

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Hasil

Pada bab ini akan dijelaskan tampilan hasil dari aplikasi yang telah dibuat, yang digunakan untuk memperjelas tentang tampilan-tampilan yang ada pada Sistem Pendukung Keputusan Dalam Menentukan Perekrutan Karyawan dengan Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) Pada PT SAN Unit Belawan. Sehingga hasil implementasinya dapat dilihat sesuai dengan hasil program yang telah dibuat. Dibawah ini akan dijelaskan tiap-tiap tampilan yang ada pada program.

IV.1.1. Tampilan Menu *Login*

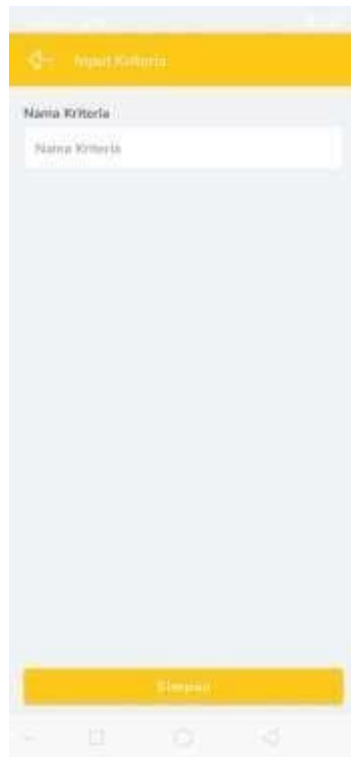
Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1 :



Gambar IV.1 Tampilan *Form Login*

IV.1.2 Tampilan *Form Data Kriteria*

Tampilan ini merupakan tampilan Kriteria yang berfungsi untuk mengetahui perhitungan Kriteria. Gambar tampilan *form* Kriteria ditunjukkan pada gambar IV.2 :

The image shows a mobile application interface for entering criteria. At the top, there is a yellow header bar with a back arrow icon and the text 'Input Kriteria'. Below the header, the form has a light blue background. It starts with a label 'Nama Kriteria' followed by a text input field that also contains the placeholder text 'Nama Kriteria'. At the bottom of the form, there is a yellow button labeled 'Simpan'. The entire form is framed by a thin grey border, and the bottom of the screen shows standard Android navigation icons.

Gambar IV.2. Tampilan *Form* Data Kriteria

IV.1.3. Tampilan *Form* Data Sub Kriteria

Tampilan ini merupakan tampilan Sub Kriteria yang berfungsi untuk mengetahui perhitungan sub Kriteria. Gambar tampilan *form* sub Kriteria ditunjukkan pada gambar IV.3 :



Nama Subkriteria	Bobot
>3,5 Tahun	5
3 -3,5 Tahun	4
2,5 -2,9 Tahun	3
2 -2,4 Tahun	2
< 2 Tahun	1

Gambar IV.3. Tampilan *Form* Data Sub Kriteria

IV.1.4. Tampilan *Form* Data Perbandingan Kriteria

Tampilan ini merupakan tampilan *form* data perbandingan Kriteria yang berfungsi untuk menampilkan data-data perbandingan Kriteria . Berikut gambar *form* data perbandingan Kriteria ditunjukkan pada IV.4 :

Pendidikan	--Pilih--	Kemampuan
Pendidikan	--Pilih--	Diklat
Pendidikan	--Pilih--	Pengalaman
Kemampuan	--Pilih--	Diklat
Kemampuan	--Pilih--	Pengalaman
Diklat	--Pilih--	Pengalaman

HITUNG

Gambar IV.4 Tampilan *Form* Data Perbandingan Kriteria

IV.1.5 Tampilan *Form* Data Alternatif

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data alternatif yang berfungsi untuk menampilkan data-data alternatif. Berikut gambar *form* data alternatif ditunjukkan pada IV.5 :

The screenshot displays the Sarana Agro Nusantara mobile application interface. It features three vertically stacked data entry forms, each with a yellow header bar indicating the user's name. The forms are for Afriani, Apriyanti, and Athaya Ratissa. Each form contains a table with two columns: 'Nama Kriteria' and 'Subkriteria'. The data entered in these forms is as follows:

