

## BAB III

### ANALISA DAN PERANCANGAN

#### III.1. Analisa Permasalahan

Analisis data merupakan proses awal yang harus dilaksanakan untuk menentukan permasalahan yang sedang dihadapi. Tahap ini adalah sangat penting, karena proses analisis data yang kurang akurat akan menyebabkan hasil dari suatu sistem tidak sesuai dengan yang diharapkan. Jadi proses ini harus benar-benar sesuai dengan perencanaan agar menghasilkan suatu sistem yang baik

Untuk mengetahui apakah parkinson pada orang tua dikatakan memiliki salah satu jenis penyakit, terlebih dahulu kita mengetahui apa yang sering menjadi gejala-gejala atau yang sering dialami oleh penderita tersebut, gejala-gejala itu akan dijadikan sebagai salah satu gejala pendukung untuk penentuan penyakit Parkinson Pada Orang Tua. Adapun gejala-gejala umum dari setiap Parkinson Pada Orang Tua antara lain :

**Tabel III.1. Gejala Parkinson Pada Orang Tua**

<b>KODE</b>	<b>CF</b>	<b>GEJALA</b>
G1	0.90	Sentakan mioklonus sekali terjadi bisa mengenai seluruh otot, seperti yang sering terjadi ketika kita mulai tertidur
G2	0.40	Mioklonus juga bisa terbatas pada satu tangan, sekumpulan otot di lengan bagian atas atau tungkai atau bahkan pada sekelompok otot wajah
G3	0.20	Gerakan-gerakan tak sadar pada wajah, jari serta kaki

G4	0.90	Canggung
G5	0.60	Kehilangan koordinas, tak seimbang
G6	0.20	Cadel
G7	0.40	Mudah Jatuh
G8	0.20	Kelupaan
G9	0.30	Hilang konsentrasi
G10	0.40	Sulit dalam mengambil keputusan maupun berpikir
G11	0.60	Sulit untuk berkonsentrasi
G12	0.70	Sering menggertakkan gigi
G13	0.30	Kurang bergairah
G14	0.20	Berkurangnya minat dalam hidup
G15	0.40	Depresi berkepanjangan
G16	0.50	Suasana hati tak menentu
G17	0.30	Mudah tersinggung
G18	0.70	Bila ia jalan, tampaknya seolah-olah hendak jatuh ke depan
G19	0.90	gerakan asosiatifnya terganggu
G20	0.50	lengan kurang dilenggangkan, dan terlihat tremor kasar, terutama di tangan
G21	0.70	bila ia berjalan, panggul seolah-olah berputar dengan maksud agar berat badan berpindah ke tungkai yang sedang bertumpuh
G22	0.60	Penderita penyakit ini akan merasakan gejala seperti kepala yang memutar ke berbagai arah
G23	0.30	Dagu menuju ke arah bahu
G24	0.30	Telinga menuju ke arah bahu
G25	0.30	Dagu lurus ke atas
G26	0.30	Dagu lurus ke bawah
G27	0.40	Kurang koordinasi
G28	0.30	Goyah saat berjalan
G29	0.20	Tersandung saat berjalan
G30	0.80	Mengalami masalah saat melakukan tugas motorik halus seperti

		menulis, mengetik, atau mengikat tali sepatu
G31	0.50	Masalah dengan kemampuan bicara
G32	0.60	gerakan mata yang tidak terkoordinasi
G33	0.70	Masalah dengan menelan
G34	0.50	Kehilangan koordinasi otot, tangan lengan, dan kaki
G35	0.30	Kehilangan keseimbangan
G36	0.50	Diffuse axonal injury biasanya menyebabkan kehilangan kesadaran yang berlangsung lebih dari 6 jam.
G37	0.40	Kadangkala orang tersebut mengalami kerusakan pada daerah khusus pada otak
G38	0.50	Kadangkala orang tersebut mengalami kerusakan pada daerah khusus pada otak
G39	0.60	Peningkatan tekanan di dalam tengkorak bisa menyebabkan koma. Computed tomography (CT) scans atau magnetic resonance imaging (MRI) biasanya dilakukan untuk mendeteksi Diffuse axonal injury.
G40	0.30	Otot kaku: kekakuan otot (kekakuan) sering terjadi pada tungkai dan leher Anda. Terkadang kekakuan bisa begitu parah sehingga membatasi ukuran gerakan Anda dan menyebabkan nyeri.
G41	0.70	Sakit kepala ringan
G42	0.80	Keringat dingin
G43	0.50	Muntah
G44	0.40	Kehilangan nafsu makan.
G45	0.20	Insomnia
G46	0.40	Gelisah
G47	0.30	Nadi cepat.
G48	0.90	Kecemasan dan halusinasi pendengaran.

**Tabel III.2. Penyakit Parkinson**

<b>No Urut</b>	<b>Kode Penyakit</b>	<b>Nama Penyakit</b>	<b>CF</b>
1	P01	Mioklonus	0.60
2	P02	Chorea	0.40
3	P03	Miokimia	0.60
4	P04	Distonia	0.80
5	P05	Ataksia	0.60
6	P06	Kejang Hemifasial	0.60
7	P07	Tremor	0.40

### **III.2. Aplikasi Berbasis Pengetahuan (*Knowledge Based*)**

Dalam perancangan basis pengetahuan ini digunakan kaidah produksi sebagai sarana untuk representasi pengetahuan. Kaidah produksi dituliskan dalam bentuk pernyataan **JIKA** [premis] **MAKA** [konklusi]. Pada perancangan basis pengetahuan sistem pakar ini premis adalah gejala-gejala yang terlihat pada penderita dan konklusi adalah jenis penyakit Parkinson Pada Orang Tua, sehingga bentuk pernyataannya adalah **JIKA** [gejala] **MAKA** [kerusakan]. Bagian premis dalam aturan produksi dapat memiliki lebih dari satu proposisi yaitu berarti pada sistem pakar ini dalam satu kaidah dapat memiliki lebih dari satu gejala. Gejala-gejala tersebut dihubungkan dengan menggunakan operator logika **DAN**. Bentuk pernyataannya adalah:

**JIKA** [gejala 1]

**DAN** [gejala 2]

**DAN** [gejala 3]

**MAKA** [kerusakan]

Adapun contoh kaidah sistem pakar diagnosa penyakit parkinson pada orang tua adalah sebagai berikut :

Rule 1

**IF G1 AND G2 THEN P01**

Rule 2

**IF G3 AND G4 AND G5 AND G6 AND G7 AND G8 AND G9 AND  
G10 AND G11 AND G12 AND G13 AND G14 AND G15 AND G16  
AND G17 THEN P02**

Rule 3

**IF G18 AND G19 AND G20 AND G21 THEN P03**

Rule 4

**IF G22 AND G23 AND G24 AND G25 AND G26 AND THEN P04**

Rule 5

**IF G27 AND G28 AND G29 AND paraesthesia AND panas AND gugup  
AND G30 AND G31 AND G32 AND G33 AND G34 AND G35 THEN  
P05**

Rule 6

**IF G36 AND G37 AND G38 AND G39 THEN P06**

Rule 7

**IF G41 AND G42 AND G43 AND G44 AND G45 AND G46 AND G47  
AND G48 THEN P07**

### III.2.1. Pengkonversian Tabel Keputusan Menjadi Kaidah Produksi

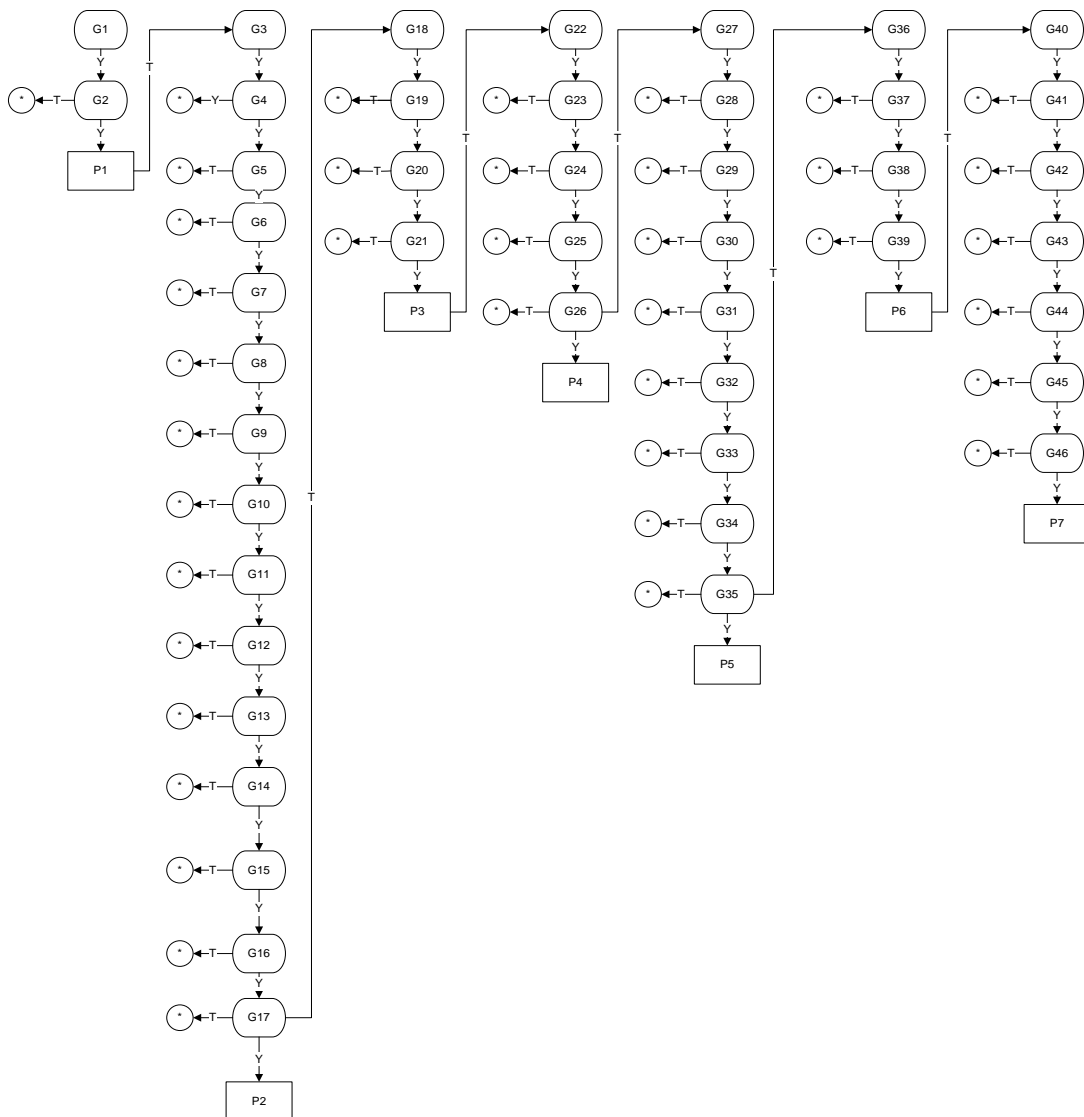
Representasi pengetahuan, kaidah produksi dibentuk dari perubahan tabel keputusan. Pembuatan suatu kaidah dilakukan dengan beberapa tahapan. Sebagai contoh perhatikan pembuatan kaidah Konklusi ini akan dapat tercapai bila kondisi-kondisi yang mendukung terpenuhi. Pembuatan kaidah 1 menggunakan goal dan kondisi yang telah diperoleh dari langkah 1 dan 2, seperti berikut :

