

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini dijelaskan mengenai tampilan hasil dari perancangan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan STMIK Terbaik Di Medan Menggunakan Metode AHP yang dapat dilihat sebagai berikut :

1. Menu *Home*

Pada saat program ini dijalankan, maka akan muncul tampilan sebagai berikut :



Gambar IV. 1 Tampilan *Home*

Tampilan *Home* akan menampilkan halaman depan dari *website* ini dan menampilkan menu-menu utama serta *form login* bagi pengguna yang sudah registrasi.

2. Tampilan *Form* Registrasi

Sistem Pendukung Keputusan Metode AHP

Home | Tentang Kami | Kontak | Beranda

Tidak usah bingung, kami punya solusi nya. Gunakan Website ini untuk memudahkan anda menentukan kuliah dimana.

REGISTRASI

Pendaftaran Anggota

Username	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
Nama Lengkap	<input type="text"/>
Alamat	<input type="text"/>
Kota	<input type="text"/>
Tanggal Lahir	Tanggal <input type="text"/> Bulan <input type="text"/> Tahun <input type="text"/>
Email	<input type="text"/>
Jenis Kelamin	<input type="radio"/> Laki-laki <input type="radio"/> Perempuan
No. Telp	<input type="text"/>
Jurusan	Pilih <input type="text"/>

Gambar IV. 2 Tampilan *Form* Registrasi

Tampilan *form* registrasi akan menampilkan apa-apa saja yang harus diisi pengguna agar pengguna. Pengguna harus memasukkan *username*, *password*, nama lengkap, alamat, kota, tanggal lahir, email, jenis kelamin, telp, dan jurusan sekolah lalu menekan *button register*.

3. Tampilan *Form* Login

MEMBER LOGIN

Username :

Password :

[Daftar](#)

Gambar IV. 3 Tampilan *Form* Login

Setelah pengguna memiliki *username* dan *password* maka *user* sudah dapat melakukan *login*.

4. Tampilan *Home* Setelah *Login*



Gambar IV. 4 Tampilan *home* setelah *login*

Tampilan ini akan menampilkan halaman *home* setelah *user* melakukan *login*.

5. Tampilan Menu Utama



Gambar IV. 5 Tampilan Menu Utama

6. Tampilan *Tentang Kami*



Gambar IV. 6 Tampilan *Tentang Kami*

Tampilan tentang kami menampilkan penjelasan tentang siapa yang merancang sistem, alasan mengapa pembuat sistem memilih membuat *website* ini, dan tujuan pembuat sistem.

7. Tampilan Panduan

Sistem Pendukung Keputusan Metode AHP

Bingung, Mau Kuliah Dimana ?

Tidak usah bingung, kami punya solusi nya. Gunakan Website ini untuk memudahkan anda menentukan kuliah dimana.

Home Tentang Kami **Panduan** Informasi

PANDUAN PEMBERIAN BOBOT

1. Lakukan registrasi terlebih dahulu
2. Setelah melakukan registrasi, lakukan login dengan menggunakan username dan password yang telah didaftarkan
3. Anda telah memiliki hak akses ke dalam sistem pendukung keputusan, isilah kuisioner terlebih dahulu dengan memilih menu kuisioner
4. Pilihlah sesuai dengan keinginan anda
5. Anda akan melihat hasil berupa tabel perhitungan metode AHP dengan beberapa kriteria dan alternatif jurusan komputer dan hasil nya akan ditampilkan pada kesimpulan dibawah tabel. Tombol "ulang" untuk mengulang pengisian dari awal(kuisioner), tombol "lanjut" untuk melanjutkan ke pengisian pemilihan STMIK
6. untuk pengisian pemilihan STMIK, caranya sama dengan pengisian pemilihan jurusan

Gambar IV. 7 Tampilan Panduan

Tampilan panduan berfungsi untuk memberikan bagaimana cara menggunakan sistem dan cara memberikan bobot.

8. Tampilan Informasi

Sistem Pendukung Keputusan Metode AHP

Bingung, Mau Kuliah Dimana ?

Tidak usah bingung, kami punya solusi nya. Gunakan Website ini untuk memudahkan anda menentukan kuliah dimana.

Home Tentang Kami Panduan **Informasi**

DAFTAR SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN DAN TEKNIK INFORMATIKA DI MEDAN

NO	NAMA STMIK	ALAMAT	TELEPON	WEBSITE	JURUSAN
01	STMIK Mikroskil	Jl.Thamrin	0614573767	www.mikroskil.ac.id	TI SI MI
02	STMIK Budi Dharma	Jl. SM Raja No. 338 Medan	0617875998	www.stmik-budidharma.ac.id	TI SI MI
03	STMIK IBBI	Jalan Sei Deli No.17-G	061 4567111	www.stmikibbi.ac.id	TI SI MI
04	STMIK Time	KAMPUS MERBAU A JL. MERBAU NO. 32 aa - bb, Medan	0614561932	www.stmik-time.ac.id	TI SI MI
05	STMIK Pelita Nusantara Medan	Jl. Iskandar Muda No.1 Medan	06188813414	www.pelitanusantara.ac.id	TI SI MI

Halaman :

Gambar IV. 8 Tampilan Informasi

Tampilan Informasi berfungsi untuk menampilkan STMIK mana yang menjadi alternatif serta dari STMIK tersebut.

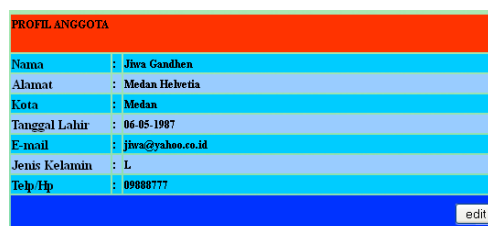
9. Tampilan Profil Anggota



Gambar IV. 9 Tampilan Profil Anggota

Tampilan profil anggota berfungsi untuk melihat data diri yang sudah didaftarkan pada menu registrasi.

10. Tampilan Edit Profil Anggota



Gambar IV. 10 Tampilan Edit Profil Anggota

11. Tampilan Ubah *Password*

The screenshot displays the 'Sistem Pendukung Keputusan Metode AHP' website. At the top, there is a navigation menu with 'Home', 'Tentang Kami', 'Panduan', and 'Informasi'. Below the menu is a 'GANTI PASSWORD' form with fields for 'Password Lama' and 'Password Baru', and buttons for 'Simpan' and 'Batal'. To the right, there is a 'MENU MEMBER' section with links for 'Profil Anggota', 'Ubah Password', 'Kuisisioner', and 'Logout'. A banner at the top right contains the text: 'Tidak usah bingung, kami punya solusi nya. Gunakan Website ini untuk memudahkan anda menentukan kuliah dimana.'