Afriani	
Nama Kriteria	Subkriteria
Pengalaman Kerja	3 <3,5 Tahun
Usia	Usia 23 - 26 Tahun
Psikotes	90 - 92
Jangka Pendidikan	SD

Apriyanti	
Nama Kriteria	Subkriteria
Pengalaman Kerja	3 <3,5 Tahun
Usia	Usia 23 - 26 Tahun
Psikotes	90 - 92
Jangka Pendidikan	SD

Athaya Ratissa	
Nama Kriteria	Subkriteria
Pengalaman Kerja	3 <3,5 Tahun
Usia	> 32 Tahun

Gambar IV.5. Tampilan *Form* Data Alternatif

IV.1.6. Tampilan *Form* Analisa Metode AHP

Tampilan ini merupakan tampilan *form* Analisa yang berfungsi untuk melakukan proses Analisa ditunjukkan pada gambar IV.6 :

14:51 38 Jul 2023

Sarana Agro Nusantara

Analisa Perekrutan Karyawan dengan AHP

Afrizki	4	4	4	1
Apriyanti	4	4	4	1
Athaya Ratna	4	1	3	1
Ayuningtyas	3	1	3	1
Setyenti				
Chandy Hamzah	3	1	3	2
Dinda Cindy	4	4	3	3
Anggrini				
Dinda Ieni	3	1	2	1
Dini Wulandari	5	1	3	1
Dwi Puspita	4	1	3	2
Dia Ananda Ryadi	4	1	3	3
Faridatul Sakdah	4	1	3	3
Febrianti	3	4	3	1
Gladisfa	5	1	4	2
Hafnatunakdiah	4	4	4	1
Jevan Lihardi	3	4	3	1
Purba				
Isma LumbanGani	3	1	2	1
Juan Antonio	3	1	3	4
Samturi				
Razia Prinsella	4	1	3	1
Lala Sari	4	1	3	1
M. Adi Defano	4	1	3	1
M. Yusuf S.M	3	1	3	1
Nyilana Sari	3	1	4	3

Afrizki	$4 * 0.503$	$4 * 0.284$	$4 * 0.101$	$1 * 0.061$
Apriyanti	$4 * 0.503$	$4 * 0.284$	$4 * 0.101$	$1 * 0.061$
Athaya Ratna	$4 * 0.193$	$1 * 0.284$	$3 * 0.101$	$1 * 0.061$
Ayuningtyas	$3 * 0.193$	$1 * 0.284$	$3 * 0.101$	$1 * 0.061$

Anggrini				
Dinda Ieni	1.659	0.284	0.303	0.061
Dini Wulandari	1.659	0.284	0.303	0.061
Dwi Puspita	2.212	0.284	0.303	0.132
Dia Ananda Ryadi	2.212	0.284	0.303	0.183
Faridatul Sakdah	2.212	0.284	0.303	0.183
Febrianti	1.859	1.136	0.303	0.061
Gladisfa	1.659	0.284	0.404	0.132
Hafnatunakdiah	2.212	1.136	0.404	0.061
Jevan Lihardi	1.659	1.136	0.303	0.061
Purba				
Isma LumbanGani	1.659	0.284	0.303	0.061
Juan Antonio	1.659	0.284	0.303	0.244
Samturi				
Razia Prinsella	2.212	0.284	0.303	0.061
Lala Sari	2.212	0.284	0.303	0.061
M. Adi Defano	2.212	0.284	0.303	0.061
M. Yusuf S.M	1.859	0.284	0.303	0.061
Nyilana Sari	1.859	0.284	0.404	0.183

Afrizki	3.813
Apriyanti	3.813
Athaya Ratna	2.88
Ayuningtyas	2.307
Setyenti	
Chandy Hamzah	2.308
Dinda Cindy	3.834
Anggrini	
Dinda Ieni	2.307
Dini Wulandari	2.307
Dwi Puspita	2.921
Dia Ananda Ryadi	2.982
Faridatul Sakdah	2.982
Febrianti	3.159

