### **BAB IV**

# IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

#### 4.1 Analisa dan Implementasi Sistem

Berpijak pada konseptual desain, didapatkan alur sistem (*system flow*), diagram alur data (*data flow diagram*), serta diagram relasi antar entity (*entity relationship diagram*) yang telah dibahas pada bab sebelumnya, maka di buatlah sebuah perangkat lunak yang berupa aplikasi pemrograman berbasis windows.

Perangkat lunak ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0 yang didukung dengan database menggunakan MySQL 5.0 dan SQLYog enterprise edition untuk antar muka databasenya

## 4.1.1 Kebutuhan Sistem

Aplikasi ini telah diujicobakan dengan spesifikasi perangkat lunak (*software*) dan perangkat keras (*hardware*) sebagai berikut:

Sistem Operasi dan perangkat lunak:

- 1. Sistem Operasi Microsoft Windows XP Service Pack 2 (SP2)
- 2. MySQLLab MySQL Server 5.0
- 3. Microsoft Visual Basic 6.0
- 4. Seagate Crystal Report 8.0

#### Perangkat keras :

- 1. *Processor* AMD Sempron 3000++
- 2. Harddisk Maxtor 5400 rpm kapasitas 40 GB
- 3. Memory Kingston DDR 1024 MB

- 4. VGA Card ATI Radeon X200M PCIX, 64 MB
- 5. Sound Card on board SIS 7012 Wave
- 6. Monitor LG StudioWorks 505G 15"
- 7. Mouse dan keyboard standar

### 4.1.2 Instalasi Program dan Pengaturan Sistem

Untuk menjalankan aplikasi sebelumnya dibutuhkan perangkat lunak yang sudah terinstall. Adapun tahapan instalasi dan pengaturan (*setting*) sistem yang diperlukan yaitu :

- 1. Install Sistem Operasi Windows XP atau Windows 2000
- 2. Install MySQL 5.0
- 3. Install Seagate Crystal Report 8.0

# 4.2 Penjelasan Penggunaan Program

### 4.2.1 Form Login

Terdapat dua macam *user* yang dapat mengakses aplikasi ini, yaitu admin dan *user* biasa. *User* yang *login* dengan *username* admin memiliki hak dan wewenang yang lebih tinggi daripada *user* biasa. *User* yang memiliki hak admin memiliki hak untuk melakukan maintenance data *user*, data *master* dan data laporan. Perlu diketahui bahwa *username* dengan hak admin pada sistem ini hanya ada satu dalam aplikasi ini. Sedangkan *usename* yang memiliki hak sebagai user biasa hanya bisa melakukan monitoring *form*. Untuk melakukan *logout* sistem dapat dilakukan dengan keluar dari aplikasi atau melakukan *login* ulang ke sistem dengan *username* yang berbeda.

### 4.2.1 Menu Utama



Seluruh fungsi aplikasi dapat dijalankan pada *form* menu utama yang digambarkan pada gambar 4.1 diatas. Pada sistem *maintenance* data, terbagi menjadi beberapa pokok bahasan yaitu

- 1. File yang berisi login, logout dan exit
- Data yang berisi Form Data Bahan, Form Data Pasien, Form Data Detil Diet, Form Data Olahraga dan Form Data Menu Makanan.
- Menu Proses yang berisi *Form* Proses Diet, *Form* Proses Jadwal Olahraga dan *Form* Proses penladwalan menu makanan dengan progrm dinamik.
- 4. Menu Laporan

Form utama ini terdiri dari beberapa menu seperti menu File, Menu Data, Menu Proses dan Menu Laporan Grafik. Menu file meliputi Login, Logout dan Exit. Menu Master meliputi : Form Data Bahan, Form Data Pasien, Form Data Detil Diet, *Form* Data Olahraga dan *Form* Data Menu Makanan. Menu laporan meliputi laporan berupa grafik untuk kategori Pasien, Diet, Menu Makanan, dan jadwal olahraga



### A. Submenu Data Bahan

Gambar 4.2 *Form* Data Bahan

Sub sistem ini mempunyai beberapa fungsi objek antara lain sebagai berikut :

- Tombol **Save** untuk menyimpan data bahan makanan
- Tombol **Edit** untuk mengubah data bahan makanan
- Tombol **Delete** untuk menghapus 1 (satu) *record* data bahan makanan
- Tombol Add untuk menambah satu data baru
- Tombol **Cari** untuk mencari data tertentu yang telah tersimpan dalam *database*

Jika pengguna ingin menambah data baru pengguna pertama menekan tombol *add* yang akan mengaktifkan *textbox* – *textbox* yang digunakan untuk mengisi data, jika telah diisi pengguna menekan tombol *save* untuk menyimpan data yang kemudian akan muncul secara langsung di dalam *listview* yang ada.



