

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Pada bab ini akan dijelaskan tampilan hasil dari aplikasi yang telah dibuat, yang digunakan untuk memperjelas tentang tampilan-tampilan yang ada pada aplikasi Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Makanan Sehat Pada Bayi. Sehingga hasil implementasinya dapat dilihat sesuai dengan hasil program yang telah dibuat.

IV.1.1. Form Menu Utama

Form menu utama merupakan tampilan awal yang muncul saat *user* membuka aplikasi Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Makanan Sehat Pada Bayi. Bentuk tampilan *form* menu utama dapat dilihat pada gambar IV.1.



Gambar IV.1. Tampilan Form Menu Utama

IV.1.2. Form Proses AHP

Form proses AHP merupakan tampilan *user* untuk proses penentuan makanan sehat pada bayi. Bentuk tampilan *form* proses AHP dapat dilihat pada gambar IV.2.

Sistem Penunjang Keputusan
Pemilihan Makanan Sehat Pada Bayi Menggunakan Metode AHP

Home | **Proses AHP** | Informasi | Login Admin

"Baby and Food"

Masukkan Data Bayi Anda

KODE : BY-0005
 NAMA BAYI : Nama Bayi
 TEMPAT / TGL LAHIR : Tempat Lahir / 2016-06-23
 USIA : 0 Tahun
 JENIS KELAMIN :
 BERAT BADAN : kg
 ALERGI :
 [SIMPAN] [BATAL]

Proses Penentuan Makanan Sehat Bayi

KODE : PS-0005
 TANGGAL : 2016-06-23
 NAMA BAYI :
 USIA : X 0.42 ← Bobot Usia
 JENIS KELAMIN : X 0.27 ← Bobot Jenis Kelamin
 BERAT BADAN : X 0.19 ← Bobot Berat Badan
 ALERGI : X 0.12 ← Bobot Alergi
 [PROSES] [BATAL]

Categories :
 Blogger
 Facebook
 Gmail
 Twitter
 Yahoo

Calendar :
 Calendar
 June 2016
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

Contact :
 Nama : Eti Serliana Hura
 NIM : 1220000151
 Phone : 082207138674
 Email : etiserlianhura@gmail.com

Copyright © 2016 by : ETI SERLIANA HURA

Gambar IV.2. Tampilan Form Proses AHP

Sebelum melakukan proses penentuan makanan sehat pada bayi, orang tua harus mengisi data bayi terlebih dahulu. Meliputi nama bayi, tempat dan tanggal lahir, jenis kelamin, berat badan, serta ada atau tidak alergi yang dimiliki oleh bayi. Usia bayi akan muncul secara otomatis ketika memilih tanggal lahir bayi tersebut. Kemudian klik *button* simpan untuk menyimpan data bayi ke dalam *database*.

Untuk melakukan proses penentuan makanan sehat pada bayi, pilih nama bayi yang telah disimpan, secara otomatis akan muncul nilai-nilai untuk kriteria penilaian yaitu usia, jenis kelamin, berat badan, dan alergi. Nilai usia diperoleh berdasarkan berapa tahun usia bayi tersebut, jika jenis kelamin laki-laki bernilai 2, sedangkan perempuan bernilai 1, nilai berat badan diperoleh berdasarkan berat badan bayi, jika memiliki alergi bernilai 1, sedangkan tidak ada alergi bernilai 2. Nilai pada setiap kriteria akan dikalikan dengan bobot setiap kriteria, bobot kriteria diperoleh dari proses *setting* AHP yang dilakukan oleh admin. Klik *button* proses untuk mengetahui hasil penentuan makanan sehat pada bayi.

IV.1.3. Form Hasil Penentuan Makanan Sehat Bayi

Form hasil penentuan makanan sehat bayi merupakan tampilan *user* untuk melihat hasil dari proses penentuan makanan sehat bayi. Bentuk tampilan *form* hasil penentuan makanan sehat bayi dapat dilihat pada gambar IV.3.

The screenshot displays a web application titled "Sistem Penunjang Keputusan" with the subtitle "Pemilihan Makanan Sehat Pada Bayi Menggunakan Metode AHP". The navigation bar includes links for Home, Proses AHP, Informasi, and Login Admin. The main content area features a banner image of a baby under a green cloth with the text "Sweet Baby". Below the banner, the "Hasil Penentuan Makanan Sehat Bayi" section shows the following data:

NAMA BAYI	: Nina
NILAI USIA	: 0.42
NILAI JENIS KELAMIN	: 0.27
NILAI BERAT BADAN	: 1.71
NILAI ALERGI	: 0.12
NILAI AKHIR	: 2.52
MAKANAN BAYI	: Beras Putih, Beras Merah, Gandum, Ikan Tuna, Ikan Salmon, Bayam, Brokoli, Seledri, Tomat, Wortel, Kentang, Labu Kuning, Melon, ...

