

**PENERAPAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) UNTUK  
REKOMENDASI PENERIMA BANTUAN SISWA MISKIN DI SEKOLAH  
MENENGAH KEJURUAN**

**SKRIPSI**

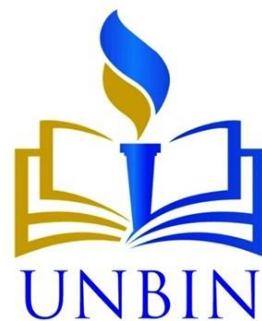
**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh Ujian  
Sarjana Komputer (S.Kom)**

**Disusun Oleh:**

**Asep Kurniawan**

**NPM: 14180047**

**JENJANG STRATA 1 (S1)  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**



**FAKULTAS INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
UNIVERSITAS BINANIAGA INDONESIA  
BOGOR  
2023**



## **LEMBAR PERSETUJUAN EVALUASI**

Judul : Penerapan Metode Simple Additive Weighting (SAW) Untuk Rekomendasi Penerima Bantuan Siswa Miskin di Sekolah Menengah Kejuruan  
Peneliti/Penulis : Asep Kurniawan. NPM: 14180047

Karya tulis Tugas Akhir ini telah diuji di depan dewan penguji dan karya tulis penelitian.  
Pada tanggal 3 Januari 2024  
Disetujui oleh

Dewan Penguji :

1. Irmayansyah, S.Kom., M.Kom .....  
NIDN : 0415118004

2. Adiat Pariddudin, S.Kom., M.Kom .....  
NIDN : 0401129001

3. Ir. Alam Supriyatna. M.MSI .....  
NIDN : 0429026402

## **LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI**

Judul : Penerapan Metode Simple Additive Weighting (SAW) Untuk Rekomendasi Penerima Bantuan Siswa Miskin di Sekolah Menengah Kejuruan  
Peneliti/Penulis : Asep Kurniawan. NPM: 14180047  
Jenjang : Strata 1 (S1)  
Program Studi : Sistem Informasi

Karya tulis Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui sebagai karya tulis ilmiah penelitian.

Bogor, Januari 2024

Disetujui oleh

Pembimbing I

Pembimbing II

Anggra Triawan.,S.Kom.,M.Kom

NIDN : 0431088705

Julio Warmansyah.,S.Kom.,M.MSI

NIDN : 0401077302

Ketua Program Studi

Sistem Informasi

Irmayansyah.,S.Kom.,M.Kom

NIDN : 0415118004

## **LEMBAR PENGESAHAN KARYA PENELITIAN DAN PENULISAN ILMIAH TUGAS AKHIR**

Judul : Penerapan Metode Simple Additive Weighting (SAW) Untuk Rekomendasi Penerima Bantuan Siswa Miskin di Sekolah Menengah Kejuruan  
Peneliti/Penulis : Asep Kurniawan. NPM: 14180047  
Jenjang : Strata 1 (S1)  
Program Studi : Sistem Informasi

Disetujui dan disahkan sebagai karya penelitian dan karya tulis ilmiah

Bogor, Januari 2024

Disahkan Oleh :

Dekan Fakultas Informatika dan Komputer

Irmayansyah, S.Kom., M.Kom.

NIDN : 0415118004

## **TENTANG PENYUSUN**



Asep Kurniawan, lahir di Boyolali, tanggal 27 Februari 1994. Menyelesaikan pendidikan di SDN Gunung Mas pada tahun 2006, menyelesaikan Sekolah Menengah Pertama di SMP PGRI TUGU 207 pada tahun 2009, menyelesaikan Sekolah Menengah Atas di SMAN 1 CISARUA pada tahun 2012. Setelah itu melanjutkan pendidikan ke perguruan tinggi jenjang strata 1 (S1) di Universitas Binaniaga Indonesia dengan jurusan Sistem Informasi.