Gambar IV. 11 Tampilan Ubah *password*

12. Tampilan *Form* Input Bobot Matriks Jurusan

The screenshot displays the 'PENILAIAN KRITERIA JURUSAN' website. The main heading is 'PENILAIAN KRITERIA JURUSAN' and the sub-heading is 'Isilah Bobot nilai dari perbandingan kriteria berikut :'. Below this, there is a list of 10 criteria, each with a 'Pilih Nilai' dropdown menu. The criteria are: 1. Biaya terhadap Jenjang Pendidikan, 2. Biaya terhadap Prospek Kerja, 3. Biaya terhadap Akreditasi, 4. Biaya terhadap Waktu Kuliah, 5. Jenjang Pendidikan terhadap Waktu Kuliah, 6. Jenjang Pendidikan terhadap Akreditasi, 7. Jenjang Pendidikan terhadap Prospek Kerja, 8. Prospek Kerja terhadap Akreditasi, 9. Prospek Kerja terhadap Waktu Kuliah, 10. Akreditasi terhadap Waktu Kuliah. At the bottom, there are buttons for 'Selanjutnya' and 'Batal'. To the right, there is a 'MENU MEMBER' section with links for 'Profil Anggota', 'Ubah Password', 'Kuisisioner', and 'Logout'. Below that, there is a 'KETERANGAN NILAI' section with a list of values and their corresponding criteria: 1 = Kedua kriteria sama pentingnya, 3 = Kriteria pertama kurang penting, 5 = Kriteria pertama sedikit penting, 7 = Kriteria pertama cukup penting, 9 = Kriteria pertama sangat penting, Gunakan 2, 4, 6, 8 jika merasa ragu-ragu, 1/3 = Kriteria kedua kurang penting, 1/5 = Kriteria kedua sedikit penting, 1/7 = Kriteria kedua cukup penting, 1/9 = Kriteria kedua sangat penting.

Gambar IV. 12 Tampilan *Form* Input Bobot Matriks Jurusan

13. Tampilan *Form* Input Bobot Kriteria

PENILAIAN KRITERIA JURUSAN

Isilah Bobot nilai dari perbandingan jurusan berikut :

*semua data harus diisi

Jurusan SI

- 1 Biaya Pendidikan
Pilih Nilai
- 2 Jenjang Pendidikan
Pilih Nilai
- 3 Prospek Kerja
Pilih Nilai
- 4 Akreditasi
Pilih Nilai
- 5 Waktu Kuliah
Pilih Nilai

Jurusan TI

- 1 Biaya Pendidikan
Pilih Nilai
- 2 Jenjang Pendidikan
Pilih Nilai
- 3 Prospek Kerja
Pilih Nilai
- 4 Akreditasi
Pilih Nilai
- 5 Waktu Kuliah
Pilih Nilai

Jurusan MI

- 1 Biaya Pendidikan
Pilih Nilai
- 2 Jenjang Pendidikan
Pilih Nilai
- 3 Prospek Kerja
Pilih Nilai
- 4 Akreditasi
Pilih Nilai
- 5 Waktu Kuliah
Pilih Nilai

MENU MEMBER

- Profil Anggota
- Ubah Password
- Kuisisioner
- Logout

Gambar IV. 13 Tampilan *Form* Input Bobot Kriteria

14. Tampilan Input Bobot Matriks STMIK

PENILAIAN KRITERIA STMIK
Isilah Bobot nilai dari perbandingan kriteria berikut :

*semua data harus diisi

- Jarak terhadap Bursa Kerja Alumni
Pilih Nilai
- Jarak terhadap Fasilitas
Pilih Nilai
- Jarak terhadap Staf Pengajar
Pilih Nilai
- Bursa Kerja Alumni terhadap Fasilitas
Pilih Nilai
- Bursa Kerja Alumni terhadap Staf Pengajar
Pilih Nilai
- Fasilitas terhadap Staf Pengajar
Pilih Nilai

MENU MEMBER
Profil Anggota
Ubah Password
Kuisisioner
Logout

KETERANGAN NILAI
1 = Kedua kriteria sama pentingnya
3 = Kriteria pertama kurang penting
5 = Kriteria pertama sedikit penting
7 = Kriteria pertama cukup penting
9 = Kriteria pertama sangat penting
Gunakan 2, 4, 6, 8 jika merasa ragu-ragu
1/3 = Kriteria kedua kurang penting
1/5 = Kriteria kedua sedikit penting
1/7 = Kriteria kedua cukup penting
1/9 = Kriteria kedua sangat penting

Gambar IV. 14 Tampilan Input Bobot Matriks STMIK

Tampilan input bobot matriks STMIK digunakan untuk melakukan input dengan membandingkan antara satu kriteria dengan kriteria lain. Button kembali digunakan untuk kembali ke halaman sebelumnya yaitu tampilan hasil perhitungan jurusan.

15. Tampilan Input Bobot Kriteria STMIK

PENILAIAN KRITERIA STMIK
Isilah bobot nilai dari perbandingan STMIK berikut :

*semua data harus diisi

STMIK Mikroskil

- Jarak
Pilih Nilai
- Bursa Kerja Alumni
Pilih Nilai
- Fasilitas
Pilih Nilai
- Staf Pengajar
Pilih Nilai

STMIK TIME

- Jarak
Pilih Nilai
- Bursa Kerja Alumni
Pilih Nilai
- Fasilitas
Pilih Nilai
- Staf Pengajar
Pilih Nilai

MENU MEMBER
Profil Anggota
Ubah Password
Kuisisioner
Logout

Gambar IV. 15 Tampilan Input Bobot Kriteria STMIK

Tampilan input bobot kriteria STMIK digunakan untuk melakukan input sesuai dengan pilihan nilai yang sudah ada.

16. Tampilan Hasil Perhitungan dan Alternatif STMIK

The screenshot shows a web application interface for 'Sistem Pendukung Keputusan Metode AHP'. At the top, there is a navigation menu with 'Home', 'Tentang Kami', 'Panduan', and 'Informasi'. Below the menu, a message reads: 'Halo, Jiwa Gandhen' followed by 'Berikut hasil pemilihan perguruan tinggi swasta jurusan komputer dengan metode AHP'. A table displays the results:

Jurusan	Perguruan Tinggi Swasta	Nilai
SI	STMIK Time	0.3308

Below the table, a message says: 'Terima kasih anda telah menggunakan website ini, semoga hasil tersebut dapat membantu anda dalam hal mengambil keputusan untuk kuliah jurusan komputer.' A 'Cetak' button is located at the bottom. On the right side, there is a 'MENU MEMBER' section with links for 'Profil Anggota', 'Ubah Password', 'Kuisisioner', 'Hasil', and 'Logout'. A decorative banner at the top right contains the text: 'Tidak usah bingung, kami punya solusinya. Gunakan Website ini untuk memudahkan anda menentukan kuliah dimana.'

Gambar IV. 16 Tampilan Hasil Perhitungan dan Alternatif STMIK

Tampilan hasil perhitungan dan alternatif STMIK berfungsi untuk menampilkan hasil perhitungan dari input yang telah dilakukan *user* dan menampilkan alternatif STMIK.

IV.2. Tampilan Hasil Admin

1. Tampilan *Form Login*

Berikut ini adalah tampilan awal dari admin:

The screenshot shows a 'Login Administrator' form. It features a green padlock icon on the left. To the right of the icon are two input fields: 'Username' and 'Password'. Below these fields is a green 'Login' button.

Gambar IV.17 Tampilan *Form Login*

Tampilan *Form Login* digunakan untuk masuk ke sistem agar admin dapat melakukan pengeditan dan penambahan data.

2. Tampilan Menu Utama Admin



Gambar IV.18 Tampilan Menu Utama Admin

3. Tampilan Menu *Dashboard*



Gambar IV.19 Tampilan Menu *Dashboard*

Tampilan ini berisi data-data yang bisa diedit admin seperti ubah *password*, jurusan sekolah, data anggota, data STMIK, jurusan STMIK, kriteria jurusan, alternatif jurusan, kriteria STMIK, alternatif STMIK, data pertanyaan, data pilihan.

