

BAB 6 PENGUJIAN

6.1 Pengujian Akurasi

Pengujian ini bertujuan untuk mengetahui hasil dari sistem yang telah dibuat apakah sesuai dengan kebutuhan yang telah di susun, dengan cara apakah hasilnya memuaskan atau belum. Pengujian yang digunakan adalah dengan menggunakan pengujian akurasi.

6.1.1 Skenario Pengujian Akurasi

Rancangan dari pengujian ini bertujuan untuk menghitung apakah hasil dari sistem ini sudah sesuai atau belum dengan yang diinginkan oleh user. Sistem yang dibuat ini menggunakan pengujian sistem akurasi. Pengujian akurasi ini sudah dicantumkan dan dibahas di analisa kebutuhan.

Pengujian akurasi adalah sama atau tidaknya hasil dari pengujian yang telah didapatkan dengan hasil pengujian yang sebenarnya. pengujian kesesuaian pada bahasan ini adalah membandingkannya data aktual dengan hasil yang diperoleh dari perhitungan sistem yang telah dibuat. dan bertujuan untuk mengetahui tingkat dari akurasi hasil sistem dengan prioritas yang di inputkan oleh user. Yang ditunjukkan pada Tabel 6.1. dan juga pada Tabel 6.2.

Tabel 6.1 hasil dari pengujian Jasa Penitipan

no pengujian	no urutan	prioritas	hasil sistem	pilihan user manual	sesuai / tidak sesuai
1	1	layanan	sawo cat care	sawo cat care	Sesuai
	2	harga			
	3	jarak			
	4	kapasitas			
	5	barang			
2	1	kapasitas	rakki pet	rakki pet	Sesuai
	2	layanan			
	3	harga			
	4	jarak			
	5	barang			
3	1	jarak	vini pet	purple pet	tidak sesuai

	2	harga			
	3	barang			
	4	layanan			
	5	kapasitas			
4	1	barang	kiddie pet	kiddie pet	sesuai
	2	harga			
	3	layanan			
	4	kapasitas			
	5	jarak			
5	1	layanan	kiddie pet	kiddie pet	sesuai
	2	barang			
	3	kapasitas			
	4	jarak			
	5	harga			
6	1	harga	sawo cat care	sawo cat care	sesuai
	2	jarak			
	3	barang			
	4	kapasitas			
	5	layanan			
7	1	kapasitas	king jowas	king jowas	sesuai
	2	barang			
	3	jarak			
	4	layanan			
	5	harga			
8	1	barang	purple pet	purple pet	Sesuai
	2	jarak			
	3	kapasitas			
	4	layanan			
	5	harga			
9	1	jarak	kiddie pet	kiddie pet	sesuai

	2	layanan			
	3	harga			
	4	kapasitas			
	5	barang			
10	1	harga	rakki pet	purple pet	tidak sesuai
	2	layanan			
	3	barang			
	4	jarak			
	5	kapasitas			
11	1	harga	kiddie pet	purple pet	tidak sesuai
	2	layanan			
	3	barang			
	4	kapasitas			
	5	jarak			

Rumus penghitungan akurasi

$$Akurasi\ sampel = \frac{jumlah\ yang\ sesuai}{banyak\ sampel} \times 100\%$$

$$\begin{aligned} Akurasi\ sampel &= (8)/(11) \times 100\% \\ &= 72,72\% \end{aligned}$$

Dari melihat Tabel 6.1 dapat dilihat akurasi dari program. Dpt disimpulkan bahwa data yang cocok 8 dari 11 data yang ada jadi keakurasiannya sebesar 72,72%.