A "CETAK" button is located below the food list. To the right of the main content, there is a "Categories" section with links to Blogger, Facebook, Gmail, Twitter, and Yahoo. Below that is a "Calendar" for June 2016, showing dates from 1 to 30. At the bottom right, a "Contact" section provides the following information:

Nama : Eti Serliani Hura
 NIM : 1220000151
 Phone : 085207138674
 Email : etiserlianihura@gmail.com

The footer of the application states "Copyright © 2016 by : ETI SERLIANI HURA".

Gambar IV.3. Tampilan *Form* Hasil Penentuan Makanan Sehat Bayi

IV.1.4. Laporan Hasil Keputusan Makanan Sehat Bayi

Laporan hasil keputusan makanan sehat bayi merupakan tampilan *user* untuk melihat laporan hasil keputusan makanan sehat bayi. Bentuk tampilan laporan hasil keputusan makanan sehat bayi dapat dilihat pada gambar IV.4.



RUMAH SAKIT UMUM DELIMA
 Jl. Yos Sudarso Km. 13,6 No. 19 A Simpang Martubung 20215
 rsu.delima@yahoo.com. Telepon, (061)6855195.

HASIL KEPUTUSAN PEMILIHAN MAKANAN SEHAT PADA BAYI

NAMA BAYI	: Nina
NILAI USIA	: 0.42
NILAI JENIS KELAMIN	: 0.27
NILAI BERAT BADAN	: 1.71
NILAI ALERGI	: 0.12
NILAI AKHIR	: 2.52
MAKANAN BAYI	: Beras Putih, Beras Merah, Gandum, Ikan Tuna, Ikan Salmon, Bayam, Brokoli, Seledri, Tomat, Wortel, Kentang, Labu Kuning, Melon, Alpukat, Jeruk, Pepaya, Pisang, Blueberry, Buah Ceri, Telur, Daging.

Tanggal : 23/Jun/2016
 Petugas Rumah Sakit : (.....)

Gambar IV.4. Tampilan Laporan Hasil Keputusan Makanan Sehat Bayi

IV.1.5. Form Informasi Makanan Sehat Bayi

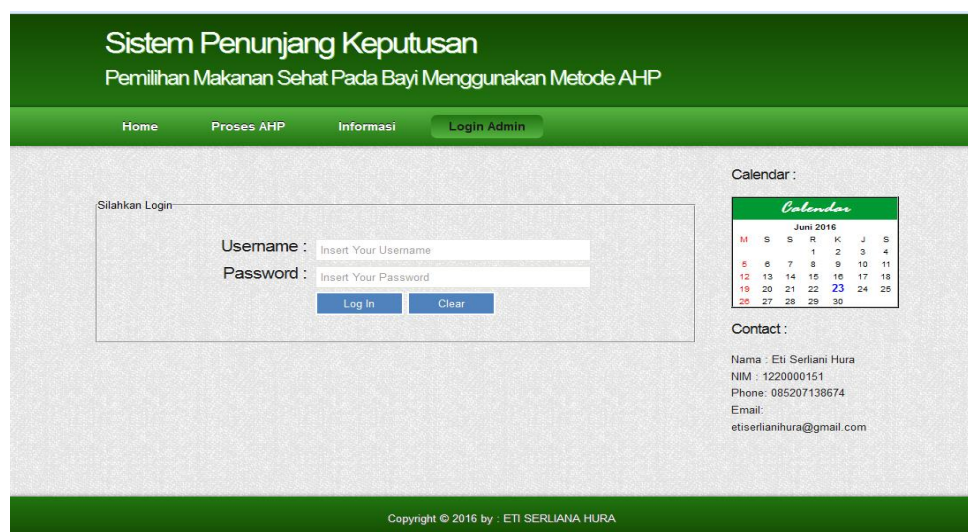
Form informasi makanan sehat bayi merupakan tampilan *user* untuk melihat informasi mengenai makanan sehat bayi. Bentuk tampilan *form* informasi makanan sehat bayi dapat dilihat pada gambar IV.5.



Gambar IV.5. Tampilan Form Informasi Makanan Sehat Bayi

IV.1.6. Form Login Admin

Form login merupakan tampilan admin dalam melakukan login untuk masuk ke form admin. Bentuk tampilan form login dapat dilihat pada gambar IV.6.



Gambar IV.6. Tampilan Form Login Admin

IV.1.7. *Form* Menu Utama Admin

Form menu utama admin merupakan tampilan awal setelah admin melakukan *login*. Bentuk tampilan *form* menu utama admin dapat dilihat pada gambar IV.7.