4. Tampilan Menu Ubah *Password*

Ubah Password

Password Lama

Password Baru

Gambar IV.20 Tampilan Menu Ubah *Password*

Tampilan ini digunakan admin untuk mengubah *password* lama menjadi *password* baru dengan memilih button ubah sedangkan button batal berfungsi untuk membatalkan proses perubahan *password*.

5. Tampilan Jurusan Sekolah

The screenshot shows the SPKAHP web application interface. The top header includes the logo 'SPKAHP' and the text 'sistem penunjang keputusan metode ahp'. On the right, it says 'Hallo, Lihat website | Keluar' with a user icon. A sidebar on the left contains a menu with items like 'Dashboard', 'Ubah Password', 'Jurusan Sekolah', 'Data Anggota', 'Data STMIK', 'Jurusan STMIK', 'Kriteria Jurusan', 'Alternatif Jurusan', 'Kriteria STMIK', 'Alternatif STMIK', 'Data Peranyaan', and 'Data Pilihan'. The main content area is titled 'Input Jurusan Sekolah' and contains a form with 'Kode Jurusan' (value: 12) and 'Jurusan Sekolah' (empty text input). Below the form are 'Simpan' and 'Batal' buttons. Underneath is a table titled 'DATA JURUSAN' with columns 'RODE JURUSAN', 'JURUSAN', and 'PERINTAH'. The table contains five rows of data. At the bottom, it shows 'Halaman: 1 2 3'.

RODE JURUSAN	JURUSAN	PERINTAH
11	TEKNIK MESIN	Edit Hapus
10	TEKNIK MEKANIK	Edit Hapus
09	PERHOTELAN	Edit Hapus
08	PARIWISATA	Edit Hapus
07	TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN	Edit Hapus

Gambar IV.21 Tampilan Jurusan Sekolah

Tampilan jurusan sekolah berfungsi untuk menambah, mengedit, dan menghapus data jurusan sekolah

6. Tampilan Data Anggota

DATA ANGGOTA

NO	JURUSAN	STMIK	NILAI	NAMA
02	SI	STMIK Time	0.3398	Jiwa Gandhen
001	MI	STMIK SI Singamangaraja	0.4184	

Gambar IV.22 Tampilan Data Anggota

Tampilan data anggota berisi nama dan hasil alternatif jurusan dan STMIK yang sudah pernah melakukan pengisian kuisioner atau pernah menjadi anggota.

7. Tampilan Data STMIK

Input STMIK

Kode STMIK

Nama STMIK

Alamat

Telepon

Website

DATA STMIK

KODE STMIK	NAMA STMIK	ALAMAT	TELEPON	WEBSITE	PERINTAH
05	STMIK Budi Darna	Jl. Lejend Jamin Giring No. 296-298 Medan		www.budidarn.ac.id	Edit Hapus
04	STMIK Time	KAMPUS MERBAU A.JL. MERBAU NO. 32 aa - bb, Medan	(081) 4561932	www.stmik-time.ac.id	Edit Hapus
03	STMIK-STIE IBBI	Jalan Sei Deli No.17-G	(081) 4567111	www.stmikbbi.ac.id	Edit Hapus
02	STMIK-STIE Mikroskil	Jl.Thamin		www.mikroskil.ac.id	Edit Hapus
01	STMIK SI Singamangaraja	Jl Iskandar Muda no.3 cdef	(061) 4156355	www.sm12@indosat.net.id	Edit Hapus

Gambar IV.23 Tampilan Data STMIK

Tampilan data pts berfungsi untuk menambahkan, mengedit dan menghapus data stmik.

8. Tampilan Jurusan STMIK

Input Jurusan STMIK

Kode Jurusan STMIK

Nama STMIK

Jurusan

DATA JURUSAN STMIK

KODE JURUSAN STMIK	NAMA STMIK	JURUSAN	PERINTAH
12	STMIK Budi Dharma	KA	Edit Hapus
11	STMIK Budi Dharma	MI	Edit Hapus
10	STMIK Time	TI	Edit Hapus
09	STMIK Time	SI	Edit Hapus
08	STMIK-STIE IBBI	TI	Edit Hapus

Halaman :
1 2 3

Gambar IV.25 Tampilan Jurusan STMIK

Tampilan jurusan stmik berfungsi untuk menambah, mengedit dan menghapus jurusan stmik.

9. Tampilan Kriteria Jurusan

Input Kriteria Jurusan

Kode Kriteria Jurusan

Kriteria

Urutan

DATA KRITERIA JURUSAN

KODE KRITERIA JURUSAN	KRITERIA	URUTAN	PERINTAH
05	Waktu	5	Edit Hapus
04	Akreditasi	4	Edit Hapus
03	Prospek Kerja	3	Edit Hapus
02	Jenjang Pendidikan	2	Edit Hapus
01	Biaya	1	Edit Hapus

Gambar IV.26 Tampilan Kriteria Jurusan

Tampilan kriteria jurusan berfungsi untuk menambahkan, mengedit dan menghapus kriteria jurusan yang sudah ada.

10. Tampilan Alternatif Jurusan

Input Alternatif Jurusan

Kode Alternatif Jurusan:

Alternatif:

Urutan:

DATA ALTERNATIF JURUSAN

KODE ALTERNATIF JURUSAN	ALTERNATIF	URUTAN	PERINTAH
04	KA	4	Edit Hapus
03	MI	3	Edit Hapus
02	SI	2	Edit Hapus
01	TI	1	Edit Hapus

Gambar IV.27 Tampilan Alternatif Jurusan

Tampilan alternatif jurusan berfungsi untuk menambah, mengedit dan menghapus alternatif jurusan.

11. Tampilan Kriteria STMIK

SPKAHP
sistem penunjang keputusan metode ahp

Hallo, Lihat website | Keluar

Dashboard
Ubah Password
Jurusan Sekolah
Data Anggota
Data PTS
Jurusan PTS
Kriteria Jurusan
Alternatif Jurusan
Kriteria PTS
Alternatif PTS
Data Pertanyaan
Data Pilihan

Input Kriteria STMIK

Kode Kriteria STMIK:

Kriteria:

Urutan:

DATA KRITERIA STMIK

KODE KRITERIA STMIK	KRITERIA	URUTAN	PERINTAH
04	Staf Pengajar	4	Edit Hapus
03	Fasilitas	3	Edit Hapus
02	Bursa Kerja Alumni	2	Edit Hapus
01	Jarak	1	Edit Hapus

Gambar IV.14 Tampilan Kriteria STMIK

Tampilan kriteria stmik berfungsi untuk menambahkan kriteria stmik, mengedit dan menghapus kriteria stmik.

12. Tampilan Alternatif STMIK

Input Alternatif STMIK

Kode Alternatif STMIK

Alternatif

Urutan

DATA ALTERNATIF STMIK

KODE ALTERNATIF STMIK	ALTERNATIF	URUTAN	PERINTAH
05	STMIK Budi Dharma	5	Edit Hapus
04	STMIK Si Singamangaraja	4	Edit Hapus
03	STMIK Tirta	3	Edit Hapus
02	STMIK-STIE IBBI	2	Edit Hapus
01	STMIK-STIE Mikrotil	1	Edit Hapus

Gambar IV.15 Tampilan Alternatif STMIK

Tampilan alternatif stmik berfungsi untuk menambah, mengedit dan menghapus alternatif stmik.