**Tabel III.3. Tabel Keputusan**

KODE	GEJALA	PENYAKIT PARKINSON						
		1	2	3	4	5	6	7
G1	Sentakan mioklonus sekali terjadi bisa mengenai seluruh otot, seperti yang sering terjadi ketika kita mulai tertidur	x						
G2	Mioklonus juga bisa terbatas pada satu tangan, sekumpulan otot di lengan bagian atas atau tungkai atau bahkan pada sekelompok otot wajah	x						
G3	Gerakan-gerakan tak sadar pada wajah, jari serta kaki		x					
G4	Canggung		x					
G5	Kehilangan koordinas, tak seimbang		x					
G6	Cadel		x					
G7	Mudah Jatuh		x					
G8	Kelupaan		x					
G9	Hilang konsentrasi		x					
G10	Sulit dalam mengambil keputusan maupun berpikir		x					
G11	Sulit untuk berkonsentrasi		x					
G12	Sering menggertakkan gigi		x					
G13	Kurang bergairah		x					
G14	Berkurangnya minat dalam hidup		x					
G15	Depresi berkepanjangan		x					
G16	Suasana hati tak menentu		x					
G17	Mudah tersinggung		x					
G18	Bila ia jalan, tampaknya seolah-olah hendak jatuh ke depan			x				

G19	gerakan asosiatifnya terganggu			x				
G20	lengan kurang dilenggangkan, dan terlihat tremor kasar, terutama di tangan			x				
G21	bila ia berjalan, panggul seolah-olah berputar dengan maksud agar berat badan berpindah ke tungkai yang sedang bertumpuh			x				
G22	Penderita penyakit ini akan merasakan gejala seperti kepala yang memutar ke berbagai arah				x			
G23	Dagu menuju ke arah bahu				x			
G24	Telinga menuju ke arah bahu				x			
G25	Dagu lurus ke atas				x			
G26	Dagu lurus ke bawah				x			
G27	Kurang koordinasi					x		
G28	Goyah saat berjalan					x		
G29	Tersandung saat berjalan					x		
G30	Mengalami masalah saat melakukan tugas motorik halus seperti menulis, mengetik, atau mengikat tali sepatu						x	
G31	Masalah dengan kemampuan bicara						x	
G32	gerakan mata yang tidak terkoordinasi						x	
G33	Masalah dengan menelan						x	
G34	Kehilangan koordinasi otot, tangan lengan, dan kaki						x	
G35	Kehilangan keseimbangan						x	
G36	Diffuse axonal injury biasanya menyebabkan kehilangan kesadaran yang berlangsung lebih dari 6 jam.							x
G37	Kadangkala orang tersebut mengalami kerusakan pada daerah khusus pada otak							x
G38	Kadangkala orang tersebut mengalami kerusakan pada daerah khusus pada otak							x
G39	Peningkatan tekanan di dalam tengkorak bisa menyebabkan koma. Computed tomography (CT) scans atau magnetic resonance imaging (MRI) biasanya dilakukan untuk mendeteksi Diffuse axonal injury.							x
G40	Otot kaku: kekakuan otot (kekakuan) sering terjadi pada tungkai dan leher Anda. Terkadang kekakuan bisa begitu parah sehingga membatasi ukuran gerakan Anda dan menyebabkan nyeri.							x
G41	Sakit kepala ringan							x





**Gambar III.1 Pohon Keputusan penyakit Parkinson**

Keterangan : G1 – G48 = Gejala

P1 – P7 = Penyakit

\* = Tidak Terdiagnosa

Faktor kepastian (*certainty factor*) menyatakan kepercayaan dalam sebuah kejadian (fakta atau hipotesa) berdasarkan bukti atau penilaian pakar (Turban, 2005). Certainty factor menggunakan suatu nilai untuk mengasumsikan derajat

keyakinan seorang pakar terhadap suatu data. Dalam mengekspresikan derajat kepastian, certainty factor untuk mengasumsikan derajat kepastian seorang pakar terhadap suatu data. konsep keyakinan dan ketidakyakinan yang kemudian di formulasikan dalam rumusan dasar sebagai berikut :

$$CF[P,E] = MB [H,E] - MD [H,E]$$

Keterangan :

CF : *Certainty Factor* (factor kepastian) dalam bahasa hipotesa H yang di pengaruhi oleh fakta E.

MB(H,E) : *Measure of Belief* (ukuran kepercayaan) terhadap hipotesa H, jika diberikan *evidence* E antara 0 dan 1.

MD(H,E) : *measure of Disbelief* (ukuran kepercayaan) *evidence* H, jika diberikan *evidence* E antara 0 dan 1.

H : Hipotesa

E : *Evidence* (Peristiwa/Fakta)

$$CF[H,E] = CF[H] * CF[E]$$

Dimana :

CF(E) = certainty factor *evidence* E yang dipengaruhi oleh *evidence* E.

CF(H) = certainty factor hipotesa dengan asumsi *evidence* diketahui dengan pasti, yaitu ketika  $CF(E,e) = 1$ .

CF(H,E) = certainty factor hipotesa yang dipengaruhi oleh *evidence* e diketahui dengan pasti.

Pada pada sesi konsultasi sistem, user akan diberi jawaban yang masing-masing-masing memiliki bobot sebagai berikut :

1. Untuk dua pilihan jawaban :

-ya = 1

-tidak = 0

Contoh dibawah ini, akan di cari persentase kemungkinan dari gejala suatu penyakit parkinson dengan menggunakan perhitungan pada tabel di bawah ini :

kaidah produksi atau *rule* yang berkaitan dengan penyakit parkinson adalah sebagai berikut, Gejala dibawah ini merupakan gejala untuk penyakit Tremor dengan CF rule = 0.9

**Tabel III.5 Contoh Gejala**

<b>Kode Gejala</b>	<b>Nama Gejala</b>	<b>CF Gejala</b>
G42	Keringat dingin	0.7
G43	Muntah	0.8
G44	Kehilangan nafsu makan.	0.5
G45	Insomnia	0.4

Kemudian di lanjutkan dengan penentuan nilai bobot *user*, misalkan *user* memilih jawaban sebagai berikut :

Keringat dingin = yakin =0.9

Muntah =tidak yakin =0.0

Kehilangan nafsu makan =yakin =0.9

Insomnia =yakin =0.9

Kaidah-kaidah tersebut kemudian dihitung nilai *certainty factornya* dengan mengalikan  $CF_{user}$  dengan  $CF_{pakar}$  menjadi :

Certainty Factor untuk kaidah dengan premis majemuk (multiple premis rules) :

$$CF[H,E]_1 = CF [H]_1 * CF [E]_1$$

$$= 0.7 * 0.9$$

$$= 0.63$$

$$CF[H,E]_2 = CF [H]_2 * CF [E]_2$$

$$= 0.8 * 0$$

$$= 0.0$$

$$CF[H,E]_3 = CF [H]_3 * CF [E]_3$$

$$= 0.5 * 0.9$$

$$= 0.45$$

$$CF[H,E]_4 = CF [H]_4 * CF [E]_4$$

$$= 0.4 * 0.9$$

$$= 0.36$$

$$CF \text{ combine } CF[H,E]_{1,2} = CF[H,E]_1 + CF[H,E]_2 * (1 - CF[H,E]_1)$$

$$= (0.63 + 0.0) * (1 - 0.63) = 0.63 * 0.37 = 0.23_{old}$$

$$CF \text{ combine } CF[H,E]_{old3} = CF[H,E]_{old} + CF[H,E]_3 * (1 - CF[H,E]_{old})$$

$$= (0.23 + 0.45) * (1 - 0.23) = 0.17 * 0.77 = 0.13_{old2}$$

$$CF \text{ combine } CF[H,E]_{old3.5} = CF[H,E]_{old2} + CF[H,E]_4 * (1 - CF[H,E]_{old2})$$

$$= (0.13 + 0.36) * (1 - 0.13) = 0.49 * 0.87 = 0.42_{old3}$$

$$CF[H,E]_{old3} * 100\% = 0.42 * 100\% = 42\%$$

Dengan kata lain bahwa perhitungan *certainty factor* pada penyakit tremor memiliki presentase tingkat keyakinannya adalah 42%.

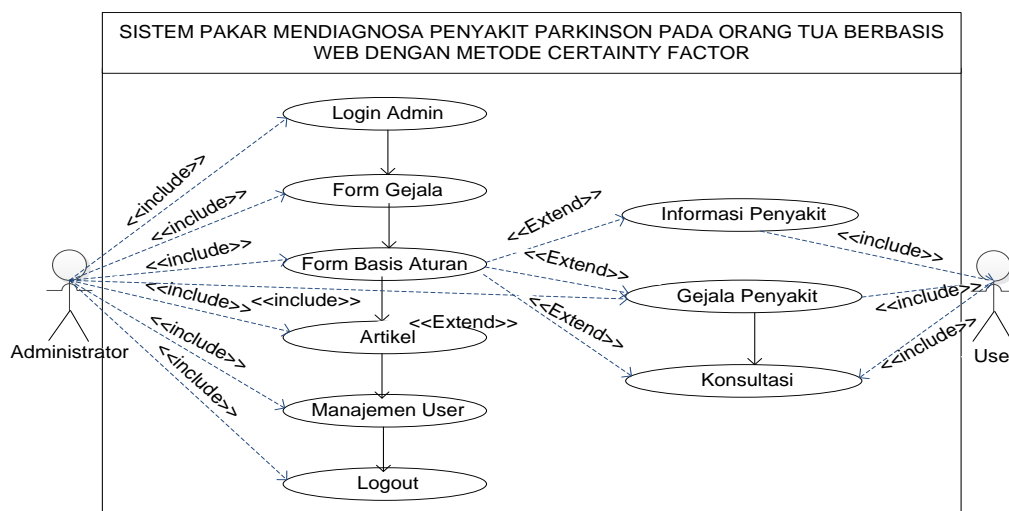
### III.3 Disain Sistem

#### III.3.1 Disain Sistem Secara Global

Untuk membangun sebuah sistem perlu adanya desain dari sebuah sistem yang dirancang. Berikut adalah desain sistem yang akan dirancang oleh penulis.

##### III.3.1.1 Use Case Diagram

*Use Case Diagram* menggambarkan fungsionalitas yang diharapkan dari sebuah sistem yang menekankan apa yang dibuat sistem dan merepresentasikan sebuah interaksi antara actor dengan sistem. Berikut adalah *use case diagram* dari sistem pakar mendiagnosa penyakit Parkinson pada orang tua dengan metode certainty factor.

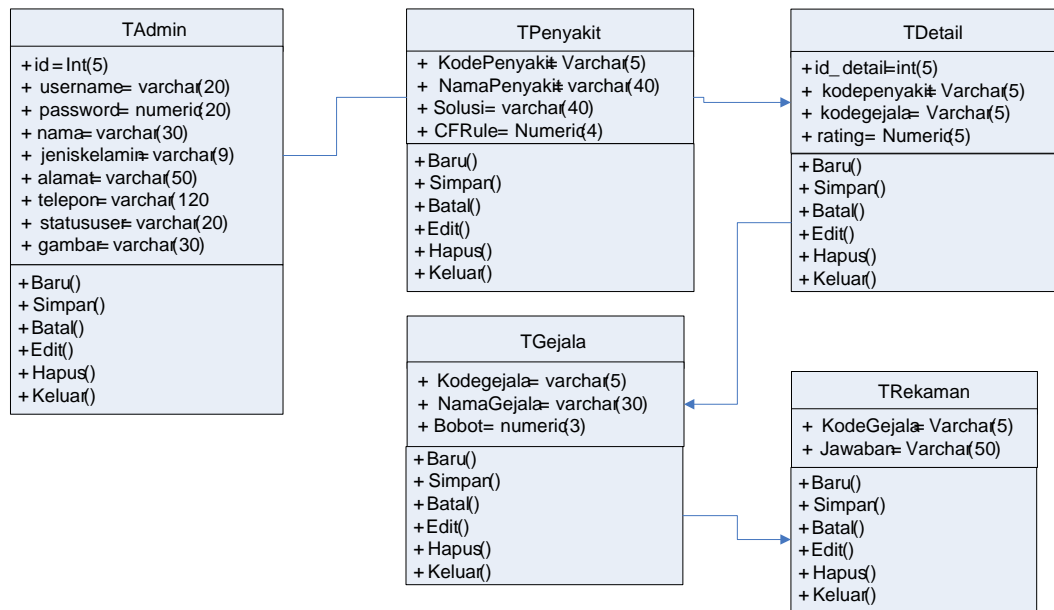


**Gambar. III.2 Use Case Diagram Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Parkinson Pada Orang Tua Berbasis Web Dengan Metode Certainty Factor**

##### III.3.1.2 Class Diagram

Diagram yang digunakan untuk menampilkan beberapa kelas serta paket-paket yang ada dalam sistem / perangkat lunak yang sedang kita kembangkan.

