALUASI KINERJA DAN
KETENTUAN JAM MENGAJAR GURU DI SMKS TRIATMAJAYA
SINGARAJA**

Oleh

KUKUH ADHICAHYO, NIM 1715051130

Program Studi Pendidikan Teknik Informatika

Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Teknik dan Kejuruan

Universitas Pendidikan Ganesha

Singaraja

Email: kukuhadhicahyo20@undiksha.ac.id

ABSTRAK

SMKS Triatmajaya Singaraja merupakan penyelenggara pendidikan dalam bidang pariwisata, banyaknya minat peserta didik untuk melanjutkan pendidikan pada sekolah karena mutu berkualitas. Pelaksanaan penjaminan mutu yaitu evaluasi kinerja atau supervisi pada sekolah yang masih manual menimbulkan hasil penilaian bersifat subjektif sehingga penilaian tidak terukur mempengaruhi kinerja dan ketentuan jam mengajar guru yang dirasa tidak adil, kesalahan penilaian bersifat kecil atau besar berdampak kepada tenaga pendidik serta mutu sekolah, waktu tidak efisien bagi penilai karena indikator penilaian setiap tahun menyesuaikan. Untuk itu dikembangkan sebuah sistem pendukung keputusan dengan metode SAW *Simple Addiptive Weighting* untuk membantu penilaian agar lebih objektif, menimalisir kesalahan kecil maupun besar, dan mempercepat proses penilaian. Terdapat 6 kriteria sebagai acuan penilaian sekolah yaitu RPP, Media, Pelaksanaan, Kepribadian, Kualitas, Kuantitas, subkriteria sebagai objektifitas nilai, dan alternatif sebagai yang dinilai tenaga pendidik. Penelitian ini berjenis *research and development* menggunakan Metode SDLC dengan model *waterfall* terdiri dari 4 tahapan yaitu analisis (*requirements*), desain (*design*), implementasi (*implementation*), verifikasi (*verifikasi*). Terdapat 3 pengujian yang dilakukan yakni verifikasi blackbox mendapatkan hasil presentase 100%, verifikasi whitebox mendapatkan hasil presentase 100%, uji respon pengguna dibagi menjadi 3 bagian yaitu pengguna (1) *admin* dengan hasil presentase 100%, pengguna (2) *wakakurikulum* dengan hasil presentase 96,6%, pengguna (3) *tenaga pendidik* dengan hasil presentase 94%. Penelitian ini berhasil merancang dan mengimplementasikan sistem pendukung keputusan menggunakan metode saw dengan baik, setelah melewati tahapan verifikasi *blackbox* dan *whitebox*. Pengujian pada setiap 3 respon pengguna masing-masing juga mendapatkan rentang yang sangat baik.

Kata kunci: Supervisi, Sistem Pendukung Keputusan, SAW

THE DECISION SUPPORT SYSTEMS USING SIMPLE ADDITIVE WEIGHT (SAW) METHOD TO EVALUATE TEACHER'S PERFORMANCE AND DECIDE TEACHER'S TEACHING HOURS AT SMKS TRIATMAJAYA SINGARAJA

