

## BAB III

### PERANCANGAN SISTEM

#### 3.1 Analisis Permasalahan

Menentukan pola diet tanpa adanya panduan yang jelas dari seorang ahli cenderung lebih mudah. Hanya dengan memperkirakan nilai gizi dari tiap makanan atau mengatur jadwal makan dan olahraga. Namun prosedur seperti itu belum tentu dapat berakibat baik bagi yang menjalankan, karena metabolisme tubuh dari tiap individu berbeda.

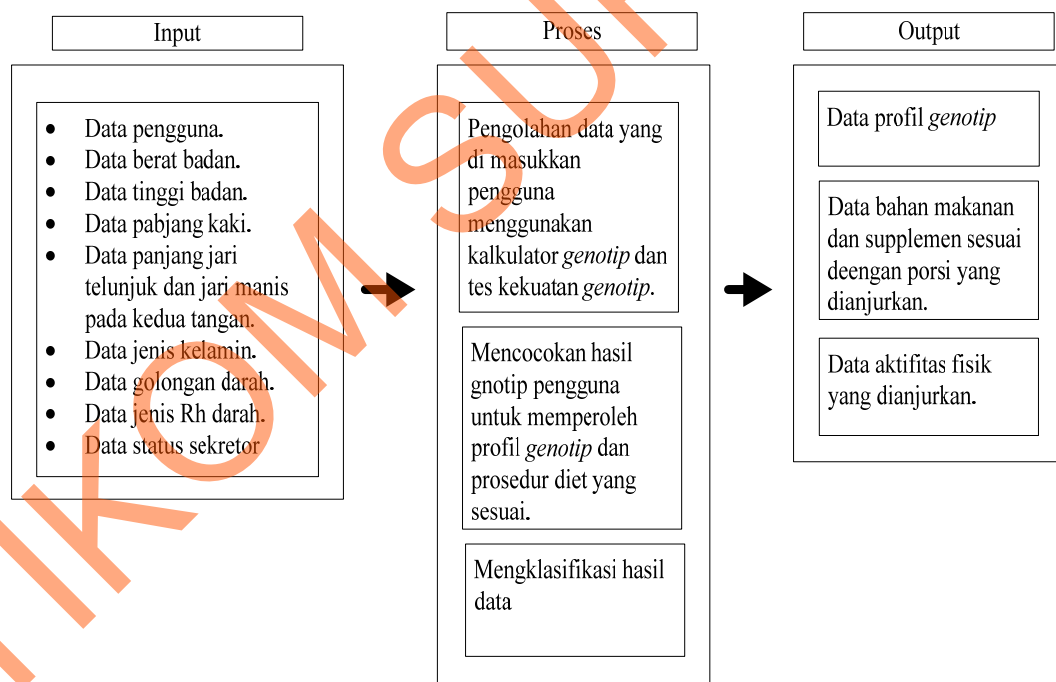
Sistem informasi diet berdasarkan tipe genotip ini dibangun untuk membantu pengguna dalam memperoleh panduan untuk diet. Selain itu aplikasi ini juga dapat membantu pengguna secara individual memahami kebutuhan akan makan, olahraga, dan suplemen. Data yang digunakan untuk menentukan tipe genotip terhadap variasi manusia mencakup juga berbagai golongan darah, bentuk tubuh dan kepala, pola sidik jari, panjang kaki dan banyak tanda – tanda eksternal lainnya. Dengan mengidentifikasi genotip dan menerapkan program diet serta olah raga, maka akan dapat meraih dan mempertahankan kesehatan, vitalitas, dan berat badan yang optimal.

Di dalam aplikasi diet ini terdapat beberapa tahapan pemrosesan sistem, yaitu :

1. Data–data yang dimasukkan berupa data pengguna, berat badan, tinggi badan, panjang kaki, panjang jari telunjuk dan jari manis, jenis kelamin, golongan darah, jenis Rh darah, status sekretor.

2. Data-data yang dimasukkan kemudian diproses dengan menggunakan kalkulator genotip dan tes kekuatan genotip untuk mengetahui genotip pengguna.
3. Setelah diketahui genotip pengguna, maka akan dicocokkan dengan prosedur diet dan profil genotip untuk mengetahui proses metabolisme, bahan – bahan makanan, serta suplemen yang boleh dikonsumsi oleh pengguna.
4. Menampilkan aktifitas-aktifitas yang dapat membantu pengguna dalam membakar kalori.

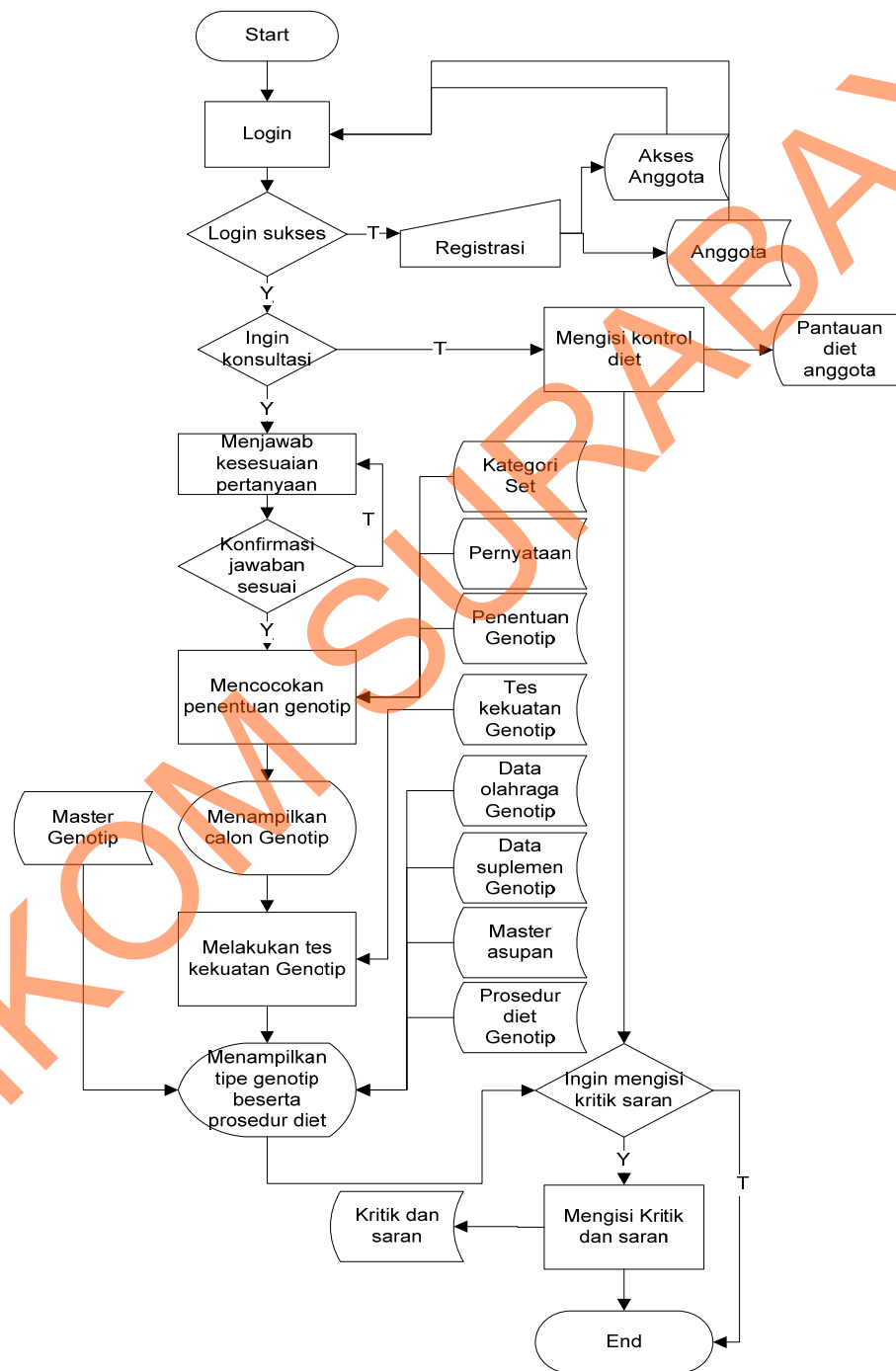
Gambar 3.1 menjelaskan secara garis besar tahapan penyelesaian masalah yang digunakan dalam sistem ini.