### **B. Submenu Data Pasien**

Gambar 4.3 Form Data Pasien

Pada bagian form data pasien ini akan dijelaskan pada halaman berikutnya fungsi objek yang ada.

Tombol **Add** digunakan untuk memasukkan data pasien baru ke dalam database pasien.

- Tombol **Edit** digunakan untuk mengubah sebuah data yang telah dipilih sebelumnya dari *listview*.
- Tombol **Delete** digunakan untuk menghapus satu data pasien yang telah dipilih sebelumnya dari *listview*.
- Tombol **Save** untuk menyimpan data pasien ke dalam *database*.

Untuk membuat data pasien baru pengguna menekan tombol *add* kemudian mengisi *field –field* yang ada sesuai dengan kondisi pasien kemudian pengguna menekan tombol *save* untuk menyimpan data tadi. Data yang baru dimasukkan akan langsung muncul didalam *listview*.



Gambar 4.4 Form Data Detil Diet

Pada bagian form Data Detil diet akan dijelaskan detil dari tiap program diet yang dilakukan oleh pasien. Form ini berbentuk tabel yang berisi *field – field* yang ada dalam *database* detil diet.

# D. Submenu Data OlahRaga

Nama Kegiatan	lari2				
Energi Kegiatan	330 Kal/M	denit			
Jenis Kegia <mark>tan</mark>	Kalori / menit	Kode		~	
lari2	330	OL001			
Jogging	200	OL002			
tidur	10	OL003			
rtytry	222	01.007		~	
			NSTI	TUT B	
	Add	Edit Delet	e Save	ODM	
			<b>CX IN I</b>		

Pada bagian sub form data Olahraga ini mempunyai fungsi objek antara lain sebagai berikut :

- Tombol **Add** untuk mengaktifkan *textbox* yang ada di form guna mengisi data baru
- Tombol Edit untuk mengubah data olahraga
- Tombol **Delete** untuk menghapus 1 (satu) *record* data master olahraga
- Tombol **Save** untuk menyimpan 1(satu) data ke dalam *record* dan menampilkannya di *listview*

Ketika pengguna akan menambah data baru pengguna harus menekan terlebih dahulu tombol *add* yang akan mengaktifkan *textbox* guna diisi data. Setelah data terisi pengguna menekan tombol *save* untuk menyimpan data baru tadi kedalam *database* kegiata olahraga. Jika pengguna ingin mengubah suatu data tertentu maka pengguna harus terlebih dahulu memilih data yang akan diubah didalam *listview* kemudian menekan tombol *edit*, setelah data dirubah untuk menyimpannya pengguna menekan tombol *save* lagi.



#### E. Submenu Data Menu Makanan

Gambar 4.6 Form Data Menu Makanan

Pada subsistem form ini mempunyai fungsi objek antara lain sebagai berikut :

- Tombol **Add** untuk mengaktifkan *textbox* yang ada di *form* guna mengisi data baru

- Tombol **Edit** untuk mengubah data menu makanan
- Tombol **Delete** untuk menghapus 1 (satu) *record* data menu makanan
- Tombol **Save** untuk menyimpan 1(satu) data ke dalam *record* dan

menampilkannya di *listview* 

Untuk membuat data menu makanan baru pengguna harus mengaktifkan *textbox* dengan menekan tombol *add* yang terdapat pada *form*, setelah itu pengguna memilih bahan apa saja yang digunakan dari daftar bahan yang tersedia dengan cara memilih menu yang akan digunakan kemudian menenkan tombol "<" bila bahan yang digunkan salah atau terlalu berat ukurannya pengguna dapat menghapus bahan makanan yang telah dipilih pada kolom bahan yang digunkan dengan menekan tombol ">", kemudian pengguna harus mengisi nama menu makanan, dan cara pembuatan menu tersebut pada *textbox* yang tersedia pada *form*. Setelah selesai maka untuk menyimpan menu pengguna menekan tombol *save*. Jika pengguna ingin mengubah suatu data tertentu maka pengguna harus terlebih dahulu memilih data yang akan diubah didalam *listview* kemudian menekan tombol *edit*, setelah data diubah untuk menyimpannya pengguna

