

## **BAB III**

### **ANALISA DAN DESAIN SISTEM**

#### **III.1. Analisa Masalah**

Obat digunakan secara rasional meliputi pemberian obat kepada pasien sesuai dengan kondisi serta penggunaannya untuk maksud pencegahan dan pengobatan, demi keamanan dan khasiat terapi yang diharapkan. Banyak obat beredar, sementara daya ingat seorang tenaga medis terbatas untuk mengingat semua jenis obat, maka keputusan sebagai alat bantu tenaga medis untuk menentukan jenis obat terbaik yang akan diberikan kepada anak balita. Penggunaan jenis obat yang tidak sesuai dengan kondisi akan berpengaruh dalam mengatasi sakit pada anak tersebut. Sedangkan mengkonsumsi obat yang sesuai pada kriteria anak akan memberikan efek secara baik dalam mengatasi pemulihan kondisi pada anak tersebut.

dalam penentuan obat terbaik pada anak masi dilakukan secara manual sehingga membutuhkan waktu yang relatif lama bahkan apabila dokter umum sudah tidak ada jam praktek maka pasien anak akan terkendala dengan penentuan obat tersebut. Para perawat juga terkadang tidak efektif dalam memberikan obat yang sesuai kriteria pada kondisi pasien anak akan terbatasnya ilmu dan kemampuan para perawat itu sendiri. Hal ini menjadi masalah tersendiri dalam penentuan obat demam terbaik pada anak, sebab jika terjadi kesalahan dalam memberikan penanganan maka tidak menutup kemungkinan akan terjadi hal yang lebih buruk bagi pasien. Disisi lain penentuan obat terbaik secara manual dirasa

kurang efektif sebab dapat dimungkinkan terjadi kesalahan serta kelalaian para perawat dalam penentuan obat terbaik pada anak.

Berdasarkan permasalahan tersebut maka, perlu adanya solusi pemecahan masalah dengan membangun suatu aplikasi Sistem Penunjang Keputusan Penentuan Obat Terbaik Pada Anak Menggunakan Metode CPI (*Composite Performance Index*) Berbasis Web, agar dapat membantu Klinik Haji Medan - Krakatau dalam penentuan obat terbaik pada anak dengan lebih akurat serta mempermudah para perawat dalam penentuan obat terbaik yang sesuai kebutuhan pada pasien anak bahkan apabila dokter umum sudah tidak ada jam praktek

### **III.2. Penerapan Metode CPI**

Adapun rumus *Composite Performance Index* (CPI) seperti pada bawah

Keterangan :

$A_{ij}$  = Nilai alternatif ke-i pada kriteria ke -j

$X_{ij}(\min)$  = Nilai alternatif ke-i pada kriteria awal minimum ke -j

$I = 1,2,3,\dots,n$   $J = 1,2,3,\dots,m$  (Tri Susilo Anto Andri, 2017 : 3).

Adapun alternatif yang akan digunakan dalam penerapan metode perhitungan CPI adalah 10 data. Data alternatif dapat dilihat pada Tabel III.1 berikut ini :

Tabel III.1. Tabel Alternatif

Alternatif	Umur	Berat Badan	Suhu Badan
<i>Paracetamol 500 mg</i>	5 Tahun	22 Kg	36,7°C
<i>Ibuprofen 500 mg</i>	5 Tahun	19 Kg	36,3°C
<i>Panadol Anak 500 mg</i>	3 Tahun	14 Kg	35,5°C
<i>BabyCough 60 ml</i>	4 Tahun	14 Kg	36,0°C
<i>Novaxifen 500 mg</i>	1 Tahun	7 Kg	37,4°C
<i>Tempra Sirup 60 ml</i>	2 Tahun	11 Kg	37,2°C
<i>Remco Cough 60 ml</i>	5 Tahun	11 Kg	38,1°C
<i>Bufect Syrup 60 ml</i>	2 Tahun	11 Kg	36,2°C
<i>Proris Suspensi Syrup 60 ml</i>	4 Tahun	20 Kg	36,8°C
<i>Sanmol sirup 60 ml</i>	4 Tahun	20 Kg	35,7°C