Gambar 3.1 Struktur desain input proses output sistem.

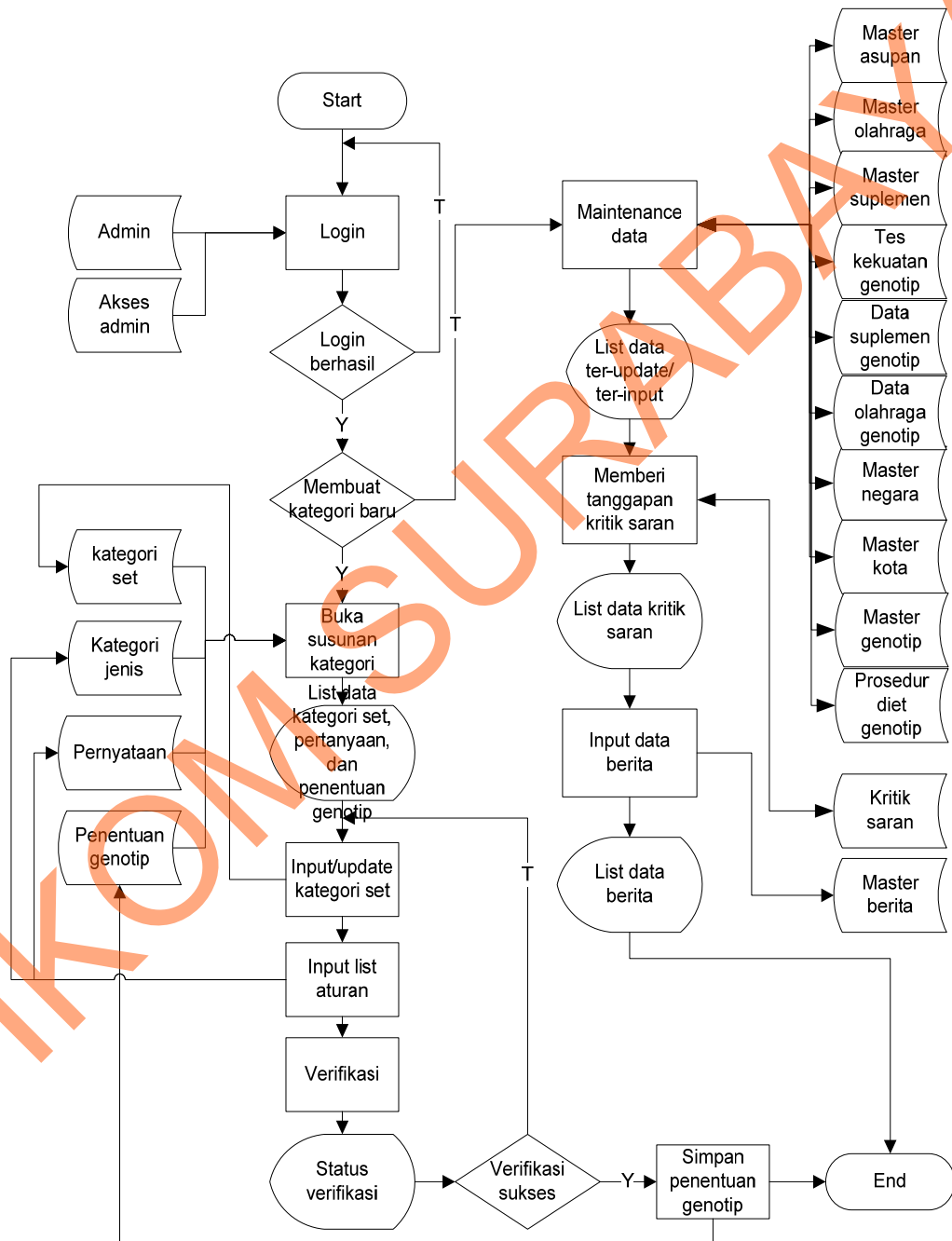
Diagram alir penentuan prosedur diet digambarkan pada gambar 3.2, diagram alir ini dapat menggambarkan alur prosedur dari proses penentuan diet

berdasarkan genotip yang harus dijalani pengguna. Setelah mengetahui informasi jelas mengenai diet yang harus dijalani, pengguna dapat mengisi memo kontrol diet. Fungsinya adalah untuk merekam semua asupan, kegiatan, suplemen yang dikonsumsi serta berat badan selama masa diet.



Gambar 3.2 Diagram alir sistem untuk pengguna

Gambar 3.3 merupakan diagram alir untuk admin dalam mengelola aplikasi diet berdasarkan genotip. Dimulai dari memasukkan data-data makanan, olahraga, asupan, dan profil genotip. Admin dapat memberikan tanggapan kritik dan saran, serta menginputkan data berita kesehatan.