By

Kukuh AdhicaHYo, Nim 1715051130

Study Program of Informatics Education

Department of Informatics

Faculty of Engineering and Vocational

Ganesha University of Education

Singaraja

Email: kukuhadhicaHYo20@undiksha.ac.id

ABSTRACT

SMKS Triatmajaya Singaraja is a vocational high school that provide the students with tourism knowledge. They are many students who interested in continuing their education at this school because of its quality. However, the evaluation or supervision of this school's quality are still manual. It makes some subjective assessment results. It also creates unmeasured assessments affect to the performance and teacher's teaching hours which are still unfair. This also creates errors to the teacher's performance assesment that can impact the school's quality as well. Moreover, the time is not efficient for teacher's judges because the indicators will be changed every year. Regarding to this, a decision support system (SPK) was developed using (SAW) Simple Addiptive Weighting method to make the assessment more objective, minimize errors, and speed up the assessment process. There are 6 criterias as a reference for school assessment, namely RPP (Lesson Plan), Teaching Media, The Implementation, Performance, Quality, Quantity. This is a research-development study (RND) using the SDLC method with a waterfall model consisting of 4 steps, namely analysis, design, implementation, verification. There are 3 tests that has been carried out in this research, namely blackbox verification that presented 100%, whitebox verification that presented 100%, object response test divided into 3 parts, they are (1) admin with 100%, (2) wakakurikulum with 96 ,6%, (3) teachers with 94%. This research succeeded in designing and implementing a decision support system using SAW method very well, after passing the blackbox and whitebox verification stages. It also shows a good result for the other 3 respondents.

Keywords: Supervision, Decision Support System, SAW

DAFTAR ISI

| | HALAMAN |
|---|----------|
| SKRIPSI..... | I |
| LEMBAR PERNYATAAN | VI |
| KATA PERSEMBAHAN | VII |
| MOTTO..... | VIII |
| PRAKATA..... | IX |
| ABSTRAK | XI |
| DAFTAR ISI..... | XIII |
| DAFTAR TABEL..... | XV |
| DAFTAR GAMBAR | XVII |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | XX |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 LATAR BELAKANG | 1 |
| 1.2 IDENTIFIKASI MASALAH..... | 4 |
| 1.3 RUMUSAN MASALAH | 5 |
| 1.4 TUJUAN PENELITIAN..... | 5 |
| 1.5 BATASAN MASALAH PENELITIAN..... | 6 |
| 1.6 MANFAAT PENELITIAN..... | 6 |
| 1.6.1 Manfaat Teoritis..... | 6 |
| 1.6.2 Manfaat Praktis | 7 |
| BAB II KAJIAN TEORI..... | 9 |
| 2.1 KAJIAN PUSTAKA | 9 |
| 2.2 LANDASAN TEORI..... | 14 |
| 2.2.1 Sistem Pendukung Keputusan..... | 14 |
| 2.2.2 Metode Simple Additive Weighting (SAW)..... | 16 |
| 2.2.3 Mengevaluasi Kinerja | 18 |
| 2.2.4 Ketentuan Jam Mengajar Guru | 20 |
| 2.2.5 SMKS Pariwisata Triatmajaya Singaraja..... | 21 |

| | |
|--|-----|
| BAB III METODE PENELITIAN | 24 |
| 3.1 JENIS PENELITIAN | 24 |
| 3.2 MODEL PENGEMBANGAN | 24 |
| 3.2.1 Fase Analisis Kebutuhan..... | 25 |
| 3.2.2 Fase Desain | 26 |
| 3.2.3 Fase Implementasi | 26 |
| 3.2.4 Fase Verifikasi | 27 |
| BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | 28 |
| 4.1 HASIL PENELITIAN..... | 28 |
| 4.1.1 Hasil Fase Analisis Kebutuhan | 28 |
| 4.1.2 Hasil Fase Desain..... | 48 |
| 4.1.2 Hasil Fase Implementasi | 81 |
| 4.1.3 Hasil Fase Verifikasi..... | 102 |
| 4.2 PEMBAHASAN..... | 110 |
| BAB V PENUTUP | 119 |
| 5.1 SIMPULAN | 119 |
| 5.2 SARAN..... | 120 |
| DAFTAR PUSTAKA | 121 |



