

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Berikut adalah tampilan hasil dan pembahasan dari aplikasi sistem pendukung keputusan gizi balita metode AHP.

IV.1.1. Tampilan Output

1. Tampilan Menu Utama

Tampilan menu utama sebagai pusat seluruh menu, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.1.



Gambar IV.1. Tampilan Menu Utama

Pada gambar IV.1 yaitu tampilan menu utama terdiri dari perhitungan AHP, data, pengunjung, data kriteria dan laporan data kriteria dilengkapi dengan

informasi tentang seputar mesin air. Jika ingin keluar user dapat melakukan klik tombol keluar.

2. Tampilan Output Data Kriteria

Tampilan halaman output kriteria untuk melakukan perbandingan antara data kriteria dengan data baiknya gizi, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.2.

The screenshot shows a software window titled "APLIKASI PEMBERIAN GIZI BALITA METODE AHP". On the left, there are input fields for "KRITERIA 1" (lemak), "KRITERIA 2" (protein), and "KRITERIA 3" (kalsium). Below these are "NAMA 1" (Baik), "NAMA 2" (Sangat Baik), and "NAMA 3" (Cukup). There are "CLEAR" and "NEXT" buttons. On the right, there are two tables. The first table, "Data Kriteria", has columns "KodeKriteria" and "NamaKriteria" with rows for 1 (lemak), 2 (protein), and 3 (kalsium). The second table, "Data", has columns "Kode" and "Data" with rows for 1 (Baik), 2 (Sangat Baik), and 3 (Cukup). A "Close" button is at the bottom right.

KodeKriteria	NamaKriteria
1	lemak
2	protein
3	kalsium

Kode	Data
1	Baik
2	Sangat Baik
3	Cukup

Gambar IV.2. Tampilan Output Data Kriteria

Pada gambar IV.2 menampilkan halaman output data kriteria para user memasukan data dengan cara mengklik dari setiap kriteria yang terlampir.

3. Tampilan Output Bobot Kriteria

Tampilan halaman *output* kriteria memberikan nilai terhadap masing kriteria dan menghasilkan nilai matriks berdasarkan metode AHP, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.3.

BOBOT KRITERIA

	lemak	protein	kalسيوم
lemak	1 / 1	3 / 1	5 / 1
protein	1 / 3	3 / 3	3 / 1
kalسيوم	1 / 5	1 / 3	1 / 1

Update

Kembali

step 2 Hasil Coverting

Matriks Kriteria

1	3.0	5.0
0.333...	1	3.0
0.2	0.333...	1

Tampilkan

VEKTOR:

lemak	0.6396741734547197
protein	0.25730713943459516
kalسيوم	0.10301868711068521

Next

Gambar IV.3. Tampilan Output Bobot Kriteria

Pada gambar IV.3 menampilkan output bobot kriteria, setelah tampil user dapat melakukan lanjutannya dengan mengklik tombol next.

4. Tampilan Output Kriteria Lemak

Tampilan halaman *output* kriteria lemak memberikan nilai terhadap masing kriteria dan menghasilkan nilai matriks berdasarkan metode AHP, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.4.

EIGEN lemak

	Baik	Sangat Baik	Cukup
Baik	1 / 1	3 / 1	5 / 1
Sangat Baik	1 / 3	3 / 3	3 / 1
Cukup	1 / 5	1 / 3	1 / 1

Update

Kembali

step 2 Hasil Coverting

MATRIKS KRITERIA

1	3.0	5.0
0.333...	1	3.0
0.2	0.2	1

Tampilkan

VEKTOR:

Baik	0.6502242152466369
Sangat Baik	0.2585949177877429
Cukup	0.09118086696562033

Next

Gambar IV.4. Tampilan Output Kriteria Lemak

Pada gambar IV.4 menampilkan output bobot kriteria lemak, setelah tampil user dapat melakukan lanjutannya dengan mengklik tombol next.

5. Tampilan *Output* Kriteria Protein

Tampilan halaman *output* kriteria protein memberikan nilai terhadap masing kriteria dan menghasilkan nilai matriks berdasarkan metode AHP, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.5.

EIGEN protein

	Baik	Sangat Baik	Cukup
Baik	1	1	5
Sangat Baik	1	3	3
Cukup	1	5	1

Update

Kembali

step 2 Hasil Converting

MATRIKS KRITERIA

1	3.0	5.0
0.333	1	3.0
0.2	0.2	1

VEKTOR

Baik: 0.6502242152466369

Sangat Baik: 0.2565949177677429

Cukup: 0.09118180959562033

Next

Gambar IV.5. Tampilan *Output* Kriteria Protein

Pada gambar IV.5 menampilkan output kriteria protein, setelah tampil user dapat melakukan lanjutannya dengan mengklik tombol next.