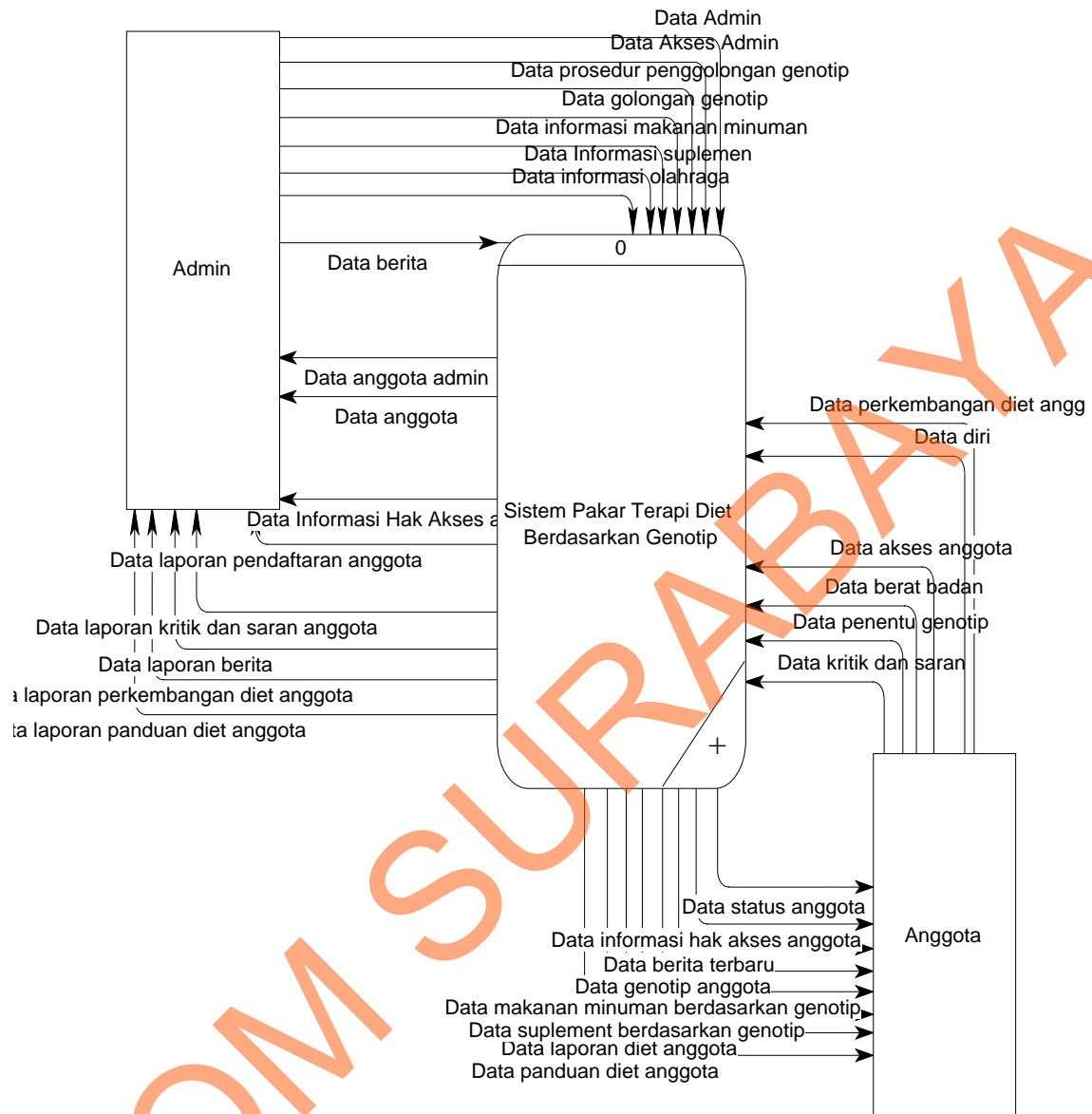


Gambar 3.3 Diagram alir sistem untuk admin

### 3.2 Diagram Konteks

Admin sebagai pengelola data pengetahuan juga berperan sebagai pengupdate sistem jika sewaktu-waktu ada perubahan data dalam sistem dan data baru yang dimasukkan. Anggota disini berhak mengakses semua informasi pengetahuan yang ada dalam sistem. Yang mana nantinya sistem akan memberikan solusi atau keterangan akhir hasil dari konsultasi yang dilakukan anggota.

Pengguna harus mendaftar sebagai anggota untuk dapat mengakses sistem secara keseluruhan. Pengguna memasukan data diri, nama pengguna dan kata kunci. Kemudian untuk mengakses fasilitas, anggota harus melakukan login terlebih dahulu. Setelah login, anggota dihadapkan pada pertanyaan untuk menentukan genotip. Selain itu anggota dapat memberikan saran kritik atau pertanyaan-pertanyaan kepada admin.

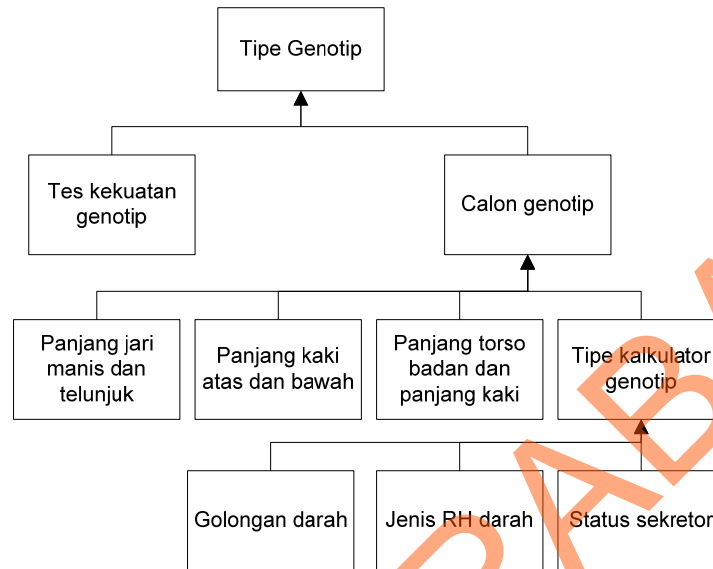


Gambar 3.4 Diagram Konteks Sistem

### 3.3 Diagram Berjenjang

Setelah mengetahui posisi area permasalahan yang dibahas, maka dilanjutkan dengan membuat diagram berjenjang yang menjelaskan fokus permasalahan yang dibahas. Diagram berjenjang ini terdiri dari tiga level yaitu level 0, level 1, level 2, dan level 3. Level 3 berisi parameter awal untuk menentukan jenis kalkulator genotip. Level 2 berisi tentang parameter untuk menentukan calon genotip. Pada level 1 terdapat dua parameter yaitu calon genotip dan tas kekuatan genotip. Parameter

tes kekuatan genotip digunakan untuk melakukan tes kekuatan dari calon genotip untuk menghasilkan genotip akhir.

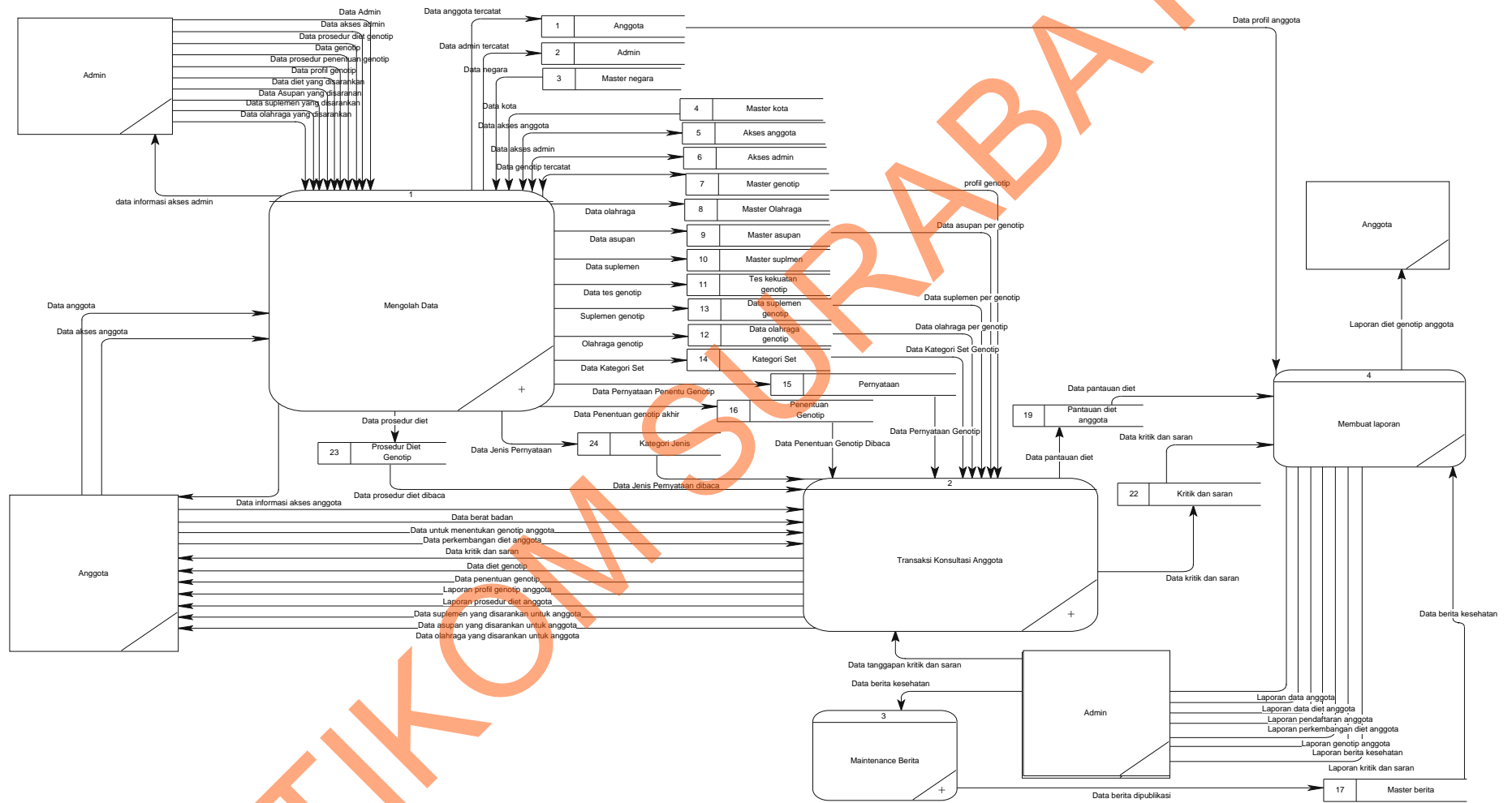


Gambar 3.5 Diagram berjenjang menentukan genotip.

