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 Penerapan Metode ARAS Dalam Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Oli Mesin Pada Sepeda Motor (Studi Kasus : Bengkel Sehat Pro Auto Clinic) Berbasis Web. 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 Pengguna

Tampilan ini merupakan tampilan data Pengguna yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan data Pengguna. Gambar tampilan Pengguna ditunjukkan pada gambar IV.2. :

HC Previous + C @ location	* in where	ana ang ang ang ang ang ang ang ang ang	* [] angris	and factors \$	8 Ingeristatele (s. law) + 14	
2						Advantation
Ritten	Disatanan e	Verman	of Assess	at the Annual		
Ede Profil						
Sara Perspera	Aprillation					
disease	1000					
Transf						
-						
				ernghi 2021. Ali egn	outred Daily Is	
						A 275 James A 45 D 194

Gambar IV.2. Tampilan Form Data Pengguna

IV.1.3. Tampilan Form Data Kriteria

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

				Attention
-	B Sentence + Y Octobers - M Annual	et lan analas — Allamat		
Data K	ritaria			
•	MANAL PORTUGAL	woman	ATTRACT	THEMAL
	Herps	-26	New We	795.5
1	Kalent plan	-	Teres W	1949, W
- 8	caline.		in the second seco	1.91 *
1	Belleti Decer	in .	Secult	Pain +
	James (24)	25	OH C	200.4

Gambar IV.3. Tampilan Form Data Kriteria

IV.1.4. Tampilan Form Data Sub Kriteria

Tampilan ini merupakan tampilan Subkriteria yang berfungsi untuk mengetahui perhitungan Subkriteria. Gambar tampilan *form* Subkriteria ditunjukkan pada gambar IV.4:

			Advision
arms 1) Semanara - V California di Analias di Lan Analas - Hu		
Data Sub	ofterin Harga		
	NUMA SUBCOTORIA	HORDT.	TROALAN
	-81.000	1	7955
10	71.000 - 80.000	<u>(</u>	man w
	warma - réann		140 ×
		14	P46.9
	30.000 - 40.000	-	

Gambar IV.4. Tampilan Form Data Sub Kriteria

IV.1.6. Tampilan Form Data Alternatif

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data Alternatif yang berfungsi untuk menampilakn data-data Alternatif. Berikut gambar *form* data Alternatif ditunjukkan pada IV.6 :

	-						Accelerate
8.9	nem Disalaman Victoria al	Anna di Lan Anaise	Things				
0	Inta Oli Mexin						
	MARK DU	HANDA	KEKEHTNIAM		BANKIN DASAR	anatou	THESISCAN
	Alert De 147X2 XXXXXX "Samaladae Proce H180	71.800 - 88.000	langet involution	Sarget Sear	Gergat Dep-b	Baple	Pak *:
in)	LOWARD TOP 1. Arction Makes	-01.000	fortal	C-Are Texa	Calver (Treese	Tenne	Pros #
н.)	wawaic manu: 30 1000/00	-41.000	terial.	Betat	Sargat Narang	target Baget	Pun =
	Versionalite Subsectioners	30.000 - 49.000	Serget Normal	bur	Serge Deput	bas	Pos. +
12 3							

Gambar IV.6 Tampilan Form Data Alternatif

IV.1.7. Tampilan Form Analisa

Tampilan ini merupakan tampilan *form* Analisa yang berfungsi untuk melakukan proses Analisa ditunjukkan pada gambar IV.7 :

and a second	THE AVERAGE	
المعاديية المتعادل والمتاري المتار	0.00111.0.020	115
100440 TOP 1 Autom Frank	0-000-0.120	104
National Process 20 (1999-10)	0811110	0.180
Terrelation Samaler Motors	040713338	1.04
Record Music 2000/991-07	1.000 (3.125	040
orankingan		
		Property in the second s
Report (Fee: 2004)20-41	uži.	
Nelskar Supe Hatt.	9.265	10
hand fram \$1.1997/07	6.00	2
DWMD/10P1.ivian-Yoan	9.46	<u>*</u>
and (0.0491) 20000 hereine free field		4
		Constanting Assisted

Gambar IV.7. Tampilan Form Analisa

IV.1.8. 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.8 :

C @ localisation and	under 2000 seget, \$ 5 partness feinen 3 \$ begelde bid bans \$ 5 anterreptiet and an \$ 4	
SSEHAT		
aporan Analisa Pemilihi	n Oli Mesin Sepeda Motor	
Republication		TOTAL CONTRACT OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER
Rangking	Human Con	WEat
Rangking	Nupral Plans: 1996/33 41	NEw!
Hangking 1 2	Negenal Page: 1996/30.41 Negenal Page: 1996/30.41	6.022 6.283
Rangking 1 2 3	Negeral Paris: 1996/30-41 Negeral Paris: 1996/30-41 Vanskubi Super Paris: Federal Mate: 30 (1986/30	0.332 0.333 0.399
Hangking 4 2 3 4	Neme On Neme Halo: 199(3) 47 Nanokázi Supe Pilot: Federal Male: 30 (198/38) 199(48) 309 1 Actan Mate	0.331 0.395 0.196 0.140

