

BAB IV


HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Hasil

Berikut adalah tampilan hasil dari Pemilihan Calon Kepala Sekolah Hang Tuah Belawan Dengan Metode Fuzzy Tahani Dan Topsis.

1. Tampilan *Form Login*

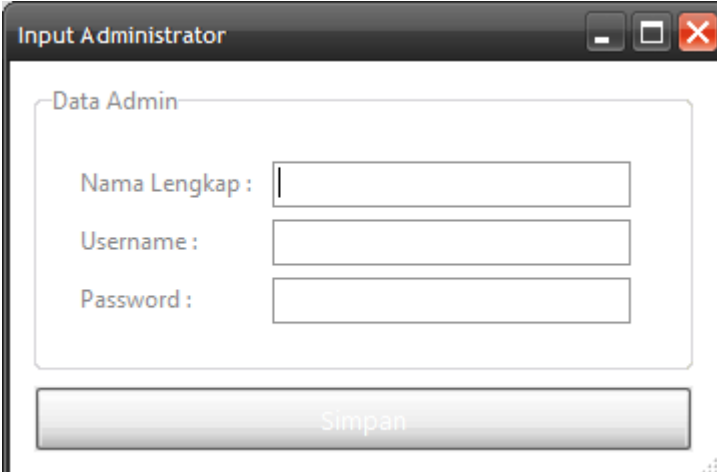
Tampilan *form login* dapat dilihat pada gambar IV.1 :

The image shows a screenshot of a web application window titled "Login Admin Sistem". The window has a dark grey title bar with a close button (X) in the top right corner. The main content area is white and contains a login form. The form has a header "Login Admin Sistem" and two input fields: "Username:" and "Password:". To the right of the input fields is a circular logo for "KAYASAN HANG TUAH" featuring a book and a torch. Below the input fields is a large, light grey "Login" button.

Gambar IV.1. Tampilan *Form Login*

2. Tampilan *Form Data Admin sistem*

Tampilan *form Data Admin sistem* dapat dilihat pada gambar IV.2 :

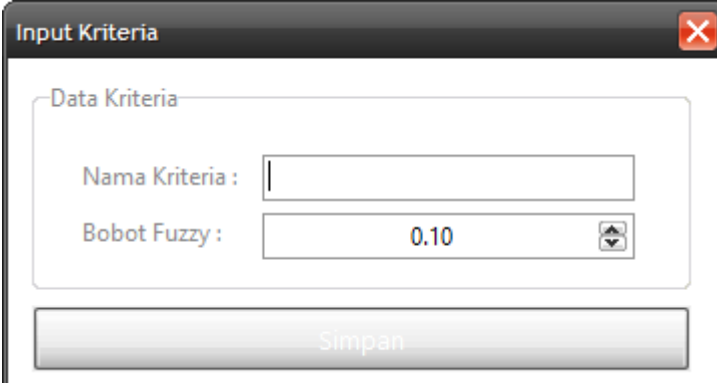


The screenshot shows a window titled "Input Administrator" with a standard Windows-style title bar (minimize, maximize, close buttons). Inside the window, there is a section titled "Data Admin" enclosed in a rounded rectangle. Below this title, there are three input fields: "Nama Lengkap :", "Username :", and "Password :". Each field is a simple rectangular text box. Below these fields is a large, wide button labeled "Simpan".

Gambar IV.2. Tampilan *Form* Data Admin sistem

3. Tampilan *Form* Data Kriteria

Tampilan *form* Data kriteria dapat dilihat pada gambar IV.3 :



The screenshot shows a window titled "Input Kriteria" with a standard Windows-style title bar. Inside the window, there is a section titled "Data Kriteria" enclosed in a rounded rectangle. Below this title, there are two input fields: "Nama Kriteria :" and "Bobot Fuzzy :". The "Bobot Fuzzy" field contains the value "0.10" and has a small spinner control to its right. Below these fields is a large, wide button labeled "Simpan".

Gambar IV.3. Tampilan *Form* Data Kriteria

4. Tampilan *Form* Data Subkriteria

Tampilan *form* data Subkriteria dapat dilihat pada gambar IV.4 :

The screenshot shows a window titled "Form Input Subkriteria". Inside, there is a section labeled "Data Subkriteria" which contains two text input fields: "Nama Subkriteria" and "Bobot Fuzzy". Below these fields is a large button labeled "Simpan".

Gambar IV.4. Tampilan *Form* Data Subkriteria

5. Tampilan *Form* Data Calon kepala sekolah

Tampilan *form* Data Calon kepala sekolah dapat dilihat pada gambar IV.5. :

The screenshot shows a window titled "Form Input Calon Kepsek". It contains several input fields: "ID Calon Kepsek" (value: 1), "Nama" (value: Siswoyo S.Pd), "Tempat Lahir" (value: Belawan), "Tanggal Lahir" (value: 13 Aug 1965), "Alamat" (value: JL. SERMA HANAFIAH NO.5, KEL. BELAWAN I, KEC. MEDAN BELAWAN), and "Telp" (value: 08576626627). Below these is a section with two columns: "KRITERIA" and "SUBKRITERIA". Under "KRITERIA", there are five dropdown menus: "Kepribadian" (value: Sedang), "Manajerial" (value: Tinggi), "Kewirausahaan" (value: Tinggi), "Supervisi" (value: Tinggi), and "Sosial" (value: Rendah). At the bottom are two buttons: "Simpan" and "Batal".