# F. Submenu Proses Perhitungan Diet

(• ))		Form Diet	886
Kode Program Diet	D004	Tinggi Pasien	
Kode Pasien	Cari	Umur Pasien	
Nama Pasien		Gender Pasien	
Berat Pasien	KG	Aktifitas Harian Pasien	
Faktor Pengurang © 500 C 1	000	Proses	
Perhitungan Hasil Diet		Kebutuhan Energi Diet	Kalori
(Kategori)		Kebutuhan Protein Diet	
IMT Tujuan		Kebutuhan Lemak Diet	
Berat Badan Ideal	Kalori	Lama Diet	
AMB Pasien	Kulon	Mulai Diet	2007/11/15 👻
Simpan		Selesai Diet	2007/11/15

Gambar 4.7 *Form* Perhitungan Diet

Form ini mempunyai 3 command button yang berfungsi sebagai berikut:

 Tombol Cari yang berfungsi untuk menampilkan *form* pencarian pasien penguna memilih pasien mana yang akan dilakukan perhitungan jika telah dipilih maka otomatis *field – field* yang ada akan terisi.

- Tombol Proses yang berfungsi untuk melakukan proses perhitungan, jika pengguna telah memilih pasien dan menekan tombol proses makan *field field* hasil perhitungan akan langsung terisi.
- Tombol **Simpan** yang berfungsi untuk menyimpan hasil proses perhitungan kedalam *database*.

Untuk melakukan proses perhitungan baru pengguna terlebih dahulu memilih data pasien mana yang akan digunakan dengan menekan tombol cari. *Field – field* yang ada akan langsung terisi setelah pengguna menekan tombol cari, setelah itu pengguna menentukan faktor pengurang kalori harian setelah itu pengguna menekan tombol proses.

Kode Jadwal	Kode Diet		Carl AL			
Kode Pasien	Nama Pasien		Alv			
-		N. 19	SUF			
Kegiatan Utama	•	%	Menit	ID_DIET	ID_DETILOLAHRA	ID_KEGIAT
				D001	0R005	0L002
Kegiatan Pendamping 1		%	Menit		0R006 0B007	01.007
· · · · ·	- Banas			D002	0R008	OL007
Kegiatan Pendamping 2	•	%	Menit		0R007	OL002
Kegiatan Pendamping 3		%	Menit	•		J
-			-	-1 -1		0.000

G. Submenu Penjadwalan Kegiatan Olahraga

Gambar 4.8 Form Penjadwalan Kegiatan Olahraga

Pada bagian sub *form* penjadwalan kegiatan olahraga ini mempunyai fungsi objek antara lain sebagai berikut :

- Tombol Cari yang berfungsi untuk menampilkan form pencarian pasien penguna memilih pasien mana yag akan dilakukan perhitungan jika telah dipilih maka otomatis *field – field* yang ada akan terisi.
- Tombol Proses yang berfungsi untuk melakukan proses perhitungan, jika pengguna telah memilih pasien dan menekan tombol proses makan *field field* hasil perhitungan akan langsung terisi.
- Tombol **Add** untuk mengaktifkan *textbox* yang ada di *form* guna mengisi data baru
  - Tombol Edit untuk mengubah data kegiatan olahraga
- Tombol Delete untuk menghapus 1 (satu) record data kegiatan olahraga
- Tombol **Save** untuk menyimpan 1(satu) data ke dalam *record* dan menampilkannya di *listview*

Untuk menjadwalkan kegiatan olahraga baru pengguna menekan tombol cari guna menentukan pasien mana yang akan dibuat jadwal kegiatan. Setelah itu pengguna menentukan sendiri kegiatan olahraga apa yang cocok dengan pasien tersebut kemudian jadwal tersebut disimpan kedalam *database* dengan menekan tombol *save*.