Gambar IV.7. Tampilan *Form* Menu Utama Admin

IV.1.8. *Form* Data bayi

Form data bayi merupakan tampilan admin untuk melihat dan mengolah data bayi. Bentuk tampilan *form* data bayi dapat dilihat pada gambar IV.8.

Sistem Penunjang Keputusan
Pemilihan Makanan Sehat Pada Bayi Menggunakan Metode AHP

Home **Data Bayi** Data Makanan Data Penilaian Setting AHP Logout Admin

Data Bayi

Cari Berdasarkan Tanggal :

NO.	KODE	NAMA BAYI	TEMPAT/TGL LAHIR	USIA	JENIS KELAMIN	BERAT BADAN	ALERGI	PROSES
1.	BY-0001	Andre	Medan / 2015-05-01	1 Tahun	Laki-laki	2.5 Kg	Tidak Ada	✗
2.	BY-0002	Nina	Medan / 2015-06-02	1 Tahun	Perempuan	9 Kg	Ada	✗
3.	BY-0003	Deni	Medan / 2015-06-17	1 Tahun	Laki-laki	2 Kg	Ada	✗
4.	BY-0004	Dita	Binjai / 2014-06-09	2 Tahun	Perempuan	8 Kg	Ada	✗

Total Record = 4

1

Calendar :

Calendar

Juni 2016

M	S	S	R	K	J	S
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

Contact :

Nama : Eti Serliani Hura
NIM : 1220000151
Phone : 085207138674
Email : etiserlianihura@gmail.com

Copyright © 2016 by : ETI SERLIANA HURA

Gambar IV.8. Tampilan Form Data bayi

IV.1.9. Form Data Makanan

Form data makanan merupakan tampilan admin untuk mengelola data makanan sehat pada bayi. Bentuk tampilan form data makanan dapat dilihat pada gambar IV.9.

Sistem Penunjang Keputusan
Pemilihan Makanan Sehat Pada Bayi Menggunakan Metode AHP

Home Data Bayi **Data Makanan** Data Penilaian Setting AHP Logout Admin

Masukkan Data Makanan

KODE :

NILAI BAWAH :

NILAI ATAS :

JENIS MAKANAN :

Data Makanan

Cari Berdasarkan Kode :

NO.	KODE	NILAI BAWAH	NILAI ATAS	JENIS MAKANAN	PROSES
1.	MN-0001	0.1	0.99	Beras Putih, Beras Merah, Bayam, Brokoli, Labu Kuning, Ubi Jalar, Kentang, Kacang Polong, Oatmeal, Pisang, Pepaya, Wortel, Buah Cranberry, Buah Anggur, Seledri, Dagging	✗
2.	MN-0002	1	1.99	Beras Putih, Beras Merah, Bayam, Brokoli, Labu Kuning, Ubi Jalar, Kentang, Wortel, Tomat, Ikan Salmon, Buah Pisang, Pepaya, Kiwi, Jeruk, Melon, Apel, Blueberry, Dagging	✗
3.	MN-0003	2	2.99	Beras Putih, Beras Merah, Gandum, Ikan Tuna, Ikan Salmon, Bayam, Brokoli, Seledri, Tomat, Wortel, Kentang, Labu Kuning, Melon, Alpukat, Jeruk, Pepaya, Pisang, Blueberry, Buah Ceri, Telur, Dagging	✗
4.	MN-0004	3	4.99	Beras Putih, Beras Merah, Susu, Telur, Dagging, Ikan Tuna, Ikan Salmon, Ikan Gabus, Udang, Kacang-kacangan, Wortel, Bayam, Brokoli, Tomat, Seledri, Jagung Manis, Kentang, Ubi Jalar, Alpukat, Labu Kuning, Anggur, Apel, Pisang, Jeruk, Pepaya, Blueberry, Pear, Kiwi, Raspberry	✗

Total Record = 4

Calendar :

Calendar

Juni 2016

M	S	S	R	K	J	S
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

Contact :

Nama : Eti Serliani Hura
NIM : 1220000151
Phone : 085207138674
Email : etiserlianihura@gmail.com

Copyright © 2016 by : ETI SERLIANA HURA

Gambar IV.9. Tampilan Form Data Makanan

IV.1.10. Form Data Penilaian

Form data penilaian merupakan tampilan admin untuk melihat data nilai hasil proses penentuan makanan sehat pada bayi yang telah dilakukan oleh *user*. Bentuk tampilan *form* data penilaian dapat dilihat pada gambar IV.10.