## **PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN**

Yang bertanda tangan dibawah ini adalah saya:

Nama Lengkap : Asep Kurniawan  
NPM : 14180047  
Program Studi : Sistem Informasi  
Tahun Masuk : 2018  
Tahun Lulus : 2023  
Judul Skripsi : Penerapan Metode Simple Additive Weighting (SAW) Untuk Rekomendasi Penerima Bantuan Siswa Miskin di Sekolah Menengah Kejuruan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan Programming yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini. Jika terdapat karya orang lain, maka dicantumkan dengan sumber yang jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karna karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di UNIVERSITAS BINANIAGA INDONESIA.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Bogor, Desember 2023

Yang membuat pernyataan

Asep Kurniawan

14180047

## ABSTRAK

Judul Skripsi	: Penerapan Metode Simple Additive Weighting (SAW) Untuk Rekomendasi Penerima Bantuan Siswa Miskin di Sekolah Menengah Kejuruan
Oleh	: Asep Kurniawan, NPM: 14180047
Tahun	: 2023
Jumlah Halaman	: XVI / 174 Halaman

Pada penelitian yang dilakukan proses bisnis sebelumnya umumnya setiap rekomendasi penerima bantuan siswa miskin ini belum efektif dan belum tepat dikarenakan masih menggunakan metode standart yang menghitungnya hanya penjumlahan semua kriteria dan dilakukan rata – rata, dan tujuan dalam penelitian ini adalah: Mendapatkan proses yang lebih efektif di dalam rekomendasi penerima bantuan siswa miskin, Mendapatkan ketepatan dalam rekomendasi penerima bantuan siswa miskin, Mengembangkan prototype aplikasi rekomendasi penerima bantuan siswa miskin, Mengukur tingkat ketepatan dan keefektifitasan penerapan metode Simple Addtive Weighting (SAW) untuk rekomendasi penerima bantuan siswa miskin. Pelaksanaan pengembangan ini menggunakan metode Prototype, adapun langkah-langkahnya: Mengumpulkan dan menganalisa kebutuhan, Melakukan perancangan cepat, Membangun sebuah prototype, Evaluasi dilakukan oleh pengguna atas prototype, Perubahan rancangan dari prototype, Apabila prototype tidak sesuai dengan yang diharapkan pengguna, ulangi Langkah sebelumnya, dan Apabila pengguna merasa puas terhadap prototype, pengambangan rekayasa produk dapat di mulai. Pengumpulan data pada penelitian ini menggunakan dokumentasi. Hasil pengembangan menunjukan bahwa: Aplikasi yang dibuat sudah dapat menghasilkan solusi optimal dengan mendapatkan dan menentukan rekomendasi penerima bantuan siswa miskin, Aplikasi mampu membantu StakeHolder dalam mengambil keputusan, Aplikasi mampu mencetak laporan, dan aplikasi yang dikembangkan di kategorikan “Layak” karena diperoleh presentase kelayakan 75,7% berdasarkan pengujian pada ahli sistem dan ahli materi. Sedangkan berdasarkan hasil pengujian kepada pengguna memperoleh hasil 84,2% dan termasuk kedalam kategori “Sangat Layak”, dan nilai koefisien korelasi/kesesuaian yang telah didapatkan dengan nilai 0,66 yaitu termasuk dalam kategori tinggi yang mengacu pada tabel rank spearman.

**Kata Kunci:** *Prototype, rank Spearman, rekomendasi penerima bantuan, Stakeholder dan Simple Additive Weighting*

## **KATA PENGANTAR**

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Puji syukur atas kehadirat Allah SWT yang sudah melimpahkan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan penulisan skripsi penelitian dengan judul "Penerapan Metode Simple Additive Weighting (SAW) untuk Rekomendasi Penerima Bantuan Siswa Miskin di Sekolah Menengah Kejuruan".

Maksud dan tujuan dari pembuatan skripsi penelitian ini yaitu untuk memenuhi salah satu syarat mengajukan usulan skripsi Strata 1 Universitas Binaniaga Indonesia (UNBIN) program studi Sistem Informasi. Dalam penyusunan skripsi ini banyak sekali hambatan, namun berkat bimbingan dan saran yang diberikan oleh seluruh pihak akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.