Diagram kelas (Class Diagram) memberi kita gambaran (diagram statis) tentang sistem / perangkat lunak dan relasi-relasi yang ada di dalamnya. Bentuk Class Diagram dari sistem yang dibangun dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



**Gambar III.3 Class Diagram Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Parkinson**

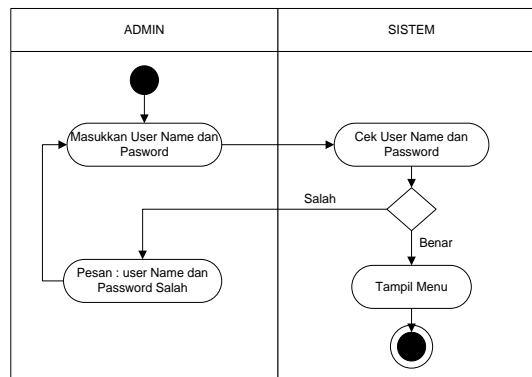
### **Pada Orang Tua Berbasis Web Dengan Metode Certainty Factor**

#### **III.3.1.3. Activity Diagram**

*Activity Diagram* dari Sistem pakar mendiagnosa penyakit Parkinson pada orang tua dengan metode certainty factor adalah sebagai berikut :

##### **a. Activity Diagram Data Login**

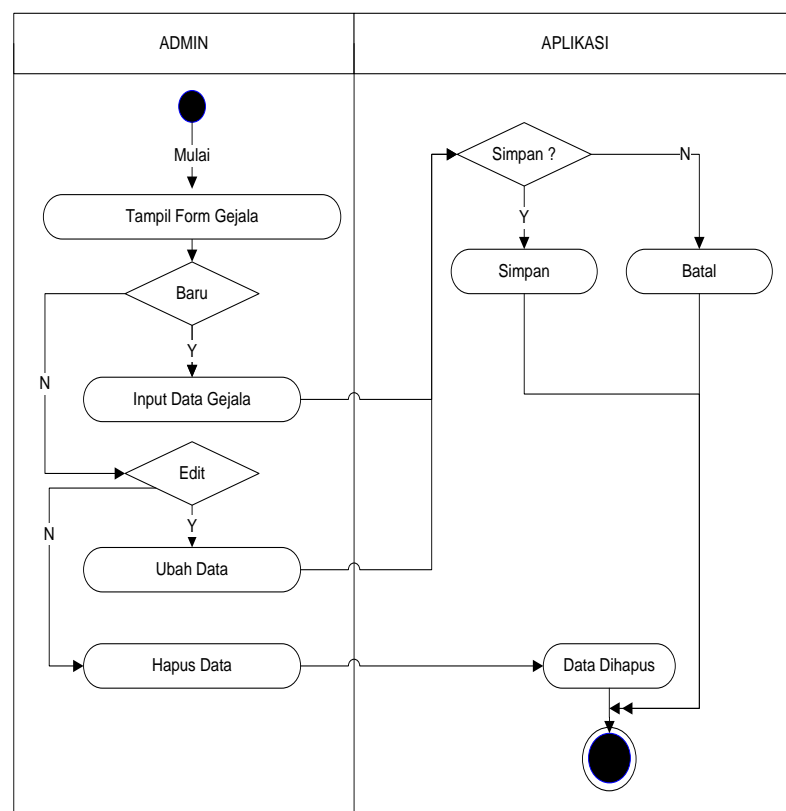
Adapun *Activity Diagram* form data login dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



**Gambar III.4 Diagram Activity Login**

b. *Activity Diagram* Data Gejala

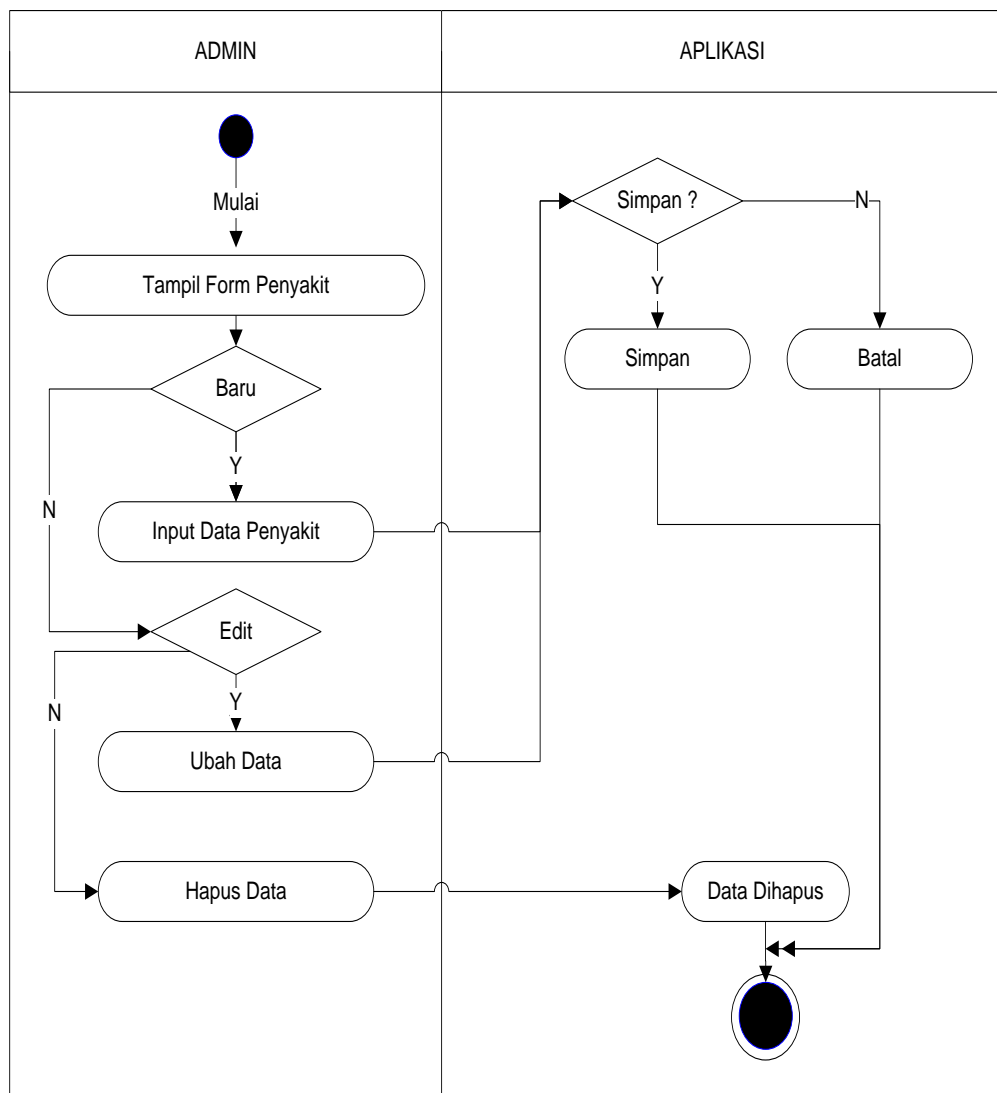
Adapun *Activity Diagram* form data gejala dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



**Gambar III.5 Diagram Activity Data Gejala**

c. *Activity Diagram* Data Penyakit

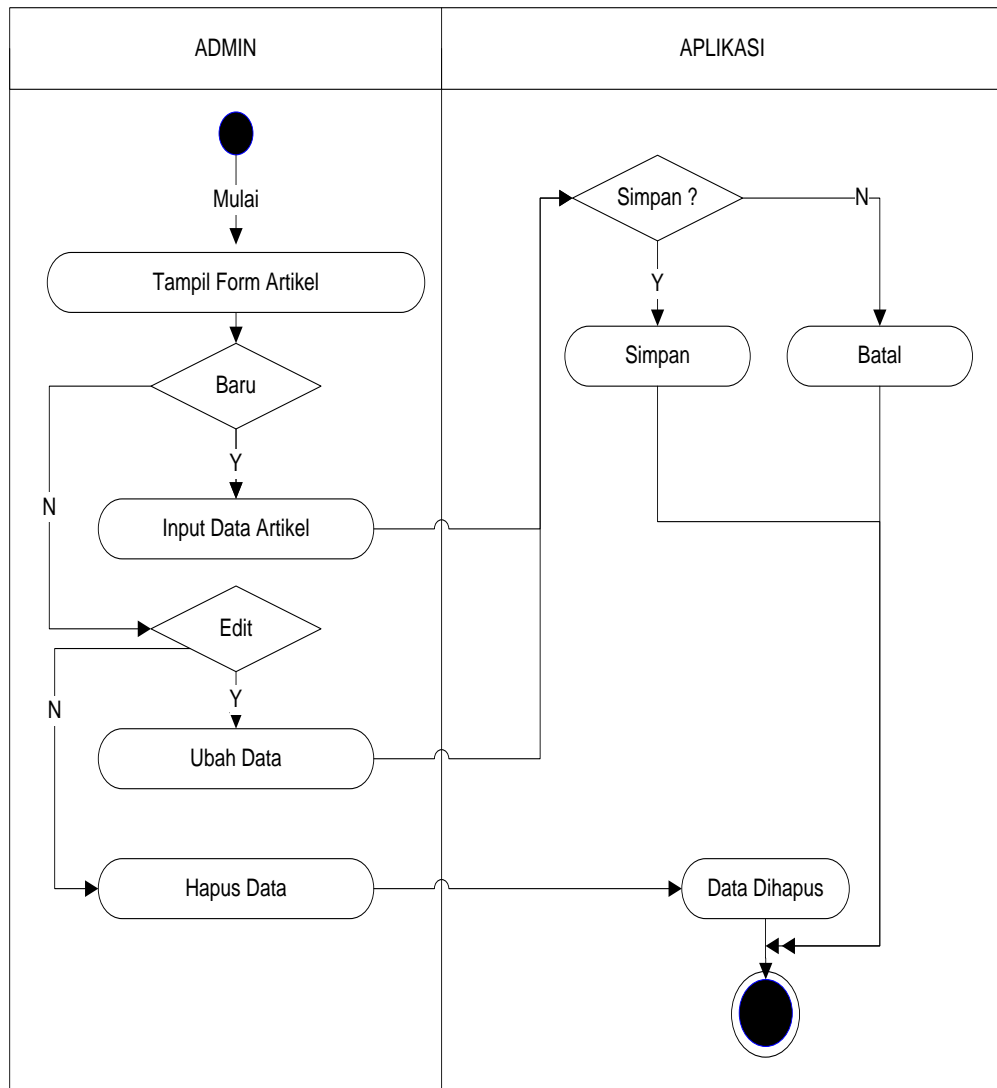
Adapun *Activity Diagram* form data penyakit dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