1. Memberikan nilai bobot pada kriteria

Tabel III.2. Tabel Kriteria Nilai Bobot

Kriteria	NILAI BOBOT(%)	BOBOT (/100)
Umur	35	0.35
Berat Badan	35	0.35
Suhu Badan	30	0.3
<b>Total</b>	<b>100</b>	

2. Perhitungan nilai alternatif pada setiap kriteria Adapun rumus yang digunakan adalah rumus persamaan (1) :

$$A_{ij} = (X_{ij} / X_{ij} (\min)) * 100 \dots\dots\dots(1)$$

1. Umur

$$Paracetamol 500 mg = 5 / 1 = 5 * 100 = 500$$

$$Ibuprofen 500 mg = 5 / 1 = 5 * 100 = 500$$

$$Panadol Anak 500 mg = 3 / 1 = 3 * 100 = 300$$

$$BabyCough 60 ml = 4 / 1 = 4 * 100 = 400$$

<i>Novaxifen 500 mg</i>	$= 1 / 1 = 1 * 100 = 100$
<i>Tempra Sirup 60 ml</i>	$= 2 / 1 = 2 * 100 = 200$
<i>Remco Cough 60 ml</i>	$= 5 / 1 = 5 * 100 = 500$
<i>Bufect Syrup 60 ml</i>	$= 2 / 1 = 2 * 100 = 200$
<i>Proris Suspensi Syrup 60 ml</i>	$= 4 / 1 = 4 * 100 = 400$
<i>Sanmol sirup 60 ml</i>	$= 4 / 1 = 4 * 100 = 400$

Keterangan :

Nilai 3 pada Alternatif Pertama diambil dari tabel III.1 yaitu nilai Umur dari Alternatif *Paracetamol* Pertama dibagi nilai yang terkecil pada kolom nilai Umur pada tabel III.1. Dikarenakan nilai terkecil di kolom nilai umur adalah 1 maka 3 dibagi dengan 1 dikali 100 sesuai dengan rumus persamaan (1).

## 2. Berat Badan

<i>Paracetamol 500 mg</i>	$= 22 / 7 = 3.14 * 100 = 314$
<i>Ibuprofen 500 mg</i>	$= 19 / 7 = 2.71 * 100 = 271$
<i>Panadol Anak 500 mg</i>	$= 14 / 7 = 2 * 100 = 200$
<i>BabyCough 60 ml</i>	$= 14 / 7 = 2 * 100 = 200$
<i>Novaxifen 500 mg</i>	$= 7 / 7 = 1 * 100 = 100$
<i>Tempra Sirup 60 ml</i>	$= 11 / 7 = 1.57 * 100 = 157$
<i>Remco Cough 60 ml</i>	$= 11 / 7 = 1.57 * 100 = 157$
<i>Bufect Syrup 60 ml</i>	$= 11 / 7 = 1.57 * 100 = 157$
<i>Proris Suspensi Syrup 60 ml</i>	$= 20 / 7 = 2.86 * 100 = 286$
<i>Sanmol sirup 60 ml</i>	$= 20 / 7 = 2.86 * 100 = 286$

Keterangan :

*Paracetamol* (A01) dibagi nilai yang terkecil pada kolom nilai berat badan pada tabel III.1. Dikarenakan nilai terkecil di kolom nilai berat badan adalah 7 maka 14 dibagi dengan 7 dikali 100 sesuai dengan rumus persamaan (1).