Sistem Penunjang Keputusan
Pemilihan Makanan Sehat Pada Bayi Menggunakan Metode AHP

Home Data Bayi Data Makanan **Data Penilaian** Setting AHP Logout Admin

Data Hasil Penilaian

Cari Berdasarkan Tanggal:

NO.	KODE	TANGGAL	NAMA BAYI	NILAI USIA	NILAI JENIS KELAMIN	NILAI BERAT BADAN	NILAI ALERGI	NILAI AKHIR	PROSES
1.	PS-0001	2016-06-14	Andre	0.42	0.54	0.47	0.24	1.68	X
2.	PS-0002	2016-06-23	Nina	0.42	0.27	1.71	0.12	2.52	X
3.	PS-0003	2016-06-23	Deni	0.42	0.54	0.38	0.12	1.46	X
4.	PS-0004	2016-06-23	Andre	0.42	0.54	0.47	0.24	1.68	X
5.	PS-0005	2016-06-23	Dita	0.84	0.27	1.52	0.12	2.75	X
6.	PS-0006	2016-06-23	Nina	0.42	0.27	1.71	0.12	2.52	X

Total Record = 6

Calendar:
 Juni 2016
 M T W T F S S
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

Contact :
 Nama : Eti Serliana Hura
 NIM : 1220000151
 Phone : 085207138674
 Email : etiserlianhura@gmail.com

Copyright © 2016 by : ETI SERLIANA HURA

Gambar IV.10. Tampilan Form Data Penilaian

Nilai usia, nilai jenis kelamin, nilai berat badan, nilai alergi, dan nilai akhir merupakan nilai yang dihasilkan dari proses penentuan makanan sehat pada bayi yang dilakukan oleh *user*. Admin hanya dapat melihat hasil nilainya dan menghapus data hasil penilaian tersebut. Nilai-nilai tersebut digunakan untuk pembuatan laporan hasil keputusan pemilihan makanan sehat pada bayi.

IV.1.11. Form Setting AHP

Form setting AHP merupakan tampilan admin untuk melakukan setting AHP untuk proses penentuan makanan sehat pada bayi. Bentuk tampilan *form* setting AHP dapat dilihat pada gambar IV.11.

Sistem Penunjang Keputusan
Pemilihan Makanan Sehat Pada Bayi Menggunakan Metode AHP

Home Data Bayi Data Makanan Data Penilaian **Setting AHP** Logout Admin

Setting Bobot Kriteria

Matriks Perbandingan Berpasangan

	USIA	JENIS KELAMIN	BERAT BADAN	ALERGI
USIA	1	2	2	2
JENIS KELAMIN	0.50	1	2	2
BERAT BADAN	0.50	0.50	1	2
ALERGI	0.50	0.50	0.50	1
JUMLAH	2.00	4.00	2.50	6.00

<< PROSES >>

Matriks Nilai Kriteria

	USIA	JENIS KELAMIN	BERAT BADAN	ALERGI	JUMLAH	PRIORITAS
USIA	0.43	0.20	0.36	0.36	1.37	0.43
JENIS KELAMIN	0.21	0.25	0.36	0.35	1.08	0.27
BERAT BADAN	0.21	0.13	0.18	0.35	0.77	0.19
ALERGI	0.16	0.13	0.09	0.13	0.49	0.12

Matriks Penjumlahan Setiap Baris

	USIA	JENIS KELAMIN	BERAT BADAN	ALERGI	JUMLAH
USIA	0.43	0.20	0.36	0.36	1.70
JENIS KELAMIN	0.21	0.27	0.36	0.36	1.11
BERAT BADAN	0.21	0.13	0.18	0.36	0.79
ALERGI	0.16	0.13	0.10	0.12	0.49

Perhitungan Rasio Konsistensi

	JUMLAH PER BARIS	PRIORITAS	HAJAL
USIA	1.70	0.43	0.12
JENIS KELAMIN	1.11	0.27	1.37
BERAT BADAN	0.79	0.19	0.97
ALERGI	0.49	0.12	0.61
JUMLAH			2.09

Kesimpulan

JUMLAH	: 2.09
N (JUMLAH KRITERIA)	: 4
AMBAR (JUMLAH / N)	: 1.27
C1 ((AMBAR - N) / N)	: -0.46
CR (C1 / R)	: -0.76

KESIMPULAN : RASIO KONSISTENSI DITERIMA

<< SIMPAN BOBOT >>

Setting Bobot Sub Kriteria

Data Kriteria

Usia	Jenis Kelamin	Berat Badan	Alergi
------	---------------	-------------	--------

Copyright © 2016 by : ETI SERLIANA HURA

Gambar IV.11. Tampilan Form Setting AHP

Angka 1 pada kolom usia baris usia dalam matriks perbandingan berpasangan menggambarkan tingkat kepentingan yang sama antara usia dengan usia, begitu juga dengan kolom jenis kelamin baris jenis kelamin, kolom berat badan baris berat badan, dan kolom alergi baris alergi. Angka 1 tersebut telah ditentukan dalam pembuatan program aplikasinya dan akan muncul secara otomatis ketika admin membuka menu *setting* AHP. Untuk melakukan *setting* AHP isi nilai pada kolom jenis kelamin baris usia, kolom berat badan baris usia,

kolom alergi baris usia, kolom berat badan baris jenis kelamin, kolom alergi baris jenis kelamin, dan kolom alergi baris berat badan. Setelah itu klik *button* proses, maka seluruh nilai-nilai hasil perhitungan akan ditampilkan.