13. Tampilan Data Pilihan

Input Pilihan

Kode Pilihan

Pilihan

Pertanyaan

Nilai

DATA PILIHAN

KODE PILIHAN	PILIHAN	PERTANYAAN	NILAI	PERINTAH
245	Tamabta S3	Star Pegawai	3	Edit Hapus
244	Tamabta S2	Star Pegawai	2	Edit Hapus
243	Tamabta S1	Star Pegawai	1	Edit Hapus
242	Sangat Bagus	Fasilitas	5	Edit Hapus
241	Bagus	Fasilitas	4	Edit Hapus
240	Cukup Bagus	Fasilitas	3	Edit Hapus
239	Kurang Bagus	Fasilitas	2	Edit Hapus
238	Tidak Bagus	Fasilitas	1	Edit Hapus
237	Sangat penting	Bangsa Bangsa Alimul	5	Edit Hapus
236	Penting	Bangsa Bangsa Alimul	4	Edit Hapus
235	Cukup penting	Bangsa Bangsa Alimul	3	Edit Hapus
234	Kurang penting	Bangsa Bangsa Alimul	2	Edit Hapus
233	Tidak penting	Bangsa Bangsa Alimul	1	Edit Hapus

Gambar IV.30 Tampilan Data Pilihan

Tampilan data pilihan berfungsi untuk menambah, mengedit dan menghapus pilihan.

IV.2. Uji Coba Program

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrumen yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan :

1. Satu unit laptop dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. Processor Intel Core I3
 - b. Memory 4 Gb
 - c. Hardisk 500 Gb
2. Perangkat Lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. Adobe Dreamweaver CS3
 - b. My SQL
3. Pengujian Sistem :
 - a. Tampilan sistem
 - b. Informasi yang dihasilkan oleh sistem
 - c. Penyajian Hasil
 - d. Pengujian perhitungan AHP.

IV.2.1. Skenario Pengujian

Melakukan pengujian terhadap hasil dan membandingkan dengan konsep penyelesaian masalah yang telah dirancang pada bab sebelumnya, apakah hasilnya sesuai dengan apa yang penulis inginkan.

Tabel IV.1. Skenario Pengujian

No.	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Ket
1.	Mengosongkan semua isian data login, lalu langsung mengklik tombol 'Masuk'.	Nama: - Kata sandi: -	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan <i>"username dan password invalid"</i>	Sesuai harapan	Valid
2.	Menginputkan dengan kondisi salah satu data benar dan satu lagi salah, lalu langsung mengklik tombol 'Masuk'.	Nama: mimin (salah). Kata sandi: aisma (benar).	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan "username dan password Salah"	Sesuai harapan	Valid
3.	Ganti Password, Menginputkan Password lama dan Password baru lalu pilih nama user nya, lalu klik tombol 'Simpan'.	Password lama : 123 (benar) Password baru : 456 (benar) Pilih user : alan (benar).	Sistem menerima akses Ganti Password dan kemudian langsung menampilkan sistem.	Sesuai harapan	Valid
4.	Memberikan data perbandingan STMIK, kalau anda mengisi form dan tidak mengosongkan form, lalu klik tombol 'lanjut'.	Isi Semua Form perbandingan STMIK.	Sistem akan menampilkan akses dan melanjutkan perhitungan selanjutnya.	Sesuai harapan	Valid
5.	Memberikan data perbandingan jurusan STMIK, kalau anda mengosongkan jawabannya, lalu klik tombol 'lanjut'.	Tidak Mengisi Form dengan benar .	Sistem akan menolak akses dan memberikan perintah ' periksa kembali jawaban anda'.	Sesuai harapan	Valid
6.	Melihat Perangkingan Alternatif STMIK, Mengisi form perbandingan STMIK dengan benar , lalu klik tombol 'lanjut'.	Isi Form semua dengan benar.	Sistem akan menampilkan hasil perangkingan alternatif STMIK.	Sesuai harapan	Valid

7.	Melihat Hasil perancangan alternatif jurusan STMIK, Mengisi form dan mengosongkan 1 form perbandingan jurusan STMIK yang belum diisi lalu klik tombol 'lanjut'.	Tidak mengisi Form dengan benar.	Sistem akan menolak akses dan tidak menampilkan Hasil perancangan alternatif jurusan STMIK.	Sesuai harapan	Valid
----	---	----------------------------------	---	----------------	-------

IV.2.2 Hasil Pengujian

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat disimpulkan hasil yang didapatkan yaitu :

1. Sistem memiliki *performance* yang relatif stabil.
2. Sistem hanya membutuhkan ± 3.5 detik untuk melakukan *start-up*.
3. Sistem telah menghasilkan informasi yang *valid*.
4. Antarmuka yang sederhana dapat mempermudah pengguna dalam mempelajari sistem ini.
5. Kebutuhan akan informasi laporan sangat cepat disajikan.

IV.3. Perhitungan Manual Metode

Contoh Kasus AHP

Berikut contoh penggunaan metode AHP pada pemilihan STMIK Di Medan

Tujuan Awal : Jurusan STMIK

Ada empat kriteria yang dijadikan acuan dalam mendukung pengambilan keputusan Jurusan STMIK, yaitu:

- C1= Biaya
- C2= Jenjang Karir
- C3= Prospek Kerja

- C4= Akreditasi
- C5= Waktu

Ada empat jurusan yang menjadi alternatif, yaitu:

- A1= Teknologi Informatika (TI)
- A2= Sistem Informasi (SI)
- A3= Manajemen Informatika (MI)
- A4= Komputerisasi Akuntansi (KA)

User memasukkan bobot kriteria Jurusan berdasarkan tabel skala Saaty

- Biaya terhadap biaya = 1
- Biaya terhadap jenjang karir = 5
- Biaya terhadap prospek kerja = 3
- Biaya terhadap akreditasi = 7
- Biaya terhadap waktu = 3
- Jenjang karir terhadap jenjang karir = 1
- Jenjang karir terhadap prospek kerja = 5
- Jenjang karir terhadap akreditasi = 5
- Jenjang karir terhadap waktu = 3
- Prospek kerja terhadap prospek kerja = 1
- Prospek kerja terhadap akreditasi = 4
- Prospek kerja terhadap waktu = 4
- Akreditasi terhadap akreditasi = 1
- Akreditasi terhadap waktu = 5
- Waktu terhadap waktu = 1

Tujuan Akhir : STMIK

Ada empat kriteria yang dijadikan acuan dalam mendukung pengambilan keputusan STMIK, yaitu:

- C1= Jarak
- C2= Bursa Kerja Alumni
- C3= Fasilitas
- C4= Staf Pengajar

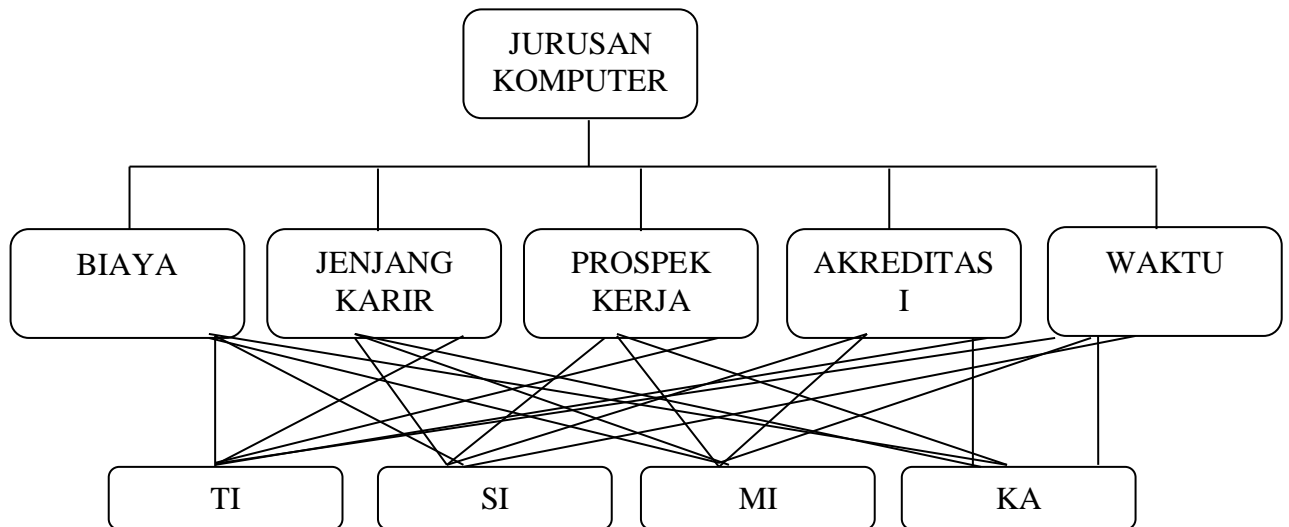
Ada 10 STMIK yang menjadi alternatif, yaitu:

- A1= STMIK Logika
- A2= STMIK Mikroskil
- A3= STMIK IBBI
- A4= STMIK Triguna Dharma
- A5=STMIK Sisingamangaraja XII
- A6= STMIK Time
- A7= STMIK Budi Darma
- A8= STMIK Pelita Nusantara
- A9= STMIK Medan Putri
- A10= STMIK ITMI

User memasukkan bobot kriteria STMIK berdasarkan tabel skala Saaty

- Jarak terhadap Jarak =1
- Jarak terhadap Bursa Kerja Alumni=7
- Jarak terhadap Fasilitas = 5
- Jarak terhadap Staf Pengajar =3
- Bursa Kerja Alumni terhadap Bursa Kerja Alumni = 1
- Bursa Kerja Alumni terhadap Fasilitas = 7
- Bursa Kerja Alumni terhadap Staf Pengajar= 5
- Fasilitas terhadap Fasilitas= 1
- Fasilitas terhadap Staf Pengajar= 4
- Staf Pengajar terhadap Staf Pengajar= 1

IV.3.1 Hierarki Keputusan Jurusan



Gambar IV.31 Hierarki Keputusan Jurusan

IV.3.1.1 Perbandingan Kriteria Jurusan

- a. Membuat matriks perbandingan berpasangan Kriteria Jurusan

Tabel IV.2 Matriks perbandingan Kriteria Jurusan

Kriteria	Biaya	Jenjang Karir	Prospek Kerja	Akreditasi	Waktu
Biaya	1,00	5,00	6,00	7,00	9,00
Jenjang karir	0,20	1,00	2,00	4,00	7,00
Prospek Kerja	0,17	0,50	1,00	5,00	6,00
Akreditasi	0,14	0,25	0,20	1,00	2,00
Waktu	0,11	0,14	0,17	0,50	1,00
Jumlah	1,62	6,89	9,37	17,50	25,00

Tabel IV.3 Matriks Nilai Kriteria Jurusan

Kriteria	Biaya	Jenjang Karir	Prospek Kerja	Akreditasi	Waktu
Biaya	0,55	0,99	0,97	0,40	0,32
Jenjang Karir	0,11	0,20	0,32	0,23	0,25
Prospek Kerja	0,09	0,10	0,16	0,28	0,21
Akreditasi	0,08	0,05	0,03	0,06	0,77
Waktu	0,06	0,03	0,03	0,3	0,04
Konsistensi Vektor	5,87	5,57	5,23	5,07	5,11

b. Membagi tiap elemen pada kolom dengan jumlah kolom berkesesuaian dan menjumlahkan tiap baris dan membagi dengan jumlah elemen untuk mendapatkan prioritas.

c. Membuat indeks konsistensi (CI)

$$\lambda_{\max} = (5,87 + 5,57 + 5,23 + 5,07 + 5,11) / 5 = 5,37$$

$$= 5,881\%$$

$$CI = \frac{\lambda_{\max} - N}{N - 1}$$

$$5,87 - 5 / 5 - 1 = 0,093$$

$$CR = \frac{CI}{\text{Random Index}(tabel)}$$

$$0,093 / 1,12 = 0,083$$

IV.3.1.2 Perbandingan Alternatif Jurusan

a. Perbandingan alternatif biaya

Tabel IV.4 Perbandingan Alternatif Biaya

Biaya	TI	SI	KA	MI	Jumlah
TI	0,69	0,77	0,63	0,41	2,49
SI	0,14	0,15	0,27	0,41	0,97
KA	1,29	0,05	0,09	0,14	1,56
MI	0,08	0,03	0,01	0,05	0,16

b. Perbandingan Alternatif Jenjang Karir

Tabel IV.5 Perbandingan Alternatif Jenjang Karir

Biaya	TI	SI	KA	MI	Jumlah
TI	0,69	0,82	0,62	0,50	2,63
SI	0,14	0,12	0,26	0,28	0,80
KA	0,10	0,04	0,09	0,17	0,39
MI	0,08	0,02	0,03	0,06	0,18

c. Perbandingan Alternatif Prospek Kerja

Tabel IV.6 Perbandingan Alternatif Prospek Kerja

Biaya	TI	SI	KA	MI	Jumlah
TI	0,25	0,25	0,25	0,25	1
SI	0,25	0,25	0,25	0,25	1
KA	0,25	0,25	0,25	0,25	1
MI	0,25	0,25	0,25	0,25	1

d. Perbandingan Alternatif Akreditasi

Tabel IV.7 Perbandingan Alternatif Akreditasi

Biaya	TI	SI	KA	MI	Jumlah
TI	0,30	0,30	0,41	0,17	1,18
SI	0,30	0,30	0,41	0,17	1,18
KA	0,10	0,10	0,14	0,50	0,84
MI	0,30	0,30	0,05	0,17	0,81

e. Perbandingan Alternatif Waktu

Tabel IV.8 Perbandingan Alternatif Waktu

Biaya	TI	SI	KA	MI	Jumlah
TI	0,63	0,69	0,53	0,45	2,30
SI	0,21	0,23	0,38	0,35	1,17
KA	0,09	0,05	0,08	0,15	0,36
MI	0,07	0,03	0,03	0,05	0,18