### 3. Suhu Badan

<i>Paracetamol 500 mg</i>	$= 36.7 / 35.5 = 1.03 * 100 = 103$
<i>Ibuprofen 500 mg</i>	$= 36.3 / 35.5 = 1.02 * 100 = 102$
<i>Panadol Anak 500 mg</i>	$= 35.5 / 35.5 = 1 * 100 = 100$
<i>BabyCough 60 ml</i>	$= 36.0 / 35.5 = 1.01 * 100 = 101$
<i>Novaxifen 500 mg</i>	$= 37.4 / 35.5 = 1.05 * 100 = 105$
<i>Tempra Sirup 60 ml</i>	$= 37.2 / 35.5 = 1.05 * 100 = 105$
<i>Remco Cough 60 ml</i>	$= 38.1 / 35.5 = 1.07 * 100 = 107$
<i>Bufect Syrup 60 ml</i>	$= 36.2 / 35.5 = 1.02 * 100 = 102$
<i>Proris Suspensi Syrup 60 ml</i>	$= 36.8 / 35.5 = 1.04 * 100 = 104$
<i>Sanmol sirup 60 ml</i>	$= 35.7 / 35.5 = 1.01 * 100 = 101$

Keterangan :

Nilai 35.5 pada A01 diambil dari tabel III.1 yaitu nilai Suhu Badan dari Alternatif *Paracetamol* (A01) dibagi nilai yang terkecil pada kolom nilai suhu badan pada tabel III.1. Dikarenakan nilai terkecil di kolom nilai suhu badan adalah 35.5 maka 35.5 dibagi dengan 35.5 dikali 100 sesuai dengan rumus persamaan (1).

3. Perhitungan Nilai *Composite Perfomance Index* (CPI)

a. Nilai CPI alternatif A01 :

$$\begin{aligned} \text{CPI} &= (500*0.35) + (314*0.35) + (103*0.3) \\ &= (175) + (109.9) + (30.9) \\ &= 315.8 \end{aligned}$$

b. Nilai CPI alternatif A02 :

$$\begin{aligned} \text{CPI} &= (500*0.35) + (272*0.35) + (102*0.3) \\ &= (175) + (94.85) + (30.6) \\ &= 300.5 \end{aligned}$$

c. Nilai CPI alternatif A03 :

$$\begin{aligned} \text{CPI} &= (300*0.35) + (200*0.35) + (100*0.3) \\ &= (105) + (70) + (30) \\ &= 205 \end{aligned}$$

d. Nilai CPI alternatif A04 :

$$\begin{aligned} \text{CPI} &= (400*0.35) + (200*0.35) + (101*0.3) \\ &= (140) + (70) + (30.3) \\ &= 240.3 \end{aligned}$$

e. Nilai CPI alternatif A05 :

$$\text{CPI} = (100*0.35) + (100*0.35) + (105*0.3)$$

$$\begin{aligned} &= (35) + (35) + (31.5) \\ &= 101.5 \end{aligned}$$

f. Nilai CPI alternatif A06 :

$$\begin{aligned} \text{CPI} &= (200*0.35) + (157*0.35) + (105*0.3) \\ &= (70) + (54.95) + (31.5) \\ &= 156.5 \end{aligned}$$

g. Nilai CPI alternatif A07 :

$$\begin{aligned} \text{CPI} &= (500*0.35) + (157*0.35) + (107*0.3) \\ &= (175) + (54.95) + (32.1) \\ &= 262.1 \end{aligned}$$

h. Nilai CPI alternatif A08 :

$$\begin{aligned} \text{CPI} &= (200*0.35) + (157*0.35) + (102*0.3) \\ &= (70) + (54.95) + (30.6) \\ &= 155.6 \end{aligned}$$

i. Nilai CPI alternatif A09 :

$$\begin{aligned} \text{CPI} &= (400*0.35) + (286*0.35) + (104*0.3) \\ &= (140) + (100.1) + (31.2) \\ &= 271.3 \end{aligned}$$

j. Nilai CPI alternatif A10 :

$$\begin{aligned} \text{CPI} &= (400 \cdot 0.35) + (286 \cdot 0.35) + (101 \cdot 0.3) \\ &= (140) + (100.1) + (30.3) \\ &= 270.4 \end{aligned}$$