	Kode Pasien		P001	] [ ca	ari											
	Nama Pasien	-	o Å			i	Energi P	Pagi		848.4						
		haziei	18				Energi S	iang		636.3						
	Kode Diet	D 001					Energi N	1alam		636.3	-		Pros		Simpan	
	Kebutuhan Energi	Diet 2121													ompon	
					Langkał	n Progam I	Dinamik						Daftar M	enu		
	Langkah1											-	Hari ke	Menu Nasi MN079	Menu Sayur MN018	Menu MN025
														MN079	MN051	MN046
		MN007	MN009	MN019	MN020	MN021	MN022	MN023	MN025	MN026	MN027			MN002	MN078	MN044
	MN018	375.6000	378.5	434.8500	369.100	328.600	442	407.7000	442.100	330.500	329.600		2	MN064	MN054	MN043
	MN029	305.699(	308.5999	364.9499	299.199	258.699	372.099	337.8000	372.199	260.599	259.699			MN079	MN070	MN019
	MN051	296.399(	299.299	355.649	289.899	249.399	362.799	328.5	362,899	251.299	250.395			MN002	MN051	MN01
	MN052	287 75	290 6499	347	281 25	240 75	354 149	319 8500	354 25	242 650	241 75	-	3	MN079	MN054	MNOS
													-	MN064	MN073	MN04
	Langkah2													MN064	MN029	MN02
Ś			/										4	MN002	MN069	MN06
		MN018	MN029	MN051	MN052	MN053	MN054	MN069	MN070	MN072	MN073	М		MN002	MN072	MN04
	MN002	620.1000	550.1999	540.8999	532.25	548	548.25	542.1000	545.899	545.699	530.5	5		MN002	MN052	MND25
	MN064	637.6000	567.699	558.399	549.75	565.5	565.75	559.6000	563.399	563.199	548	5	5	MN079	MN072	MND4
	MN079	667,600(	597.6993	588.399	579.75	595.5	595.75	589.6000	593.399	593,199	578	5	Ň	MN064	MN069	MND40
										_				MN064	MN053	MND4
			_	-						_		1	6	MN002	MN053	MNDR
	Langkah3												ľ	MN079	MN029	MND26
														MN079	MN020	MN020
		MN002	MN064	MN079									7	MN079	MN070	MND/F
		000 400/	007.000	007 0000								-	4	indire i		

### H. Submenu Penjadwalan Menu Makanan

Gambar 4.9 Form Penjadwalan Menu Dengan Program Dinamik

Pada gambar 4.9 diatas menampilkan *form* dinamik, yaitu hasil perhitungan dinamik pada salah satu pasien. Data yang ditampilkan adalah batasan kalori pada tiap menu dan langkah-langkah program dinamik. Pada tabulasi ditampilkan langkah-langkah program dinamik dan hasil seleksi menu yang didapat.

### 4.2.3 Menu Laporan

	ID_PASIEN	NAMA_PASIEN	BERAT_PASIEN	TINGGI_PASIEN	GENDER_PASIEN	UMUR_PASIEN	JE
	1111	dfgdfg	123	150	wanita	21	rir
	2222	tgrh	234	170	laki-laki	22	se
1	P003	ASDSA	111	160	wanita	23	be
	P004	adfssgd	120	180	laki-laki	25	se
	P005	asd	354	5345	laki-laki	345	se
	P006	ууу	345	345	wanita	345	be
	P007	dgt	43	345	laki-laki	345	rir
Ĭ	P008	w4fegarefw	133	3234	wanita	33	se
1	P009	k	87	98	laki-laki	987	se
×.	P010	gi	678	678	laki-laki	678	se
	P011	hjh	0	0	laki-laki	0	se
	P012	000000	0	0	wanita	0	bε

Gambar 4.10 Form Pembuatan Laporan

Pada bagian sub sistem ini membahas tentang pembuatan laporan. Kita bisa memilih dalam kriteria yang ada di dalam *combo box* yang berisi database yang akan kita gunakan untuk mencetak laporan

Setelah kita menekan tombol Cetak maka akan terlihat laporan yang sesuai dengan yang pengguna pilih seperti terlihat pada gambar 4.11