Angka 0.5 pada kolom usia baris jenis kelamin dalam matriks perbandingan berpasangan merupakan hasil perhitungan $1/\text{nilai}$ pada kolom jenis kelamin baris usia (2). Angka-angka yang lain diperoleh dengan cara yang sama.

Matriks nilai kriteria diperoleh dengan cara membagikan nilai baris kolom lama dengan jumlah masing-masing kolom lama pada matriks perbandingan berpasangan. Nilai kolom jumlah diperoleh dari penjumlahan pada setiap barisnya. Nilai pada kolom prioritas diperoleh dari nilai pada kolom jumlah dibagi dengan jumlah kriteria, dalam hal ini 4.

Nilai matriks penjumlahan setiap baris diperoleh dengan mengalikan nilai prioritas pada matriks nilai kriteria dengan nilai pada matriks perbandingan berpasangan.

Perhitungan rasio konsentrasi diperoleh dengan menjumlahkan nilai kolom jumlah perbaris pada matriks penjumlahan setiap baris dengan nilai kolom prioritas pada matriks nilai kriteria.

Dari perhitungan rasio konsentrasi akan diperoleh nilai $CR = -0.76$. Oleh karena $CR < 0.1$ maka diperoleh kesimpulan bahwa rasio konsistensi dari perhitungan tersebut bisa diterima. Setelah itu klik *button* Simpan Bobot untuk menyimpan bobot masing-masing kriteria.

IV.1.12. Form Setting Bobot Sub Kriteria Usia

Form setting bobot sub kriteria usia merupakan tampilan admin untuk melakukan *setting* bobot sub kriteria usia untuk proses penentuan makanan sehat pada bayi. Bentuk tampilan *form setting* bobot sub kriteria usia dapat dilihat pada gambar IV.12.

Sistem Penunjang Keputusan
Pemilihan Makanan Sehat Pada Bayi Menggunakan Metode AHP

Kembali

Setting Bobot Sub Kriteria Usia

Matrix Perbandingan Sampasigen

	= 2 Tahun	= 1 s.d. = 2 Tahun	= 1 Tahun
= 2 Tahun	1		
= 1 s.d. = 2 Tahun	1,00	1	
= 1 Tahun	1,00	1,00	1
JUMLAH	3,00	3,00	3,00

<< PROSES >>

Matrix Nilai Sub Kriteria

	= 2 Tahun	= 1 s.d. = 2 Tahun	= 1 Tahun	JUMLAH	PERBARS
= 2 Tahun	0,33	0,33	0,33	1,00	0,33
= 1 s.d. = 2 Tahun	0,33	0,33	0,33	1,00	0,33
= 1 Tahun	0,33	0,33	0,33	1,00	0,33

Matrix Penjumlahan Setiap Baris

	= 2 Tahun	= 1 s.d. = 2 Tahun	= 1 Tahun	JUMLAH
= 2 Tahun	0,33	0,33	0,33	1,00
= 1 s.d. = 2 Tahun	0,33	0,33	0,33	1,00
= 1 Tahun	0,33	0,33	0,33	1,00

Perhitungan Rasio Konsistensi

	JUMLAH PERBARS	PRIORITAS	HASIL
= 2 Tahun	1,00	0,33	1,33
= 1 s.d. = 2 Tahun	1,00	0,33	1,33
= 1 Tahun	1,00	0,33	1,33
JUMLAH			4,00

Kesimpulan

JUMLAH	4,00
N (JUMLAH KRITERIA)	3
MAKNS (JUMLAH / N)	1,33
CI ((MAKNS - N) / N)	< 0,58
CR (CI / IR)	< 0,62

KESIMPULAN : RASIO KONSISTENSI DITERIMA

<< SIMPAN BOBOT >>

Copyright © 2016 by : STI SERLIANA HURA

Calendar :
Agustus 2016

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Contact :
Name : STI Serliana Hura
NIM : 1220000151
Phone : 081200000000
Email : email@gmail.com

Gambar IV.12. Tampilan *Form Setting* Bobot Sub Kriteria Usia

IV.1.13. Form Setting Bobot Sub Kriteria Jenis Kelamin

Form setting bobot sub kriteria jenis kelamin merupakan tampilan admin untuk melakukan *setting* bobot sub kriteria jenis kelamin untuk proses penentuan makanan sehat pada bayi. Bentuk tampilan *form setting* bobot sub kriteria jenis kelamin dapat dilihat pada gambar IV.13.