Dalam skripsi penelitian ini dibahas mengenai bagaimana cara menentukan siswa yang berhak diajukan untuk menerima bantuan siswa miskin yaitu Program Indonesia Pintar setiap tahunnya, untuk membantu siswa yang kurang mampu, siswa yang akan diajukan untuk menerima bantuan tersebut harus memenuhi beberapa kriteria tertentu yang ditentukan oleh masing-masing sekolah dan tidak akan ada siswa yang merasa pemberian bantuan ini tidak adil. Sehingga dengan ini pengajuan pemberian bantuan siswa yang terpilih bisa tepat sasaran sesuai dengan kriteria yang sudah ditentukan.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Bogor, 2023

Asep Kurniawan

## **UCAPAN TERIMAKASIH**

Syukur Alhamdulillah senantiasa peneliti panjatkan kehadiran Allah atas segala nikmat iman, kesehatan dan kekuatan sehingga skripsi ini dapat terlaksana dengan baik serta kepada seluruh pihak yang terlibat dengan memberikan doa, dukungan dan saran sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini adapun pihak-pihak tersebut adalah:

- 1) Kepada Bapak tercinta Muhaeminun, Mama tercinta Suryati, Adik saya Anggit Wijanarko, M Razif Ilyas, Febriani Dwi Lestari dan keluarga besar saya. Terima kasih atas segala doa, nasehat dan dukungan baik moril maupun meteril sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu.
- 2) Bapak Anggra Triawan.,S.Kom.,M.Kom dan Bapak Julio Warmansyah.,S.Kom., M.MSI. Selaku Dosen Pembimbing I dan Dosen Pembimbing II yang meluangkan waktu disela-sela kesibukannya yang memberikan semangat dan saran sejak rancana penelitian hingga selesai penelitian skripsi ini.
- 3) Kepada Bapak Ir. Hardi Jamhur, M.Kom selaku dosen mata kuliah Proposal Project and Seminar yang telah memberikan ilmunya sehingga penyusun dapat melaksanakan tugas akhir ini.
- 4) Bapak Aris Munandar, S.Pd yang menjadi salah satu staf program bantuan di SMK dan Petugas TU yang telah memberikan arahan, bimbingan dan memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian di SMKN 1 Klego.
- 5) Pimpinan, Staf Akademik dan Dosen Fakultas Informatika dan Komputer di Univeristas Binaniaga Indonesia yang telah memberikan ilmu pengetahuan kepada para mahasiswa selama berada di Universitas Binaniaga Indonesia.
- 6) Seluruh rekan-rekan Sistem Informasi dan Teknik Informatika Kelas B tahun 2018 yang telah memberikan saran dan semangat untuk berjuang bersama dalam menyelesaikan tugas akhir.
- 7) Kepada para pihak-pihak lainnya yang sudah membantu dan memberikan dukungannya kepada penyusun baik secara langsung maupun tidak langsung

Demikian ucapan terima kasih yang penyusun sampaikan, semoga skripsi ini bermanfaat dan juga semoga seluruh kebaikan dari semua pihak-pihak tersebut dibalas dengan amal kebaikan yang berlipat-lipat ganda dari Allah SWT. Aamiin.

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI.....	i
TENTANG PENYUSUN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I .....	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Permasalahan .....	9
C. Maksud dan Tujuan Penelitian .....	12
D. Spesifikasi Hasil Yang Diharapkan .....	13
E. Signifikansi Penelitian.....	13
F. Asumsi dan Keterbatasan.....	13
G. Definisi Istilah atau Definisi Operasional.....	14
BAB II .....	15
KERANGKA TEORITIS .....	15
A. Landasan Teori .....	15
1. Pengertian Sistem Pendukung Keputusan .....	15
2. Pengertian SDLC .....	15
3. Pengertian Prototype .....	16
4. Pengertian UML.....	17
B. Simple Additive Weighting (SAW).....	24
C. Tinjauan Pustaka .....	25

D. Kerangka Pemikiran .....	33
E. Hipotesis .....	35
BAB III .....	37
METODOLOGI PENELITIAN & PENGEMBANGAN.....	37
A. Metode Penelitian dan Pengembangan.....	37
B. Model/Metode Yang Diusulkan.....	39
C. Prosedur Pengembangan .....	42
D. Uji Coba Produk .....	43
1. Desain Uji coba.....	43
2. Subjek Uji coba.....	43
3. Jenis Data.....	44
4. Instrument Pengumpulan Data.....	44
5. Teknik Analisis Data.....	50
BAB IV .....	53
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	53
A. Deskripsi Objek Penelitian .....	53
B. Hasil Penelitian dan Pengembangan.....	54
C. Pembahasan .....	134
BAB V .....	143
KESIMPULAN DAN SARAN.....	143
A. Kesimpulan.....	143
B. Saran .....	143
DAFTAR PUSTAKA.....	145

