

BAB IV

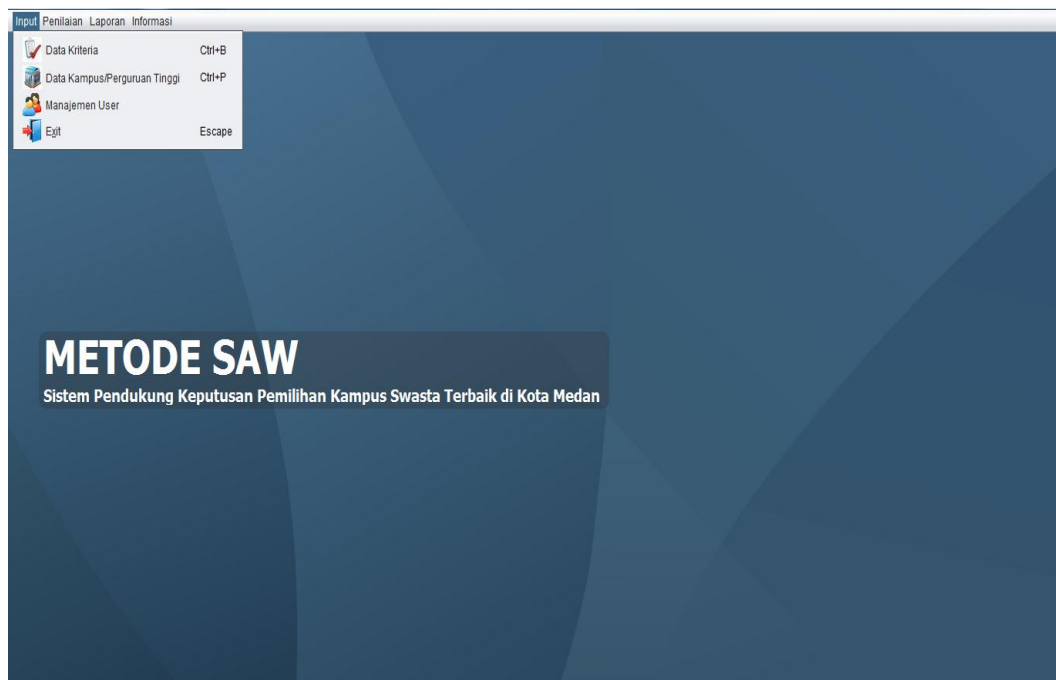
HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1. Tampilan Hasil

Hasil dari Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Kampus Swasta Terbaik di Kota Medan Menggunakan Metode SAW yang dibangun dapat dilihat pada gambar-gambar dibawah ini.

IV.1.1. Tampilan Form Menu Utama.

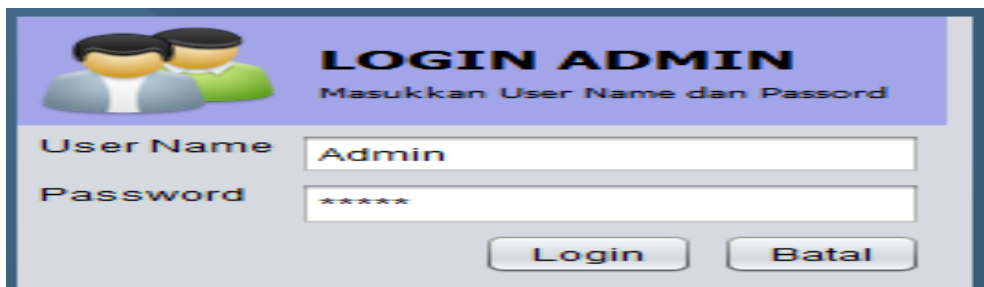
Form Menu Utama merupakan tampilan awal pada saat aplikasi dijalankan. Bentuk Tampilan form menu utama dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar IV.1 Tampilan Form Menu Utama

