

BAB IV

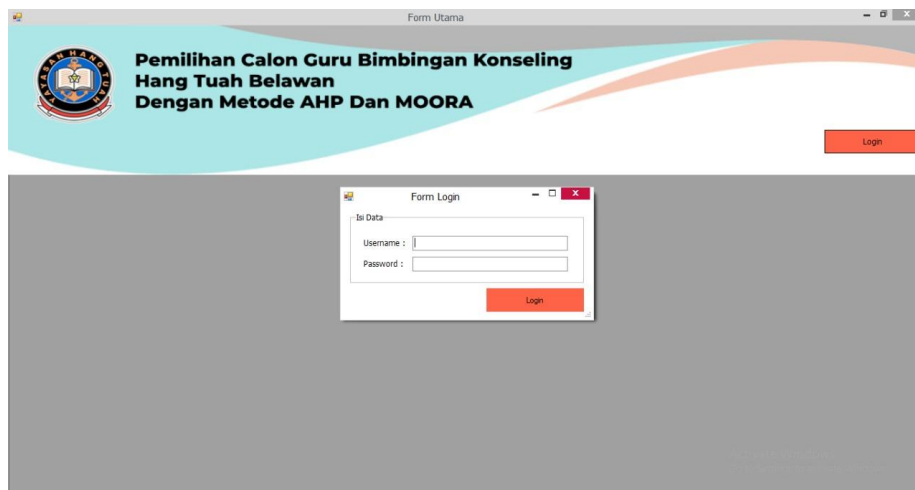
HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini dijelaskan mengenai tampilan hasil dari perancangan Pemilihan Calon Guru Bimbingan Konseling Hang Tuah Belawan Dengan Metode AHP Dan MOORA yang dapat dilihat sebagai berikut :

1. Tampilan *Form Login*

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



Gambar IV.1. Tampilan *Form Login*

2. Tampilan *Form Data Admin sistem*

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

ID Pengguna	Nama	Username	Jabatan
1	Riky Aulia	admin	Administrator
3	Imadi	Imadi	Kepala Sekolah

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

3. Tampilan *Form* Data Kriteria

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

ID Kriteria	Nama	Eigen Vector	Subkriteria
17	Kepemimpinan	0.46	Subkriteria
18	Absensi	0.28	Subkriteria
19	Problem Solve	0.16	Subkriteria
20	Sosialisasi	0.10	Subkriteria

Gambar IV.3. Tampilan *Form* Data Kriteria

4. Tampilan *Form* Data Kriteria Calon Guru BK

Tampilan *form* Data kriteria calon guru BK dapat dilihat pada gambar IV.4. :

The screenshot shows the 'Form Input Kriteria Calon' window. It features a table with the following data:

ID Calon	Nama	Jenis Kelamin	Alamat
4	Rahmat Widodo	Laki-laki	Jl. Pancing No...
5	Fauzi Alamsyah	Laki-laki	Jl. Caharu Gar...
6	Eka Sari	Perempuan	Jl. Setabudi F...
7	Susilawati	Perempuan	Jl. Pana Haju

Below the table is a form for inputting criteria, including fields for ID Calon Keyawan, Nama, Tempat Lahir, Tanggal Lahir (23 Oct 2020), J. Kelamin, Alamat, Telp, Agama, Keperempuanan (Sangat Baik), Absensi (Sangat Baik), Problem Solve (Sangat Baik), and Sosialisasi (Sangat Baik). Buttons for 'Simpan' and 'Batal' are at the bottom.

Gambar IV.4. Tampilan *Form* Data Kriteria Calon Guru BK

5. Tampilan *Form* Data Calon Guru Bimbingan Konseling

Tampilan *form* Data Calon Guru Bimbingan Konseling dapat dilihat pada gambar IV.5. :

The screenshot shows the 'Form Calon Guru Konseling' window. It features a table with the following data:

ID Calon	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Agama	Telp
4	Rahmat Widodo	Laki-laki	Jl. Pancing No...	Medan	1994-05-28	Islam	0827266363626
5	Fauzi Alamsyah	Laki-laki	Jl. Caharu Gan...	Medan	1995-01-17	Islam	087877636272
6	Eka Sari	Perempuan	Jl. Setabudi P...	Berjal	1987-10-06	Islam	08137728838
7	Susilawati	Perempuan	Jl. Pana Haju ...	Medan	1982-01-06	Islam	0878828383

Buttons for 'Data Baru', 'Edit', and 'Hapus' are visible above the table.