DAFTAR TABEL

| Tabel | Halaman |
|---|---------|
| Tabel 2.1 Ketentuan Jam Mengajar Kemendikbud..... | 20 |
| Tabel 4.1 Indikator Kriteria..... | 31 |
| Tabel 4.2 Kriteria | 34 |
| Tabel 4.3 Nilai Pembobotan Kriteria..... | 35 |
| Tabel 4.4 Subkriteria..... | 35 |
| Tabel 4.5 Ketentuan Evaluasi Tenaga Pendidik..... | 36 |
| Tabel 4.6 Subkriteria Rpp | 37 |
| Tabel 4.7 Subkriteria Media..... | 37 |
| Tabel 4.8 Subkriteria Pelaksanaan | 37 |
| Tabel 4.9 Subkriteria Kepribadian | 37 |
| Tabel 4.10 Subkriteria Kualitas..... | 38 |
| Tabel 4.11 Subkriteria Kuantitas..... | 38 |
| Tabel 4.12 Tabel Nilai Setiap Alternatif | 38 |
| Tabel 4.13 Bobot Nilai Setiap Kriteria..... | 39 |
| Tabel 4.14 Perankingan Dan Ketentuan Jam Mengajar | 43 |
| Tabel 4.15 Analis Pengguna Sistem..... | 44 |
| Tabel 4.16 Kebutuhan Fungsional Sistem..... | 45 |
| Tabel 4.17 Kebutuhan Fungsional Sesuai Pengguna | 47 |
| Tabel 4.18 Perangkat Lunak..... | 47 |
| Tabel 4.19 Perangkat Keras | 48 |
| Tabel 4.20 Rancangan Tabel Periode..... | 65 |
| Tabel 4.21 Rancangan Tabel Pengguna | 65 |
| Tabel 4.22 Rancangan Tabel Tenaga Pendidik | 65 |
| Tabel 4.23 Rancangan Tabel Kriteria | 66 |
| Tabel 4.24 Rancangan Tabel Subkriteria | 66 |
| Tabel 4.25 Rancangan Tabel Alternatif | 66 |
| Tabel 4.26 Rancangan Tabel Alternatif Kriteria | 66 |
| Tabel 4.27 Rancangan Tabel Nilai Evaluasi Kriteria..... | 67 |
| Tabel 4.28 Rancangan Tabel Hasil | 67 |
| Tabel 4.29 Rancangan Tabel Ketentuan | 67 |

| | |
|---|-----|
| Tabel 4.30 Rancangan Tabel Config..... | 67 |
| Tabel 4.31 Implementasi Modul Perangkat Lunak Spk Supervisi | 83 |
| Tabel 4.32 Interval Interpretasi Skor..... | 107 |