IV.1.2. Tampilan Form Login Admin

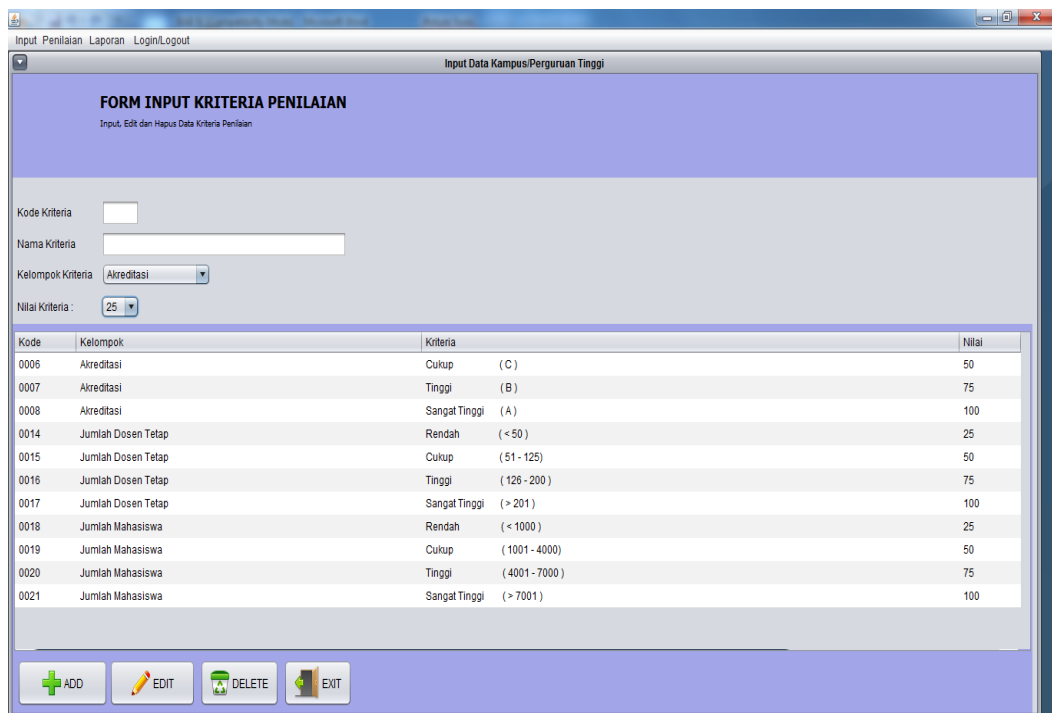
Tampilan Form login merupakan halaman untuk memasukkan user name dan password administrator. Bentuk Tampilan Form login admin dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar IV.2. Tampilan Form Login

IV.1.3. Tampilan Form Kriteria Penilaian

Form Kriteria Penilaian merupakan form untuk memasukkan data Kriteria Penilaian. Bentuk Tampilan Form Kriteria Penilaian dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Kode	Kelompok	Kriteria	Nilai
0006	Akreditasi	Cukup (C)	50
0007	Akreditasi	Tinggi (B)	75
0008	Akreditasi	Sangat Tinggi (A)	100
0014	Jumlah Dosen Tetap	Rendah (< 50)	25
0015	Jumlah Dosen Tetap	Cukup (51 - 125)	50
0016	Jumlah Dosen Tetap	Tinggi (126 - 200)	75
0017	Jumlah Dosen Tetap	Sangat Tinggi (> 201)	100
0018	Jumlah Mahasiswa	Rendah (< 1000)	25
0019	Jumlah Mahasiswa	Cukup (1001 - 4000)	50
0020	Jumlah Mahasiswa	Tinggi (4001 - 7000)	75
0021	Jumlah Mahasiswa	Sangat Tinggi (> 7001)	100

Gambar IV.3 Tampilan Input Data Kriteria Penilaian

IV.1.4. Tampilan Form Kampus

Form kampus merupakan form untuk memasukkan data kampus. Bentuk Tampilan form kampus dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

INPUT DATA PERGURUAN TINGGI
Input, Edit dan Hapus Data Kampus

Kode Kampus: 0006
 Nama Kampus: UNIVERSITAS POTENSI UTAMA
 Alamat: Yos Sudarso Km.6.5 No.3-A Tanjung Mulia-Medan
 No. Telp/HP: 061-6640525
 Jenjang Pendidikan: Strata I
 Status Kampus: Swasta