IV.3.1.3 Prioritas Global

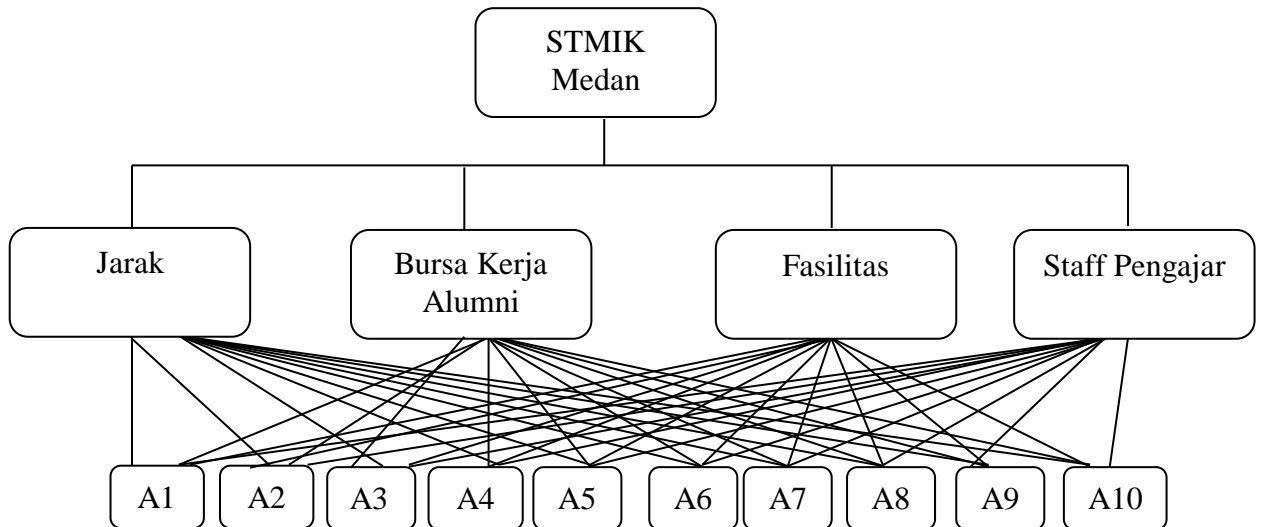
Tabel IV.9 Prioritas Global

Alternatif	Total	Ranking
TI	4,49%	1
SI	2,19%	2
KA	1,50%	3
MI	0,60%	4

Kesimpulan:

Berdasarkan Kriteria di atas maka dapat di ambil kesimpulan bahwa yang memiliki skor paling tinggi adalah TI yaitu 4,49%, disusul SI dengan skor 2,19% KA dengan skor 1,50% dan MI dengan 0,60%.

IV.3.2 Hierarki Keputusan STMIK



Gambar IV. 32 Hierarki Keputusan STMIK

IV.3.2.1 Perbandingan Kriteria STMIK

- a. Membuat matriks perbandingan berpasangan kriteria.

Tabel IV.10 Perbandingan Kriteria STMIK

Kriteria	Jarak	Bursa Kerja Alumni	Fasilitas	Staf Pengajar
Jarak	1,00	3,00	6,00	7,00
Bursa Kerja Alumni	0,33	1,00	2,00	3,00
Fasilitas	0,17	0,50	1,00	5,00
Staf Pengajar	0,14	0,33	0,20	1,00
Jumlah	1,64	4,83	9,20	16,00

- b. Membagi tiap elemen pada kolom dengan jumlah kolom berkesesuaian dan menjumlahkan tiap baris dan membagi dengan jumlah elemen untuk mendapatkan prioritas.

Tabel IV.11 Bobot Prioritas Kriteria STMIK

Kriteria	Jarak	Bursa Kerja Alumni	Fasilitas	Staf Pengajar
Jarak	0,61	0,62	0,65	0,44
Bursa Kerja Alumni	0,20	0,21	0,22	0,19
Fasilitas	0,10	0,10	0,11	0,31
Staf Pengajar	0,09	0,07	0,02	0,06
Bobot Prioritas	0,58	0,20	0,16	0,06

Tabel IV.12 Konsistensi Kriteria STMIK

Kriteria	Jarak	Bursa Kerja Alumni	Fasilitas	Staf Pengajar	Weighted Sum Vector
Jarak	0,58	0,61	0,94	0,42	2,55
Bursa Kerja Alumni	0,19	0,20	0,31	0,18	0,89
Fasilitas	0,10	0,10	0,16	0,30	0,66
Staf Pengajar	0,08	0,07	0,03	0,06	0,24
Bobot Prioritas	4,40	4,45	4,12	4,03	

c. Membuat indeks konsistensi (CI)

$$\lambda_{\max} = (4,40 + 4,45 + 4,12 + 4,03) / 4 = 4,25$$

$$CI = \frac{\lambda_{\max} - N}{N - 1}$$

$$4,25 - 4 / 4 - 1 = 0,082$$

$$RI = 0,90$$

$$CR = \frac{CI}{\text{RandomIndex}(tabel)}$$

$$= 0,091$$

IV.3.2.2 Perbandingan Alternatif STMIK

a. Perbandingan Alternatif Jarak

Tabel IV.13. Perbandingan Alternatif Jarak

Jarak	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10
A1	1.00	5.00	7.00	9.00	5.00	6.00	8.00	7.00	9.00	6.00
A2	0.20	1.00	6.00	7.00	5.00	9.00	7.00	9.00	6.00	7.00
A3	0.14	0.17	1.00	8.00	4.00	7.00	5.00	8.00	7.00	9.00
A4	0.11	0.14	0.13	1.00	8.00	8.00	3.00	5.00	5.00	5.00
A5	0.20	0.20	0.25	0.13	1.00	5.00	6.00	6.00	8.00	3.00
A6	0.17	0.11	0.14	0.13	0.20	1.00	9.00	8.00	3.00	5.00
A7	0.13	0.14	0.20	0.33	0.17	0.11	1.00	4.00	5.00	8.00
A8	0.14	0.11	0.13	0.20	0.17	0.13	0.25	1.00	4.00	5.00
A9	0.11	0.17	0.14	0.20	0.13	0.33	0.20	0.25	1.00	6.00
A10	0.17	0.14	0.11	0.20	0.33	0.20	0.13	0.20	0.17	1.00
Jumlah	2.37	7.18	15.10	26.18	23.99	36.77	39.58	48.45	48.17	55.00

Tabel IV.14. Bobot Prioritas Alternatif Jarak

Jarak	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10
A1	0.42	0.70	0.46	0.34	0.21	0.16	0.20	0.14	0.19	0.11
A2	0.08	0.14	0.40	0.27	0.21	0.24	0.18	0.19	0.12	0.13
A3	0.06	0.02	0.07	0.31	0.17	0.19	0.13	0.17	0.15	0.16
A4	0.05	0.02	0.01	0.04	0.33	0.22	0.08	0.10	0.10	0.09
A5	0.08	0.03	0.02	0.00	0.04	0.14	0.15	0.12	0.17	0.05
A6	0.07	0.02	0.01	0.00	0.01	0.03	0.23	0.17	0.06	0.09
A7	0.05	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.03	0.08	0.10	0.15
A8	0.06	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.02	0.08	0.09
A9	0.05	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.11
A10	0.07	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02
Bobot Prioritas	6.30	5.72	4.93	3.54	2.98	2.67	1.91	1.11	0.85	0.26