### 3.4 Data Flow Diagram (DFD) Level 0

Setelah membuat DFD konteks maka selanjutnya adalah membuat DFD level 0. berikut adalah DFD level 0 sistem informasi untuk diet berdasarkan tipe genotip. DFD level 0 ini merupakan proses dari pengelolaan informasi pengetahuan, yang mana diolah oleh admin. Proses dimulai dari mengolah data, transaksi sistem, maintenance berita, dan membuat laporan. Tabel yang ada pada database aplikasi diet berdasarkan genotip adalah tabel anggota, akses anggota, admin, akses admin, master negara, master kota, master genotip, master asupan, master olahraga, master suplemen, tes kekuatan genotip, data suplemen genotip, data olahraga genotip, pantauan diet anggota, master berita, kritik dan saran.

Transaksi akan disimpan ke dalam database, baik transaksi yang dilakukan admin maupun anggota. Anggota dapat melihat laporan genotip-nya dan laporan perkembangan diet sesuai data diet yang diinputkan.



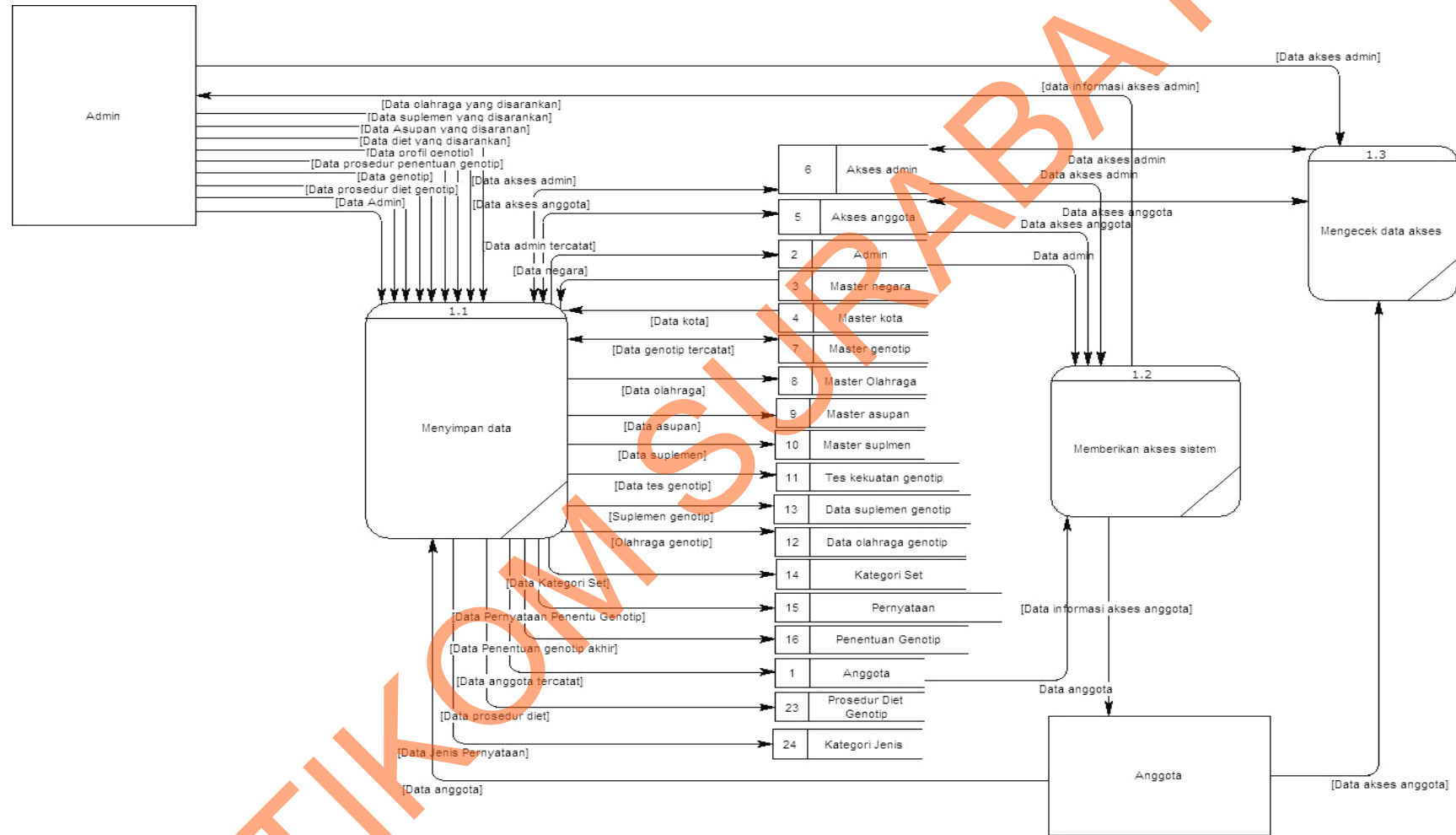
Gambar 3.6 DFD Level 0 Sistem



### 3.5 DFD Level 1 Untuk Proses Mengolah Data

Gambar 3.7 ini merupakan turunan dari proses mengolah data pada DFD Level 0. Prosesnya terdiri dari menyimpan data, memberikan akses sistem, dan mengecek data akses. Pertama-tama data yang diinputkan admin akan disimpan, anggota memberikan data dirinya kepada sistem. Data yang disimpan adalah data yang berkaitan dengan diet genotip. Admin harus memasukkan data profil genotip, data asupan, data suplemen, data prosedur diet, serta data diri admin.

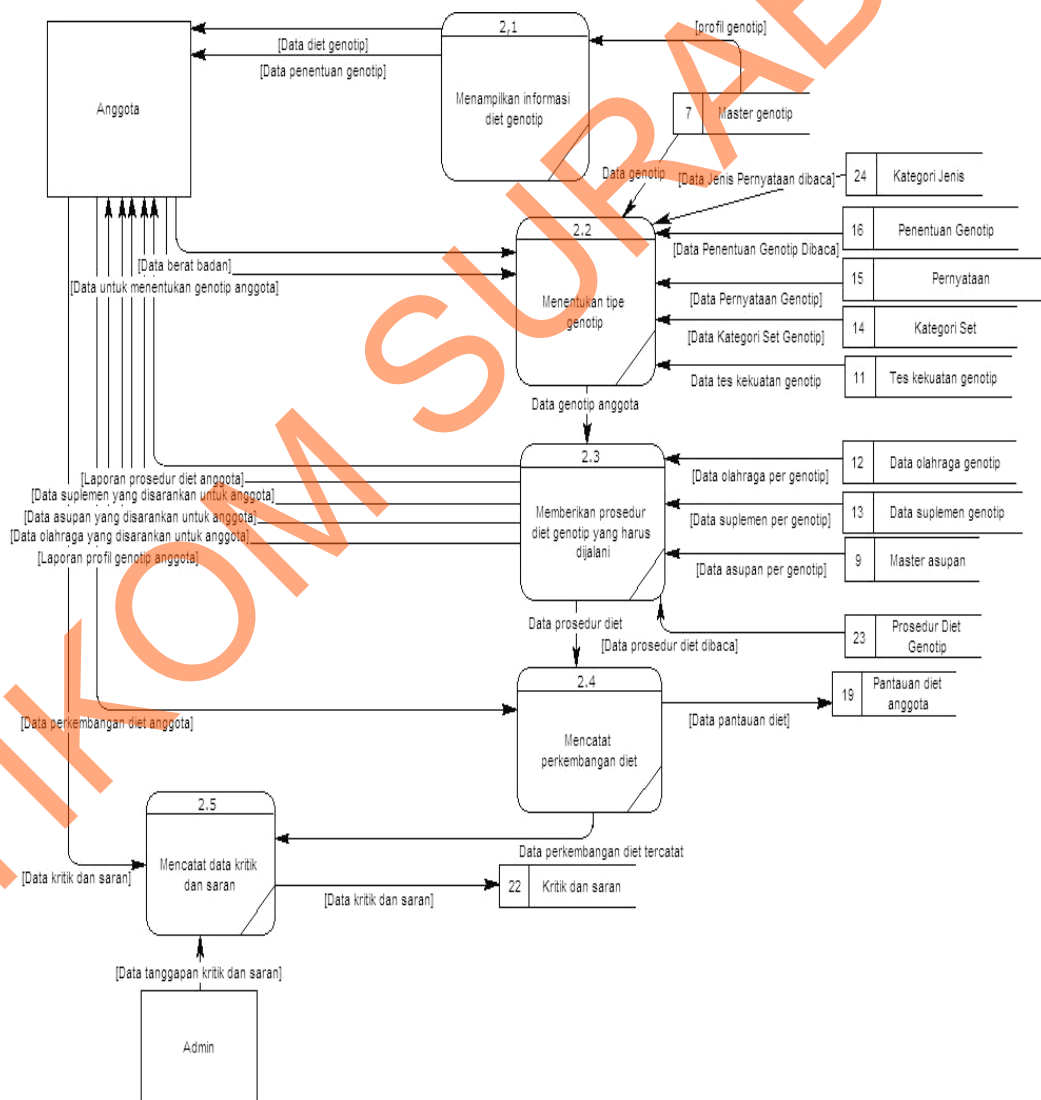
Selanjutnya proses memberikan akses sistem, berfungsi untuk memverifikasi kata kunci admin dan anggota untuk dapat mengakses sistem. Data akses diinputkan sendiri oleh admin dan anggota. Setelah sistem mendapatkan data akses sistem, admin atau anggota harus menginputkan data akses tersebut sebelum masuk ke dalam sistem. Data akses admin atau anggota akan dicek dan disesuaikan dengan database akses.