Kode	Nama	Alamat	No. Telepon	Jenjang Pendidikan	Status Kampus
0004	STMIK Mikroskil	JL THAMRIN 124/140	061-4573767	Strata I	Swasta
0001	Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Helvetia	JL KAPTEN SUMARSONO NO.107	061-8451021	Strata I	Swasta
0003	Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi IBBI	JL SEI DELI NO.18	061-4567111	Strata I	Swasta
0002	Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi ITMI	Medan JL TIMAH PUTIH BLOK G 16 -17 Komplek Asia Mega Mas	061-7356888	Diploma	Swasta
0006	UNIVERSITAS POTENSI UTAMA	JL.KL. Yos Sudarso Km.6.5 No.3-A Tanjung Mulia-Medan	061-6640525	Strata I	Swasta
0005	STMIK Budi Darma JI Sisingamangaraja	JI Sisingamangaraja No338	061-7875998	Strata I	Swasta

Buttons: SAVE, CANCEL, DELETE, EXIT

Gambar IV.4 Tampilan Input Data Kampus

IV.1.5. Tampilan Form Analisis Penilaian

Form analisis penilaian merupakan form untuk memasukkan penilaian terhadap kampus. Bentuk Tampilan form kampus dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

ANALISIS PENILAIAN KAMPUS

No Penilaian: P-007
 Tanggal Penilaian: 22 Maret 2015
 Kode Kampus: 0007
 Nama Kampus: Universitas Dharmawangsa

KODE	KELOMPOK	KRITERIA	NILAI
0006	Akreditasi	Cukup (C)	50
0007	Akreditasi	Tinggi (B)	75
0008	Akreditasi	Sangat Tinggi (A)	100
0014	Jumlah Dosen Tetap	Rendah (< 50)	25
0015	Jumlah Dosen Tetap	Cukup (51 - 125)	50
0016	Jumlah Dosen Tetap	Tinggi (126 - 200)	75
0017	Jumlah Dosen Tetap	Sangat Tinggi (> 201)	100
0018	Jumlah Mahasiswa	Rendah (< 1000)	25
0019	Jumlah Mahasiswa	Cukup (1001 - 4000)	50
0020	Jumlah Mahasiswa	Tinggi (4001 - 7000)	75
0021	Jumlah Mahasiswa	Sangat Tinggi (> 7001)	100

No	TANGGAL	KODE KAMPUS	NAMA KAMPUS	ALAMAT
P-004	12 Jan 2015	0004	Universitas Pembangunan Panca Budi	JL. Jen
P-005	15 Maret 2014	0005	Universitas Medan Area	Jalan t
P-006	22 April 2013	0006	Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara	Jl. Kap
P-007	22 Maret 2015	0007	Universitas Dharmawangsa	JL. KLI
P-008	16 Mei 2014	0044	Universitas Alwashlyah	JL. Sisi

Buttons: Baru, Batasi, Simpan, Edit, Hapus, EXIT

Gambar IV.5 Tampilan Input Analisis Penilaian

IV.1.6. Tampilan Form Proses SAW

Form proses SAW merupakan form untuk melakukan penjumlahan dengan menggunakan metode SAW dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

The screenshot displays the 'PROSES PERHITUNGAN SAW' (SAW Calculation Process) interface. It includes a navigation bar with 'Input', 'Penilaian', 'Laporan', and 'Logout'. The main area contains several data entry tables. The first table lists universities and their criteria with associated scores. The second table shows accreditation status and student numbers. The third table shows accreditation status and student numbers. The fourth table shows accreditation status and student numbers.