Gambar IV.8. Tampilan <i>Form</i> Laporan Analisa	1
---------------------------------------------------	---

IV.2. Uji Coba Hasil

2 B B B B B B B

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

- 1. Satu unit laptop atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. Processor Core I3
 - b. Memory 2 GB
 - c. Hardisk 320 GB
- 2. Perangkat lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. PHP
 - b. Mysql

🌇 200 Jacama 🗠 🕀 🖗 💷 🔘

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 :

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.1 Hasil Pengujian Black Box

	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 s	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 Sub Kriteria

ĺ	Kasus hasil uji (Data normal)							
No	Data masukkan	Yang	diharaj	pkan	Pe	engam	atan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data	Sub	Kriteria	Data	Sub	Kriteria	[√] diterima
		yang		akan	yang		akan	[] ditolak
		diması	ukkan k	ke dalam	dimas	ukkan I	ke dalam	
		databa	.se, klik	simpan	databa	ise, klil	k simpan	
		maka	Data	masuk	maka	Data	masuk	
		pada s	erver da	atabase	pada s	erver d	atabase	
2	Ubah data	Data	Sub	Kriteria	Data	Sub	Kriteria	[√] diterima
		yang	akan d	iubah di	yang a	akan di	irubah di	[] ditolak
		dalam	databa	use, klik	dalam	datab	ase, klik	

		simpan maka Data	simpan maka Data	
		pada server	pada server	
		Database akan	Database akan	
		berubah	berubah	
3	Hapus data	Data Sub Kriteria	Data Sub Kriteria	[√] diterima
	_	yang akan hapus dari	yang akan terhapus	[] ditolak
		dalam database, klik	dari dalam database,	
		hapus, maka Data	klik hapus, maka	
		pada server Database	Data pada server	
		akan terhapus	Database akan	
			terhapus	
		Kasus hasil uji (Da	ata salah)	
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Masukkan data	Ada pesan bahwa	Muncul pesan bahwa	[✓] diterima
	tidak sesuai	pengisian data salah	pengisian	[] ditolak
	dengan type data		data tidak lengkap	

Tabel IV.4 Pengujian Sistem Data Kriteria

Kasus hasil uji (Data normal)						
No	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	[√] 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	[√] 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	[√] diterima [] ditolak		

	Kasus hasil uji (Data salah)						
No	o Data masukkan		Yang diharapkan		kan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan	data	Ada	pesan	bahwa	Muncul pesan bahwa	[√] diterima
	tidak	sesuai	pengis	sian		pengisian	[] ditolak
	dengan type	data	data sa	alah		data tidak lengkap	

	Kasus hasil uji (Data normal)						
No	Data masukkan	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	[√] 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	[√] 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	[√] diterima [] 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	[√] diterima [] ditolak			

Tabel IV.5 Pengujian Sistem data Alternatif

Tabel IV.6 Pengujian Sistem Data Analisa

Kasus hasil uji (Data normal)								
No	Data masukkan	Yang	diharapka	n	P	engamata	n	Kesimpulan
1	Tambah data	Data	Analisa	yang	Data	Analisa	yang	[√] diterima
		akan	dimasukka	n ke	akan	dimasukka	n ke	[] ditolak
		dalam	database,	klik	dalam	database,	klik	

		tambah maka Data masuk pada server database	tambah maka Data masuk pada server database				
2	Ubah data	Data Analisa yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Analisa yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[√] diterima [] ditolak			
3	Hapus data	Data Analisa yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Analisa yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database terhapus	[√] diterima [] 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	[√] diterima [] ditolak			

Tabel IV.7 Pengujian Sistem laporan

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

IV.2.2. Hasil Pengujian

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat di simpulkan hasil yang di dapat yaitu 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. Sistem bisa menampilkan hasil Pemilihan Oli Mesin Pada Sepeda Motor dan yang tidak mendapatkan Pemilihan Oli Mesin Pada Sepeda Motor.

IV.2.4 Kekurangan Sistem

_

Adapun kesimpulan penulis mengenai kekurangan dari sistem yang diusulkan adalah:

 Sistem aplikasi yang di rancang hanya menampilkan hasil Pemilihan Oli Mesin Pada Sepeda Motor.