**Gambar III.6 Diagram *Activity* Data Penyakit**

d. *Activity Diagram* Data Artikel

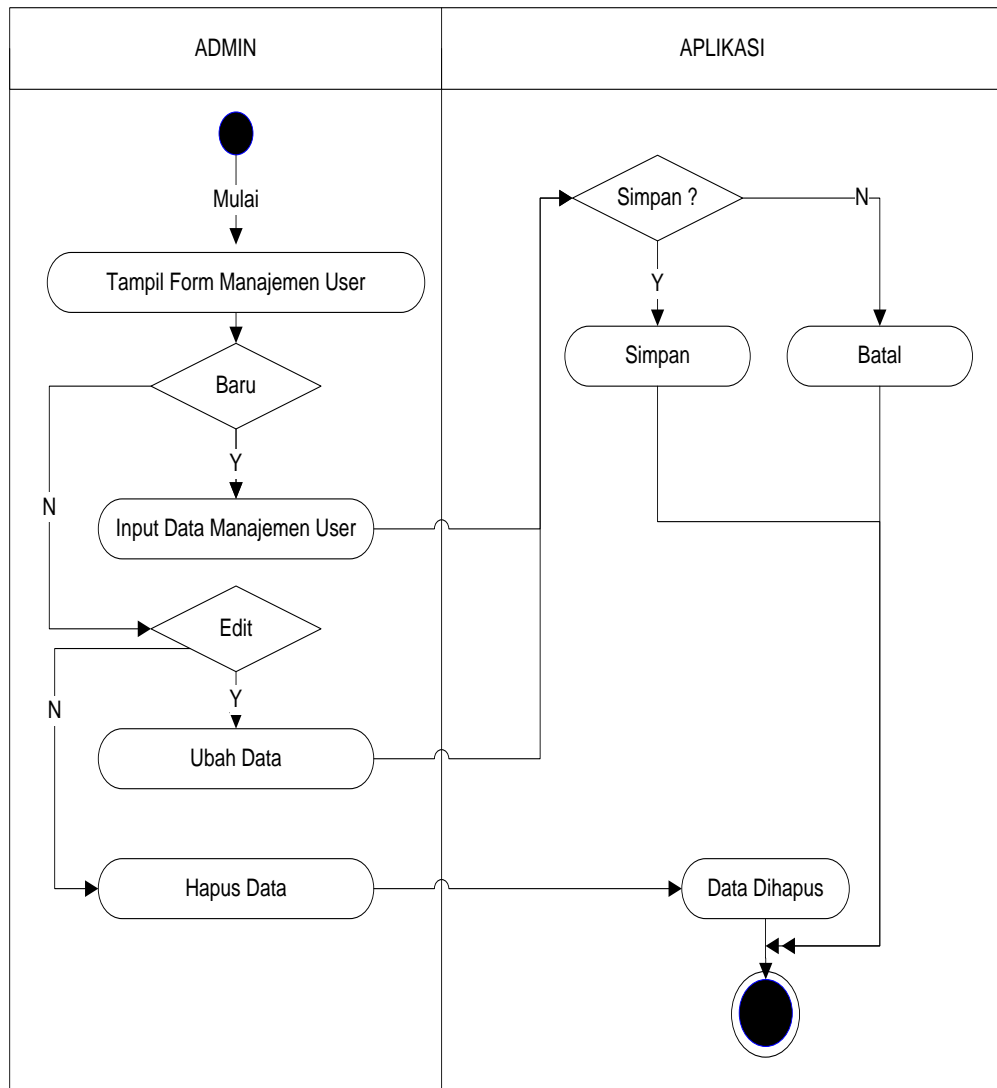
Adapun *Activity Diagram* form data artikel dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



**Gambar III.7 Diagram Activity Data Artikel**

e. *Activity Diagram* Data Manajemen Admin

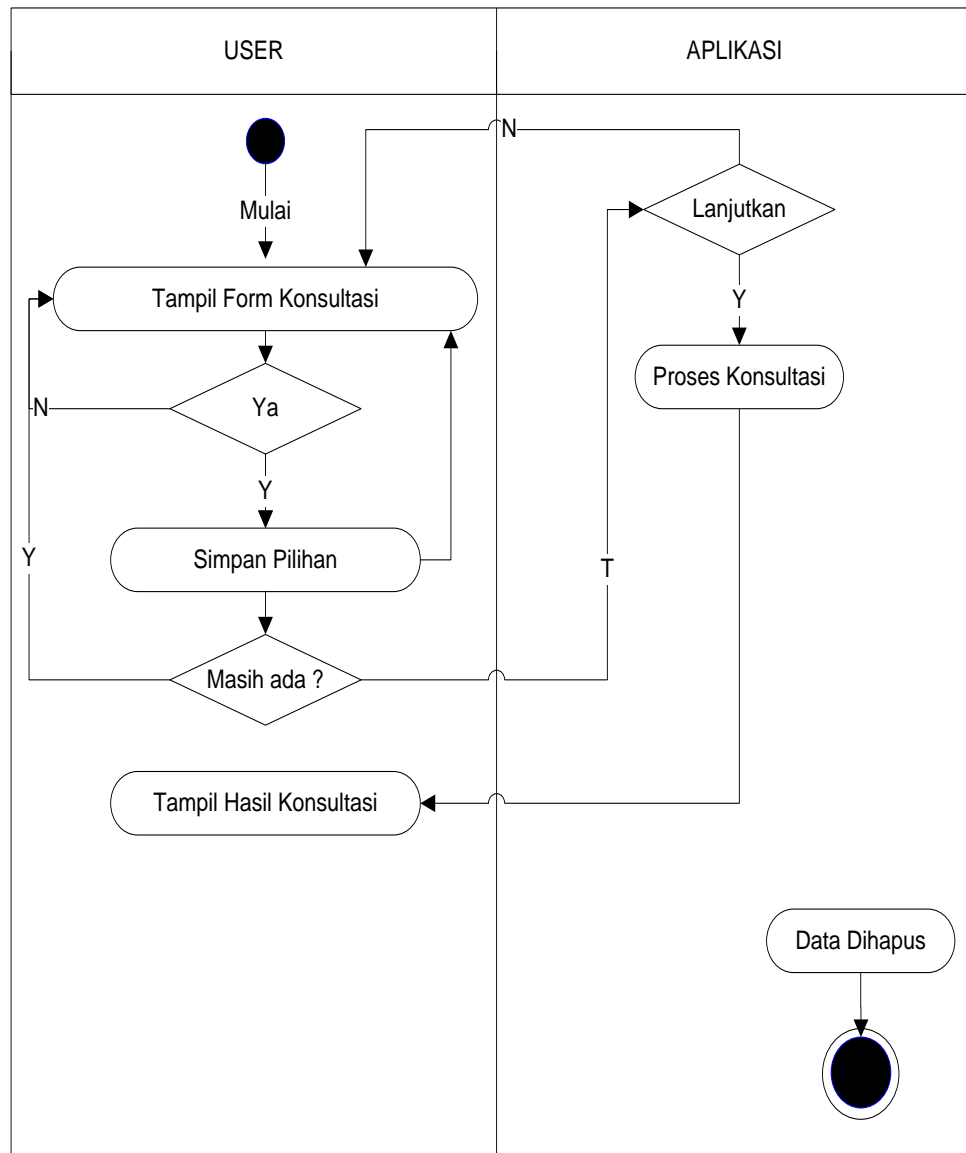
Adapun *Activity Diagram* form data manajemen admin dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



**Gambar III.8 Diagram *Activity* Data Manajemen Admin**

f. *Activity Diagram* Data Konsultasi

Adapun *Activity Diagram* form data Pembelian dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

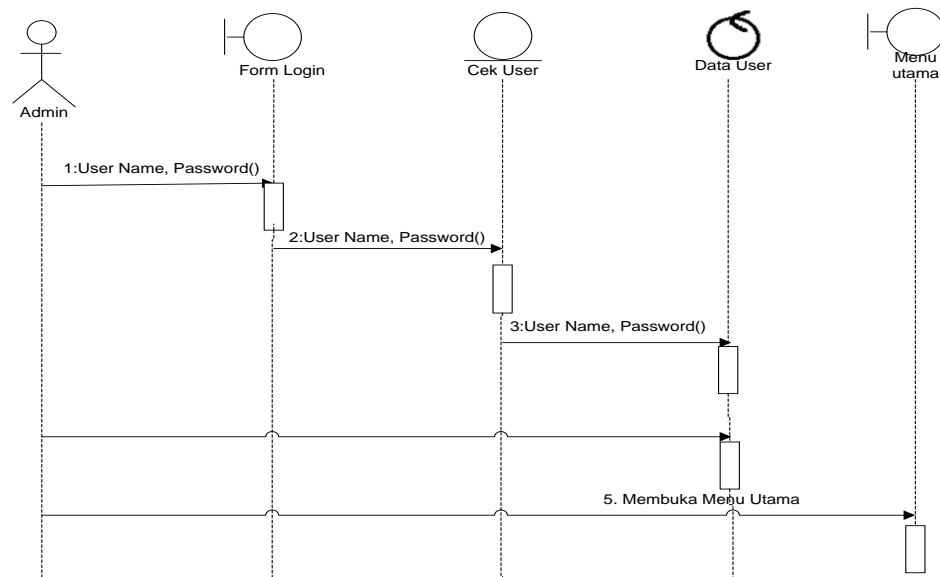


**Gambar III.9 Diagram Activity Data Konsultasi**

#### III.3.1.4. Sequence Diagram

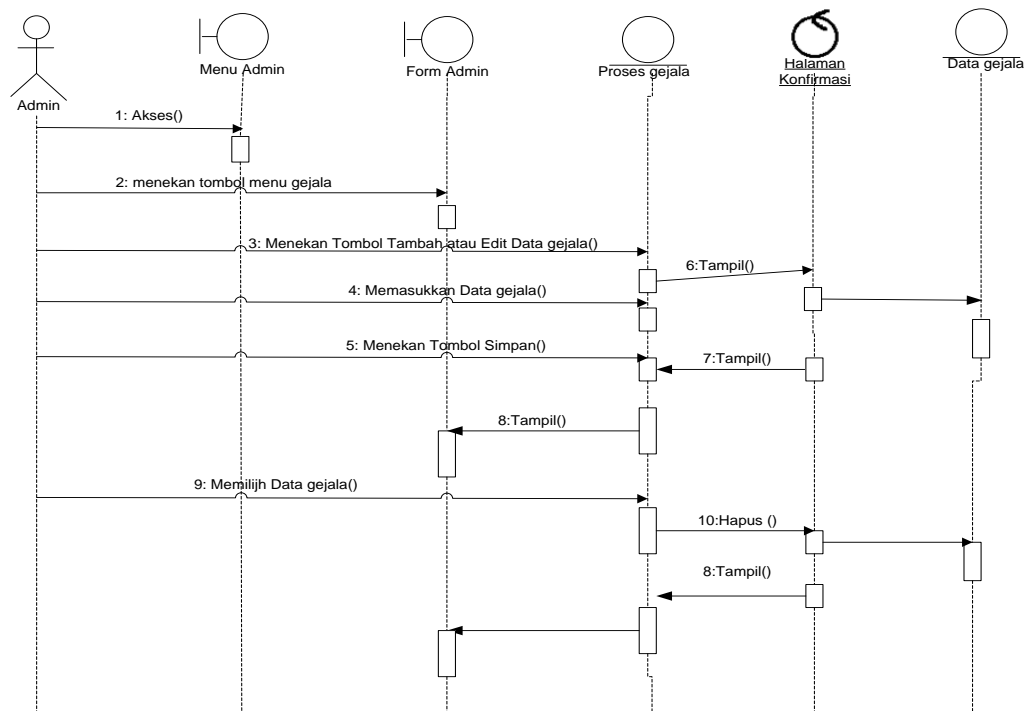
*Sequence Diagram* dari Perancangan Sistem Pakar mendiagnosa penyakit Parkinson pada orang tua dengan metode certainty factor :