Gambar 3.7 DFD level 1 untuk proses mengolah data.

### 3.6 DFD Level 1 Proses Transaksi Konsultasi Anggota

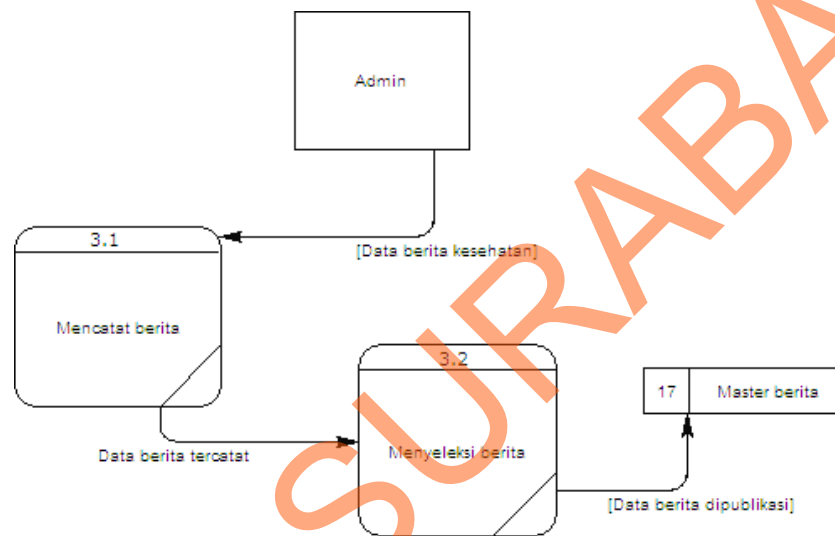
Gambar 3.8 merupakan turunan dari proses transaksi sistem pada DFD Level 0, prosesnya terdiri dari menampilkan informasi diet genotip, menentukan tipe genotip, memberikan prosedur diet genotip yang harus dijalani, mencatat perkembangan diet, dan mencatat data kritik dan saran. Pencatatan data kritik dan saran diletakkan adalah karena termasuk dalam transaksi sistem. Setelah menginputkan data perkembangan diet, diharapkan anggota memberikan kritik dan sarannya.



Gambar 3.8 DFD level 1 proses transaksi konsultasi anggota.

### 3.7 DFD Level 1 Proses Maintenance Berita

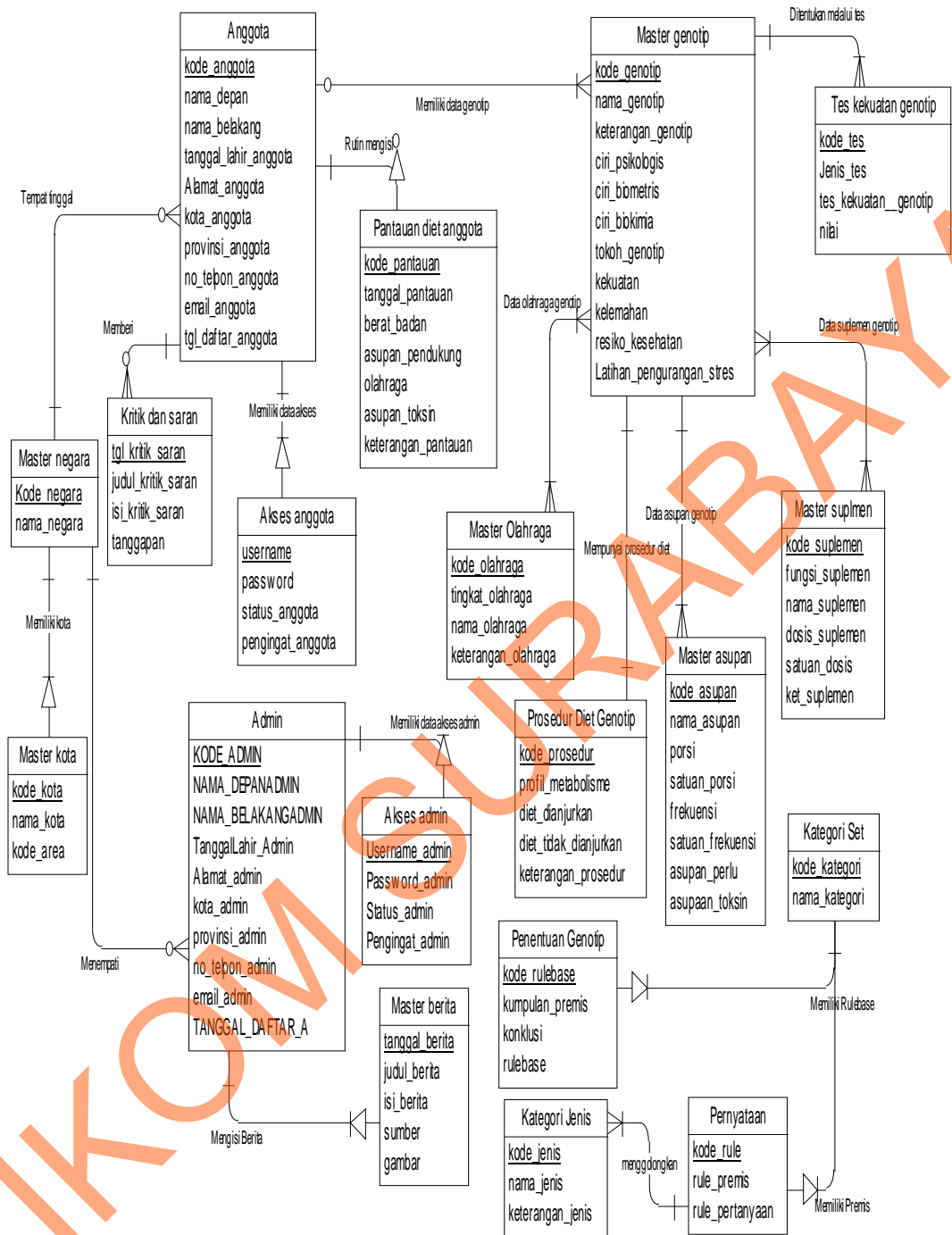
Gambar 3.9 merupakan turunan proses *maintenance* berita pada DFD Level 0. Admin menginputkan data berita kesehatan untuk dicatat oleh sistem, Data berita tercatat akan diseleksi terlebih dahulu untuk memastikan berita layak untuk dipublikasi atau tidak. Berita layak publikasi disimpan dalam tabel Master Berita.



Gambar 3.9 DFD level 1 proses maintenance berita.