Gambar IV.5. Tampilan *Form* Input Data Calon Guru Bimbingan Konseling

6. Tampilan *Form* Data Analisa

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

Pemilihan Calon Guru Bimbingan Konseling
Form Analisa

Simpan

	Kepesmpingan	Absensi	Problem Solve	Sosialisasi	Nilai (V)
Rahmat Widodo	Bak	Cukup	Cukup	Bak	0,3816
Fauz Alamyah	Sangat Bak	Bak	Cukup	Cukup	0,5247
Eka Sari	Cukup	Sangat Bak	Sangat Bak	Bak	0,477
Susilawati	Bak	Bak	Sangat Bak	Cukup	0,4877

MATRIKS KEPUTUSAN

```

2 1 1 2
3 2 1 1
1 3 3 2
2 2 3 1

```

MATRIKS NORMALISASI

```

0.4714 0.2357 0.2236 0.6325
0.7071 0.4714 0.2236 0.3162
0.2357 0.7071 0.6708 0.6325
0.4714 0.4714 0.6708 0.3162

```

MATRIKS NORMALISASI TERBOBOT

Gambar IV.6. Tampilan Form Data Analisa

7. Tampilan Form Data Perbandingan Metode

Tampilan form Perbandingan Metode dapat dilihat pada gambar IV.7:

Pemilihan Calon Guru Bimbingan Konseling
Form Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria

Nilai Perbandingan

Matriks Perbandingan Kriteria

	Kepesmpingan	Absensi	Problem Solve	Sosialisasi
Kepesmpingan	1	2	3	4
Absensi	0.5	1	2	3
Problem Solve	0.33	0.5	1	2
Sosialisasi	0.25	0.33	0.5	1
Jumlah	2.08	3.83	6.5	10

$\lambda_{maks} = (2,08 * 0,46) + (3,83 * 0,28) + (6,5 * 0,16) + (10 * 0,1)$
 $\lambda_{maks} = 4,0992$
 $CI = (\lambda_{maks} - n) / (n - 1)$
 $CI = (4,0992 - 4) / (4 - 1)$
 $CI = 0,033$
 $CR = CI / RI$
 $CR = 0,033 / 0,9$
 $CR = 0,02555555555555556$
 Karena $CR < 0,1$ Maka perbandingan tap kriteria dinyatakan KONSISTEN

Normalisasi Matriks Perbandingan Kriteria

	Kepesmpingan	Absensi	Problem Solve	Sosialisasi	Σ Baris	Eigen Vector
Kepesmpingan	0,48	0,52	0,46	0,4	1,86	0,46
Absensi	0,24	0,26	0,31	0,3	1,11	0,28
Problem Se...	0,16	0,13	0,15	0,2	0,64	0,16
Sosialisasi	0,12	0,09	0,08	0,1	0,39	0,1

Gambar IV.7. Tampilan Form Perbandingan Metode

8. Tampilan Form Data Laporan

Tampilan form laporan dapat dilihat pada gambar IV.8.:

Yayasan Hang Tuah
Jl. Bengkulu, Medan, 1, Belawan 1, Medan Kota Belawan, Kota Medan, Sumatera Utara20411

Laporan Hasil Analisa

ID Calon	Nama	Alamat	Tempat / Tgl Lahir	J. Kelamin	Telp	Nilai Yi
4	Rahmat Widodo	J. Pancing No 22B	Medan / 1994-05-28	Laki-laki	08272633026	0.3818
5	Fauzi Alamsyah	J. Gelharu Gang Pendamaian No. 22 Medan	Medan / 1995-01-17	Laki-laki	087877634272	0.5247
6	Eta Seri	J. Setiabudi Per. 1 No. 33 Medan	Binjai / 1987-10-06	Perempuan	08137728858	0.4770
7	Sudawati	J. Para Hijau No. 12	Medan / 1982-01-06	Perempuan	08778628383	0.4877

