

BAB IV

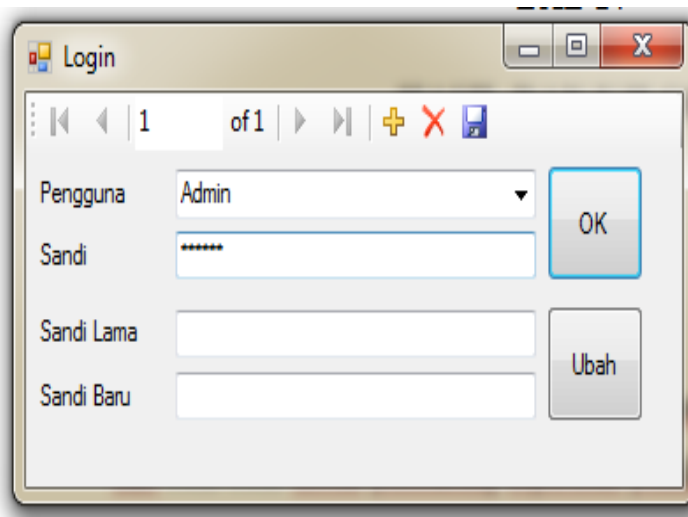
HASIL DAN UJI COBA

IV.1 Tampilan Hasil

Pada bab ini akan ditampilkan hasil dari perancangan program yang terdiri dari form-form sistem pendukung keputusan pemilihan makanan bayi yang terdiri dari :

1. Form Login

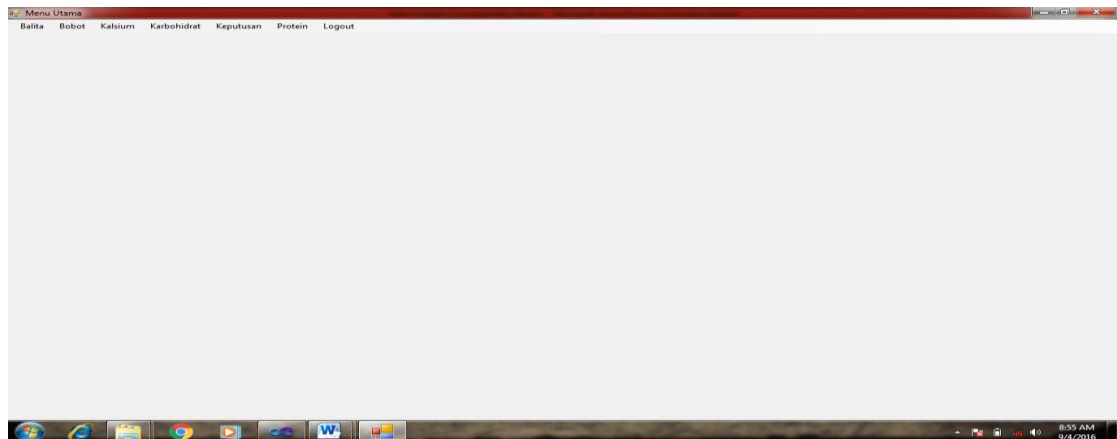
Form login digunakan untuk masuk kedalam tampilan menu utama yang dilakukan oleh admin pada gambar IV.1



Gambar IV.1 Form Login

2. Menu Utama

Form ini merupakan tampilan awal yang berisikan tentang menu-menu, dan berikut adalah tampilan gambar Menu Utama yang dapat dilihat pada gambar IV.2 berikut ini :



Gambar IV.2 Tampilan Menu Utama

3. Form Data Balita

Form ini digunakan untuk menginputkan data balita berdasarkan berat badan bayi. Berikut ini tampilan form input data balita :

id	berat_badan	karbohidrat	protein	kalsium	nilai_karbohidrat	nilai_protein	nilai_kalsium	nilai_hasil
1	7 kg	137.5 gm - 156.2...	30 gr - 31.5 gr	250 mg - 270 mg	3	3	3	0.06
2	6.5 Kg	112.5 gm - 137.4...	16.25 gr - 24 gr	250 mg - 270 mg	2	1	3	0.0366666666666...
3	5.5 kg	112.5 gm - 137.4...	25 gr - 29 gr	250 mg - 270 mg	2	2	3	0.0533333333333...

Gambar IV.3 Form Input Data Balita

4. Form Input Bobot Kriteria

Form bobot kriteria digunakan untuk menginput data bobot kriteria. Berikut ini tampilan form input data bobot :

id	kriteria	nilai
1	Karbohidrat	3
2	Protein	2
3	Kalsium	1

Gambar IV.4 Form Input Data Kriteria

5. Form Data Kalsium

Form ini digunakan untuk menginputkan data kalsium. Berikut adalah tampilan form data kalsium :

id	takaran	nilai
1	250 mg - 270 mg	3
2	230 mg - 249 mg	2
3	210 mg - 230 mg	1

Gambar IV.5 Form Input Data Kalsium

6. Form Data Karbohidrat

Form ini digunakan untuk menginputkan data karbohidrat. Berikut adalah tampilan form data karbohidrat :

id	takaran	nilai
1	137.5 gm - 156.25 gm	3
2	112.5 gm - 137.4 gm	2
3	81.25 gm - 112.4 gm	1