PHILIPPO

Athlani	4 * 0.553 4 * 0.284 4 * 0.101 1 * 0.001
Apriyanti	4 * 0.553 4 * 0.284 4 * 0.101 1 * 0.001
Athaya Rakasa	4 * 0.553 1 * 0.284 3 * 0.101 1 * 0.001
Ayuningtiar	3 * 0.553 1 * 0.284 3 * 0.101 1 * 0.001
Setyorini	
Chindy Hamsarah	3 * 0.553 1 * 0.284 3 * 0.101 1 * 0.001
Dinda Cindy	4 * 0.553 4 * 0.284 3 * 0.101 1 * 0.001
Anggraeni	
Dinda Irti	3 * 0.553 1 * 0.284 3 * 0.101 1 * 0.001
Dwi Wulandari	3 * 0.553 1 * 0.284 3 * 0.101 1 * 0.001
Dwi Puspa	4 * 0.553 1 * 0.284 3 * 0.101 1 * 0.001
Dia Ananda Riyati	4 * 0.553 1 * 0.284 3 * 0.101 1 * 0.001
Fardatul Sakdiah	4 * 0.553 1 * 0.284 3 * 0.101 1 * 0.001
Fahrianti	3 * 0.553 4 * 0.284 3 * 0.101 1 * 0.001
Gladotea	3 * 0.553 1 * 0.284 4 * 0.101 1 * 0.001
Halmatunakdiah	4 * 0.553 4 * 0.284 4 * 0.101 1 * 0.001
Javan Lihanda	3 * 0.553 4 * 0.284 3 * 0.101 1 * 0.001
Putra	
Josua LumbanGasi	3 * 0.553 1 * 0.284 2 * 0.101 1 * 0.001
Juan Aninda	3 * 0.553 1 * 0.284 3 * 0.101 4 * 0.001
Siantun	
Kesja Primelya	4 * 0.553 1 * 0.284 3 * 0.101 1 * 0.001
Lala Sari	4 * 0.553 1 * 0.284 3 * 0.101 1 * 0.001
M. Adli Defani	4 * 0.553 1 * 0.284 3 * 0.101 1 * 0.001
M. Yusuf SM	3 * 0.553 1 * 0.284 3 * 0.101 1 * 0.001
Mutiara Sari	3 * 0.553 1 * 0.284 4 * 0.101 3 * 0.001

Athlani	2.212	1.139	0.404	0.001
Apriyanti	2.212	1.139	0.404	0.001
Athaya Rakasa	2.212	0.284	0.303	0.001
Ayuningtiar	1.659	0.284	0.303	0.001
Setyorini				
Chindy Hamsarah	1.659	0.284	0.303	0.122
Dinda Cindy	2.212	1.139	0.303	0.180

Siantun	
Kesja Primelya	2.86
Lala Sari	2.86
M. Adli Defani	2.86
M. Yusuf SM	2.307
Mutiara Sari	2.53

Rangking 1	Dinda Cindy	3.834
	Anggraeni	
Rangking 2	Athlani	3.813
Rangking 3	Apriyanti	3.813
Rangking 4	Halmatunakdiah	3.813
Rangking 5	Fahrianti	3.159
Rangking 6	Javan Lihanda	3.159
	Putra	
Rangking 7	Dia Ananda Riyati	2.882
Rangking 8	Fardatul Sakdiah	2.803
Rangking 9	Dwi Puspa	2.921
Rangking 10	Athaya Rakasa	2.88
Rangking 11	Kesja Primelya	2.86
Rangking 12	Lala Sari	2.86
Rangking 13	M. Adli Defani	2.86
Rangking 14	Mutiara Sari	2.53
Rangking 15	Juan Aninda	2.48
	Siantun	
Rangking 16	Gladotea	2.409
Rangking 17	Chindy Hamsarah	2.368
Rangking 18	Ayuningtiar	2.307
	Setyorini	
Rangking 19	Dinda Irti	2.307
Rangking 20	Dwi Wulandari	2.307
Rangking 21	M. Yusuf SM	2.307
Rangking 22	Josua LumbanGasi	2.296