Hasil dari perbandingan sebagai berikut :

**Tabel III.3. Hasil Akhir**

Alternatif	Nilai	Rank
<i>Paracetamol 500 mg</i>	315.8	1
<i>Ibuprofen 500 mg</i>	300.5	2
<i>Panadol Anak 500 mg</i>	205	7
<i>BabyCought 60 ml</i>	240.3	6
<i>Novaxifen 500 mg</i>	101.5	10
<i>Tempra Sirup 60 ml</i>	156.5	8
<i>Remco Cought 60 ml</i>	262.1	5
<i>Bufect Syrup 60 ml</i>	155.6	9
<i>Proris Suspensi Syrup 60 ml</i>	271.3	3
<i>Sanmol sirup 60 ml</i>	270.4	4

Kesimpulan :

Dari hasil perhitungan metode *Composite Performance Index* (CPI) menggunakan 10 data alternatif, maka hasil akhir yang diperoleh dari nilai setiap alternatif dan kriteria yang ada pada tabel III.1 serta nilai bobot setiap kriteria yang diambil dari tabel III.2. sehingga diperoleh hasil tertinggi dari setiap data alternatif yang ada yaitu, *Paracetamol* sebagai Rank pertama dan sebagai alternatif obat terbaik yang terpilih dari setiap alternatif obat lainnya, yang diambil dari hasil akhir perhitungan pada setiap nilai kriteria, kemudian dikali dengan nilai bobot yang sudah ditentukan.