a. Sequence diagram Login Ke Sistem



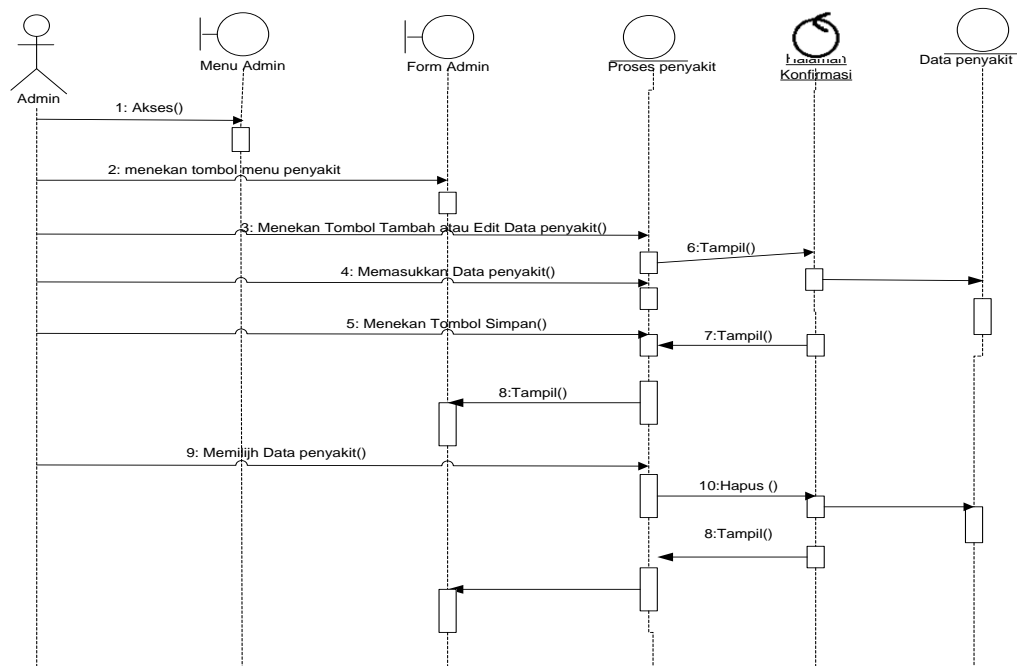
**Gambar III.10 Sequence Diagram Login Ke Sistem**

b. Sequence diagram gejala



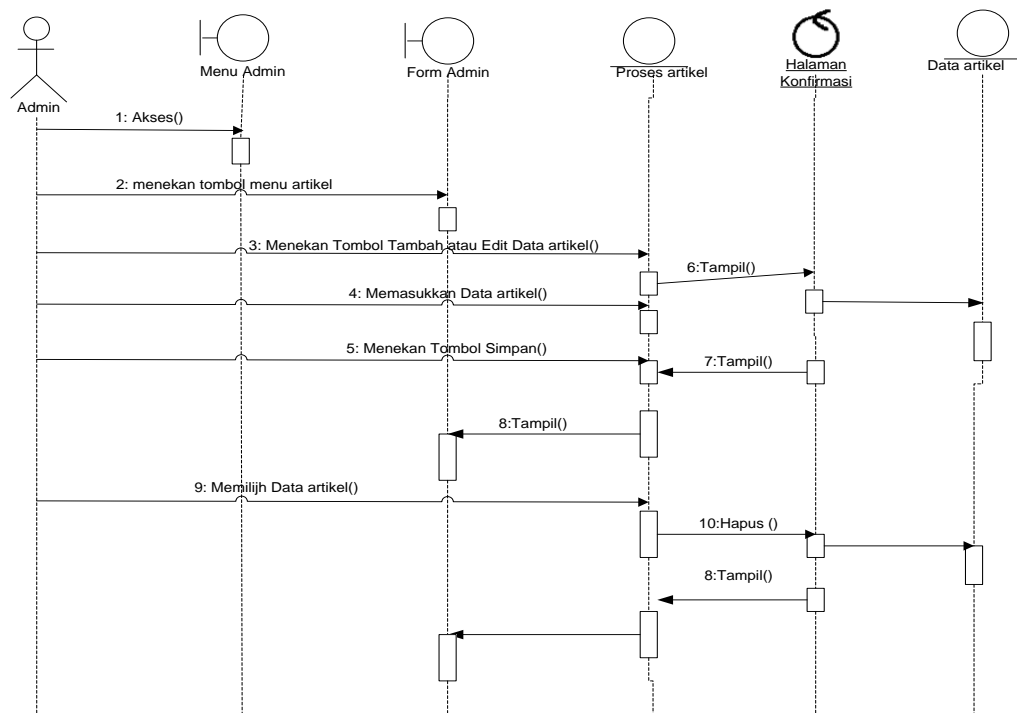
**Gambar III.11 Sequence Diagram Gejala**

c. Sequence diagram Penyakit



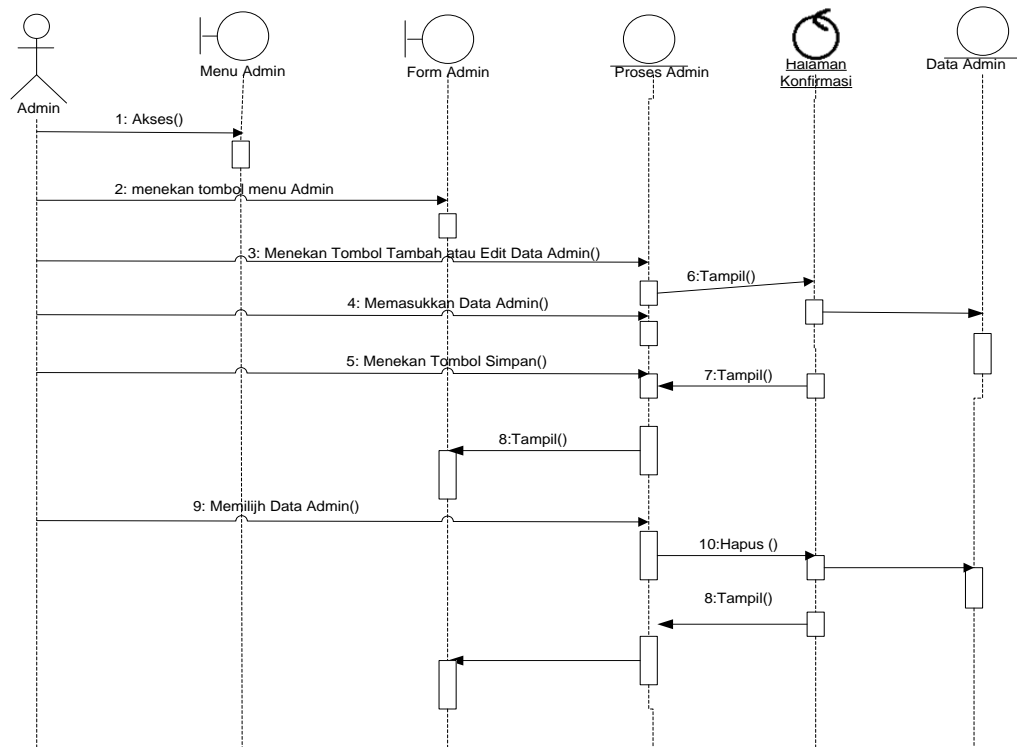
Gambar III.12 Sequence Diagram penyakit

d. Sequence diagram Artikel



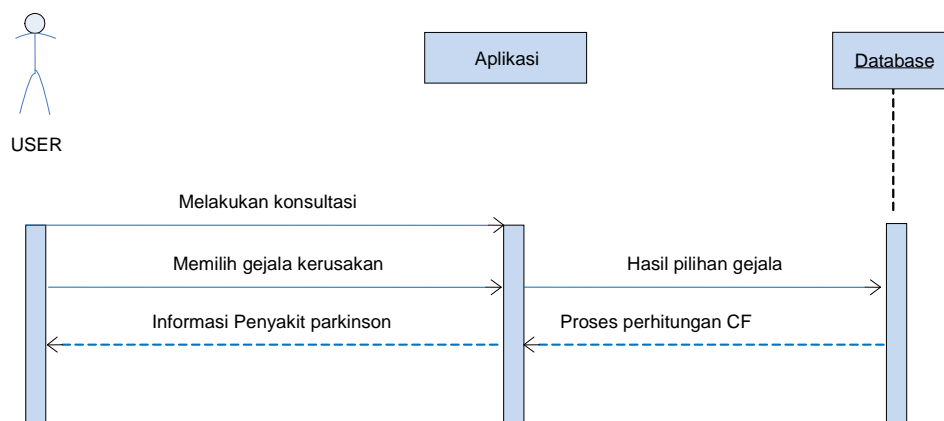
Gambar III.13 Sequence Diagram Artikel

e. Sequence diagram Manajemen admin



Gambar III.14 Sequence Diagram Admin

f. Sequence diagram hasil konsultasi



Gambar III.15 Sequence diagram Konsultasi

### III.3.2. Desain Database

### III.3.3. Desain Database

Database adalah sekumpulan data operasional yang saling berhubungan dengan redundansi minimal, yang digunakan secara bersama oleh beberapa aplikasi. Database diterapkan untuk mengatasi masalah pengolahan data dengan cara konvensional, yaitu jika struktur data di rubah, program harus disesuaikan dan jika ada duplikasi file, sulit untuk memelihara integritas data.

#### 1. Normalisasi

Pada tahap ini lakukan normalisasi agar menghasilkan tabel / file yang akan digunakan sebagai penyimpan data minimal 3NF. Bentuk tidak normal dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

**Tabel III.6 Bentuk *Unnormal***

Kode	Nama Penyakit	Gejala	Solusi
0001	Mioklonus	Keringat dingin	Bawa Ke dokter
-	-	Muntah	-
-	-	Kehilangan nafsu makan.	-
-	-	Insomnia	-
-	-	Keringat dingin	-

a. *First Normal Form (1NF)*

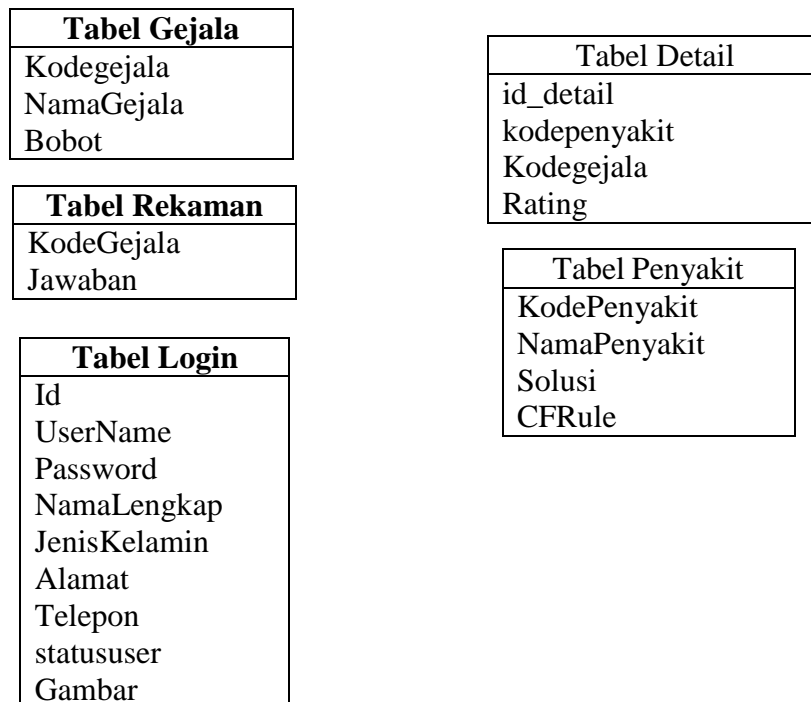
Untuk menjadi 1NF suatu table harus memenuhi dua syarat. Syarat pertama tidak ada kelompok data atau *field* yang berulang. Syarat kedua harus ada *primary key (PK)* atau kunci unik, atau kunci yang membedakan satu baris dengan baris yang lain dalam satu table. Pada dasarnya sebuah table selamat tidak ada kolom yang sama merupakan bentuk table dengan 1NF. Bentuk normal pertama berdasarkan kasus diatas dapat dilihat pada table di bawah ini :