KODE KAMPUS	NAMA KAMPUS	KODE KRITERIA	KELOMPOK KRITERIA	NAMA KRITERIA	NILAI
0004	Universitas Pembangunan Panca Budi	0020	Jumlah Mahasiswa	Tinggi (4001 - 7000)	75
0004	Universitas Pembangunan Panca Budi	0007	Akreditasi	Tinggi (B)	75
0004	Universitas Pembangunan Panca Budi	0016	Jumlah Dosen Tetap	Tinggi (126 - 200)	75
0005	Universitas Medan Area	0007	Akreditasi	Tinggi (B)	75
0005	Universitas Medan Area	0017	Jumlah Dosen Tetap	Sangat Tinggi (> 201)	100

KODE KAMPUS	NAMA KAMPUS	STATUS AKREDITASI	JUMLAH DOSEN TETAP	JUMLAH MAHASISWA
0004	Universitas Pembangunan Panca Budi	75	75	75
0005	Universitas Medan Area	75	100	75
0006	Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara	75	100	100
0007	Universitas Dharmawangsa	50	50	75
0004	Universitas Alwashliyah	50	50	50

KODE KAMPUS	NAMA KAMPUS	STATUS AKREDITASI	JUMLAH DOSEN TETAP	JUMLAH MAHASISWA
0004	Universitas Pembangunan Panca Budi	T	T	T
0005	Universitas Medan Area	T	ST	T
0006	Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara	T	ST	ST
0007	Universitas Dharmawangsa	C	C	T

KODE KAMPUS	NAMA KAMPUS	STATUS AKREDITASI	JUMLAH DOSEN TETAP	JUMLAH MAHASISWA
0004	Universitas Pembangunan Panca Budi	0.75	0.75	0.75
0005	Universitas Medan Area	0.75	1	0.75
0006	Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara	0.75	1	1

Gambar IV.1.6 Tampilan Form Proses SAW

IV.1.7. Tampilan Form Hasil Akhir Penjumlahan

Form hasil akhir penjumlahan merupakan form hasil akhir penjumlahan dengan menggunakan metode SAW dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

kodeka...	NamaKampus	Alamat	Telepon	JenangPend...	StatusKampus	nilaiakhir
0006	Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara	Jl. Kapt. Mukhtar Basri No.3 Glugur	061-6619056	D3.S1.S2	Swasta	0,875
0005	Universitas Medan Area	Jalan Kolam. Medan Estate	061-8201994	D1.D3.S1	Swasta	0,8125
0004	Universitas Pembangunan Panca Budi	Jl. Jend. Gatot Subroto KM 4,5	061-8455571	D1.D3.S1	Swasta	0,75
0007	Universitas Dharmawangsa	Jl. K.L. Yos Sudarso No. 224	061-6613783	D3.S1	Swasta	0,5625
0044	Universitas Alwashliyah	Jl.Sisingamangaraja KM,5,5 Medan	061-7842301	D1.D3.S1	Swasta	0,5

Gambar IV.1.7 Tampilan Form Hasil Akhir Penjumlahan

IV.1.8. Tampilan Form Data Admin

Tampilan Form data admin merupakan halaman untuk memasukkan data admin. Bentuk Tampilan Form data admin dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

ID	User Name	Password	Nama Lengkap	Status Admin
3	bejo	1234	bejo ali	Administrator

Gambar IV.8 Tampilan Form Admin

IV.1.9. Laporan Data Kampus

Laporan kampus merupakan form untuk menampilkan data kampus. Bentuk laporan kampus dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