Sistem Penunjang Keputusan
Pemilihan Makanan Sehat Pada Bayi Menggunakan Metode AHP

Kembali

Setting Bobot Sub Kriteria Jenis Kelamin

Matriks Perbandingan Berpasangan

	Laki-laki	Perempuan
Laki-laki	1	2
Perempuan	0.50	1
JUMLAH	1.50	3.00

<< PROSES >>

Matriks Nilai Sub Kriteria

	Laki-laki	Perempuan	JUMLAH	PRIORITAS
Laki-laki	0.67	0.67	1.33	0.67
Perempuan	0.33	0.33	0.67	0.33

Matriks Penjumlahan Selang Rata

	Laki-laki	Perempuan	JUMLAH
Laki-laki	0.67	0.67	1.33
Perempuan	0.33	0.33	0.67

Perhitungan Rasio Konsistensi

	JUMLAH PERBARIS	PRIORITAS	HASIL
Laki-laki	1.33	0.67	2.00
Perempuan	0.67	0.33	1.00
JUMLAH			3.00

Kesimpulan

JUMLAH	3.00
N (JUMLAH KRITERIA)	2
MAKSI (JUMLAH / N)	1.50
CI ((MAKSI - N) / N)	-0.25
CR (CI / IR)	-0.25

KESIMPULAN : RASIO KONSISTENSI DITERIMA

<< SIMPAN BOBOT >>

Calendar :
Agustus 2016

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31					

Contact :
Nama : Siti Serliana Hura
NIM : 1220000151
Phone : 081200000000
Email : email@gmail.com

Copyright © 2016 by : STI SERLIANA HURA

Gambar IV.13. Tampilan *Form Setting Bobot Sub Kriteria Jenis Kelamin*

IV.1.14. Form Setting Bobot Sub Kriteria Berat Badan

Form setting bobot sub kriteria berat badan merupakan tampilan admin untuk melakukan *setting* bobot sub kriteria berat badan untuk proses penentuan makanan sehat pada bayi. Bentuk tampilan *form setting* bobot sub kriteria berat badan dapat dilihat pada gambar IV.14.

Sistem Penunjang Keputusan
Pemilihan Makanan Sehat Pada Bayi Menggunakan Metode AHP

Kembali

Setting Bobot Sub Kriteria Berat Badan

Calendar :
August 2016

Contact :
Name : STI Seriana Hura
NIM : 122000151
Phone : 081200000000
Email : email@gmail.com

Matriks Perbandingan Sepasangan

	* 9 Kg	* 5 Kg	* Taid ** 9 Kg	** T Kg
* 9 Kg	1			
* Taid ** 9 Kg	0.33	1		
** T Kg	0.33	0.33	1	
JUMLAH	1.67		4.33	7.00

<< PROSES >>

Matriks Nilai Sub Kriteria

	* 9 Kg	* Taid ** 9 Kg	** T Kg	JUMLAH	PISORIAS
* 9 Kg	0.60	0.69	0.43	1.72	0.37
* Taid ** 9 Kg	0.30	0.33	0.43	0.99	0.29
** T Kg	0.30	0.30	0.14	0.42	0.14

Matriks Penjumlahan Selang Rata

	* 9 Kg	* Taid ** 9 Kg	** T Kg	JUMLAH
* 9 Kg	0.37	0.58	0.42	1.35
* Taid ** 9 Kg	0.19	0.29	0.42	0.90
** T Kg	0.19	0.10	0.14	0.43

Perhitungan Rasio Konsistensi

	JUMLAH PERBARIS	PROSTAS	HASIL
* 9 Kg	1.35	0.37	2.43
* Taid ** 9 Kg	0.90	0.29	1.15
** T Kg	0.43	0.14	0.57
JUMLAH			4.15

Kesimpulan

JUMLAH	4.15
N (JUMLAH KRITERIA)	3
MAKSI (JUMLAH / N)	1.39
CI ((MAKSI - N) / N)	-0.54
CR (CI / IR)	-0.60

KESIMPULAN : RASIO KONSISTENSI DITERIMA

<< SIMPAN BOBOT >>

Copyright © 2016 by : STI SERIANA HURA

Gambar IV.14. Tampilan *Form Setting* Bobot Sub Kriteria Berat Badan

IV.1.15. Form Setting Bobot Sub Kriteria Alergi

Form setting bobot sub kriteria alergi merupakan tampilan admin untuk melakukan *setting* bobot sub kriteria alergi untuk proses penentuan makanan sehat pada bayi. Bentuk tampilan *form setting* bobot sub kriteria alergi dapat dilihat pada gambar IV.15.