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Tabel Data Siswa Rekomendasi Penerima Bantuan.....	10
Tabel 1. 2 Data Detail Siswa Tahun 2021- 2022 .....	11
Tabel 2. 1 Simbol Usecase Diagram .....	17
Tabel 2. 2 Simbol Activity diagram .....	19
Tabel 2. 3 Simbol Sequence Diagram.....	20
Tabel 2. 4 Simbol Class Diagram.....	21
Tabel 2. 5 Simbol Component Diagram.....	22
Tabel 2. 6 Simbol Deployment Diagram .....	23
Tabel 2. 7 Tinjauan Pustaka.....	31
Tabel 3. 1 Kisi-Kisi Intrumen Untuk Ahli Sistem .....	45
Tabel 3. 2 Pertanyaan Untuk Ahli Sistem .....	47
Tabel 3. 3 Kuisioner Uji Pengguna .....	47
Tabel 3. 4 Aturan Perhitungan Core PSSUQ.....	49
Tabel 3. 5 Pertanyaan Untuk Pengguna.....	49
Tabel 3. 6 Skala Likert .....	50
Tabel 3. 7 Kategori Kelayakan .....	50
Tabel 3. 8 Korelasi Spearmen.....	51
Tabel 4. 1 Data Kriteria.....	57
Tabel 4. 2 Data Hasil Kuesioner.....	58
Tabel 4. 3 Hasil Perhitungan Untuk Menentukan Nilai Bobot Kriteria .....	58
Tabel 4. 4 Data Nilai Bobot Kriteria .....	59
Tabel 4. 5 Nilai Status Kartu .....	59
Tabel 4. 6 Nilai Penghasilan Orang Tua .....	59
Tabel 4. 7 Nilai Jumlah Tanggungan .....	60
Tabel 4. 8 Nilai Status Anak .....	60
Tabel 4. 9 Nilai Rata-rata Rapot.....	60
Tabel 4. 10 Data Penilaian Siswa .....	61
Tabel 4. 11 Tabel Normalisasi R.....	71
Tabel 4. 12 Proses perankingan .....	74
Tabel 4. 13 Hasil Rekomendasi Penerima Bantuan Siswa Miskin.....	75
Tabel 4. 14 Hasil Kuisioner Uji Coba Ahli Sistem.....	134
Tabel 4. 15 Hasil Kuesioner Terbuka Ahli Sistem.....	136
Tabel 4. 16 Hasil Kuisioner Uji Pengguna .....	137
Tabel 4. 17 Hasil Kuesioner Terbuka Pengguna .....	139

Tabel 4. 18 Hasil Perhitungan Aturan PSSUQ Berdasarkan Kategori .....	139
Tabel 4. 19 Perhitungan Korelasi Relasi Spearman .....	141