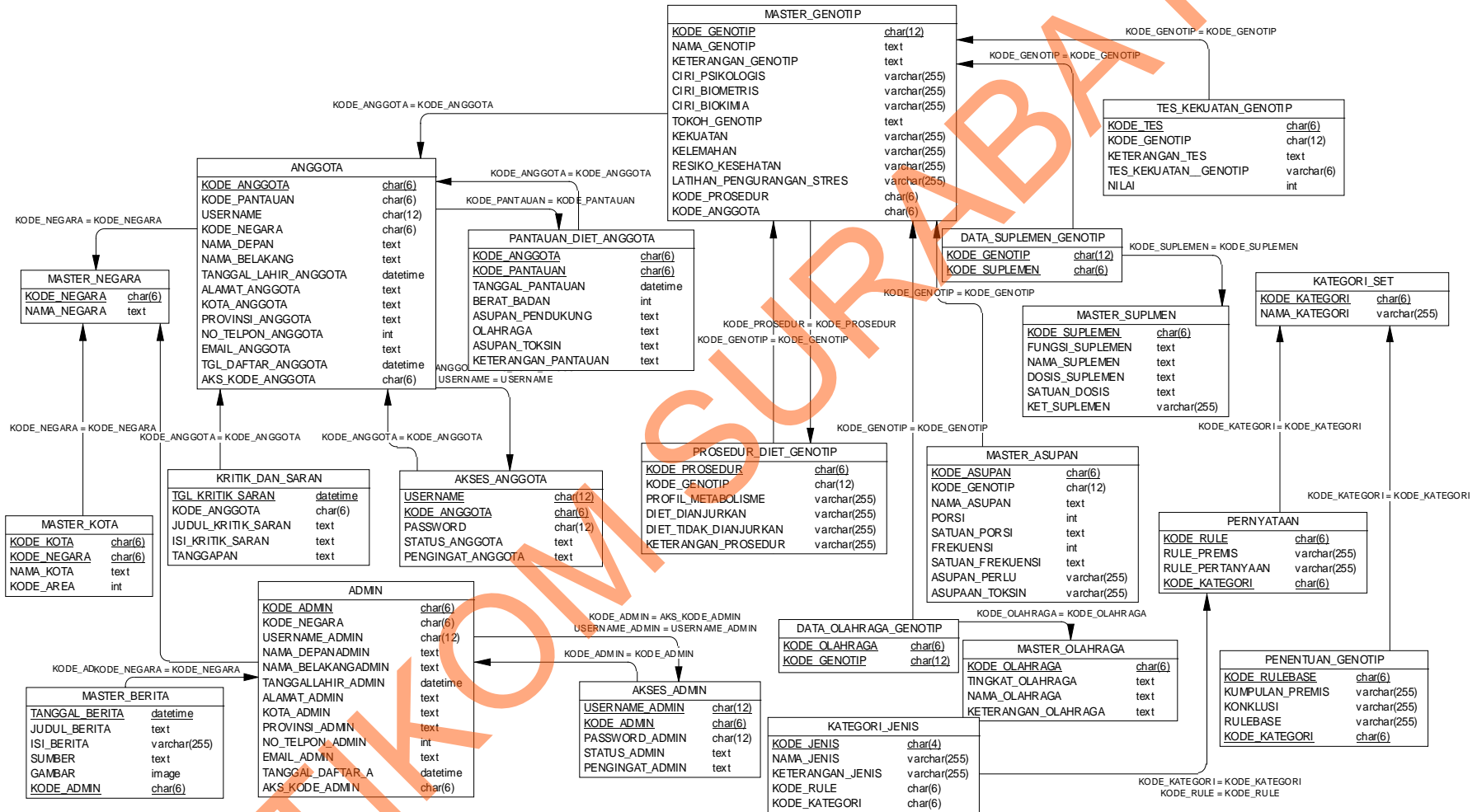
### 3.8 Entity Relationship Diagram

*Entity Relationship Diagram* (ERD) merupakan satu desain sistem yang digunakan untuk mempresentasikan, menentukan dan mendokumentasikan kebutuhan-kebutuhan untuk pemrosesan database. ERD juga menunjukkan hubungan (relasi) antar tabel. ERD terdiri atas *Conceptual Data Model* (CDM) dan *Physical Data Model* (PDM)



Gambar 3.10 ERD – CDM

Gambar 3.10 merupakan ERD-CDM dari database aplikasi sistem informasi diet berdasarkan tipe genotip. Gambar 3.11 merupakan *generate* dari CDM ke PDM.



Gambar 3.11 ERD – PDM

### 3.9 Struktur Basis Data

Pada tahapan pembuatan database akan dibuat tabel secara struktural yang nantinya akan dibuat sebagai media penyimpanan dengan menggunakan database Microsoft SQL Server 2005. tabel yang digunakan akan dijelaskan beserta tipe datanya sebagai berikut :

#### 1. Tabel Akses Admin

Nama Tabel : Akses Admin

Primary Key : Username

Foreign Key : Kode\_admin

Fungsi : Menyimpan username admin dan status admin masih aktif atau tidak.

Tabel 3.1 Tabel Akses Admin

No.	Field	Data Type	Length	Description
1.	username_admin	char(12)	12	username admin
2.	kode_admin	char(6)	6	kode admin
3.	password_admin	char(12)	12	password admin
4.	status_admin	text	-	status admin
5.	peringat_admin	text	-	digunakan bila admin lupa password yang dimiliki

#### 2. Tabel Admin

Nama Tabel : Admin

Primary Key : kode\_admin

Foreign Key : kode\_negara, username\_admin

Fungsi : Menyimpan data admin.

Tabel 3.2 Tabel Data Admin

No.	Field	Data Type	Length	Description
1.	kode_admin	char(6)	6	Kode admin
2.	kode_negara	char(6)	6	Kode negara
3.	username_admin	char(12)	12	Nama akses admin
4.	nama_depanadmin	text	-	Nama depan admin
5.	nama_belakangadmin	text	-	Nama belakang admin
6.	tanggallahir_admin	datetime	-	Tanggal lahir admin
7.	alamat_admin	text	-	Alamat admin
8.	kota_admin	text	-	Kota tempat tinggal admin
9.	jeniskelamin_admin	text	-	Jenis kelamin admin
10.	no_telpon_admin	int	-	No telepon admin
11.	Email_admin	Text	-	Email admin
12.	Tanggal_daftar_admin	datetime	-	Tanggal daftar admin

### 3. Tabel Akses Anggota

Nama Tabel : Akses Anggota

Primary Key : Username\_anggota

Foreign Key : Kode\_anggota

Fungsi : Menyimpan username dan password, serta status anggota.

Tabel 3.3 Tabel Akses Anggota

No.	Field	Data Type	Length	Description
1.	username	char(12)	12	username anggota
2.	kode_anggota	char(6)	6	kode anggota
3.	password	char(12)	12	password anggota
4.	status_anggota	text	10	status anggota
5.	peringat_anggota	text	12	digunakan bila anggota lupa password yang dimiliki

### 4. Tabel Anggota

Nama Tabel : Anggota

Primary Key : Kode\_anggota



Foreign Key : kode\_pantauan, kode\_negara, kode\_genotip

Fungsi : Menyimpan data identitas anggota.

Tabel 3.4 Tabel Data Anggota

No.	Field	Data Type	Length	Description
1.	kode_anggota	char(6)	6	kode anggota
2.	kode_pantauan	char(6)	6	kode pantauan diet
3.	username	char(12)	12	nama akses anggota
4.	kode_genotip	char(12)	12	kode genotip anggota
5.	kode_negara	char(6)	6	kode negara anggota
6.	nama_depan	text	-	nama depan anggota
7.	nama_belakang	text	-	nama belakang anggota
8.	tanggal_lahir_anggota	datetime	-	tanggal lahir anggota
9.	alamat_anggota	text	-	alamat anggota
10.	kota_anggota	text	-	kota tempat tinggal anggota
11.	jeniskelamin_anggota	text	-	jenis kelamin anggota
12.	no_telpon_anggota	int	-	no telepon anggota
13.	email_anggota	text	-	email anggota
14.	tgl_daftar_anggota	datetime	-	tanggal aktif sebagai anggota

#### 5. Tabel Master Genotip

Nama Tabel : Master Genotip

Primary Key : Kode\_genotip

Foreign Key : Kode\_prosedur

Fungsi : Menyimpan data genotip serta ciri-ciri dan keterangan mengenai genotip tersebut.