**Tabel III.7 Bentuk *First Normal Form (1NF)***

<b>Kode</b>	<b>Nama Kerusakan</b>	<b>Gejala</b>	<b>Solusi</b>
0001	Mioklonus	Keringat dingin	Bawa Ke dokter
0001	Mioklonus	Muntah	Bawa Ke dokter
0001	Mioklonus	Kehilangan nafsu makan.	Bawa Ke dokter
0001	Mioklonus	Insomnia	Bawa Ke dokter
0001	Mioklonus	Keringat dingin	Bawa Ke dokter

b. *Second Normal Form (2NF)*

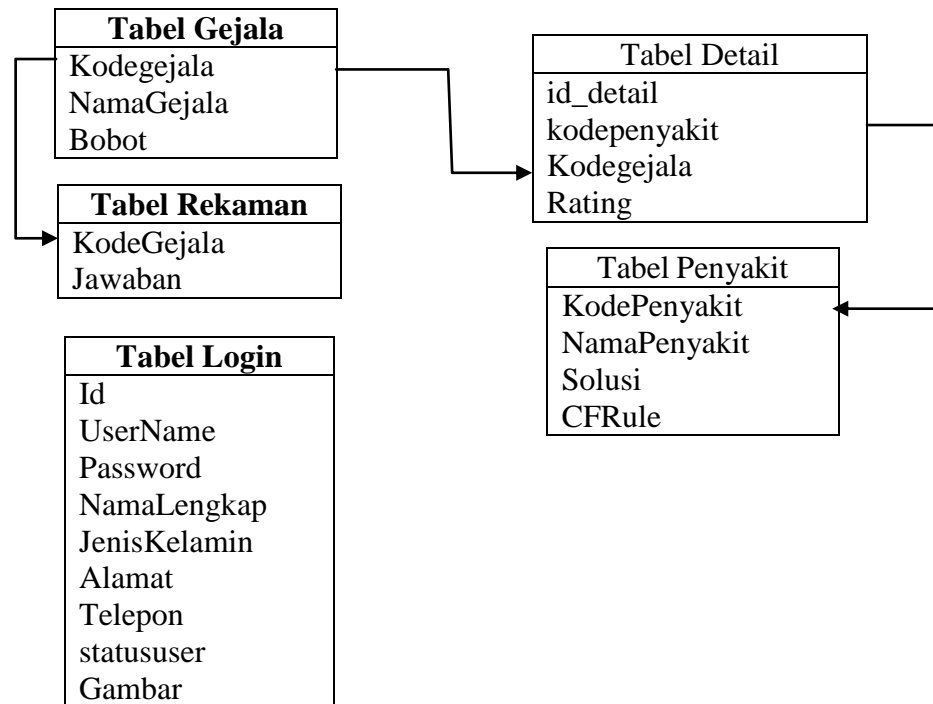
Untuk menjadi 2NF suatu table harus berada dalam kondisi 1NF dan tidak memiliki *partial dependencies*. *Partial dependencies* adalah suatu kondisi jika atribut non kunci (Non PK) tergantung sebagian tetapi bukan seluruhnya pada PK. Bentuk normal kedua berdasarkan kasus diatas dapat dilihat pada table di bawah ini.



**Gambar III.16** *Second Normal Form (2NF)*

c. *Third Normal Form (3NF)*

Untuk menjadi 3NF suatu table harus berada dalam kondisi 2NF dan tidak memiliki *transitive dependencies*. *Transitive dependencies* adalah suatu kondisi dengan adanya ketergantungan fungsional antara 2 atau lebih atribut non kunci (Non PK). Bentuk normal ketiga berdasarkan kasus diatas dapat dilihat pada table di bawah ini



**Gambar III.17** *Third Normal Form (3NF)*

#### a. Rancangan Tabel

Melalui proses diatas maka dapat dirancang *database* dari sistem. *Database* yang dirancang terdiri dari tabel-tabel yang saling berelasi. Struktur tabel-tabel *database* tersebut, yakni :

##### 1. TGejala

TGejala merupakan tabel yang menyimpan semua gejala penentuan penyakit.

Struktur tabel Tgejala dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

**Tabel III.8.** TGejala

Field name	Type	Size	Indexed	Description
KodeGejala	Varchar	5	Yes	Kode Gejala
NamaGejala	Varchar	100	-	Nama Gejala
bobotgejala	Double	3	-	Bobot gejala
			-	

## 2. TPenyakit

TPenyakit merupakan tabel yang menyimpan semua Penyakit yang diberikan.

Struktur tabel TPenyakit dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

**Tabel III.9 TPenyakit**

Field name	Type	Size	Indexed	Description
KodePenyakit	Varchar	5	Yes	Kode Penyakit
NamaPenyakit	Varchar	30	-	Nama Penyakit
Solusi	Text	0	-	Keterangan/Solusi
CFRule	Double	4	-	CF Rule

## 3. TDetailPenyakit

TDetailPenyakit merupakan tabel yang menyimpan penilaian setiap gejala Penyakit yang diberikan. Struktur tabel TDetailPenyakit dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

**Tabel III.10 TDetailPenyakit**

Field name	Type	Size	Indexed	Description
id_detail	Int	5	Yes	Id Detail
KodeGejala	Varchar	5	Yes	Kode Gejala
KodePenyakit	Text	5	Yes	Kode Penyakit
Rating	Int	2	-	Rating

#### 4. TRekaman

TRekaman merupakan tabel yang menyimpan proses penilaian untuk setiap siswa yang akan diberikan Penyakit. Struktur tabel TRekaman dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

**Tabel III.11 TRekaman**

Field name	Type	Size	Indexed	Description
kodegejala	Varchar	5	Yes	Kode gejala
jawaban	Varchar	5	-	jawaban

#### 5. Tabel TBerita

Tabel TBerita digunakan untuk menampung record data berita dan informasi. Struktur Tabel TBerita data dilihat pada table dibawah ini.

**Tabel III.12 TBerita**

Field Name	Type Field	Width	Keterangan
Id	Int	5	Id
Kategori	Varchar	100	Kategori
Judul	text	0	Judul
Isi	Text	0	Isi
Tanggal	Date	0	Tanggal
Jam	Time	0	Jam
Gambar	Varchar	50	Gambar

## 6. TAdmin

TAdmin berguna untuk keamanan data. Jadi dalam hal ini hanya terdaftar didalam tabel pengembang yang berhak untuk melakukan perubahan terhadap sistem.

Tabel TAdmin ditunjukkan dalam Tabel dibawah ini

**Tabel III.13. Tlogin**

Field Name	Type Field	Width	Keterangan
Id	Int	5	Id
UserName	Varchar	20	User Name
Password	Varchar	20	Password
NamaLengkap	Varchar	30	Nama Lengkap
JenisKelamin	Varchar	9	Jenis Kelamin
Alamat	Varchar	50	Alamat
Telepon	Varchar	12	Telepon
statususer	Varchar	10	Status User
Gambar	Varchar	50	Gambar

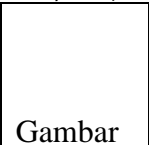
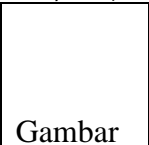
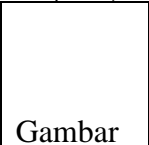
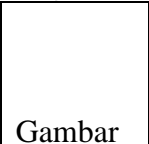
### III.4 Desain User Interface

Rancangan form Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Parkinson Pada Orang Tua Berbasis Web Dengan Metode Certainty Factor adalah Sebagai berikut :

### a. Halaman Beranda

Halaman beranda merupakan tampilan awal saat aplikasi dijalankan.

Rancangan halaman beranda dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

<b>SISTEM PAKAR MENDIAGNOSA PENYAKIT PARKINSON PADA ORANG TUA BERBASIS WEB DENGAN METODE CERTAINTY FACTOR</b>																		
<b>INFORMASI</b>	Judul : xxxxxxxx Penyakit   Tanggal Hosting 15 Juli 2015   Jam 15:57:51																	
<a href="#">Home</a> <a href="#">Profil</a> <a href="#">Daftar Penyakit</a> <a href="#">Konsultasi</a>	 <p>XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX.  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX<b>Selengkapnya</b></p>																	
<b>LOGIN ADMIN</b>	Judul : xxxxxxxx Penyakit   Tanggal Hosting 15 Juli 2015   Jam 15:57:51																	
User Name <input type="text"/>	 <p>XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX.  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX<b>Selengkapnya</b></p>																	
Password <input type="text"/>																		
LOGIN	Judul : xxxxxxxx Penyakit   Tanggal Hosting 15 Juli 2015   Jam 15:57:51																	
<b>KALENDER</b>	 <p>XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX.  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX<b>Selengkapnya</b></p>																	
	<table border="1" style="width: 100%; height: 30px;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																	
<b>ARTIKEL</b>	 <p>XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX<b>Selengkapnya</b></p>																	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</li> <li>• XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX</li> <li>• XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX</li> </ul>																		

**Gambar III.18. Rancangan Halaman Beranda**

Halaman profil merupakan halaman untuk menampilkan profil Perguruan Trikarya Sunggal. Rancangan halaman profil dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

<b>SISTEM PAKAR MENDIAGNOSA PENYAKIT PARKINSON PADA ORANG TUA BERBASIS WEB DENGAN METODE CERTAINTY FACTOR</b>																			
<b>INFORMASI</b>	Judul : xxxxxxxx Penyakit  Tanggal Hosting 15 Juli 2015   Jam 15:57:51 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX <i>Selengkapnya</i>																		
<a href="#">Home</a> <a href="#">Profil</a> <a href="#">Daftar Penyakit</a> <a href="#">Konsultasi</a>	<b>Gambar</b>																		
<b>LOGIN ADMIN</b>	Judul : xxxxxxxx Penyakit  Tanggal Hosting 15 Juli 2015   Jam 15:57:51 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX <i>Selengkapnya</i>																		
User Name <input type="text"/>	<b>Gambar</b>																		
Password <input type="password"/>	<b>Gambar</b>																		
LOGIN	Judul : xxxxxxxx Penyakit  Tanggal Hosting 15 Juli 2015   Jam 15:57:51 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX <i>Selengkapnya</i>																		
<b>KALENDER</b>	Judul : xxxxxxxx Penyakit  Tanggal Hosting 15 Juli 2015   Jam 15:57:51 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX <i>Selengkapnya</i>																		
<table border="1" style="width: 100%; height: 30px;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																			<b>Gambar</b>
<b>ARTIKEL</b>	Judul : xxxxxxxx Penyakit  Tanggal Hosting 15 Juli 2015   Jam 15:57:51 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX <i>Selengkapnya</i>																		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</li> <li>• XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX</li> <li>• XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX</li> </ul>	<b>Gambar</b>																		

**Gambar III.19. Rancangan Halaman Profil**

### c. Halaman Daftar Penyakit

Halaman daftar Penyakit merupakan halaman untuk menampilkan Penyakit.