Sistem Penunjang Keputusan
Pemilihan Makanan Sehat Pada Bayi Menggunakan Metode AHP

Kembali

Setting Bobot Sub Kriteria Alergi

Matriks Perbandingan Berpasangan

	Tidak Ada	Ada
Tidak Ada	1	4
Ada	0.25	1
JUMLAH	1.25	5.00

<< PROSES >>

Matriks Nilai Sub Kriteria

	Tidak Ada	Ada	JUMLAH	KEKONSISTEN
Tidak Ada	0.50	0.50	1.00	0.50
Ada	0.20	0.20	0.40	0.20

Matriks Penjumlahan Selang Gans

	Tidak Ada	Ada	JUMLAH
Tidak Ada	0.50	0.50	1.00
Ada	0.20	0.20	0.40

Perhitungan Rasio Konsistensi

	JUMLAH PERBARIS	PRIORITAS	HASIL
Tidak Ada	1.00	0.50	2.40
Ada	0.40	0.20	0.80
JUMLAH			3.20

Resimpulan

JUMLAH	3.00
N (JUMLAH KRITERIA)	2
MAKSI (JUMLAH / N)	1.50
CI ((MAKSI - RI) / N)	0.25
CR (CI / IR)	0.25

RESIMPULAN : RASIO KONSISTENSI DITERIMA

<< SIMPAN BOBOT >>

Calendar :
August 2016

Contact :
Name : STI Sarijana Hura
NIM : 1220000151
Phone : 081200000000
Email : email@gmail.com

Copyright © 2016 by : STI SARIJANA HURA

Gambar IV.15. Tampilan *Form Setting* Bobot Sub Kriteria Alergi

IV.2. Uji Coba Hasil

IV.2.1. Skenario Pengujian

Skenario pengujian menggunakan metode *Black Box* dimana pengujian yang dilakukan adalah pengujian fungsionalitas dari sistem, apakah sistem berfungsi dengan hasil yang diinginkan atau tidak. Pengujian dilakukan pada semua *form* yang ada pada aplikasi Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Makanan Sehat Pada Bayi dengan hasil ditunjukkan pada tabel berikut :

Tabel IV.1. Uji Black Box Form Login

Nama Tampilan	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil Pengujian	
			Login Sukses	Login Gagal
<i>Form login</i>	Masukkan Username dan Password	Username dan Password	Masuk Menu Utama Admin	Kembali Inputkan Username dan Password

Tabel IV.2. Form Proses AHP

Nama Tampilan	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hsil Pengujian	
			Simpan	Batal
<i>Form Proses AHP</i>	Masukkan Data Bayi	Input nama bayi, tempat/tgl lahir, usia, jenis kelamin. nerat badan dan alergi	Data Tersimpan	Inputan Bersih
	Proses Penentuan Makanan Sehat Bayi	Pilih Nama Bayi	Proses Menampilkan Hasil Penentuan Makanan Sehat Bayi	Batal Inputan Bersih

Tabel IV.3. Form Hasil Proses AHP

Nama Tampilan	Prosedur Pengujian	Hasil Keluaran	Hasil Pengujian
			Cetak
<i>Form hasil Proses AHP</i>	Dalam <i>form</i> ini menampilkan penentuan makanan sehat bayi	Data Makanan Sehat Bayi	Menampilkan Lap. Hasil Makanan Sehat

Tabel IV.4. Tampilan Laporan Hasil Keputusan Makanan Sehat Bayi

Nama Tampilan	Prosedur Pengujian	Hasil Keluaran	Hasil Pengujian
Laporan hasil Keputusan Pemilihan Makanan Sehat	Dalam tampilan ini menampilkan hasil percetakan laporan hasil Keputusan Pemilihan Makanan Sehat Bayi	Laporan hasil keputusan pemilihan makanan sehat	Sukses

Tabel IV.5. Form Informasi

Nama Tampilan	Hasil Keluaran
Form Informasi	Menampilkan informasi tentang pemilihan makanan sehat pada bayi

Tabel IV.6. Form Data Bayi

Nama Tampilan	Prosedur Pengujian	Hasil Keluaran	Hasil Pengujian	
<i>Form Data</i> Bayi	Pilih Tanggal pencarian atau Klik proses hapus	Data Bayi	Cari Tampil Data Bayi	Hapus Data terhapus

Tabel IV.7. Form Data Makanan

Nama Tampilan	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil Pengujian			
		Nilai	Simpan	Edit	Hapus	Batal
<i>Form Data</i> Makanan	Masukkan Data Makanan	bawah, nilai atas, dan jenis makanan	Simpan data makanan	Edit data makanan	Data makanan dihapus	Inputan data bersih