Tabel 3.5 Tabel Master Genotip

No.	Field	Data Type	Length	Description
1.	kode_genotip	char(12)	12	kode dari genotip
2.	nama_genotip	text	-	nama dari genotip
3.	keterangan_genotip	text	-	keterangan mengenai genotip

4.	ciri_psikologis	varchar(255)	255	ciri psikologis genotip
5.	ciri_biometris	varchar(255)	255	ciri biometris genotip
6.	ciri_biokimia	varchar(255)	255	ciri biokimia genotip
7.	tokoh_genotip	text	-	tokoh dunia berdasar genotipnya
8.	kekuatan	varchar(255)	255	kekuatan dari tiap genotip
9.	kelemahan	varchar(255)	255	kelemahan dari tiap genotip
10.	resiko_kesehatan	varchar(255)	255	resiko kesehatan dari genotip
11.	Latihan _pengurangan_stres	varchar(255)	255	latihan pengurangan stress untuk tiap genotip
12.	kode_prosedur	char(6)	6	Kode prosedur diet

#### 6. Tabel Tes Kekuatan Genotip

Nama Tabel : Tes Kekuatan Genotip

Primary Key : kode\_genotip

Foreign Key : Kode\_genotip

Fungsi : Menyimpan data tes untuk menentukan genotip dan nilainya.

Tabel 3.6 Tabel Tes Kekuatan Genotip

No.	Field	Data Type	Length	Description
1.	kode_tes	char(6)	-	data tes kekuatan
2.	kode_genotip	char(12)	-	nilai dari tiap tes
3.	keterangan_tes	text	-	jenis tes kekuatan genotip
4.	tes_kekuatan_genotip	varchar(6)	6	pertanyaan untuk tes
5.	nilai	int	-	nilai untuk tiap tes

#### 7. Tabel Master Asupan

Nama Tabel : Master Asupan

Primary Key : Kode\_asupan

Foreign Key : Kode\_genotip

Fungsi : Menyimpan data makanan minuman berdasarkan tipe genotip-nya.

Tabel 3.7 Tabel Master Asupan

No.	Field	Data Type	Length	Description
1.	kode_asupan	char(6)	6	kode asupan
2.	kode_genotip	char(12)	12	kode genotip
3.	nama_asupan	text	-	nama asupan
4.	porsi	int	-	jumlah porsi asupan
5.	satuan_porsi	text	-	satuan dari jumlah porsi
6.	frekuensi	int	-	frekuensi asupan
7.	satuan_frekuensi	text	-	satuan dari frekuensi asupan
8.	asupan_perlu	varchar(255)	255	Asupan yang disarankan
9.	asupaan_toksin	varchar(255)	255	Asupan yang menjadi toksin

## 8. Tabel Master Suplemen

Nama Tabel : Master Suplemen

Primary Key : Kode\_suplemen

Foreign Key : -

Fungsi : Menyimpan data suplemen yang disarankan berdasarkan tipe genotip beserta dosis dan fungsi suplemen.

Tabel 3.8 Tabel Master Suplemen

No.	Field	Data Type	Length	Description
1.	kode_suplemen	char(6)	6	kode suplemen
2.	fungsi_suplemen	text	-	penjelasan tentang suplemen
3.	nama_suplemen	text	-	nama dari suplemen
4.	dosis_suplemen	text	-	dosis tiap suplemen
5.	satuan_dosis	text	-	satuan untuk dosis suplemen
6.	ket_suplemen	varchar(255)	255	keterangan mengenai suplemen

## 9. Tabel Master Olahraga

Nama Tabel : Master Olahraga

Primary Key : Kode\_olahraga

Foreign Key : -

Fungsi : Menyimpan data olahraga yang disarankan berdasarkan tipe genotip-nya.

Tabel 3.9 Tabel Master Olahraga

No.	Field	Data Type	Length	Description
1.	kode_olahraga	char(6)	6	kode untuk jenis olahraga
2.	tingkat_olahraga	text	5	intensitas olahraga yang disarankan
3.	nama_olahraga	text	5	nama olahraga
4.	keterangan_olahraga	text	-	Keterangan dari olahraga

#### 10. Tabel Master Berita

Nama Tabel : Master Berita

Primary Key : tanggal\_berita

Foreign Key : -

Fungsi : Menyimpan data berita yang ditampilkan ke dalam web sistem informasi diet berdasarkan tipe genotip.

Tabel 3.10 Tabel Data Berita

No.	Field	Data Type	Length	Description
1.	tanggal_berita	Date	-	tanggal dari berita yang akan ditampilkan sistem
2.	judul_berita	VarChar	5	judul berita
3.	isi_berita	Long VarChar	-	isi dari berita
4.	sumber	VarChar	5	sumber berita

#### 11. Tabel Kritik dan Saran

Nama Tabel : Kritik dan Saran

Primary Key : Tgl\_kritik\_saran

Foreign Key : Kode\_anggota

Fungsi : Menyimpan data kritik dan saran yang diberikan anggota serta tanggapan dari admin. Pengguna yang belum terdaftar sebagai anggota juga dapat mengisi kritik dan saran.

Tabel 3.11 Tabel Kritik dan Saran

No.	Field	Data Type	Length	Description
1.	tgl_kritik_saran	datetime	-	tanggal data diinputkan
2.	kode_anggota	char(6)	6	kode anggota yang menginputkan kritik dan saran
3.	judul_kritik_saran	text	5	judul kritik dan saran
4.	isi_kritik_saran	text	-	isi dari kritik dan saran
5.	tanggapan	text	-	tanggapan yang diberikan admin

## 12. Tabel Pantauan Diet Anggota

Nama Tabel : Pantauan Diet Anggota

Primary Key : Kode\_pantauan

Foreign Key : Kode\_anggota, kode\_genotip

Fungsi : Menyimpan data perkembangan diet anggota. Setiap periode tertentu, anggota wajib mencatat perkembangan dietnya untuk disimpan ke dalam tabel ini.

Tabel 3.12 Tabel Pantauan Diet Anggota

No.	Field	Data Type	Length	Description
1.	kode_pantauan	Character	6	kode pantauan diet anggota
2.	tanggal_pantauan	Date	-	tanggal anggota menginputkan pantauan dietnya
3.	kode_anggota	Character	6	kode anggota
4.	kode_genotip	Character	6	kode genotip
5.	berat_badan	Integer	-	berat badan anggota
6.	asupan_pendukung	Long VarChar	-	asupan yang baik untuk diet
7.	olahraga	Long VarChar	-	olahraga yang dijalani anggota
8.	asupan_toksin	Long VarChar	-	asupan yang buruk untuk diet
9.	keterangan	Long VarChar	-	keterangan tentang diet anggota

## 13. Tabel Kategori Set

Nama Tabel : Kategori Set

Primary Key : Kode\_Kategori

Foreign Key : -

Fungsi : Menyimpan data kategori untuk dijadikan set dalam basis pengetahuan sistem.

Tabel 3.13 Tabel kategori Set

No.	Field	Data Type	Length	Description
1.	kode_kategori	Character	6	kode kategori
2.	Nama_kategori	Long VarChar	-	Nama kategori

## 14. Tabel Pernyataan

Nama Tabel : Pernyataan

Primary Key : Kode\_rule

Foreign Key : Kode\_kategori

Fungsi : Menyimpan data premis dari tiap kategori yang ada pada tabel Kategori Set.

Tabel 3.14 Tabel Pernyataan

No.	Field	Data Type	Length	Description
1.	kode_rule	Character	6	kode untuk tiap pernyataan
2.	rule_premis	Long VarChar	-	Data jenis pernyataan
3.	Rule_pertanyaan	Long VarChar	-	Data pertanyaan
4.	Kode_kategori	Character	6	Sebagai foreign key

## 15. Tabel Penentuan Genotip

Nama Tabel : Penentuan Genotip

Primary Key : Kode\_rulebase

Foreign Key : Kode\_kategori

Fungsi : Menyimpan data penentuan genotip dari tiap kategori yang ada pada tabel kategori Set.