Gambar IV.6. Tampilan *Form* Analisa

IV.1.7. Tampilan *Form* Laporan Analisa

Form ini menampilkan laporan data analisa, ketika *admin* memilih laporan pada option laporan analisa maka program akan menampilkan laporan analisa. Gambar tampilan *form* laporan analisa dapat pada gambar IV.7:



Laporan Analisa Perekrutan Karyawan

Pengking	Alternatif	Nilai	Rekomendasi
1	Desain (Dewi)	3.254	Desain (Dewi)
2	Desain (Dewi)	3.112	---
3	Desain (Dewi)	3.113	---
4	Desain (Dewi)	3.113	---
5	Desain (Dewi)	3.119	---
6	Desain (Dewi)	3.119	---
7	Desain (Dewi)	3.119	---
8	Desain (Dewi)	3.119	---
9	Desain (Dewi)	3.119	---
10	Desain (Dewi)	3.119	---

Gambar IV.7. Tampilan Form Laporan Analisa

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 6 GB
 - c. Hardisk 320 GB
2. Perangkat lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. Java
 - b. Mysql

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 Hasil Pengujian Black Box

No	Input	Output	Hasil
1.	Data Pengguna	Pengguna tercatat	Sesuai
2.	Data Kriteria	Kriteria tercatat	Sesuai
3.	Data Sub Kriteria	Sub Kriteria tercatat	Sesuai
4.	Data Alternatif	Alternatif tercatat	Sesuai
5.	Data Analisa	Analisa Tercatat	Sesuai

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 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.3 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 simpan maka Data masuk pada server database	Data Pengguna yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data Pengguna yang akan diubah di dalam database, klik	Data Pengguna r yang akan dirubah di dalam database,	[✓] diterima [] ditolak

		simpan maka Data pada server Database akan berubah	klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	
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 akan terhapus	[$\emptyset$] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[$\emptyset$] diterima [] ditolak

Tabel IV.4 Pengujian Sistem Data Kriteria

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Kriteria yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Kriteria yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[$\emptyset$] diterima [] 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	[$\emptyset$] diterima [] 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	[$\emptyset$] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

1.	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[$\emptyset$] diterima [] ditolak
----	---	--------------------------------------	---	--

Tabel IV.5 Pengujian Sistem data Alternatif

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

Tabel IV.6 Pengujian Sistem Data Sub Kriteria

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Subkriteria yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Subkriteria yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[$\emptyset$] diterima [] ditolak

2	Ubah data	Data Subkriteria yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Subkriteria yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[$\emptyset$] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data Subkriteria yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Subkriteria yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database terhapus	[$\emptyset$] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[$\emptyset$] diterima [] ditolak

Tabel IV.7 Pengujian Sistem laporan

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Pilih laporan Analisa	Tampil Laporan Analisa	Data Analisa ditampilkan sesuai pada laporan Analisa	[$\emptyset$] diterima [] ditolak

IV.2.2. Hasil Pengujian

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

1. Hanya membutuhkan waktu beberapa detik dalam pembuatan laporan penerimaan karyawan baru.
2. Antarmuka yang sederhana dapat mempermudah penggunaan dalam mempelajari sistem ini.

IV.2.3 Kelebihan Sistem

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

1. Proses pendataan dan perhitungan penentuan penerimaan karyawan baru berdasarkan kriteria dapat memberikan keputusan dalam penerimaan karyawan baru bisa dilakukan sekaligus dan menghasilkan laporan yang akurat.
2. *System* yang dirancang sudah mampu dalam laporan penerimaan karyawan baru berupa rangking teratas hingga terendah.
3. *System* yang dirancang dapat membantu perusahaan dalam menentukan penerimaan karyawan baru tiap bulannya.

IV.2.4 Kekurangan Sistem

Adapun kesimpulan penulis mengenai kekurangan dari sistem yang diusulkan adalah:

1. Aplikasi ini hanya memunculkan data dan transaksi yang berkaitan dengan data penerimaan karyawan baru.
2. Pada Sistem ini belum mencakup sampai ke laporan penerimaan karyawan baru perhari sehingga sulit memunculkan laporan penerimaan karyawan baru setiap kali dibutuhkan.