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tahapan dalam metode SDLC.....	16
Gambar 2. 2 Kerangka Pemikiran.....	34
Gambar 3. 1 Langkah-langkah R&D .....	38
Gambar 3. 2 Model Prototype.....	40
Gambar 3. 3 Alur model proses SAW .....	41
Gambar 3. 4 Prosedur Pengembangan .....	42
Gambar 4. 1 Proses Bisnis Lama .....	55
Gambar 4. 2 Proses Bisnis Baru.....	56
Gambar 4. 3 Diagram Use Case.....	77
Gambar 4. 4 Diagram Activity Login.....	78
Gambar 4. 5 Diagram Activity Menu Data Siswa .....	78
Gambar 4. 6 Diagram Activity Tambah Data Siswa .....	79
Gambar 4. 7 Diagram Activity Ubah Data Siswa .....	79
Gambar 4. 8 Diagram Activity Menu Data Jurusan.....	80
Gambar 4. 9 Diagram Activity Tambah Data Jurusan .....	80
Gambar 4. 10 Diagram Activity Ubah Data Jurusan .....	81
Gambar 4. 11 Diagram Activity Menu Data Status Kartu .....	81
Gambar 4. 12 Diagram Activity Tambah Data Status Kartu .....	82
Gambar 4. 13 Diagram Activity Ubah Data Status Kartu .....	82
Gambar 4. 14 Diagram Activity Menu Data Penghasilan Orang Tua.....	83
Gambar 4. 15 Diagram Activity Tambah Data Penghasilan Orang Tua .....	83
Gambar 4. 16 Diagram Activity Ubah Data Penghasilan Orang Tua .....	84
Gambar 4. 17 Diagram Activity Menu Data Jumlah Tanggungan .....	84
Gambar 4. 18 Diagram Activity Tambah Data Jumlah Tanggungan .....	85
Gambar 4. 19 Diagram Activity Ubah Data Jumlah Tanggungan .....	85
Gambar 4. 20 Diagram Activity Menu Data Status Anak.....	86
Gambar 4. 21 Diagram Activity Tambah Data Status Anak .....	86
Gambar 4. 22 Diagram Activity Ubah Data Status Anak .....	87
Gambar 4. 23 Diagram Activity Menu Data Nilai Rata-rata Rapot.....	87
Gambar 4. 24 Diagram Activity Tambah Data Nilai Rata-rata Rapot .....	88
Gambar 4. 25 Diagram Activity Ubah Data Nilai Rata-rata Rapot .....	88
Gambar 4. 26 Diagram Activity Menu Data Bobot Penilaian.....	89
Gambar 4. 27 Diagram Activity Tambah Data Bobot Penilaian .....	89
Gambar 4. 28 Diagram Activity Ubah Data Bobot Penilaian .....	90
Gambar 4. 29 Diagram Activity Menu Data Penilaian Siswa.....	90

Gambar 4. 30 Diagram Activity Tambah Data Penilaian Siswa .....	91
Gambar 4. 31 Diagram Activity Ubah Data Penilaian Siswa .....	91
Gambar 4. 32 Diagram Activity Filter Perhitungan Penerima Bantuan .....	92
Gambar 4. 33 Diagram Activity Hasil Perhitungan Penerima Bantuan .....	92
Gambar 4. 34 Diagram Activity Download Data Perhitungan Penerima Bantuan .....	93
Gambar 4. 35 Diagram Activity Logout.....	94
Gambar 4. 36 Sequence Login.....	94
Gambar 4. 37 Sequence Menu Data Siswa .....	95
Gambar 4. 38 Sequence Tambah Data Siswa.....	95
Gambar 4. 39 Sequence Ubah Data Siswa.....	96
Gambar 4. 40 Sequence Menu Data Jurusan .....	96
Gambar 4. 41 Sequence Tambah Data Jurusan.....	97
Gambar 4. 42 Sequence Ubah Data Jurusan.....	97
Gambar 4. 43 Sequence Menu Data Status Kartu .....	98
Gambar 4. 44 Sequence Tambah Data Status Kartu.....	98
Gambar 4. 45 Sequence Ubah Data Status Kartu.....	99
Gambar 4. 46 Sequence Menu Data Penghasilan Orang Tua .....	99
Gambar 4. 47 Sequence Tambah Data Penghasilan Orang Tua .....	100
Gambar 4. 48 Sequence Ubah Data Penghasilan Orang Tua .....	100
Gambar 4. 49 Sequence Menu Data Jumlah Tanggungan .....	101
Gambar 4. 50 Sequence Tambah Data Jumlah Tanggungan.....	101
Gambar 4. 51 Sequence Ubah Data Jumlah Tanggungan.....	102
Gambar 4. 52 Sequence Menu Data Status Anak.....	102
Gambar 4. 53 Sequence Tambah Data Status Anak .....	103
Gambar 4. 54 Sequence Ubah Data Status Anak .....	103
Gambar 4. 55 Sequence Menu Data Nilai Rata-rata Rapot .....	104
Gambar 4. 56 Sequence Tambah Data Nilai Rata-rata Rapot .....	104
Gambar 4. 57 Sequence Ubah Data Nilai Rata-rata Rapot .....	105
Gambar 4. 58 Sequence Menu Bobot Penilaian .....	105
Gambar 4. 59 Sequence Tambah Data Bobot Penilaian.....	106
Gambar 4. 60 Sequence Ubah Data Bobot Penilaian.....	106
Gambar 4. 61 Sequence Menu Data Penilaian Siswa .....	107
Gambar 4. 62 Sequence Tambah Data Penilaian Siswa .....	107
Gambar 4. 63 Sequence Ubah Data Penilaian Siswa .....	108
Gambar 4. 64 Sequence Filter Data Perhitungan Penerima Bantuan.....	108
Gambar 4. 65 Sequence Data Hasil Perhitungan Penerima Bantuan.....	109
Gambar 4. 66 Sequence Download Data Perhitungan Penerima Bantuan .....	109