KODE	NAMA KAMPUS	ALAMAT	TELEPON	J. PENDIDIKAN	STATUS
0006	Universitas Potensi Utama	Jl. KL Yos Sudarso Km 6.5 No.3-A Tanjung Mula	061-6640025	D3.S1	Swasta
0006	Universitas Muhammadiyah Sumate	Jl. Kapdi Mukhtar Barri No.3 Glugur	061-6619056	D3.S1.S2	Swasta
0004	Universitas Pembangunan Pance B	Jl. Jend. Gatot Subroto KM 4.5	061-8400071	D1.D3.S1	Swasta
0007	Universitas Dharmauung	Jl. K.L. Yos Sudarso No. 204	061-6613703	D3.S1	Swasta
0005	Universitas Medan Area	Jalan Kolam, Medan Estate	061-8201994	D1.D3.S1	Swasta
0009	STMD Budi Darma	Jl. Siangmangaraja No. 300 I Medan	061-7875966	D3.S1	Swasta
0010	Universitas Dharma Agung	Jl. DR. TD. Pardede No 21	061-4535432	D3.S1.S2	Swasta
0013	Universitas Siangmangaraja XII	Jl. Perintis Kemerdekaan No.9	061-4146609	D3.S1	Swasta
0011	Universitas Al-Azhar	Jl. Puri Air IV Medan	061-8561811	D3.S1	Swasta
0012	Universitas Amir Hamzah	Jl. PANCING PSR V Barat Medan Estate	061-6614160	D1.D3.S1	Swasta
0014	Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Eka P	Jl. Rendana No. 81	061-4151391	D1.D3.S1	Swasta
0015	Universitas Cut Nyak Diken	Jl. Jambi No.59 Medan	061-4551815	D1.D3.S1	Swasta
0016	Universitas Prima Indonesia	Jl. Belanga No.1 Medan	061-4552020	D3.S1	Swasta
0017	Universitas Dian Nusantara	Jl Bromo No 35 Medan	061-7368031	D1.D3.S1	Swasta
0018	Universitas Setia Budi Mandiri	Jl.Jend. Abdul Haris Naudion	061-8364427	D1.D3.S1	Swasta
0019	Universitas Qadiri	Jl. Nibung II No. 128	061-4578388	D1.D3.S1	Swasta
0020	Universitas Sukomo	Jl. Sutomo Ungung 28 D	061-6998800	D1.D3.S1	Swasta
0021	Universitas Pelita Harapan Medan	Jl. Meallia No 37	09331220483	D1.D3.S1	Swasta
0022	Universitas Sari Mutiara Indonesia M	Jl. Kapten Muslim No. 79	061-8476769	D1.D3.S1	Swasta
0023	Sekolah Tinggi Ilmu Hukum Swadhy	Jl. Raya Medan Tenggara No.175-A	061-7343075	D3.S1	Swasta
0024	Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Harap	Jl. Imam Bonjol No.35	061-4514560	D1.D3.S1	Swasta
0025	Sekolah Tinggi Bahasa Asing Harap	Jl. Imam Bonjol no.35	061-4514435	D3.S1	Swasta
0026	Sekolah Tinggi Teknologi Harapan	Jl. Imam Bonjol No.35	061-4157032	D1.D3.S1	Swasta
0027	Sekolah Tinggi Teknologi Immanuel	Jl. Gatot Subroto No.325	061-4569548	D1.D3.S1	Swasta
0028	STMD Mikrosid	Jl. Thamrin 124/140	061-4573767	D3.S1	Swasta
0029	Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Trico	Jl. Brigjen Katamso No. 32 1-3(Simeang Jl. Mantri)	061-4159767	D1.D3.S1	Swasta
0030	Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Al-Hi	Jl. MESJID NO. 1 MEDAN ESTATE	061-7350561	D1.D3.S1	Swasta
0031	Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Eka P	Jl. Rendana No. 81	061-4151391	D1.D3.S1	Swasta
0032	STMD Siangmangaraja XII	Jl. URIP NO.9	061-4566622	D1.D3.S1	Swasta
0033	Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi IBBI	Jl. SEI DELI NO.18	061-4567111	D1.D3.S1	Swasta

Gambar IV.9 Tampilan Laporan Data Kampus

IV.1.10. Laporan Analisis Penilaian

Laporan analisis penilaian merupakan form untuk menampilkan data analisis penilaian. Bentuk laporan analisis penilaian dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

KEMENTRIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
KODIRNASI PERGURUAN TINGGI SWASTA- I
KOPERTIS WILAYAH I SUMUT
Jl. Setia Budi, Pasar Dua, Gang Sempurna, Tanjung Sari, Sumatera Utara 20132 (061) 8214878
LAPORAN PENILAIAN KAMPUS

KODE KAMPUS : 0004
NAMA KAMPUS : Universitas Pembangunan Panca Budi
ALAMAT : Jl. Jend. Gatot Subroto KM 4,5

No	KEMLOMPOK	KRITERIA	NILAI
1	Akreditasi	Tinggi (B)	75
2	Jumlah Dosen Tetap	Tinggi (126 - 200)	75
3	Jumlah Mahasiswa	Tinggi (4001 - 7000)	75

MEDAN, 30-Oktober-2015

()

Gambar IV.10 Tampilan Laporan Analisis Penilaian

IV.1.11.Laporan Hasil Analisis penilaian

Laporan hasil analisis penilaian merupakan form untuk menampilkan data hasil analisis penilaian. Bentuk laporan analisis penilaian dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

KEMENTRIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
KODIRNASI PERGURUAN TINGGI SWASTA- I
KOPERTIS WILAYAH I SUMUT
Jl. Setia Budi, Pasar Dua, Gang Sempurna, Tanjung Sari, Sumatera Utara 20132 (061) 8214878
LAPORAN KAMPUS TERBAIK

No	TANGGAL	KODE	NAMA KAMPUS	J. PENDIDIKAN	STATUS	NILAI
1	22 April 2013	0006	Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara	D3.S1.S2	Swasta	0,88
2	15 Maret 2014	0005	Universitas Medan Area	D1.D3.S1	Swasta	0,81
3	12 Jan 2015	0004	Universitas Pembangunan Panca Budi	D1.D3.S1	Swasta	0,75
4	22 Maret 2015	0007	Universitas Dharmawangsa	D3.S1	Swasta	0,56
5	16 Mei 2014	0044	Universitas Alwashliyah	D1.D3.S1	Swasta	0,50

MEDAN, 30-Oktober-2015

()

Gambar IV.11 Tampilan Laporan Hasil Analisis Penilaian

IV.2. Uji Coba Hasil

Dalam proses Uji Coba Hasil terhadap Metode Simple Additive Weighting (SAW) ini, secara garis besar merupakan metode kuantitatif yang menggunakan “*Weighting System*”. Dan dalam pengambilan keputusan multi faktor, pengambil keputusan secara subyektif dan intuitif menimbang berbagai faktor yang mempunyai pengaruh penting terhadap alternatif pilihan mereka. Untuk keputusan yang berpengaruh secara strategis, lebih dianjurkan menggunakan sebuah pendekatan kuantitatif seperti Simple Additive Weighting (SAW).

IV.2.1. Rencana Pengujian

Pada tahap implementasi dan pengujian terhadap Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Kampus Swasta Terbaik di Kota Medan Menggunakan Metode SAW dirancang secara sederhana, agar user dapat dengan mudah menemukan solusi permasalahan yang dihadapi.

Pengujian merupakan bagian yang tidak dapat terpisahkan dari pembangunan sebuah sistem. Karena dengan melakukan pengujian terhadap sistem yang akan diimplementasikan maka dapat diketahui apakah sistem tersebut berjalan sesuai dengan keinginan atau tidak. Dan dimaksudkan agar kualitas dari sistem dapat terjamin sebelum diimplementasikan. Rencana pengujian yang dilakukan terhadap sistem berupa pengujian dengan menggunakan metode black-box testing dimana pengujian lebih memfokuskan kepada kebutuhan fungsional dari user. Pengujian ini dapat menemukan kesalahan seperti :

1. Kesalahan Interface.
2. Kesalahan Struktur Data.

Pengujian dilakukan dengan cara menginputkan data pada sistem sehingga akan muncul hasil dari pengujian. Berikut adalah rencana pengujian Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Kampus Swasta Terbaik di Kota Medan Menggunakan Metode SAW.

Tabel IV.1 Skenario Pengujian Sistem

Komponen yang di uji	Pengujian	Tingkat pengujian	Jenis pengujian
Login admin	Pengecekan admin terdaftar	Sistem	Blackbox
Form Kampus	pengisian data Kampus	Sistem	Blackbox
Form Kriteria	pengisian data Kriteria	Sistem	Blackbox
Form Penilaian	Pengisian data Penilaian	Sistem	Blackbox
Form Analisa	Proses Analisa data yang diinput menggunakan metode SAW	Sistem	Blackbox
Form Laporan	Laporan Data Kampus	Sistem	Blackbox
Form laporan	Laporan Data Penilaian	Sistem	Blackbox
Form laporan	Laporan Data hasil Analisa	Sistem	Blackbox

Tabel IV.2 Pengujian Sistem Login Admin

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Username:admin Password:admin Klik tombol login	Form menampilkan masuk untuk bagian admin, sebagai halaman pusat data sistem pakar	Dapat masuk ke tampilan utama Admin	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Username:admin Password:12345 Klik tombol login	Tidak dapat login dan masuk kehalaman admin dan pesan error	Pindah ke halaman pesan error	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.3 Pengujian Sistem data Kampus

