

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1. Tampilan Hasil

Tampilan hasil dari aplikasi sistem pendukung keputusan menentukan kualitas daging sapi dengan metode AHP dapat dilihat sebagai berikut :

1. Tampilan *Form* Login

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Login dapat dilihat pada gambar IV.1.



The screenshot shows the login interface of the 'SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENENTUKAN KUALITAS DAGING SAPI DI PD RUMAH POTONG HEWAN MENGGUNAKAN METODE AHP'. The header includes the RPH MEDAN logo and the system title. Below the header, a message prompts the user to enter their username and password. The login form consists of two input fields: 'Username' and 'Password', followed by a 'Login' button.

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENENTUKAN
KUALITAS DAGING SAPI DI PD RUMAH POTONG
HEWAN MENGGUNAKAN METODE AHP

RPH MEDAN

Silahkan masukkan Username dan Password

Username

Password

Login

Gambar IV.1. Tampilan *Form* Login

2. Tampilan *Form* Menu

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Menu dapat dilihat pada gambar IV.2.



Gambar IV.2. Tampilan *Form* Menu

3. Tampilan *Form* kriteria

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form Entry* kriteria dapat dilihat pada gambar IV.3.

NO.	KODE	NAMA	
1	K1	warna	Change
2	K2	tekstur	Change
3	K3	aroma	Change

Gambar IV.3. Tampilan *Form Entry* Kriteria

4. Tampilan *Form* perhitungan data kriteria

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Kriteria dapat dilihat pada gambar IV.4.

KRITERIA	warna	tekstur	aroma
warna	1.000	2.000	4.000
tekstur	0.500	1.000	1.000
aroma	0.250	1.000	1.000
JUMLAH	1.750	4.000	6.000

Gambar IV.4. Tampilan *Form* Kriteria

5. Tampilan *Form* Alternatif

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Entry Alternatif dapat dilihat pada gambar IV.5.

NO.	NAMA	Edit
1	sapi lokal	Edit
2	sapi impor	Edit

Gambar IV.5. Tampilan *Form* Entry Alternatif

6. Tampilan *Form* Perhitungan Data Alternatif

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Perhitungan data alternatif dapat dilihat pada gambar IV.6.

KRITERIA

Baris: Kolom: Nilai:

KRITERIA	warna	tekstur	aroma
warna	1.000	2.000	4.000
tekstur	0.500	1.000	1.000
aroma	0.250	1.000	1.000
JUMLAH	1.750	4.000	6.000

Gambar IV.6. Tampilan *Form* perhitungan Alternatif

7. Tampilan *Form* Hasil

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Rangkings dapat dilihat pada gambar IV.7.

RESULT

RANGKING	NAMA	TOTAL
1	sapi lokal	0.808
2	sapi impor	0.192

Gambar IV.7. Tampilan *Form* Rangkings

IV.2. Pembahasan

Berikut ini adalah spesifikasi dari perangkat keras dan perangkat lunak dalam pembuatan aplikasi sistem pendukung keputusan menentukan kualitas daging sapi dengan metode AHP:

1. Perangkat keras yaitu satu unit laptop atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *Processor Core i3 / Core i2 / Core 2 duo*
 - b. RAM minimal 2 Gb
 - c. *Hardisk* minimal 80 Gb
2. Perangkat Lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. Sistem Operasi *Windows*
 - b. *Notepad++*
 - c. *Webbrowser*
 - d. *XAMPP*

IV.2.1 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 *Blackbox Testing* :

Tabel. IV.1. Blackbox Testing Form Login

No.	Form Login	Hasil	Validitas
1.	Pilih admin pada combobox pengguna, isi sandi dan klik tombol submit	Jika sandi benar, maka sistem menampilkan <i>form</i> menu utama. Jika sandi salah, maka aplikasi menampilkan pesan kesalahan	Valid
2.	Pilih user pada combobox pengguna dan klik tombol submit	Sistem menampilkan <i>form</i> login	Valid

Tabel. IV.2. Blackbox Testing Form Menu

No.	Form Menu	Hasil	Validitas
1.	Klik Tombol <i>Entry</i> Kriteria	Sistem menampilkan <i>form Entry</i> Kriteria	Valid
2.	Klik Tombol Perhitungan data Kriteria	Sistem menampilkan <i>form</i> perhitungan data Kriteria	Valid
3.	Klik Tombol <i>Entry</i> Alternatif	Sistem menampilkan <i>form Entry</i> Alternatif	Valid
4.	Klik Tombol Hasil	Sistem menampilkan <i>form</i> Hasil	Valid
5.	Klik Tombol Logout	Sistem menampilkan <i>form Login</i>	Valid

Tabel. IV.3. Blackbox Testing Form Kriteria

No.	Form Data Daging	Hasil	Validitas
1.	Klik Tombol Tambah Kriteria	Sistem menyimpan seluruh isi <i>text</i> ke dalam <i>database</i>	Valid
2.	Klik Tombol Ganti	Sistem mengganti isi <i>database</i> sesuai dengan id	Valid
3	Klik Tombol Hapus	Sistem menghapus isi <i>database</i> sesuai dengan id	<i>Valid</i>

Tabel. IV.4. Blackbox Testing Form Perhitungan Kriteria

No.	Form Kriteria	Hasil	Validitas
1.	Klik Tombol <i>Insert</i>	Sistem menampilkan hasil perhitungan sistem pendukung keputusan dengan metode AHP	Valid

Tabel. IV.5. Blackbox Testing Form Entry Alternatif

No.	Form Kriteria	Hasil	Validitas
1.	Klik Tombol Tambah Kriteria	Sistem menyimpan seluruh isi <i>text</i> ke dalam <i>database</i>	Valid
2.	Klik Tombol Ganti	Sistem mengganti isi <i>database</i> sesuai dengan id	Valid
3.	Klik Tombol Hapus	Sistem menghapus isi <i>database</i> sesuai dengan id	Valid

Tabel. IV.6. *Blackbox Testing Form* Perhitungan Alternatif

No.	Form Kriteria	Hasil	Validitas
1.	Klik Tombol <i>Insert</i>	Sistem menampilkan hasil perhitungan sistem pendukung keputusan dengan metode ahp	Valid

IV.2.2 Hasil Uji Coba

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

1. Tombol simpan, ubah dan hapus berjalan dengan baik.
2. Konektifitas antar aplikasi dan basis data berjalan dengan baik.
3. Perhitungan metode AHP telah sesuai antara teori dan aplikasi.
4. Aplikasi dapat memberikan keputusan yang sesuai dengan teori.
5. Aplikasi dapat digunakan dengan mudah.

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Setiap sistem memiliki kelebihan dan kekurangan, berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan sistem yang telah dibuat.

IV.3.1. Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Dapat memberikan keputusan dengan mudah dan cepat berdasarkan kriteria.
2. Menggunakan metode sistem pendukung keputusan yaitu AHP.

3. Tidak memerlukan paket data internet untuk menggunakan aplikasi.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Aplikasi tidak diterapkan berbasis *android*.
2. Aplikasi hanya memberikan keputusan mengenai menentukan kualitas daging sapi