Tabel 3.15 Tabel Penentuan Genotip

No.	Field	Data Type	Length	Description
1.	kode_rulebase	Character	6	Kode penentuan genotip
2.	kumpulan_premis	Long VarChar	-	Berisi kumpulan kode pernyataan
3.	konklusi	Long VarChar	-	Data jawaban yaitu calon genotip
4.	rulebase	Long VarChar	-	Data penentuan genotip yang terbentuk
5.	Kode_kategori	Character	6	Sebagai foreign key

#### 16. Tabel Kategori Jenis

Nama Tabel : Jenis\_Rulepremis

Primary Key : Kode\_Jenis

Foreign Key : -

Fungsi : Menyimpan data jenis rule premis yang digunakan untuk menggolongkan premis..

Tabel 3.16 Tabel Kategori Jenis

No.	Field	Data Type	Length	Description
1.	kode_jenis	Character	4	Kode untuk tiap jenis
2.	Nama_jenis	Long VarChar	-	Berisi nama jenis
3.	Keterangan_jenis	Long VarChar	-	Keterangan dari tiap jenis

### 3.10 Desain Input Output Aplikasi

Desain input output merupakan gambaran secara manual desain sistem yang akan dirancang. Desain tersebut nantinya akan digunakan sebagai dasar dalam perancangan antar muka sistem. Desain tampilan aplikasi yang dirancang adalah sebagai berikut :

a. Form Utama

Form ini merupakan form index atau beranda, tampilan awal pada aplikasi ini.

Aplikasi Sistem Informasi Diet Berdasarkan Tipe Genotip				
Beranda	Ayo Mulai !!	Tentang kami	Hubungi kami	
		nama	kata kunci	
<div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%;"></div>				

Gambar 3.12 Rancangan Desain Form Utama

b. Form Daftar Anggota dan Admin

Form Daftar anggota dan admin adalah form yang digunakan untuk menyimpan data anggota atau admin yang terdaftar.

Aplikasi Sistem Informasi Diet Berdasarkan Tipe Genotip																				
Beranda	Ayo Mulai !!	Tentang kami	Hubungi kami																	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Pendaftaran</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Nama Depan</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Nama Belakang</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Tgl Lahir</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Alamat</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Kota</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Provinsi</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>No. Telpon</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Email</td> <td><input type="text"/></td> </tr> </table> </div>					Nama Depan	<input type="text"/>	Nama Belakang	<input type="text"/>	Tgl Lahir	<input type="text"/>	Alamat	<input type="text"/>	Kota	<input type="text"/>	Provinsi	<input type="text"/>	No. Telpon	<input type="text"/>	Email	<input type="text"/>
Nama Depan	<input type="text"/>																			
Nama Belakang	<input type="text"/>																			
Tgl Lahir	<input type="text"/>																			
Alamat	<input type="text"/>																			
Kota	<input type="text"/>																			
Provinsi	<input type="text"/>																			
No. Telpon	<input type="text"/>																			
Email	<input type="text"/>																			

Gambar 3.13 Rancangan Desain Form Daftar Anggota dan Admin



### c. Form Kalkulator Genotip

Form Kalkulator Genotip adalah form yang digunakan untuk pengguna menentukan jenis kalkulator yang tepat dan calon genotip-nya.

Aplikasi Sistem Informasi Diet Berdasarkan Tipe Genotip							
Beranda	Ayo Mulai !!	Tentang kami	Hubungi kami				
nama pemakai							
Tentukan Genotip Anda							
<table border="1"> <tr><td>Pertanyaan</td></tr> <tr><td>Ya</td></tr> <tr><td>Tidak</td></tr> </table>					Pertanyaan	Ya	Tidak
Pertanyaan							
Ya							
Tidak							
<table border="1"> <tr> <td>Simpan</td> <td>Ulangi</td> </tr> </table>					Simpan	Ulangi	
Simpan	Ulangi						

Gambar 3.14 Rancangan Desain Form Kalkulator Genotip

### d. Form Tes Kekuatan Genotip

Setelah calon genotip pengguna ditentukan, maka calon genotip tersebut dites untuk menentukan genotip akhir melalui form Tes Kekuatan Genotip.

Aplikasi Sistem Informasi Diet Berdasarkan Tipe Genotip							
Beranda	Genotype Diet	Tentang kami	saran Kritik				
nama pemakai							
Tes Kekuatan Genotip Anda							
<table border="1"> <tr><td>Pertanyaan</td></tr> <tr><td>Ya</td></tr> <tr><td>Tidak</td></tr> </table>					Pertanyaan	Ya	Tidak
Pertanyaan							
Ya							
Tidak							
<table border="1"> <tr> <td>Simpan</td> <td>Ulangi</td> </tr> </table>					Simpan	Ulangi	
Simpan	Ulangi						

Gambar 3.15 Rancangan Desain Form Tes Kekuatan Genotip

### e. Form Lihat Genotip

Form Lihat Genotip adalah form yang berisi informasi tentang genotip pengguna.

Aplikasi Sistem Informasi Diet Berdasarkan Tipe Genotip				
Beranda	Genotype Diet	Tentang kami	saran Kritik	
nama pemakai				
Genotip Anda				
			Asupan	
			Toksin	
			Supplement	
			Olahraga	

Gambar 3.16 Rancangan Desain Form Lihat Genotip

### f. Form Pantauan Diet Anggota

Form Pantauan Diet Anggota adalah form yang digunakan untuk mencatat perkembangan diet yang dijalani oleh pengguna. Tujuan diadakannya form ini adalah agar pengguna dapat melihat catatan perkembangan dietnya.

Aplikasi Sistem Informasi Diet Berdasarkan Tipe Genotip				
Beranda	Genotype Diet	Tentang kami	saran Kritik	
nama pemakai				
Pantauan Diet Anggota				
		Asupan		
Berat badan		Toksin		
Asupan		Supplement		
Olahraga		Olahraga		
Toksin		Pantauan		
Lihat Pantauan		Berita		

Gambar 3.17 Rancangan Desain Form Pantauan Diet Anggota

g. Form Kategori Sistem Informasi Diet Berdasarkan Tipe Genotip

Dalam menentukan genotip menggunakan *Forward Chaining*, maka terdapat rangkaian pertanyaan atau tes yang dibutuhkan. Pada form ini, admin dapat menambah atau menghapus rule yang ada sebelumnya.

Aplikasi Sistem Informasi Diet Berdasarkan Tipe Genotip			
ID		Kata Kunci	
Nama Admin			
Master Genotip		Kategori Diet Berdasarkan Tipe Genotip	
Master Editor			
Anggota			
DBA Area			
		Hapus	Batal
		Tambah	

Gambar 3.18 Rancangan Desain Form Kategori

h. Form Anggota Kategori

Form Anggota kategori digunakan untuk menginputkan anggota dari rule yang telah diinputkan sebelumnya.

Aplikasi Sistem Informasi Diet Berdasarkan Tipe Genotip			
ID		Kata Kunci	
Nama Admin			
Master Genotip	Nama rule	Anggota rule	
Master Editor			
Anggota			
DBA Area			
		Hapus	Batal
		Tambah	

Gambar 3.19 Rancangan Desain Form Anggota Kategori

i. Form Berita

Form Berita digunakan oleh admin untuk menginputkan data berita yang akan ditampilkan ke website.

Aplikasi Sistem Informas Diet Berdasarkan Tipe Genotip			
ID		Kata Kunci	
nama admin			
Tabel Berita			
<div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 20px;"></div>			
Judul Berita	<input type="text"/>		
Isi	<input type="text"/>		
Gambar	.....		
Sumber	<input type="text"/>		
Hapus		Batal	
Tambah			

Gambar 3.20 Rancangan Desain Form Berita

j. Form Laporan

Form Laporan digunakan oleh admin untuk melihat laporan yang berkaitan dengan aplikasi sistem informasi diet berdasarkan genotip ini.

Aplikasi Sistem Informas Diet Berdasarkan Tipe Genotip			
Rule	Berita	Laporan	
nama admin			
Nama Laporan			
<div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 50px;"></div>			

Gambar 3.21 Rancangan Desain Form Laporan