DAFTAR GAMBAR

| Gambar | Halaman |
|--|---------|
| Gambar 3.1 Model Sdlc Waterfall | 25 |
| Gambar 4.1 Flowchart Metode Saw | 33 |
| Gambar 4. 2 Ilustrasi Jam Mengajar | 43 |
| Gambar 4.3 Use Case Diagram Spk Supervisi Triatmajaya Singaraja | 49 |
| Gambar 4.4 Activity Diagram Login | 51 |
| Gambar 4.5 Activity Diagram Mengelola Periode Penilaian..... | 51 |
| Gambar 4.6 Activity Diagram Mengelola Tenaga Pendidik | 52 |
| Gambar 4.7 Activity Diagram Mengelola Kriteria | 53 |
| Gambar 4.8 Activity Diagram Mengelola Subkriteria | 54 |
| Gambar 4.9 Activity Diagram Mengelola Alternatif | 55 |
| Gambar 4.10 Activity Diagram Melihat Hasil Penilaian | 56 |
| Gambar 4.11 Activity Diagram Mengevaluasi Kriteria | 57 |
| Gambar 4.12 Activity Diagram Melihat Hasil Evaluasi Kriteria..... | 57 |
| Gambar 4.13 Activity Diagram Menentukan Jam Mengajar | 58 |
| Gambar 4.14 Activity Diagram Melihat Hasil Ketentuan Jam Mengajar | 59 |
| Gambar 4.15 Activity Diagram Hasil Laporan Penilaian..... | 59 |
| Gambar 4.16 Activity Diagram Mengelola Pengguna..... | 60 |
| Gambar 4.17 Activity Diagram Ubah Password | 61 |
| Gambar 4.18 Rancangan Arsitektur Spk Supervisi..... | 62 |
| Gambar 4.19 Rancangan Arsitektur Perangkat Lunak Spk Supervisi..... | 63 |
| Gambar 4.20 Rancangan Arsitektur Relasi Antar Tabel Spk Supervisi..... | 69 |
| Gambar 4.21 Struktur Menu Perangkat Lunak Pengguna Admin Spk Supervisi .. | 69 |
| Gambar 4.22 Struktur Menu Perangkat Lunak Pengguna Wakakurikulum Spk Supervisi..... | 70 |
| Gambar 4.23 Struktur Menu Perangkat Lunak Pengguna Tenaga Pendidik Spk Supervisi..... | 70 |
| Gambar 4.24 Rancangan Antarmuka Login..... | 71 |
| Gambar 4.25 Rancangan Antarmuka Beranda..... | 71 |
| Gambar 4.26 Rancangan Antarmuka Periode Perhitungan..... | 72 |
| Gambar 4.27 Rancangan Antarmuka Tambah/Edit Data Periode Perhitungan | 72 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4.28 Rancangan Antarmuka Tenaga Pendidik | 73 |
| Gambar 4.29 Rancangan Antarmuka Tambah/Edit Data Tenaga Pendidik..... | 73 |
| Gambar 4.30 Rancangan Antarmuka Kriteria..... | 74 |
| Gambar 4.31 Rancangan Antarmuka Tambah/Edit Data Kriteria | 74 |
| Gambar 4.32 Rancangan Antarmuka Subkriteria..... | 75 |
| Gambar 4.33 Rancangan Antarmuka Tambah/Edit Data Subkriteria | 75 |
| Gambar 4.34 Rancangan Antarmuka Alternatif..... | 76 |
| Gambar 4.35 Rancangan Antarmuka Tambah/Lihat/Edit Alternatif | 76 |
| Gambar 4.36 Rancangan Antarmuka Penilaian | 77 |
| Gambar 4.37 Rancangan Antarmuka Evaluasi Kriteria/Kinerja..... | 77 |
| Gambar 4.38 Rancangan Antarmuka Evaluasi..... | 78 |
| Gambar 4.39 Rancangan Antarmuka Ketentuan Jam Mengajar | 78 |
| Gambar 4.40 Rancangan Antarmuka Tentukan Jam Mengajar | 79 |
| Gambar 4.41 Rancangan Antarmuka Laporan | 79 |
| Gambar 4.42 Rancangan Antarmuka Pengguna/Admin | 80 |
| Gambar 4.43 Rancangan Antarmuka Tambah/Edit Pengguna | 80 |
| Gambar 4.44 Rancangan Antarmuka Admin Ubah Password | 81 |
| Gambar 4.45 Implementasi Tabel Periode..... | 84 |
| Gambar 4.46 Implementasi Tabel Pengguna Spk Supervisi | 85 |
| Gambar 4.47 Implementasi Tabel Tenaga Pendidik Spk Supervisi..... | 85 |
| Gambar 4.48 Implementasi Tabel Kriteria Spk Supervisi | 85 |
| Gambar 4.49 Implementasi Tabel Subkriteria Spk Supervisi | 86 |
| Gambar 4.50 Implementasi Tabel Alternatif Spk Supervisi | 86 |
| Gambar 4.51 implementasi Tabel Alternatif Kriteria Spk Supervisi | 86 |
| Gambar 4.52 Implementasi Tabel Hasil Spk Supervisi..... | 87 |
| Gambar 4.53 Implementasi Tabel Ketentuan Spk Supervisi | 87 |
| Gambar 4.54implementasi Tabel Evaluasi Kriteria Spk Supervisi..... | 87 |
| Gambar 4.55 Implementasi Tabel Config..... | 87 |
| Gambar 4.56 Implementasi Relasi Antar Table Spk Supervisi | 88 |
| Gambar 4.57 Implementasi Antarmuka Login Spk Supervisi | 89 |
| Gambar 4.58 Implementasi Antarmuka Beranda Spk Supervisi | 90 |
| Gambar 4.59 Implementasi Antarmuka Data Periode Penilaian | 90 |
| Gambar 4.60 Implementasi Antarmuka Tambah/Edit Periode Penilaian | 91 |
| Gambar 4.61 Implementasi Antarmuka Data Tenaga Pendidik Spk Supervisi | 91 |