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Tambah data	Data Kampus yang akan dimasukkan ke dalam batabase, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Kampus yang akan dimasukkan ke dalam batabase, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
	Ubah data	Data Kampus yang akan dirubah di dalam batabase, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Kampus yang akan dirubah di dalam batabase, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
	Hapus data	Data Kampus yang akan hapus dari dalam batabase, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Kampus yang akan terhapus dari dalam batabase, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.4 Pengujian Sistem data kriteria

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Tambah data	Data kriteria yang akan dimasukkan ke dalam batabase, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data kriteria yang akan dimasukkan ke dalam batabase, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
	Ubah data	Data kriteria yang akan dirubah di dalam batabase, klik simpan maka Data pada server	Data kriteria yang akan dirubah di dalam batabase, klik simpan maka	[✓] diterima [] ditolak

		Database akan berubah	Data pada server Database akan berubah	
	Hapus data	Data kriteria yang akan hapus dari dalam batabase, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data kriteria yang akan terhapus dari dalam batabase, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.5 Pengujian Sistem data Penilaian Kriteria

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Tambah data	Data penilaian kriteria yang akan dimasukkan ke dalam batabase, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data penilaian kriteria yang akan dimasukkan ke dalam batabase, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
	Ubah data	Data penilaian kriteria yang akan dirubah di dalam batabase, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data penilaian kriteria yang akan dirubah di dalam batabase, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
	Hapus data	Data penilaian kriteria yang akan hapus dari dalam batabase, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data penilaian kriteria yang akan terhapus dari dalam batabase, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak

Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.6 Pengujian Sistem data proses analisis

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Proses	Hasil menampilkan himpunan nilai kriteria dan menampilkan perhitungan entropy	Tampilan memperlihatkan hasil himpunan dan menampilkan form entropy	[✓] diterima [] ditolak
	Form Entropy	Form menampilkan hasil perhitungan entropy	Form menampilkan hasil perhitungan entropy	[✓] diterima [] ditolak

IV.2.2. Pembahasan

IV.2.2.1. Perangkat Keras

Perangkat keras yang dapat digunakan untuk sistem ini antara lain ;

1. Processor Minimal Intel Pentium III
2. Harddisk Minimal 250 GB
3. Ram 2 GB
4. Monitor
5. Mouse
6. Printer untuk mencetak laporan
7. Keyboard Querty 102 Key

IV.2.2.2. Perangkat Lunak

1. Sistem operasi Microsoft Windows.
2. *NeatBeans IDE 8.0.2*
3. *Mysql*
4. *Crystal Report 8.5*

IV.3. Kelebihan dan Kelemahan Sistem

Berdasarkan hasil tampilan program yang diperoleh, penulis menemukan kelebihan dan kelemahan dari Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Kampus Swasta Terbaik di Kota Medan Menggunakan Metode SAW yang dihasilkan. Adapun kelebihan dari yang penulis temukan antara lain

1. Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Kampus Swasta Terbaik di Kota Medan Menggunakan Metode SAW dapat menyimpan data secara permanen didalam database, sehingga jika data tersebut dibutuhkan kembali, sistem akan mencari dengan cepat.
2. Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Kampus Swasta Terbaik di Kota Medan Menggunakan Metode SAW ini dibuat agar memudahkan kerja pegawai dalam melakukan proses analisis kampus terbaik.
3. Data yang disampaikan akan lebih akurat karena adanya validasi saat penginputan data.

Sedangkan kelemahan dari Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Kampus Swasta Terbaik di Kota Medan Menggunakan Metode SAW yang dihasilkan ini antara lain :

1. Sistem Informasi yang dibangun belum memiliki fasilitas backup data, sehingga jika terjadi kerusakan pada server, data akan terhapus.
2. Tidak adanya pembagian tugas untuk setiap user, karena aplikasi dibangun untuk untuk administrator.
3. Data yang dimasukkan belum terkoordinasi secara baik dan sering terjadi kesalahan.
4. Penyimpanan lebih sensitif karena mudah terserang virus.