Tabel IV.15. Konsistensi Alternatif Jarak

Jarak	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	Weighted Sum Vector
A1	6.30	28.60	34.52	31.84	14.89	16.05	15.26	7.78	7.68	1.59	164.50
A2	1.26	5.72	29.59	24.77	14.89	24.07	13.36	10.01	5.12	1.85	130.62
A3	0.90	0.95	4.93	28.30	11.91	18.72	9.54	8.90	5.97	2.38	92.51
A4	0.70	0.82	0.62	3.54	23.82	21.40	5.72	5.56	4.26	1.32	67.76
A5	1.26	1.14	1.23	0.44	2.98	13.37	11.45	6.67	6.82	0.79	46.17
A6	1.05	0.64	0.70	0.44	0.60	2.67	17.17	8.90	2.56	1.32	36.05
A7	0.79	0.82	0.99	1.18	0.50	0.30	1.91	4.45	4.26	2.12	17.30
A8	0.90	0.64	0.62	0.71	0.50	0.33	0.48	1.11	3.41	1.32	10.01
A9	0.70	0.95	0.70	0.71	0.37	0.89	0.38	0.28	0.85	1.59	7.43
A10	1.05	0.82	0.55	0.71	0.99	0.53	0.24	0.22	0.14	0.26	5.52
Konsistensi Vektor	69.52	18.18	6.13	2.59	1.92	0.98	0.44	0.21	0.15	0.10	

b. Perbandingan Alternatif Bursa Kerja Alumni

Tabel IV.16. Perbandingan Alternatif Bursa Kerja Alumni

Bursa Kerja Alumni	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10
A1	1.00	8.00	7.00	7.00	5.00	5.00	6.00	7.00	9.00	8.00
A2	0.13	1.00	6.00	9.00	9.00	8.00	7.00	9.00	8.00	5.00
A3	0.14	0.17	1.00	4.00	6.00	9.00	5.00	6.00	5.00	9.00
A4	0.14	0.11	0.25	1.00	8.00	6.00	3.00	5.00	7.00	5.00
A5	0.20	0.11	0.17	0.13	1.00	7.00	8.00	8.00	4.00	7.00
A6	0.20	0.13	0.11	0.17	0.14	1.00	9.00	6.00	5.00	5.00
A7	0.17	0.14	0.20	0.33	0.13	0.11	1.00	4.00	3.00	6.00
A8	0.14	0.11	0.17	0.20	0.13	0.17	0.25	1.00	6.00	7.00
A9	0.11	0.13	0.20	0.14	0.25	0.20	0.33	0.17	1.00	4.00
A10	0.13	0.20	0.11	0.20	0.14	0.20	0.17	0.14	0.25	1.00
Jumlah	2.36	10.09	15.21	22.17	29.79	36.68	39.75	46.31	48.25	57.00

Tabel IV.17. Bobot Prioritas Alternatif Bursa Kerja Alumni

Bursa Kerja Alumni	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10
A1	0.42	0.79	0.46	0.32	0.17	0.14	0.15	0.15	0.19	0.14
A2	0.05	0.10	0.39	0.41	0.30	0.22	0.18	0.19	0.17	0.09
A3	0.06	0.02	0.07	0.18	0.20	0.25	0.13	0.13	0.10	0.16
A4	0.06	0.01	0.02	0.05	0.27	0.16	0.08	0.11	0.15	0.09
A5	0.08	0.01	0.01	0.01	0.03	0.19	0.20	0.17	0.08	0.12
A6	0.08	0.01	0.01	0.01	0.00	0.03	0.23	0.13	0.10	0.09
A7	0.07	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.03	0.09	0.06	0.11
A8	0.06	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.12	0.12
A9	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.07
A10	0.05	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02
Bobot Prioritas	6.30	6.21	4.53	3.55	3.56	2.67	1.51	1.52	0.65	0.25

Tabel IV.18. Konsistensi Alternatif Bursa kerja Alumni

Bursa Kerja Alumni	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	Weighted Sum Vector
A1	6.30	49.70	31.72	24.85	17.80	13.37	9.05	10.61	5.88	2.03	171.31
A2	0.79	6.21	27.19	31.95	32.04	21.40	10.56	13.65	5.22	1.27	150.27
A3	0.90	1.04	4.53	14.20	21.36	24.07	7.54	9.10	3.26	2.28	88.29
A4	0.90	0.69	1.13	3.55	28.48	16.05	4.52	7.58	4.57	1.27	68.75
A5	1.26	0.69	0.76	0.44	3.56	18.72	12.06	12.13	2.61	1.78	54.01
A6	1.26	0.78	0.50	0.59	0.51	2.67	13.57	9.10	3.26	1.27	33.52
A7	1.05	0.89	0.91	1.18	0.45	0.30	1.51	6.06	1.96	1.52	15.82
A8	0.90	0.69	0.76	0.71	0.45	0.45	0.38	1.52	3.92	1.78	11.53
A9	0.70	0.78	0.91	0.51	0.89	0.53	0.50	0.25	0.65	1.02	6.74
A10	0.79	1.24	0.50	0.71	0.51	0.53	0.25	0.22	0.16	0.25	5.17
Konsistensi Vektor	72.70	14.89	5.81	3.10	1.81	0.91	0.40	0.25	0.14	0.09	

c. Perbandingan Alternatif Fasilitas

Tabel IV.19. Perbandingan Alternatif Fasilitas

Fasilitas	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10
A1	1.00	7.00	5.00	5.00	7.00	8.00	8.00	3.00	9.00	8.00
A2	0.14	1.00	8.00	9.00	9.00	6.00	7.00	5.00	8.00	7.00
A3	0.20	0.13	1.00	7.00	6.00	7.00	5.00	8.00	7.00	9.00
A4	0.20	0.11	0.14	1.00	8.00	8.00	3.00	9.00	3.00	5.00
A5	0.14	0.11	0.17	0.13	1.00	5.00	7.00	8.00	6.00	7.00
A6	0.13	0.17	0.14	0.13	0.20	1.00	9.00	6.00	7.00	5.00
A7	0.13	0.14	0.20	0.33	0.14	0.11	1.00	7.00	5.00	8.00
A8	0.33	0.20	0.13	0.11	0.13	0.17	0.14	1.00	6.00	7.00
A9	0.11	0.13	0.14	0.33	0.17	0.14	0.20	0.17	1.00	6.00
A10	0.13	0.14	0.11	0.20	0.14	0.20	0.13	0.14	0.17	1.00
Jumlah	2.51	9.12	15.03	23.23	31.78	35.62	40.47	47.31	52.17	63.00

Tabel IV.20. Bobot Prioritas Alternatif Fasilitas

Fasilitas	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10
A1	0.40	0.77	0.33	0.22	0.22	0.22	0.20	0.06	0.17	0.13
A2	0.06	0.11	0.53	0.39	0.28	0.17	0.17	0.11	0.15	0.11
A3	0.08	0.01	0.07	0.30	0.19	0.20	0.12	0.17	0.13	0.14
A4	0.08	0.01	0.01	0.04	0.25	0.22	0.07	0.19	0.06	0.08
A5	0.06	0.01	0.01	0.01	0.03	0.14	0.17	0.17	0.12	0.11
A6	0.05	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03	0.22	0.13	0.13	0.08
A7	0.05	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.15	0.10	0.13
A8	0.13	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.12	0.11
A9	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.10
A10	0.05	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02
Bobot Prioritas	6.10	6.01	5.03	3.75	3.45	2.88	2.21	1.52	0.84	0.24