| | |
|--|-----|
| Gambar 4.62 Implementasi Antarmuka Tambah/Edit Tenaga Pendidik Spk Supervisi..... | 92 |
| Gambar 4.63 Implementasi Antarmuka Kriteria Spk Supervisi | 93 |
| Gambar 4.64 Implementasi Antarmuka Tambah/Edit Kriteria Spk Supervisi..... | 93 |
| Gambar 4.65 Implementasi Antarmuka Subkriteria Spk Supervisi | 94 |
| Gambar 4.66 Implementasi Antarmuka Tambah/Edit Subkriteria Spk Supervisi .. | 94 |
| Gambar 4.67 Implementasi Antarmuka Alternatif Spk Supervisi | 95 |
| Gambar 4.68 Implementasi Antarmuka Tambah/Lihat/Edit AlternatifSpk Supervisi..... | 95 |
| Gambar 4.69 Implementasi Antarmuka Penilaian Spk Supervisi | 96 |
| Gambar 4.70 Implementasi Antarmuka Evaluasi Kriteria/Kinerja SpkSupervisi.. | 96 |
| Gambar 4.71 Implementasi Antarmuka Mengevaluasi Kriteria/KinerjaSpk Supervisi..... | 97 |
| Gambar 4.72 Implementasi Antarmuka Hasil Evaluasi Kriteria/KinerjaSpk Supervisi..... | 98 |
| Gambar 4.73 Implementasi Antarmuka Ketentuan Jam Mengajar SpkSupervisi .. | 98 |
| Gambar 4.74 Implementasi Antarmuka Tentukan Jam Mengajar SpkSupervisi...99 | 99 |
| Gambar 4.75 Implementasi Antarmuka Hasil Ketentuan Jam MengajarSpk Supervisi..... | 100 |
| Gambar 4.76 Implementasi Antarmuka Laporan Spk Supervisi | 100 |
| Gambar 4.77 Implementasi Antarmuka Admin Spk Supervisi..... | 101 |
| Gambar 4.78 Implementasi Antarmuka Tambah/Edit Pengguna SpkSupervisi .. | 101 |
| Gambar 4.79 Implementasi Antarmuka Ubah Password Admin SpkSupervisi ... | 102 |

DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran | Halaman |
|--|---------|
| Lampiran 1. Rancangan Pedoman Wawancara..... | 124 |
| Lampiran 2. Rancangan Verifikasi Blackbox Testing | 129 |
| Lampiran 3. Rancangan Verifikasi Whitebox Testing..... | 133 |
| Lampiran 4. Rancangan Uji Respon Pengguna..... | 144 |
| Lampiran 5. Surat Keterangan | 150 |
| Lampiran 6. Ketentuan Jam Mengajar | 151 |
| Lampiran 7. Penilaian Semester Ganjil..... | 154 |
| Lampiran 8. Penilaian Semester Genap | 159 |
| Lampiran 9. Hasil Wawancara..... | 164 |
| Lampiran 10. Hasil Verifikasi Blackbox Testing..... | 176 |
| Lampiran 11. Hasil Verifikasi Whitebox Testing | 180 |
| Lampiran 12. Hasil Uji Respon Pengguna | 191 |
| Lampiran 13. Pengolahan Hasil Semua Uji Respon Pengguna..... | 198 |
| Lampiran 14. Dokumentasi Penelitian | 201 |
| Lampiran 15. Riwayat Hidup | 205 |