Bersarkan Nilai Yi Tertinggi maka Fauzi Alamsyah diangkat menjadi Guru Konseling

Diketahui Oleh

() Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

Gambar IV.8. Tampilan *Form* Laporan

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. Visual Basic
 - b. MySQL
3. Pengujian Sistem
 - a. Tampilan sistem
 - b. Informasi yang dihasilkan oleh sistem
 - c. Penyajian laporan

4. Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat disimpulkan hasil yang didapatkan yaitu :
- Sistem memiliki *perform ance* yang relatif stabil.
 - Sistem hanya membutuhkan ± 3.5 detik untuk melakukan *start-up*.
 - Sistem telah menghasilkan informasi yang *valid*.
 - Antarmuka yang sederhana dapat mempermudah pengguna dalam mempelajari sistem ini.
 - Kebutuhan akan informasi laporan sangat cepat disajikan.

IV.2.1. Skenario Pengujian

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

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 akuntansi	Dapat masuk ke tampilan utama Admin	[✓] diterima [] ditolak
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

Tabel IV.2 Pengujian Sistem Data Kriteria

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Kriteria yang akan	Data Kriteria yang	[✓] diterima

		dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	<input type="checkbox"/> ditolak
2	Ubah data	Data Kriteria yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Kriteria yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
3	Hapus data	Data Kriteria yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Kriteria yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

Tabel IV.3 Pengujian Sistem Data Calon Guru BK

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Calon Guru BK yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Calon Guru BK yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
2	Ubah data	Data Calon Guru BK yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Calon Guru BK yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

3	Hapus data	Data Calon Guru BK yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Calon Guru BK yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
---	------------	--	---	--

Kasus hasil uji (Data salah)

No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

Tabel IV.4 Pengujian Sistem Data Pengguna

Kasus hasil uji (Data normal)

No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Pengguna yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Pengguna yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
2	Ubah data	Data Pengguna yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Pengguna yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
3	Hapus data	Data Pengguna yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Pengguna yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database terhapus	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

Kasus hasil uji (Data salah)

No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

Tabel IV.5 Pengujian Sistem Data Analisis

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Analisis yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Analisis yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
2	Ubah data	Data Analisis yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Analisis yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
3	Hapus data	Data Analisis yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Analisis yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database terhapus	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

IV.2.2. Hasil Pengujian

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat di simpulkan hasil yang di dapat yaitu:

Tabel IV.6. Hasil Pengujian

No	Sebelum Menggunakan Aplikasi	Setelah Penggunaan Aplikasi
1	Belum berkembang sebuah aplikasi yang dapat membantu pihak sekolah di SMA	Sebuah sistem pendukung keputusan dapat membantu pihak sekolah dalam

	<p>Hang Tuah Belawan dalam melakukan pemilihan guru bimbingan konseling, sehingga membuat kinerja sekolah dalam menfesiinkan waktu dalam pemilihan guru bimbingan konseling menjadi lambat</p>	<p>melakukan pemilihan Guru Bimbingan Konseling apa yang tepat bagi dirinya</p>
2	<p>Belum adanya implementasi dengan menggunakan metode <i>AHP</i> dan metode <i>MOORA</i> dalam melakukan perhitungan nilai pada pemilihan guru bimbingan konseling</p>	<p>Implementasi dua metode yaitu metode <i>AHP</i> dan metode <i>MOORA</i> dalam aplikasi sistem pendukung keputusan pemilihan Guru Bimbingan Konseling dapat memberikan refrensi bagi pihak sekolah untuk menentukan Guru Bimbingan Konseling terbaik</p>

IV.3. Kelebihan Sistem

Kelebihan sistem ini diantaranya yaitu:

1. Sebuah sistem pendukung keputusan dapat membantu pihak sekolah dalam melakukan pemilihan Guru Bimbingan Konseling apa yang tepat bagi dirinya.
2. Implementasi dua metode yaitu metode *AHP* dan metode *MOORA* dalam aplikasi sistem pendukung keputusan pemilihan Guru Bimbingan Konseling dapat memberikan refrensi bagi pihak sekolah untuk menentukan Guru Bimbingan Konseling terbaik.

IV.4. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Sistem masih belum menggunakan sistem *client server* dalam penyebaran informasi.
2. Penggunaan sistem masih membutuhkan waktu yang cukup lama dikarenakan *user* pengguna sistem masih harus mempelajari sistem terlebih dahulu sebelum menggunakan sistem.