Tabel 6.2 hasil pengujian Jasa Grooming/salon hewan

no pengujian	no urutan	prioritas	hasil sistem	pilihan user manual	sesuai / tidak sesuai
1	1	jarak	sawo cat care	sawo cat care	Sesuai
	2	harga			
	3	kapasitas			
	4	layanan			
	5	barang			
2	1	harga	rakki pet	rakki pet	sesuai

	2	layanan			
	3	barang			
	4	jarak			
	5	kapasitas			
3	1	jarak	sawo cat care	sawo cat care	sesuai
	2	harga			
	3	kapasitas			
	4	layanan			
	5	barang			
4	1	barang	sawo cat care	sawo cat care	sesuai
	2	jarak			
	3	layanan			
	4	harga			
	5	kapasitas			
5	1	harga	rakki pet	rakki pet	sesuai
	2	jarak			
	3	layanan			
	4	kapasitas			
	5	barang			
6	1	kapasitas	kiddie pet	kiddie pet	sesuai
	2	barang			
	3	jarak			
	4	harga			
	5	layanan			
7	1	layanan	vini pet	vini pet	Sesuai
	2	jarak			
	3	harga			
	4	barang			
	5	kapasitas			
8	1	harga	kiddie pet	sawo cat care	tidak sesuai

	2	jarak			
	3	kapasitas			
	4	layanan			
	5	barang			
9	1	kapasitas	rakki pet	rakki pet	sesuai
	2	jarak			
	3	harga			
	4	barang			
	5	layanan			
10	1	jarak	sawo cat care	sawo cat care	sesuai
	2	layanan			
	3	harga			
	4	kapasitas			
	5	barang			
11	1	barang	purple pet	king jowas	tidak sesuai
	2	layanan			
	3	kapasitas			
	4	jarak			
	5	harga			
12	1	harga	kiddie pet	rakki pet	tidak sesuai
	2	layanan			
	3	barang			
	4	kapasitas			
	5	jarak			

Rumus penghitungan akurasi

$$Akurasi\ sampel = \frac{jumlah\ yang\ sesuai}{banyak\ sampel} \times 100\%$$

$$Akurasi\ sampel = (9)/(12) \times 100\%$$

$$= 75\%$$

Dari melihat Tabel 6.1 dapat dilihat akurasi dari program. Dengan ini dapat disimpulkan bahwa dat yang cocok sebanyak 9 dari 12 maka tingkat keakurasiannya sebesar 75%.

Pengujian yang terakhir adalah pengecekan, apakah skala prioritas yang dipakai sudah valid atau belum. Dengan cara mengganti skala prioritas yang sudah dipakai dengan menggunakan skala prioritas alternatif, yang ditampikan pada Tabel 6.3.

Tabel 6.3 skala prioritas alternatif

C1	3
C2	9
C3	6
C4	9
C5	3

Keterangan Tabel 6.3.

- C1 = kapasitas
- C2 = harga
- C3 = layanan
- C4 = jarak
- C5 = barang

Pengujian akurasi terhadap skala prioritas yang berbeda ditunjukkan dalam Tabel 6.4.

Tabel 6.4 hasil dari pengujian akurasi jasa penitipan

no pengujian	no urutan	prioritas	hasil sistem	pilihan user manual	sesuai / tidak sesuai
1	1	layanan	sawo cat care	sawo cat care	Sesuai
	2	harga			
	3	jarak			
	4	kapasitas			
	5	barang			
2	1	kapasitas	rakki pet	rakki pet	Sesuai
	2	layanan			
	3	harga			
	4	jarak			
	5	barang			

3	1	jarak	vini pet	purple pet	tidak sesuai
	2	harga			
	3	barang			
	4	layanan			
	5	kapasitas			
4	1	barang	kiddie pet	kiddie pet	sesuai
	2	harga			
	3	layanan			
	4	kapasitas			
	5	jarak			
5	1	layanan	kiddie pet	kiddie pet	sesuai
	2	barang			
	3	kapasitas			
	4	jarak			
	5	harga			
6	1	harga	sawo cat care	sawo cat care	sesuai
	2	jarak			
	3	barang			
	4	kapasitas			
	5	layanan			
7	1	kapasitas	king jowas	king jowas	sesuai
	2	barang			
	3	jarak			
	4	layanan			
	5	harga			
8	1	barang	purple pet	purple pet	Sesuai
	2	jarak			
	3	kapasitas			
	4	layanan			
	5	harga			
9	1	jarak	kiddie pet	kiddie pet	sesuai