Tabel IV.8. Form Data Penilaian

Nama Tampilan	Prosedur Pengujian	Hasil Keluaran	Hasil Pengujian	
<i>Form Data</i> Penilaian	Pilih Tanggal pencarian atau Klik proses hapus	Data hasil penilaian	Cari Tampil data penilaian	Hapus Data terhapus

Tabel IV.9. Form Setting AHP

Nama Tampilan	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil Pengujian	
			Proses Tampil Bobot Penilaian	Simpan
<i>Form Setting AHP</i>	Masukkan nilai matriks perbandingan berpasangan	Nilai untuk setiap kriteria		Data bobot tersimpan

Tabel IV.10. Form Setting Bobot Sub Kriteria Usia

Nama Tampilan	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil Pengujian	
			Proses Tampil Bobot Sub Kriteria	Simpan
<i>Form Setting Bobot Sub Kriteria Usia</i>	Masukkan nilai matriks perbandingan berpasangan sub kriteria	Nilai untuk sub kriteria		Data bobot tersimpan

Tabel IV.11. Form Setting Bobot Sub Kriteria Jenis Kelamin

Nama Tampilan	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil Pengujian	
			Proses Tampil Bobot Sub Kriteria	Simpan
<i>Form Setting Bobot Sub Kriteria Jenis Kelamin</i>	Masukkan nilai matriks perbandingan berpasangan sub kriteria	Nilai untuk sub kriteria		Data bobot tersimpan

Tabel IV.12. Form Setting Bobot Sub Kriteria Berat Badan

Nama Tampilan	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil Pengujian	
			Proses Tampil Bobot Sub Kriteria	Simpan
<i>Form Setting Bobot Sub Kriteria Berat Badan</i>	Masukkan nilai matriks perbandingan berpasangan sub kriteria	Nilai untuk sub kriteria		Data bobot tersimpan

Tabel IV.13. Form Setting Bobot Sub Kriteria Alergi

Nama Tampilan	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil Pengujian	
			Proses	Simpan
<i>Form Setting</i> Bobot Sub Kriteria Alergi	Masukkan nilai matriks perbandingan berpasangan sub kriteria	Nilai untuk sub kriteria	Tampil Bobot Sub Kriteria	Data bobot tersimpan

IV.2.2. Hasil Pengujian

Hasil pengujian diperoleh dengan membandingkan hasil perhitungan sistem dengan hasil perhitungan manual. Hal ini dilakukan untuk mencari tingkat keakuratan sistem dengan menggunakan 3 jenis data yang diambil dari sampel data. Hasil perhitungan tersebut dapat dilihat pada tabel IV.14.

Tabel IV.14. Hasil Pengujian

No.	Nama Bayi	Perhitungan Manual	Perhitungan Sistem	(T/F)
1.	Nina	2.52	2.52	T
2.	Andre	1.68	1.68	T
3.	Dita	2.75	2.75	T

Keterangan:

T= *True*.

Terjadi apabila hasil perhitungan sistem sama dengan perhitungan manual.

F = *False*.

Terjadi apabila hasil perhitungan sistem berbeda dengan hasil perhitungan manual.

Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan, maka diperoleh :

$$\begin{aligned}\text{Tingkat Keakuratan} &= (\text{jumlah data akurat/total sampel}) * 100\% \\ &= (3/3) * 100\% \\ &= 100\%\end{aligned}$$

IV.3. Kelebihan Dan Kekurangan Sistem Yang Dirancang

Adapun kelebihan dan kekurangan Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Makanan Sehat Pada Bayi yang telah dibangun adalah sebagai berikut :

IV.3.1. Kelebihan

Kelebihan Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Makanan Sehat Pada Bayi yang dibangun diantaranya yaitu :

1. Sistem penunjang keputusan yang dibangun dapat memberikan informasi yang bermanfaat bagi para ibu yang ingin mengetahui makanan sehat yang cocok untuk bayinya.
2. Dengan menggunakan metode AHP, aplikasi sistem penunjang keputusan bekerja sangat baik untuk menentukan jenis makanan sehat pada bayi.
3. Tampilan *interface* dari aplikasi sistem penunjang keputusan yang dibangun mudah dipahami dan juga mudah dioperasikan.
4. Terdapat batasan yang jelas antara hak akses *user* dengan admin, sehingga tidak sembarang orang dapat mengubah sistem.

IV.3.2. Kekurangan

Adapun kekurangan Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Makanan Sehat Pada Bayi yang dibangun diantaranya yaitu :

1. Aplikasi sistem penunjang keputusan pemilihan makanan sehat pada bayi masih rentan terserang oleh virus.
2. Aplikasi yang dibangun belum memiliki fasilitas *backup* data, sehingga jika terjadi kerusakan pada *server* data akan terhapus.