Rancangan halaman daftar Penyakit dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

<b>SISTEM PAKAR MENDIAGNOSA PENYAKIT PARKINSON PADA ORANG TUA BERBASIS WEB DENGAN METODE CERTAINTY FACTOR</b>																																															
<b>INFORMASI</b>	<b>DAFTAR PENYAKIT PARKINSONO</b>																																														
<a href="#">Home</a> <a href="#">Profil</a> <a href="#">Daftar Penyakit</a> <a href="#">Konsultasi</a>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>KODE</th> <th>NAMA PENYAKIT</th> <th>SOLUSI</th> <th>LIHAT GEJALA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>xxx</td><td>xxxxxxx</td><td>xxxxxxx</td><td>Detail</td></tr> <tr><td>xxx</td><td>xxxxxxx</td><td>xxxxxxx</td><td>Detail</td></tr> <tr><td>xxx</td><td>xxxxxxx</td><td>xxxxxxx</td><td>Detail</td></tr> <tr><td>xxx</td><td>xxxxxxx</td><td>xxxxxxx</td><td>Detail</td></tr> <tr><td>xxx</td><td>xxxxxxx</td><td>xxxxxxx</td><td>Detail</td></tr> <tr><td>xxx</td><td>xxxxxxx</td><td>xxxxxxx</td><td>Detail</td></tr> <tr><td>xxx</td><td>xxxxxxx</td><td>xxxxxxx</td><td>Detail</td></tr> <tr><td>xxx</td><td>xxxxxxx</td><td>xxxxxxx</td><td>Detail</td></tr> <tr><td>xxx</td><td>xxxxxxx</td><td>xxxxxxx</td><td>Detail</td></tr> <tr><td>xxx</td><td>xxxxxxx</td><td>xxxxxxx</td><td>Detail</td></tr> </tbody> </table>			KODE	NAMA PENYAKIT	SOLUSI	LIHAT GEJALA	xxx	xxxxxxx	xxxxxxx	Detail	xxx	xxxxxxx	xxxxxxx	Detail	xxx	xxxxxxx	xxxxxxx	Detail	xxx	xxxxxxx	xxxxxxx	Detail	xxx	xxxxxxx	xxxxxxx	Detail	xxx	xxxxxxx	xxxxxxx	Detail	xxx	xxxxxxx	xxxxxxx	Detail	xxx	xxxxxxx	xxxxxxx	Detail	xxx	xxxxxxx	xxxxxxx	Detail	xxx	xxxxxxx	xxxxxxx	Detail
KODE	NAMA PENYAKIT	SOLUSI	LIHAT GEJALA																																												
xxx	xxxxxxx	xxxxxxx	Detail																																												
xxx	xxxxxxx	xxxxxxx	Detail																																												
xxx	xxxxxxx	xxxxxxx	Detail																																												
xxx	xxxxxxx	xxxxxxx	Detail																																												
xxx	xxxxxxx	xxxxxxx	Detail																																												
xxx	xxxxxxx	xxxxxxx	Detail																																												
xxx	xxxxxxx	xxxxxxx	Detail																																												
xxx	xxxxxxx	xxxxxxx	Detail																																												
xxx	xxxxxxx	xxxxxxx	Detail																																												
xxx	xxxxxxx	xxxxxxx	Detail																																												
<b>LOGIN ADMIN</b>																																															
User Name																																															
<input type="text"/>																																															
Password																																															
<input type="text"/>																																															
LOGIN																																															
<b>KALENDER</b>																																															
<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																																															
<b>ARTIKEL</b>																																															
<ul style="list-style-type: none"> <li>• xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</li> <li>• xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxx</li> <li>• xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxx</li> </ul>																																															

Gambar III.20. Halaman Daftar Penyakit

#### d. Halaman Konsultasi

Halaman konsultasi merupakan halaman untuk memasukkan gejala untuk menentukan penyakit parkinson pada orang tua. Rancangan halaman konsultasi dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

<b>SISTEM PAKAR MENDIAGNOSA PENYAKIT PARKINSON PADA ORANG TUA BERBASIS WEB DENGAN METODE CERTAINTY FACTOR</b>			
<b>INFORMASI</b>	<b>PILIH JAWABAN YA ATAU TIDAK</b>		
<a href="#">Home</a> <a href="#">Profil</a> <a href="#">Daftar Penyakit</a> <a href="#">Konsultasi</a>	Gejala : XXXXX XXXX XXX XXX XXXX XXXX XXXX XXX XXX XXX XXX		
<b>LOGIN ADMIN</b>	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">Ya</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tidak</td> </tr> </table>	Ya	Tidak
Ya			
Tidak			
User Name <input type="text"/> Password <input type="password"/> LOGIN			
<b>KALENDER</b>			
<b>ARTIKEL</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</li> <li>• XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX</li> <li>• XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX</li> </ul>			

**Gambar III.21 Halaman Konsultasi**

### e. Halaman Hasil Konsultasi

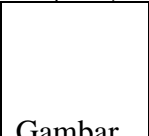


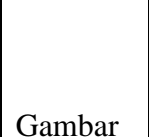

Halaman hasil konsultasi merupakan halaman untuk menampilkan hasil konsultasi. Rancangan halaman hasil konsultasi dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

<b>SISTEM PAKAR MENDIAGNOSA PENYAKIT PARKINSON PADA ORANG TUA BERBASIS WEB DENGAN METODE CERTAINTY FACTOR</b>																		
<b>INFORMASI</b>	<b>HASIL KONSULTASI</b>  Penyakit Parkinson Yang sesuai dengan Gejala Yang Anda Pilih Berdasarkan gejala diatas adalah  xxxxxxxx adalah xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxx.  List Gejala Penyakit Yang Dipilih Oleh User/Pengguna  <ul style="list-style-type: none"> <li>• xxxxxxxx.</li> <li>• xxxxxxxx</li> <li>• xxxxxxxx</li> <li>• xxxxxxxx</li> </ul>																	
<a href="#">Home</a> <a href="#">Profil</a> <a href="#">Daftar Penyakit</a> <a href="#">Konsultasi</a>																		
<b>LOGIN ADMIN</b>																		
User Name																		
<input type="text"/>																		
Password																		
<input type="password"/>																		
LOGIN																		
<b>KALENDER</b>																		
<table border="1" style="width: 100%; height: 40px;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>																		
<b>ARTIKEL</b>																		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</li> <li>• xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxx</li> <li>• xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxx</li> </ul>																		

**Gambar III.22 Halaman Hasil Konsultasi**

## f. Halaman Menu Administrator

Halaman menu administrator merupakan halaman yang menampilkan menu yang dapat diakses oleh administrator. Rancangan halaman menu administrator dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

<b>SISTEM PAKAR MENDIAGNOSA PENYAKIT PARKINSON PADA ORANG TUA BERBASIS WEB DENGAN METODE CERTAINTY FACTOR</b>	
<b>INFORMASI</b>	Judul : xxxxxxxx Penyakit   Tanggal Hosting 15 Juli 2015   Jam 15:57:51 Gambar  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX <i>Selengkapnya</i>
<a href="#">Home</a> <a href="#">Profil</a> <a href="#">Daftar Penyakit</a> <a href="#">Konsultasi</a>	
<b>LOGIN ADMIN</b>	Judul : xxxxxxxx Penyakit   Tanggal Hosting 15 Juli 2015   Jam 15:57:51 Gambar  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX <i>Selengkapnya</i>
<b>Foto Admin</b>  <b>Selamat Datang di Menu Administrator Untuk xxxxxxx</b>	
» <a href="#">Gejala</a> » <a href="#">Penyakit</a> » <a href="#">Artikel</a> » <a href="#">Manajemen User</a> » <a href="#">Logout</a>	Judul : xxxxxxxx Penyakit   Tanggal Hosting 15 Juli 2015   Jam 15:57:51 Gambar  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX <i>Selengkapnya</i>
<b>KALENDER</b>	Judul : xxxxxxxx Penyakit   Tanggal Hosting 15 Juli 2015   Jam 15:57:51 Gambar  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX <i>Selengkapnya</i>
<b>ARTIKEL</b>	Gambar  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX • XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX • XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX • XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX

**Gambar III.23 Halaman Daftar Menu Administrator**

### g. Halaman List Data Gejala

Halaman list data gejala merupakan halaman yang menampilkan daftar gejala yang sudah dimasukkan. Rancangan halaman list data gejala dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

SISTEM PAKAR MENDIAGNOSA PENYAKIT PARKINSON PADA ORANG TUA BERBASIS WEB DENGAN METODE CERTAINTY FACTOR																		
INFORMASI	DAFTAR GEJALA																	
<a href="#">Home</a> <a href="#">Profil</a> <a href="#">Daftar Penyakit</a> <a href="#">Konsultasi</a>	+																	
	Kode Gejala	Nama Gejala	Bobot Gejala	Proses														
<b>LOGIN ADMIN</b>  <b>Foto Admin</b>  <b>Selamat Datang di Menu Administrator Untuk xxxxxxxx</b>  » Gejala » Penyakit » Artikel » Manajemen User » Logout				Edit-Hapus														
				Edit-Hapus														
				Edit-Hapus														
				Edit-Hapus														
				Edit-Hapus														
				Edit-Hapus														
				Edit-Hapus														
				Edit-Hapus														
				Edit-Hapus														
				Edit-Hapus														
KALENDER																		
<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																		
ARTIKEL																		
<ul style="list-style-type: none"> <li>XXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXX</li> <li>XXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX</li> <li>XXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX</li> </ul>																		

Gambar III.24 Halaman Daftar Gejala Penyakit

### h. Halaman Input Data Gejala

Halaman input data gejala merupakan halaman yang memasukkan daftar gejala. Rancangan halaman input data gejala dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

<b>SISTEM PAKAR MENDIAGNOSA PENYAKIT PARKINSON PADA ORANG TUA BERBASIS WEB DENGAN METODE CERTAINTY FACTOR</b>																			
<b>INFORMASI</b>	<b>FORM INPUT GEJALA</b>																		
<a href="#">Home</a> <a href="#">Profil</a> <a href="#">Daftar Penyakit</a> <a href="#">Konsultasi</a>	Kode Gejala : <input type="text"/> Nama Gejala : <input type="text"/> Bobot Gejala : <input type="text"/>																		
<b>LOGIN ADMIN</b>	<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Reset"/>																		
<b>Fot o Admin</b>  <b>Selamat Datang di Menu Administrator Untuk xxxxxxx</b>																			
<ul style="list-style-type: none"> <li>» <a href="#">Gejala</a></li> <li>» <a href="#">Penyakit</a></li> <li>» <a href="#">Artikel</a></li> <li>» <a href="#">Manajemen User</a></li> <li>» <a href="#">Logout</a></li> </ul>																			
<b>KALENDER</b>																			
<table border="1" style="width: 100%; height: 40px;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																			
<b>ARTIKEL</b>																			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXX</li> <li>• XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX</li> <li>• XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX</li> </ul>																			

**Gambar III.25 Halaman Input Data Gejala**

### i. Halaman List Data Penyakit

Halaman list data Penyakit merupakan halaman yang menampilkan daftar Penyakit yang sudah dimasukkan. Rancangan halaman list data Penyakit dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