L	Lapora	n Bahan Makanan				
24-Januari-20	008				S	<b>FIKOM</b> BARAYA
Kode Bahan	Nama Bahan	Ukuran Bahan (Gr)	Energi (Kkal	Protein (Gr)	Lemak (Gr)	Karbohid rat (Gr)
BHN099	ayam	25	75,50	4,56	6,25	0,01
BHN100	ayam	15	45,30	2,73	3,75	0,01
BHN098	ayam	100	302,00	18,20	25,00	0,01
BHN133	bader	15	29,70	2,85	1,95	0,01
BHN132	bader	25	49,30	4,75	3,25	0,01
BHN131	bader	100	198,00	19,00	13,00	0,01
BHN134	bandeng	100	129,00	20,00	4,80	0,01
BHN135	bandeng	25	32,35	5,00	1,20	0,01
BHN136	bawal	100	96,00	19,00	1,70	0,01
BHN137	bawal	25	24,00	4,75	0,43	0,01
BHN160	bayam	50	18,00	1,75	0,25	3,25
BHN159	bayam	100	36,00	1,60	0,20	5,30
BHN161	bayam	10	3,60	0,33	0,05	0,65
BHN103	bebek	10	32,60	1,60	2,86	0,01
BHN102	bebek	50	163,00	8,00	14,30	0,01
BHN101	bebek	100	326,00	16,00	28,60	0,01
						<u> </u>

Gambar 4.11 Hasil Pencetakkan Laporan

# 4.3 Evaluasi Sistem

## 4.3.1 Uji Coba Validasi Sistem

Uji coba validasi ini bertujuan untuk memastikan bahwa sistem yang telah dibuat dengan benar telah sesuai dengan kebutuhan atau tujuan yang diharapkan. Hasil uji coba ini akan menjadi bahan pada analisis uji coba. Sistem akan diberikan data yang sebenarnya dan hasilnya akan dibandingkan dengan hasil perhitungan konvensional. Hasil perbandingan ini untuk kemudian dianalisa oleh sumber ahli untuk menyatakan kebenaran validasi sistem.

# 4.3.2 Jenis Data dan Instrumen Pengumpulan Data

## I. Jenis Data Masukkan

Jenis data yang dimasukkan meliputi

- Data Bahan Makanan yang diambil dari buku "Daftar Komposisi Bahan Makanan"
- 2. Data menu makanan diambil dari buku "Ragam Maskan Istimewa"
- 3. Data diet yang diambil dari buku "Penuntun Diet".

### J. Pengumpulan Data

pengumpulan data diperoleh dari wawancara dengan ahli gizi. Data yang diperoleh berupa buku pedoman dan menu makanan yang biasa dipakai dalam menjadwalkan menu makanan serta informasi mengenai persentase batasan nlai gizi diet untuk menu pagi ( 40% dari nilai gizi diet), menu siang ( 30% dari nilai gizi diet), dan menu malam. ( 30% dari nilai gizi diet).

## 4.3.3 Analisis Hasil Uji Coba

Analisis dilakukan dengan memasukkan beberapa *input*an yang akan diproses aplikasi program diet. Data inputan yang dimasukkan adalah : melakukan percobaan terhadap pasien yang mempunyai jenis diet Rendah Kalori (DER) dengan tujuan membandingkan hasil menu makanan (menu pagi) dengan menggunkanan metode program dinamik.

Diketahui Diet DER sebagai Berikut :

Diet Energi Redah						
Energi (kkal)	1500					
Protein (gr)	80					
Lemak (gr)	35					
Karbohidrat (gr)	233					

Tabe	14.	11	Nilai	Gizi	Diet	Rendah	Energi

Apabila diketahui pasien dengan data laki-laki yang mempunyai berat badan 100 kg dan tinggi badan 175 cm dengan tingkat aktivitas fisik sedang, mempunyai IMT: 100/1, 75  $^{2}$  32, 7. Orang ini mengalami kelebihan berat badan tingkat berat. Bila IMT yang diinginkan adalah 22, 0 maka berat badan idealnya adalah 1, 75  $^{2}$  \* 22, 0 = 67,37 kg atau dibulatkan menjadi 67 kg.

Konsumsi Kalori Harian	2300 kalori
Makan Pagi	40% * 2300 kal = 920 kalori
Makan Siang	30% * 2300 kal = 690 kalori
Makan Malam	30% * 2300 kal = 690 kalori

Tabel 4.2 Persentase Batasan Nilai Gizi Diet

Dari batasan nilai gizi diatas, dicari menu yang dapat dikonsumsi dimana nilai gizi dari menu tersebut tidak boleh melebihi batasan nilai gizi untuk menu pagi.