Gambar IV.6 Form Input Data Karbohidrat

7. Form Data Protein

Form ini digunakan untuk menginputkan data protein. Berikut adalah tampilan form data protein :

id	takaran	nilai
1	30 gr - 31.5 gr	3
2	25 gr - 29 gr	2
3	16.25 gr - 24 gr	1

Gambar IV.7 Form Input data Protein

8. Form Data Lemak

Form ini digunakan untuk menginputkan data lemak. Berikut adalah tampilan form data lemak :

id	takaran	nilai
1	137.5 gm - 156.25 gm	3
2	112.5 gm - 137.4 gm	2
3	81.25 gm - 112.4 gm	1

Gambar IV.8 Form Input data Lemak

9. Tampilan Keputusan

Form ini berisikan data keputusan setelah data diproses. Berikut ini tampilan form data keputusan :

id	berat_badan	nilai_berat_badan	nama_makanan	karbohidrat	protein	kalsium	nilai_karbohidrat	nilai_protein	nilai_kalsium	nilai_hasil	keputusan
1	6.5 Kg	0.036666666666667	SUN	137.5 gm - 156.25 gm	30 gr - 31.5 gr	250 mg - 270 mg	3	3	3	0.05	Tidak Cocok
2	7 kg	0.06	Promina	112.5 gm - 137.4 gm	16.25 gr - 24 gr	250 mg - 270 mg	2	1	3	0.036666666666667	Tidak Cocok
3	5.5 kg	0.053333333333333	Milna	137.5 gm - 156.25 gm	25 gr - 29 gr	250 mg - 270 mg	3	2	3	0.053333333333333	Cocok

Gambar IV.9 Tampilan Keputusan

10. Tampilan Laporan

Form ini berisikan data laporan akhir setelah disimpan. Berikut adalah tampilan laporan akhir :

Laporan Keseluruhan

9/22/2016

id	Berat Badan	Nilai Berat Badan	Nama Makanan	Karbohidrat	protein	kalsium	Nilai Karbohidrat	Nilai Protein	Nilai Kalsium	Nilai Hasil	Keputusan
1	6.5 Kg	0.036666666666667	SUN	137.5 gm	30 gr - 31.5 gr	250 mg - 270 mg	3	3	3	0.05	Tidak Cocok
2	7 kg	0.06	Promina	112.5 gm	16.25 gr - 24 gr	250 mg - 270 mg	2	1	3	0.036666666666667	Tidak Cocok
3	5.5 Kg	0.053333333333333	Milna	137.5 gm	25 gr - 29 gr	250 mg - 270 mg	3	2	3	0.053333333333333	Cocok

Gambar IV.10 Tampilan Laporan Akhir

IV.2. Uji Coba Hasil

IV.2.1 Skenario Pengujian

Dalam perancangan “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Makanan Bayi menggunakan Metode SAW”, penulis menggunakan bahasa VB 2010 dan SQL 2008. 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 :

1. 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 7 / Windows Xp*
 - b. *Visual Studio 2010*
 - c. *Sql Server 2008*
 - d. *Crystal Report*

IV.2.2 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 :

Tabel IV.1. *Blackbox Testing*

No	Form	Keterangan	Hasil
1	Form login, data di isi dengan data yang salah kemudian admin	Sistem akan mengeluarkan pesan	Valid

	mengklik button login	error	
2	Form login, data di isi dengan data yang benar kemudian admin mengklik button login	Sistem memproses data dan menampilkan tampilan aplikasi	Valid
3	Form login, username di isi dengan nama user	Sistem akan memproses data dan memulai aplikasi	Valid

IV.2.3 Hasil Pengujian

1. Pengujian Login

Tabel IV.2. Login

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : Admin Password : qwerty	Akan menampilkan menu utama yang dapat di akses	Menampilkan menu utama yang dapat di akses	[√] diterima [] ditolak
Username dan Password kosong atau salah	Akan menampilkan Pesan "Username dan password salah"	Menampilkan form dan peringatan dengan pesan "Login Gagal! Username dan password salah "	[√] diterima [] ditolak

2. Pengujian Data Balita

Tabel IV.3. Data Balita

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Menu	Menampilkan form	Dapat melihat tabel	[√] diterima
"Data Balita"	pengisian data balita	Balita	[] ditolak

Klik tombol "tambah data"	Menampilkan form pengisian data	Dapat mengisi setiap field pada Form data	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Klik Simpan	Akan dapat menyimpan data balita ke dalam <i>database</i>	Menyimpan data balita ke dalam database	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Klik Batal	Akan menghapus data-data yang telah di ketik kedalam form balita	Dapat menghapus data-data yang telah diketik ke dalam form data balita	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Klik Edit	Akan merubah informasi data yang telah diinput didalam data balita	Dapat merubah data yang telah diinput di dalam data balita	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Klik Hapus	Dapat menghapus data yang telah di input	Dapat menghapus data	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

IV.3 Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Program sistem informasi ini dirancang dengan menggunakan sistem operasi *Windows7* dan bahasa pemrograman *Visual Basic* serta *SQL* sebagai database.

Adapun kelebihan dan kekurangan dari sistem yang dirancang sebagai berikut :

1. Kelebihan

- a. Sistem ini mudah mengoperasikannya, hanya dengan mengikuti prosedur-prosedur yang ada.
- b. Sistem dapat membantu pihak ibu-ibu dalam melakukan pemilihan makanan untuk bayi-nya.

2. Kekurangan

- a. Program ini hanya dapat dioperasikan pada sistem operasi *Windows*.
- b. Aplikasi ini belum memiliki keamanan dalam *database*.
- c. Program ini untuk sementara hanya mampu melakukan proses perhitungan dengan memiliki 4 kriteria.