5. Tampilan *Output* Kriteria Kalsium

Tampilan halaman *output* kriteria kalsium memberikan nilai terhadap masing kriteria dan menghasilkan nilai matriks berdasarkan metode AHP, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.6.

EIGEN kalsium

	Baik	Sangat Baik	Cukup
Baik	1	1	5
Sangat Baik	1	3	3
Cukup	1	5	1

Update

Kembali

step 3 Hasil Converting

Matriks Kriteria

1	3.0	5.0
0.333	1	3.0
0.2	0.2	1

VEKTOR

Baik: 0.6502242152466369

Sangat Baik: 0.2565949177677429

Cukup: 0.09118180959562033

Next

Gambar IV.6. Tampilan *Output* Kriteria Kalsium

6. Tampilan *Output* Hasil Perhitungan

Tampilan *output* hasil perhitungan memberikan informasi tentang hasil dari bobot kriteria, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.7.

Hasil Perhitungan Akhir Metode Analytical Hierarki Process
Pemberian Gizi Balita

lemak = 0.63967417... protein = 0.2573071... kalsium = 0.1030186...

nama	EIGEN VEKTOR	nama	EIGEN VEKTOR	nama	EIGEN VEKTOR
Baik	0.6502242152466369	Baik	0.6502242152466369	Baik	0.6502242152466369
Sangat Baik	0.2585949177877429	Sangat Baik	0.2585949177877429	Sangat Baik	0.2585949177877429
Cukup	0.09118086696562033	Cukup	0.09118086696562033	Cukup	0.09118086696562033

Maka Hasil Akhir Dari Gizi Balita Adalah :
Cukup : 0.09118086696562033
Sangat Baik : 0.2585949177877429
Baik : 0.6502242152466369

Hasil Akhir

PRESS BUTTON

UPDATE
Simpan
Cetak
Keluar

Gambar IV.7. Tampilan *Output* Hasil Perhitungan

IV.1.2. Tampilan Input

1. Tampilan Input Login

Tampilan input login terdiri dari nama user dan password, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.8.

Login

Nama User admin

Password *****

Pengisian Untuk User adalah :
Nama User : User
Password : User

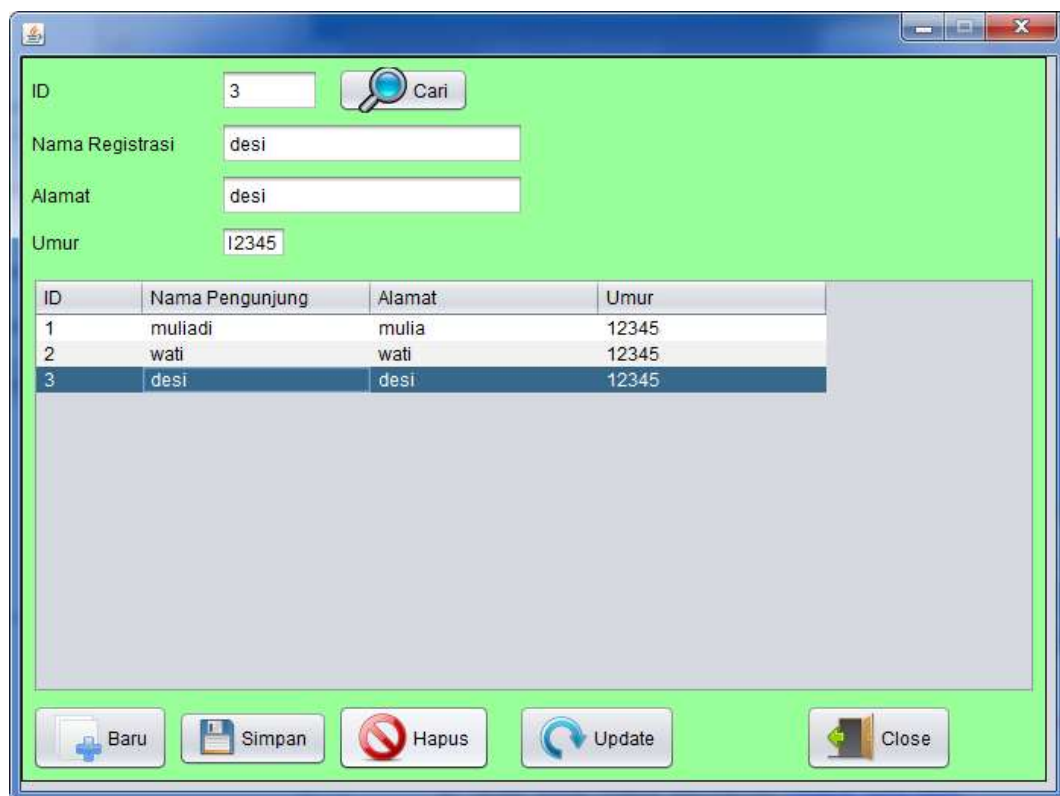
Login Batal

Gambar IV.8. Tampilan Input Login

Pada gambar IV.8 tampilan input login ini user harus memasukan data sesuai dengan field yang sudah ditentukan.