Tabel IV.21. Konsistensi Alternatif Fasilitas

Fasilitas	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	Weighted Sum Vector
A1	6.10	42.10	25.16	18.73	24.18	23.01	17.64	4.56	7.55	1.89	170.92
A2	0.87	6.01	40.26	33.71	31.09	17.26	15.44	7.60	6.71	1.65	160.60
A3	1.22	0.75	5.03	26.22	20.73	20.13	11.03	12.16	5.87	2.12	105.26
A4	1.22	0.67	0.72	3.75	27.64	23.01	6.62	13.68	2.52	1.18	80.99
A5	0.87	0.67	0.84	0.47	3.45	14.38	15.44	12.16	5.03	1.65	54.97
A6	0.76	1.00	0.72	0.47	0.69	2.88	19.85	9.12	5.87	1.18	42.54
A7	0.76	0.86	1.01	1.25	0.49	0.32	2.21	10.64	4.19	1.89	23.62
A8	2.03	1.20	0.63	0.42	0.43	0.48	0.32	1.52	5.03	1.65	13.71
A9	0.68	0.75	0.72	1.25	0.58	0.41	0.44	0.25	0.84	1.41	7.33
A10	0.76	0.86	0.56	0.75	0.49	0.58	0.28	0.22	0.14	0.24	4.87
Konsistensi Vektor	68.23	17.60	7.00	3.49	1.73	1.19	0.58	0.29	0.14	0.08	

d. Perbandingan Alternatif Staf Pengajar

Tabel IV.22. Perbandingan Alternatif Staf Pengajar

Staf Pengajar	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10
A1	1.00	5.00	9.00	5.00	9.00	6.00	6.00	3.00	5.00	8.00
A2	0.20	1.00	8.00	7.00	7.00	9.00	9.00	7.00	8.00	7.00
A3	0.11	0.13	1.00	8.00	6.00	7.00	5.00	6.00	7.00	9.00
A4	0.20	0.14	0.13	1.00	8.00	8.00	7.00	5.00	3.00	5.00
A5	0.11	0.14	0.17	0.13	1.00	5.00	8.00	8.00	6.00	7.00
A6	0.17	0.11	0.14	0.13	0.20	1.00	5.00	8.00	7.00	9.00
A7	0.17	0.11	0.20	0.14	0.13	0.20	1.00	4.00	5.00	8.00
A8	0.33	0.14	0.17	0.20	0.13	0.13	0.25	1.00	6.00	5.00
A9	0.20	0.13	0.14	0.33	0.17	0.14	0.20	0.17	1.00	8.00
A10	0.13	0.14	0.11	0.20	0.14	0.11	0.13	0.20	0.13	1.00
Jumlah	2.61	7.04	19.06	22.13	31.76	36.58	41.58	42.37	48.13	67.00

Tabel IV.23. Bobot Prioritas Alternatif Staf Pengajar

Staf Pengajar	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10
A1	0.38	0.71	0.47	0.23	0.28	0.16	0.14	0.07	0.10	0.12
A2	0.08	0.14	0.42	0.32	0.22	0.25	0.22	0.17	0.17	0.10
A3	0.04	0.02	0.05	0.36	0.19	0.19	0.12	0.14	0.15	0.13
A4	0.08	0.02	0.01	0.05	0.25	0.22	0.17	0.12	0.06	0.07
A5	0.04	0.02	0.01	0.01	0.03	0.14	0.19	0.19	0.12	0.10
A6	0.06	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03	0.12	0.19	0.15	0.13
A7	0.06	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.02	0.09	0.10	0.12
A8	0.13	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.12	0.07
A9	0.08	0.02	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.12
A10	0.05	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
Bobot Prioritas	5.70	6.32	4.92	3.75	3.55	3.07	1.89	1.33	1.05	0.23

Tabel IV.24. Konsistensi Alternatif Staf Pengajar

Staf Pengajar	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	Weighted Sum Vector
A1	5.70	31.60	44.31	18.73	31.99	18.45	11.37	4.00	5.24	1.83	173.22
A2	1.14	6.32	39.39	26.23	24.88	27.67	17.05	9.34	8.38	1.60	162.00
A3	0.63	0.79	4.92	29.97	21.33	21.52	9.47	8.01	7.33	2.05	106.04
A4	1.14	0.90	0.62	3.75	28.44	24.60	13.26	6.67	3.14	1.14	83.66
A5	0.63	0.90	0.82	0.47	3.55	15.37	15.16	10.67	6.29	1.60	55.47
A6	0.95	0.70	0.70	0.47	0.71	3.07	9.47	10.67	7.33	2.05	36.15
A7	0.95	0.70	0.98	0.54	0.44	0.61	1.89	5.34	5.24	1.83	18.53
A8	1.90	0.90	0.82	0.75	0.44	0.38	0.47	1.33	6.29	1.14	14.44
A9	1.14	0.79	0.70	1.25	0.59	0.44	0.38	0.22	1.05	1.83	8.39
A10	0.71	0.90	0.55	0.75	0.51	0.34	0.24	0.27	0.13	0.23	4.62
Konsistensi Vektor	66.27	23.00	5.56	3.78	1.75	0.99	0.45	0.34	0.17	0.07	

IV.3.2.3 Prioritas Global

Tabel IV.25 Prioritas Global

<i>Overall composit weight</i>	Jarak	Bursa Kerja Alumni	Fasilitas	Staf Pengajar	Prioritas Global
STMIK Mikroskil	6.30	6.30	6.10	5.70	14.15
STMIK IBBI	5.72	6.21	6.01	6.32	14.07
STMIK Time	4.93	4.53	5.03	4.92	11.25
STMIK Triguna Dharma	3.54	3.55	3.75	3.75	2.91
STMIK Sisingamangaraja XII	2.98	3.56	3.45	3.55	2.70
STMIK Budi Darma	2.67	2.67	2.88	3.07	2.25
STMIK Logika	1.91	1.51	2.21	1.89	1.20
STMIK Pelita Nusantara	1.11	1.52	1.52	1.33	0.87
STMIK ITMI	0.85	0.65	0.84	1.05	0.54
STMIK Medan Putri	0.26	0.25	0.24	0.23	0.05
Bobot	0,58	0.20	0,16	0,06	49.99

Kesimpulan :

Berdasarkan tabel di atas maka dapat diambil kesimpulan bahwa yang memiliki skor paling tinggi adalah STMIK Mikroskil yaitu 14.15%, STMIK IBBI yaitu 14.07%, STMIK Time yaitu 11.25%, STMIK Triguna Dharma yaitu 2.91%, STMIK Sisingamangaraja XII yaitu 2.70%, STMIK Budi Darma yaitu 2.25%, STMIK Logika yaitu 1.20%, STMIK Pelita Nusantara yaitu 0.87%, STMIK ITMI yaitu 0.54%, dan yang terakhir STMIK Medan Putri yaitu 0.05%.

IV.4. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Setiap sistem memiliki kelebihan dan kekurangan, berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan sistem yang telah dibuat.

IV.4.1. Kelebihan Sistem

Kelebihan sistem ini diantaranya yaitu:

1. Sistem mampu menghasilkan informasi yang sesuai dengan yang diharapkan.
2. Kebutuhan akan informasi pemilihan STMIK Terbaik akan jauh lebih cepat dan akurat.
3. Sistem sangat cepat mengolah data untuk menghasilkan berbagai informasi yang dibutuhkan pengguna.

IV.4.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Belum adanya kaitan dengan kriteria akreditasi pada pemilihan jurusan, *user* harus melakukan input nilai atau memilih nilai berulang kali terhadap perbandingan kriteria per kriteria maupun kriteria per alternatif.
2. Sistem belum bisa fleksibel, artinya sistem ini belum bisa menambah atau mengurangi jumlah kriteria secara otomatis.