Gambar 4. 67 Sequence Logout.....	110
Gambar 4. 68 Class Diagram .....	111
Gambar 4. 69 Diagram Komponen .....	112
Gambar 4. 70 Diagram Deployment .....	112
Gambar 4. 71 Desain Login.....	113
Gambar 4. 72 Desain dashboard.....	113
Gambar 4. 73 Desain List Data.....	113
Gambar 4. 74 Desain form tambah dan edit .....	114
Gambar 4. 75 Desain Filter Data .....	114
Gambar 4. 76 Source Code Login .....	115
Gambar 4. 77 Source Code List Data Bobot Penilaian.....	115
Gambar 4. 78 Source Code Input Bobot Penilaian.....	116
Gambar 4. 79 Source Code List Data Penilaian Siswa.....	116
Gambar 4. 80 Source Code Input Penilaian Siswa.....	117
Gambar 4. 81 Query Perhitungan Metode .....	117
Gambar 4. 82 Form Login .....	118
Gambar 4. 83 Halaman dashboard.....	118
Gambar 4. 84 Data User .....	119
Gambar 4. 85 Tambah Data User .....	119
Gambar 4. 86 Edit Data User .....	120
Gambar 4. 87 Data Jurusan .....	120
Gambar 4. 88 Tambah Data Jurusan .....	121
Gambar 4. 89 Edit Data Jurusan .....	121
Gambar 4. 90 Data Siswa .....	121
Gambar 4. 91 Tambah Data Siswa .....	122
Gambar 4. 92 Edit Data Siswa.....	122
Gambar 4. 93 Menu Data Status Kartu.....	123
Gambar 4. 94 Tambah Data Status Kartu .....	123
Gambar 4. 95 Edit Data Status Kartu.....	123
Gambar 4. 96 Menu Data Penghasilan Orang Tua.....	124
Gambar 4. 97 Tambah Data Penghasilan Orang Tua .....	124
Gambar 4. 98 Edit Data Penghasilan Orang Tua .....	125
Gambar 4. 99 Menu Data Jumlah Tanggungan.....	125
Gambar 4. 100 Tambah Data Jumlah Tanggungan .....	126
Gambar 4. 101 Edit Data Jumlah Tanggungan.....	126
Gambar 4. 102 Menu Data Status Anak.....	126
Gambar 4. 103 Tambah Data Status Anak.....	127

Gambar 4. 104 Edit Data Status Anak .....	127
Gambar 4. 105 Menu Data Nilai Rata-rata Rapot.....	127
Gambar 4. 106 Tambah Data Nilai Rata-rata Rapot .....	128
Gambar 4. 107 Edit Data Nilai Rata-rata Rapot .....	128
Gambar 4. 108 Data Penilaian Siswa .....	129
Gambar 4. 109 Tambah Penilaian Siswa .....	129
Gambar 4. 110 Edit Penilaian Siswa.....	130
Gambar 4. 111 Menu Bobot Penilaian.....	130
Gambar 4. 112 Form Tambah Bobot Penilaian.....	131
Gambar 4. 113 Form Edit Bobot Penilaian .....	131
Gambar 4. 114 Menu Filter Rekomendasi Penerima Bantuan .....	132
Gambar 4. 115 Menu Hasil Perhitungan Rekomendasi Penerima Bantuan .....	132
Gambar 4. 116 Laporan Excel .....	133