<b>SISTEM PAKAR MENDIAGNOSA PENYAKIT PARKINSON PADA ORANG TUA BERBASIS WEB DENGAN METODE CERTAINTY FACTOR</b>																																																
<b>INFORMASI</b>	<b>DAFTAR PENYAKIT PARKINSON</b>																																															
<a href="#">Home</a> <a href="#">Profil</a> <a href="#">Daftar Penyakit</a> <a href="#">Konsultasi</a>	+																																															
<b>LOGIN ADMIN</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>KODE</th> <th>NAMA PENYAKIT</th> <th>SOLSUI</th> <th>PROSES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>P01</td><td>xxxxx</td><td>xxxxx</td><td>Edit-Detail-Hapus</td></tr> <tr><td>P02</td><td>xxxxx</td><td>xxxxx</td><td>Edit-Detail-Hapus</td></tr> <tr><td>P03</td><td>xxxxx</td><td>xxxxx</td><td>Edit-Detail-Hapus</td></tr> <tr><td>P04</td><td>xxxxx</td><td>xxxxx</td><td>Edit-Detail-Hapus</td></tr> <tr><td>P05</td><td>xxxxx</td><td>xxxxx</td><td>Edit-Detail-Hapus</td></tr> <tr><td>P06</td><td>xxxxx</td><td>xxxxx</td><td>Edit-Detail-Hapus</td></tr> <tr><td>P07</td><td>xxxxx</td><td>xxxxx</td><td>Edit-Detail-Hapus</td></tr> <tr><td>P08</td><td>xxxxx</td><td>xxxxx</td><td>Edit-Detail-Hapus</td></tr> <tr><td>P09</td><td>xxxxx</td><td>xxxxx</td><td>Edit-Detail-Hapus</td></tr> <tr><td>P10</td><td>xxxxx</td><td>xxxxx</td><td>Edit-Detail-Hapus</td></tr> </tbody> </table>				KODE	NAMA PENYAKIT	SOLSUI	PROSES	P01	xxxxx	xxxxx	Edit-Detail-Hapus	P02	xxxxx	xxxxx	Edit-Detail-Hapus	P03	xxxxx	xxxxx	Edit-Detail-Hapus	P04	xxxxx	xxxxx	Edit-Detail-Hapus	P05	xxxxx	xxxxx	Edit-Detail-Hapus	P06	xxxxx	xxxxx	Edit-Detail-Hapus	P07	xxxxx	xxxxx	Edit-Detail-Hapus	P08	xxxxx	xxxxx	Edit-Detail-Hapus	P09	xxxxx	xxxxx	Edit-Detail-Hapus	P10	xxxxx	xxxxx	Edit-Detail-Hapus
KODE	NAMA PENYAKIT	SOLSUI	PROSES																																													
P01	xxxxx	xxxxx	Edit-Detail-Hapus																																													
P02	xxxxx	xxxxx	Edit-Detail-Hapus																																													
P03	xxxxx	xxxxx	Edit-Detail-Hapus																																													
P04	xxxxx	xxxxx	Edit-Detail-Hapus																																													
P05	xxxxx	xxxxx	Edit-Detail-Hapus																																													
P06	xxxxx	xxxxx	Edit-Detail-Hapus																																													
P07	xxxxx	xxxxx	Edit-Detail-Hapus																																													
P08	xxxxx	xxxxx	Edit-Detail-Hapus																																													
P09	xxxxx	xxxxx	Edit-Detail-Hapus																																													
P10	xxxxx	xxxxx	Edit-Detail-Hapus																																													
<p style="text-align: center;"><b>Fot o Admin</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Selamat Datang di Menu Administrator Untuk xxxxxxx</b></p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>» <a href="#">Gejala</a></li> <li>» <a href="#">Penyakit</a></li> <li>» <a href="#">Artikel</a></li> <li>» <a href="#">Manajemen User</a></li> <li>» <a href="#">Logout</a></li> </ul>																																																
<b>KALENDER</b>																																																
<b>ARTIKEL</b>																																																
<ul style="list-style-type: none"> <li>• XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</li> <li>• XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX</li> <li>• XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX YYYYYYYYYYYY</li> </ul>																																																

**Gambar III.26 Halaman Daftar Penyakit**

### j. Halaman Input Data Penyakit

Halaman input data Penyakit merupakan halaman yang memasukkan daftar Penyakit. Rancangan halaman input data Penyakit dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

<b>SISTEM PAKAR MENDIAGNOSA PENYAKIT PARKINSON PADA ORANG TUA BERBASIS WEB DENGAN METODE CERTAINTY FACTOR</b>													
<b>INFORMASI</b>	<b>FORM INPUT PENYAKIT</b>												
<a href="#">Home</a> <a href="#">Profil</a> <a href="#">Daftar Penyakit</a> <a href="#">Konsultasi</a>	Kode Penyakit : <input type="text"/> Nama Penyakit : <input type="text"/> Solusi : <input type="text"/> CF Rule : <input type="text"/>												
<b>LOGIN ADMIN</b>	<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Reset"/>												
<b>Fot o Admin</b>  <b>Selamat Datang di Menu Administrator Untuk xxxxxxx</b>													
<ul style="list-style-type: none"> <li>» <a href="#">Gejala</a></li> <li>» <a href="#">Penyakit</a></li> <li>» <a href="#">Artikel</a></li> <li>» <a href="#">Manajemen User</a></li> <li>» <a href="#">Logout</a></li> </ul>													
<b>KALENDER</b>													
<table border="1" style="width: 100%; height: 40px;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>													
<b>ARTIKEL</b>													
<ul style="list-style-type: none"> <li>• XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXX</li> <li>• XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX</li> <li>• XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX</li> </ul>													

**Gambar III.27 Halaman Input Penyakit**

**k. Halaman Input Data Detail Penyakit**

Halaman input data detail Penyakit merupakan halaman yang memasukkan daftar detail Penyakit. Rancangan halaman input data detail Penyakit dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

<b>SISTEM PAKAR MENDIAGNOSA PENYAKIT PARKINSON                  PADA ORANG TUA BERBASIS WEB DENGAN METODE                  CERTAINTY FACTOR</b>																	
<b>INFORMASI</b>	<b>INPUT BASIS ATURAN</b>																
<a href="#">Home</a> <a href="#">Profil</a> <a href="#">Daftar Penyakit</a> <a href="#">Konsultasi</a>	Nama Penyakit : <input style="width: 100%;" type="text"/>  <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 20px;"> <input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Reset"/> </div>																
<b>LOGIN ADMIN</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="padding: 5px;">KODE GEJALA</th> <th style="padding: 5px;">NAMA GEJALA</th> <th style="padding: 5px;">BOBOT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>		KODE GEJALA	NAMA GEJALA	BOBOT												
KODE GEJALA	NAMA GEJALA	BOBOT															
<p style="text-align: center;"><b>Foto Admin</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Selamat Datang di Menu Administrator Untuk xxxxxxx</b></p> <hr style="width: 50%; margin: auto;"/> <ul style="list-style-type: none"> <li>» <a href="#">Gejala</a></li> <li>» <a href="#">Penyakit</a></li> <li>» <a href="#">Artikel</a></li> <li>» <a href="#">Manajemen User</a></li> <li>» <a href="#">Logout</a></li> </ul>																	
<b>KALENDER</b>																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>																	
<b>ARTIKEL</b>																	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</li> <li>• XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX</li> <li>• XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX</li> </ul>																	

**Gambar III.28 Halaman Daftar Detail Penyakit**

## 1. Halaman List Data Berita

Halaman list data berita merupakan halaman yang menampilkan daftar berita yang sudah dimasukkan. Rancangan halaman list data berita dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

SISTEM PAKAR MENDIAGNOSA PENYAKIT PARKINSON PADA ORANG TUA BERBASIS WEB DENGAN METODE CERTAINTY FACTOR																							
INFORMASI	DAFTAR BERITA																						
<a href="#">Home</a>	+																						
<a href="#">Profil</a>																							
<a href="#">Daftar Penyakit</a>	<b>ID</b>	<b>KATEGORI</b>	<b>JUDUL</b>	<b>ISI</b>	<b>PROSES</b>																		
<a href="#">Konsultasi</a>					Edit-Hapus																		
<b>LOGIN ADMIN</b>					Edit-Hapus																		
<b>Foto Admin</b>					Edit-Hapus																		
<b>Selamat Datang di Menu Administrator Untuk xxxxxxxx</b>					Edit-Hapus																		
<a href="#">» Gejala</a>					Edit-Hapus																		
<a href="#">» Penyakit</a>					Edit-Hapus																		
<a href="#">» Artikel</a>					Edit-Hapus																		
<a href="#">» Manajemen User</a>					Edit-Hapus																		
<a href="#">» Logout</a>					Edit-Hapus																		
<b>KALENDER</b>					Edit-Hapus																		
<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																							Edit-Hapus
<b>ARTIKEL</b>					Edit-Hapus																		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</li> <li>• XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX</li> <li>• XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX</li> </ul>					Edit-Hapus																		

Gambar III.29 Halaman Daftar Berita

### m. Halaman Input Data Berita

Halaman input data berita merupakan halaman yang memasukkan daftar berita. Rancangan halaman input data berita dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

<b>SISTEM PAKAR MENDIAGNOSA PENYAKIT PARKINSON            PADA ORANG TUA BERBASIS WEB DENGAN METODE            CERTAINTY FACTOR</b>																			
<b>INFORMASI</b>	<b>FORM INPUT BERITA</b>																		
<a href="#">Home</a> <a href="#">Profil</a> <a href="#">Daftar Penyakit</a> <a href="#">Konsultasi</a>	Kategori : <input type="text"/> Judul : <input type="text"/>  isi : <input type="text"/>  Gambar : <input type="text"/> <input type="button" value="Browse"/>																		
<b>LOGIN ADMIN</b>	<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Reset"/>																		
Foto Admin  <b>Selamat Datang di            Menu Administrator            Untuk            xxxxxxxx</b> <hr/> » <a href="#">Gejala</a> » <a href="#">Penyakit</a> » <a href="#">Artikel</a> » <a href="#">Manajemen User</a> » <a href="#">Logout</a>																			
<b>KALENDER</b>																			
<table border="1" style="width: 100%; height: 40px;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																			
<b>ARTIKEL</b>																			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</li> <li>• XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX</li> <li>• XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX</li> </ul>																			

**Gambar III.30 Halaman Input Berita**



### o. Halaman Input Data Admin

Halaman input data admin merupakan halaman yang memasukkan daftar admin. Rancangan halaman input data admin dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

<b>SISTEM PAKAR MENDIAGNOSA PENYAKIT PARKINSON PADA ORANG TUA BERBASIS WEB DENGAN METODE CERTAINTY FACTOR</b>																			
<b>INFORMASI</b>	<b>FORM INPUT ADMIN</b>																		
<a href="#">Home</a> <a href="#">Profil</a> <a href="#">Daftar Penyakit</a> <a href="#">Konsultasi</a>	Nama : <input type="text"/> Jenis Kelamin : <input type="text"/> Alamat : <input type="text"/> Telepon : <input type="text"/> User Name : <input type="text"/> Password : <input type="text"/> Telepon : <input type="text"/> Status User : <input type="text"/> Gambar : <input type="text"/> Browse																		
<b>LOGIN ADMIN</b>	<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Reset"/>																		
<p style="text-align: center;"><b>Foto Admin</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Selamat Datang di Menu Administrator Untuk xxxxxxx</b></p> <hr/> <p> <a href="#">» Gejala</a>  <a href="#">» Penyakit</a>  <a href="#">» Artikel</a>  <a href="#">» Manajemen User</a>  <a href="#">» Logout</a> </p>																			
<b>KALENDER</b>																			
<table border="1" style="width: 100%; height: 40px;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																			
<b>ARTIKEL</b>																			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</li> <li>• XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX</li> <li>• XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX</li> </ul>																			

**Gambar III.32 Halaman Input Admin**