Tabel 4.3 Daftar Mer	nu Yang Diketahui
----------------------	-------------------

Kategori	Kode Menu	Nama Menu	Kandungan Energi
			(kalori)
	MN001	nasi jagung	250.5
Nasi	MN011	nasi goreng sosis	298.95
	MN010	nasi uduk	261
	MN002	nasi putih	89
Sayur	MN005	sate jamur	44
	MN004	tumis bayam	298
	MN003	cap cay	257.9

	MN015	sop jagung muda	275
	MN016	sayur lodeh	351
	MN017	tauge cah ikan asin	239.25
	MN018	cah kangkung polos	207.6
	MN006	dadar isi daging	255.75
		cincang	
	MN009	telur dadar biasa	170.9
Lauk	MN008	telur dadar isi sosis	251
	MN007	telur ceplok	168
	MN012	bihun goreng	142
	MN013	makaroni saus sosis	263.3
	MN014	mie goreng mandarin	258.5 NIS
		<b>A A A INF</b>	ORMATIKA

Setelah didapatkan daftar menu yang dapat dikonsumsi, dilakukan proses dinamik dengan persamaan (3.1),kemudian dengan persamaan diatas dicari menu yang sesuai untuk item nasi, sayur, dan lauk.

# Langkah I (Menu Nasi)

Tabel 4.4 Langkah Pertama Proses Dinamik

Fj		Cij					
	MN001	MN011	MN010	MN002	F1		
0	250,5	298,5	261	89	298,5	MN011	

Dari proses dinamik untuk menu nasi didapatkan menu dengan nilai maksimum yaitu MN011 (nasi goreng sosis) dengan kandungan energi sebesar 289,5 kalori

# Langkah 2 (Menu Nasi → Menu Sayur)

		Cij + Fj									
	F1	MN	MN	MN	MN	MN	MN	MN	F	2	
		004	005	003	015	016	017	018			
Γ		548	294,	508,	525,5		489	458,			
	MN001	,5	5	4		607,5	,75	1	607,5	MN016	
Γ		<b>59</b> 6	342,	556,	573,9	649,9	538	506,			
	MN011	,95	95	85	5	5	,2	55	649,95	MN016	
ſ			305	518,	536		500	468,			
L	MN010	559		9		612	,25	6	612	MN016	
Γ			133	346,	364		328	298,			
	MN002	387		9		440	,25	6	440	MN016	

Tabel 4.5 Langkah Kedua Proses Dinamik

Dari proses dinamik untuk menu sayur didapatkan menu dengan nilai maksimum yaitu MN016 (sayur lodeh) dengan kandungan energi sebesar 351 kalori

Langkah 3 (Menu Nasi + Menu Sayur → Menu Lauk)

Tabel 4.6 Langkah Ketiga Proses Dinamik

	Cij + Fj									
F2	MN	MN0	MN0	MN0	MN0	MN0	MN0	F3		
	006	07	08	09	12	13	14			
	863,	775,	868,5	778,4						
607,5	25	5			749,5	880,8	876	880,8	MN013	
	905,	817,	910,9	820,8	791,9	913,2	908,4			
649,95	7	95	5	5	5	5	5	913,25	MN013	
	782,	780	863	782,9						
612	9				754	875,3	870,5	875,3	MN013	
	695,	608	691	610,9						
440	75				582	703,3	698,5	703,3	MN013	

Dari proses dinamik untuk menu lauk didapatkan menu dengan nilai maksimum yaitu MN013 (makaroni saus sosis) dengan kandungan energi sebesar 273,3 kalori

Setelah melalui proses dinamik maka akan didapatkan menu makan pagi sebagai berikut :

Nasi : MN011 (nasi goreng sosis) dengan nilai kalori 289,5 kalori

Sayur : MN016 (sayur lodeh) dengan nilai kalori 351 kalori

Lauk : MN013 (makaroni saus sosis) dengan nilai kalori 263,3 kalori

Nilai total menu makan pagi adalah 913,25 dimana batasan nilai diet untuk menu makan pagi adalah 920 kalori dengan demikian maka kebutuhan kalori perhari dapat dipenuhi dan tidak melebihi batasan nilai dietnya.

Hasil dari proses perhitungan ternyata dapat memberikan suatu pendukung keputusan bagi pasien yang ingin melakukan diet. Pendukung keputusan ini berupa nilai IMT pasien sekarang yang sesuai dengan kategorinya, IMT dan berat badan ideal pasien, jangka waktu diet guna mencapai IMT dan berat badan ideal pasien, menu harian pasien yang sesuai dengan batasan nilai dietnya, serta jadwal olahraga bagi pasien tersebut.