2. Tampilan Input Pengunjung

Tampilan input pengunjung, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.9.



ID: 3 Cari

Nama Registrasi: desi

Alamat: desi

Umur: 12345

ID	Nama Pengunjung	Alamat	Umur
1	muliadi	mulia	12345
2	wati	wati	12345
3	desi	desi	12345

Baru Simpan Hapus Update Close

Gambar IV.9. Tampilan Input Pengunjung

Pada gambar IV.11 melakukan memasukan data tentang pengunjung pada sistem pendukung keputusan, user dapat memasukan data sesuai dengan *field-field* yang terdapat di aplikasi tersebut.

3. Tampilan Input Kriteria

Tampilan halaman input kriteria memberitahukan informasi tentang kriteria, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.12.

The screenshot shows a web application window with a teal background. At the top, there is a search section with an 'ID' input field containing the number '2' and a 'Nama' input field containing the text 'Sangat Baik'. To the right of the 'ID' field is a magnifying glass icon and the word 'Cari'. Below the search fields is a table with two columns: 'ID' and 'Nama'. The table contains three rows of data. At the bottom of the window is a toolbar with five buttons: 'Baru' (with a plus icon), 'Simpan' (with a floppy disk icon), 'Hapus' (with a red circle and slash icon), 'Update' (with a circular arrow icon), and 'Close' (with a door icon).

ID	Nama
1	Baik
2	Sangat Baik
3	Cukup

Gambar IV.10. Tampilan Input Kriteria

Pada gambar IV.12 memasukan data kriteria sebagai perbandingan dengan nilai gizi, untuk melakukan menyimpan data klik simpan untuk mengubah data klik update.

4. Tampilan Input Makanan Gizi

Tampilan input makanan gizi terdiri dari kode kriteria dan nama kriteria, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.13.

Kode Kriteria: 1

Nama Kriteria: lemak

KodeKriteria	NamaKriteria
1	lemak
2	protein
3	kalsium

Baru Simpan Hapus Update Close

Gambar IV.11. Tampilan Input Makanan Gizi

Pada gambar IV.13 melakukan memasukan data makanan gizi sesuai dengan field-field yang sudah ditentukan, untuk menyimpan klik tombol simpan, untuk mengubah klik tombol update.

IV.2. Pembahasan

Hasil aplikasi sistem pendukung keputusan metode AHP untuk memberikan kemudahan perbandingan makanan gizi balita. Agar sistem pendukung keputusan ini dapat berjalan dengan sempurna, user harus memasukan data-data kriteria makanan dengan baiknya gizi balita dari masing-masing makanan gizi balita untuk mendapatkan bobot kriteria kemudian menemukan hasil gizi balita yang baik, sangat baik dan cukup baik

Pembuatan sistem pendukung keputusan ini menggunakan metode AHP dan menggunakan bahasa pemrograman java dengan aplikasi netbean dan database yang digunakan adalah database mysql. Mesin xampp digunakan sebagai jembatan ke *database* agar data tersebut dapat tersimpan didalam *database*.

IV.3. Kelebihan Dan Kekurangan Sistem Yang Dirancang

Sistem yang dirancang mempunyai beberapa kelebihan dan kekurangan ketika diterapkan diantaranya :

1. Kelebihan dari sistem yang dirancang :
 - a. Aplikasi sistem pendukung keputusan yang dirancang melakukan mencari perbandingan dari kedua kriteria.
 - b. Mempermudah *user* dalam pengolahan data dalam menangani sistem perbandingan menggunakan metode AHP.
 - c. Aplikasi sistem pendukung keputusan dilengkapi dengan nilai dinamik dalam bentuk nilai vektor.
2. Kekurangan dari sistem yang dirancang :
 - a. Pada form *user* perlu dibuat memasukan data komentar pengunjung.
 - b. Pada form *user* perlu ditambahkan menu halaman pembaca tentang artikel atau tutorial berbasis pdf.