Gambar IV.5. Tampilan *Form* Input Data Calon kepala sekolah

6. Tampilan *Form* Data Analisa

Tampilan *form* dapat dilihat pada gambar IV.6 :

No	Nama	Jenis	Kategori	Nilai
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Gambar IV.6. Tampilan Tampilan *Form* Tampilan Data Analisa

7. Tampilan Form Laporan Penilaian

Tampilan form untuk melakukan olah data laporan Penilaian pada sistem terlihat pada gambar IV.7 berikut :

No	Nama	Nilai
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Gambar IV.7. Tampilan Form Data Laporan Penilaian

IV.2. Uji Coba Hasil

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 atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *Processor* Core I3
 - b. *Memory* 1 GB
 - c. *Hardisk* 320 GB
2. Perangkat lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *Visual Basic*
 - b. *SqlServer*

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. Skenario pengujian dilakukan sesuai dengan metode yang diusulkan pada bab I pada bagian Pengujian/Uji Coba seperti *Black Box* atau *White Box*. Skenario pengujian dengan menggunakan *Black Box* dapat dituangkan dalam bentuk tabel hasil pengujian seperti berikut :

1. Login Sistem Admin

Tabel IV.1. 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	Dapat masuk ke tampilan utama Admin	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak

		akuntansi		
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Username:admin Password:Admin Klik tombol login	Tidak dapat login dan masuk kehalaman admin dan pesan error	Pindah ke halaman pesan error	[✓] diterima [] ditolak

2. Pengujian Data Kriteria

Tabel IV.2. Data Kriteria

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Kriteria	Akan menampilkan form data Kriteria	Terdapat beberapa field yang dapat diisi.	[✓] diterima [] ditolak
Klik “Update”	Memperbaharui data Kriteria sesuai dengan yang diinginkan.	Tombol “Update” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] diterima [] ditolak
Klik “Simpan”	Data Kriteria yang telah terisi akan tersimpan secara otomatis.	Data Kriteria akan masuk di table Kriteria	[✓] diterima [] ditolak
Klik “Edit”	Mengubah data yang ada di tabel Kriteria	Tombol “Edit” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] diterima [] ditolak
Klik “Batal”	Membatalkan data yang akan diinputkan.	Tombol “Batal” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] diterima [] ditolak
Klik “Hapus”	Menghapus data Kriteria yang ada di tabel Kriteria	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] diterima [] ditolak

3. Pengujian Data Subkriteria

Tabel IV.3. Data Subkriteria

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Subkriteria	Akan menampilkan form data Subkriteria.	Terdapat beberapa field yang dapat diisi.	[✓] diterima [] ditolak
Klik “Update”	Menambah data Subkriteria sesuai dengan yang diinginkan.	Tombol “Update” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] diterima [] ditolak
Klik “Simpan”	Data Subkriteria yang telah terisi akan tersimpan secara otomatis.	Data Subkriteria akan masuk di table Subkriteria	[✓] diterima [] ditolak
Klik “Edit”	Mengubah data yang ada di tabel Subkriteria.	Tombol “Edit” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] diterima [] ditolak
Klik “Batal”	Membatalkan data yang akan diinputkan.	Tombol “Batal” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] diterima [] ditolak
Klik “Hapus”	Menghapus data penyakit yang ada di tabel Subkriteria	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] diterima [] ditolak

4. Pengujian Data Calon kepek

Tabel IV.4. Data Calon kepek

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Calon kepek	Akan menampilkan form data Calon kepek	Terdapat beberapa field yang dapat diisi.	[✓] diterima [] ditolak
Klik “Update”	Memperbaharui data Calon kepek	Tombol “Update” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] diterima [] ditolak
Klik “Simpan”	Data Calon kepek yang telah terisi akan	Data Calon kepek akan masuk di table	[✓] diterima

	tersimpan secara otomatis.	Calon kepek	[] ditolak
Klik “Edit”	Mengubah data yang ada di tabel Calon kepek	Tombol “Edit” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] diterima [] ditolak
Klik “Batal”	Membatalkan data yang akan diinputkan.	Tombol “Batal” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] diterima [] ditolak
Klik “Hapus”	Menghapus data Calon kepek yang ada di tabel Calon kepek	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] diterima [] ditolak

5. Pengujian Data Penilaian

Tabel IV.5. Data Penilaian

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Penilaian	Akan menampilkan form Penilaian.	Terdapat beberapa field yang harus di pilih.	[✓] valid [] invalid
Klik “Proses”	Akan menampilkan hasil Penilaian	Harus mengisi data pengajuan pinjaman	[✓] valid [] invalid

6. Pengujian Data Laporan

Tabel IV.6. Data Laporan

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Laporan	Akan menampilkan form laporan.	Menampilkan data laporan yang terkoneksi dengan <i>database</i>	[✓] valid [] invalid

IV.2.2. Hasil Pengujian

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

1. Sistem dapat memberikan data penilaian dengan cepat dan akurat.
2. Kebutuhan akan informasi laporan sangat cepat disajikan.

IV.2.3. Kelebihan Sistem

Adapun kesimpulan penulis mengenai kelebihan dari sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut :

1. Sebuah sistem pendukung keputusan dapat membantu pihak sekolah dalam melakukan pemilihan kepala sekolah apa yang tepat bagi dirinya.
2. Implementasi dua metode yaitu metode *Fuzzy Tahani* dan metode *TOPSIS* dalam aplikasi sistem pendukung keputusan pemilihan kepala sekolah dapat memberikan referensi bagi pihak sekolah untuk menentukan kepala sekolah terbaik.

IV.2.4. Kekurangan Sistem

Adapun kesimpulan penulis mengenai kekurangan dari sistem yang diusulkan adalah :

1. Sistem masih belum menggunakan sistem *client server* dalam penyebaran informasi.

2. Penggunaan sistem masih membutuhkan waktu yang cukup lama dikarenakan pengguna pengguna sistem masih harus mempelajari sistem terlebih dahulu sebelum menggunakan sistem.