	2	layanan			
	3	harga			
	4	kapasitas			
	5	barang			
10	1	harga	rakki pet	purple pet	tidak sesuai
	2	layanan			
	3	barang			
	4	jarak			
	5	kapasitas			
11	1	harga	kiddie pet	purple pet	tidak sesuai
	2	layanan			
	3	barang			
	4	kapasitas			
	5	jarak			

Rumus penghitungan akurasi

$$Akurasi\ sampel = \frac{jumlah\ yang\ sesuai}{banyak\ sampel} \times 100\%$$

$$\begin{aligned} Akurasi\ sampel &= (8)/(11) \times 100\% \\ &= 72,72\% \end{aligned}$$

Dari melihat Tabel 6.4 dapat dilihat akurasi dari program dengan ini dapat disimpulkan bahwa data yang cocok sebanyak 8 dari 11 maka tingkat keakurasiannya sebesar 72,72%.

Tabel 6.5 hasil pengujian akurasi jasa grooming

no pengujian	no urutan	prioritas	hasil sistem	pilihan user manual	sesuai / tidak sesuai
1	1	jarak	sawo cat care	sawo cat care	Sesuai
	2	harga			
	3	kapasitas			
	4	layanan			
	5	barang			
2	1	harga	rakki pet	rakki pet	sesuai
	2	layanan			

	3	barang			
	4	jarak			
	5	kapasitas			
3	1	jarak	sawo cat care	sawo cat care	sesuai
	2	harga			
	3	kapasitas			
	4	layanan			
	5	barang			
4	1	barang	sawo cat care	sawo cat care	sesuai
	2	jarak			
	3	layanan			
	4	harga			
	5	kapasitas			
5	1	harga	rakki pet	rakki pet	sesuai
	2	jarak			
	3	layanan			
	4	kapasitas			
	5	barang			
6	1	kapasitas	kiddie pet	kiddie pet	sesuai
	2	barang			
	3	jarak			
	4	harga			
	5	layanan			
7	1	layanan	vini pet	vini pet	Sesuai
	2	jarak			
	3	harga			
	4	barang			
	5	kapasitas			
8	1	harga	kiddie pet	sawo cat care	tidak sesuai
	2	jarak			
	3	kapasitas			

	4	layanan			
	5	barang			
9	1	kapasitas	rakki pet	rakki pet	sesuai
	2	jarak			
	3	harga			
	4	barang			
	5	layanan			
10	1	jarak	sawo cat care	sawo cat care	sesuai
	2	layanan			
	3	harga			
	4	kapasitas			
	5	barang			
11	1	barang	purple pet	king jowas	tidak sesuai
	2	layanan			
	3	kapasitas			
	4	jarak			
	5	harga			
12	1	harga	kiddie pet	rakki pet	tidak sesuai
	2	layanan			
	3	barang			
	4	kapasitas			
	5	jarak			

Rumus penghitungan akurasi

$$Akurasi\ sampel = \frac{jumlah\ yang\ sesuai}{banyak\ sampel} \times 100\%$$

$$Akurasi\ sampel = (9)/(12) \times 100\%$$

$$= 75\%$$

Dari melihat Tabel 6.5 dapat dilihat akurasi dari program. Dengan ini dapat disimpulkan bahwa data yang cocok sebanyak 9 dari 12 maka tingkat keakurasiannya sebesar 75%.

6.1.2 Analisa hasil pengujian akurasi

Berdasarkan pengujian yang sudah lakukan bahwa penggunaan AHP dan SAW ini cukup efektif untuk digunakan didalam proses rekomendasi. Dalam Tabel 6.1 dan Tabel 6.2 dapat dilihat bahwa hasil perhitungan manual dengan perhitungan pada sistem. Hanya ada 3 data di Tabel 6.1 yang tidak cocok dari 11 data yang ada, lalu di Tabel 6.2 juga ada 3 data tidak sesuai dari 12 data. Lalu diuji lagi dengan prioritas yang berbeda ditunjukkan pada Tabel 6.3 ternyata hasilnya juga sama yaitu pada pengujian akurasi jasa penitipan sebanyak 3 data yang tidak cocok dari 11 data pada tabel 6.4, sedangkan di pengujian akurasi jasa grooming sebanyak 3 data yang tidak sesuai dari 12 data pada Tabel 6.5.