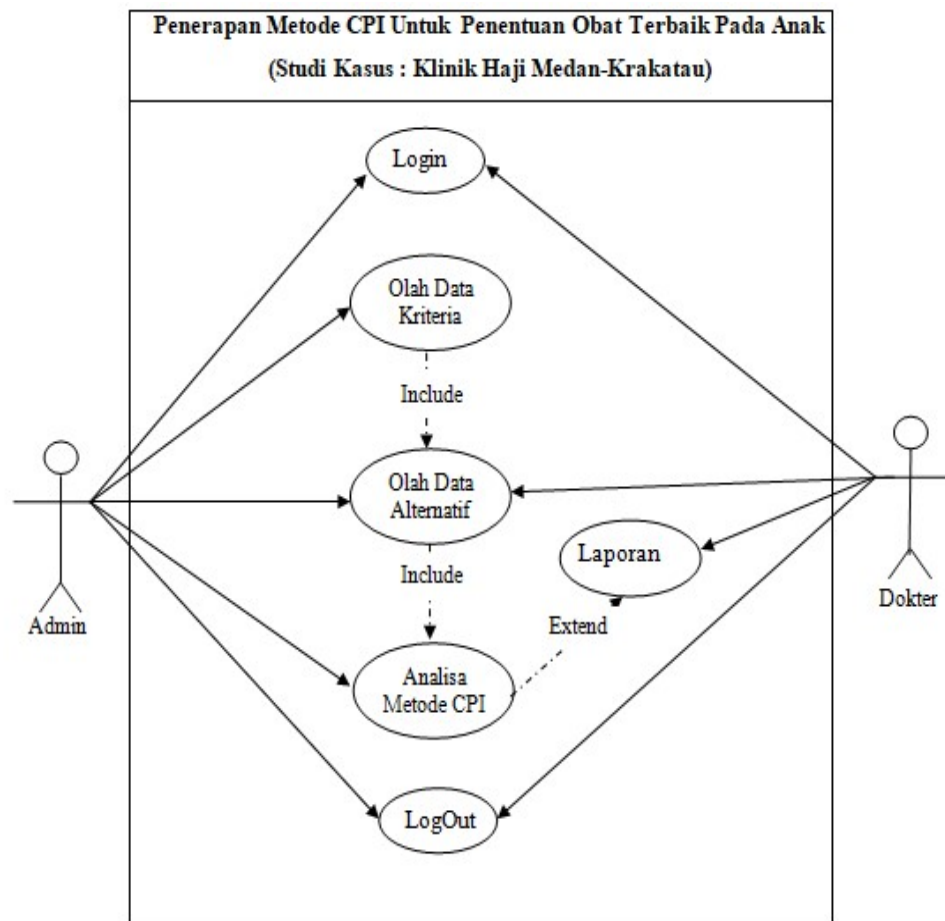


### III.3. Desain Sistem

Desain sistem yang peneliti gunakan adalah pemodelan *Unified Modeling Language* (UML). Berikut ini adalah beberapa pemodelan *Unified Modeling Language* (UML) yang peneliti gunakan

#### III.3.1. Use Case Diagram

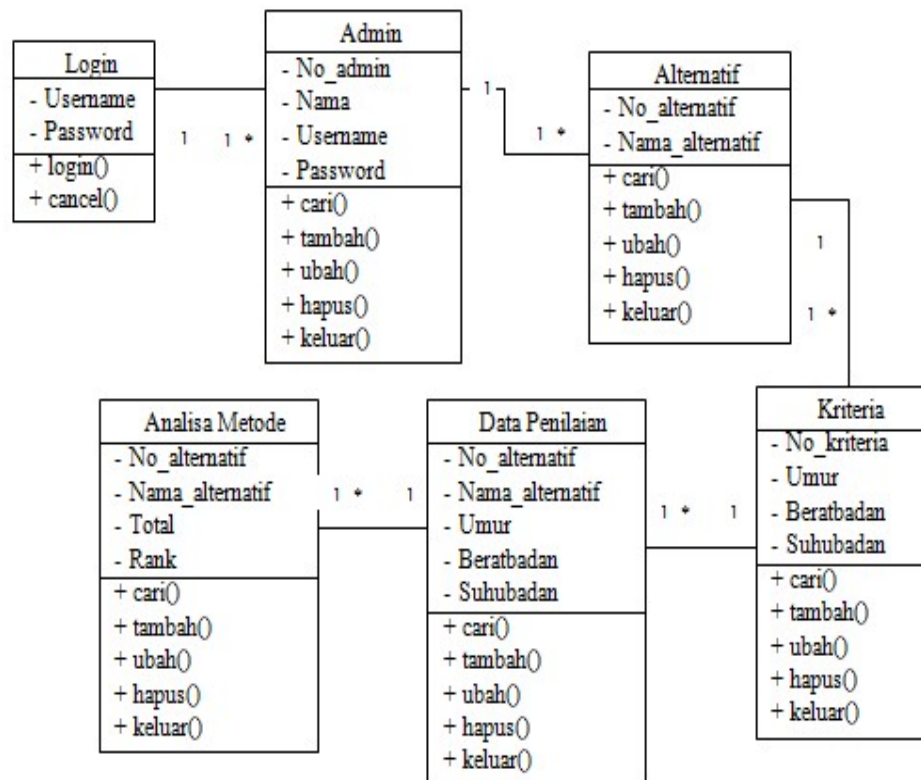
Secara garis besar, bisnis proses sistem yang akan dirancang digambarkan dengan *usecase diagram* yang terdapat pada Gambar III.1. sebagai berikut :



**Gambar III.1. Use Case Penerapan Metode CPI Untuk Penentuan Obat Terbaik Pada Anak (Studi Kasus : Klinik Haji Medan - Krakatau)**

### III.3.2. Class Diagram

*Class Diagram* Penerapan Metode CPI Untuk Penentuan Obat Terbaik Pada Anak (Studi Kasus : Klinik Haji Medan-Krakatau), dapat dilihat pada Gambar III.2.



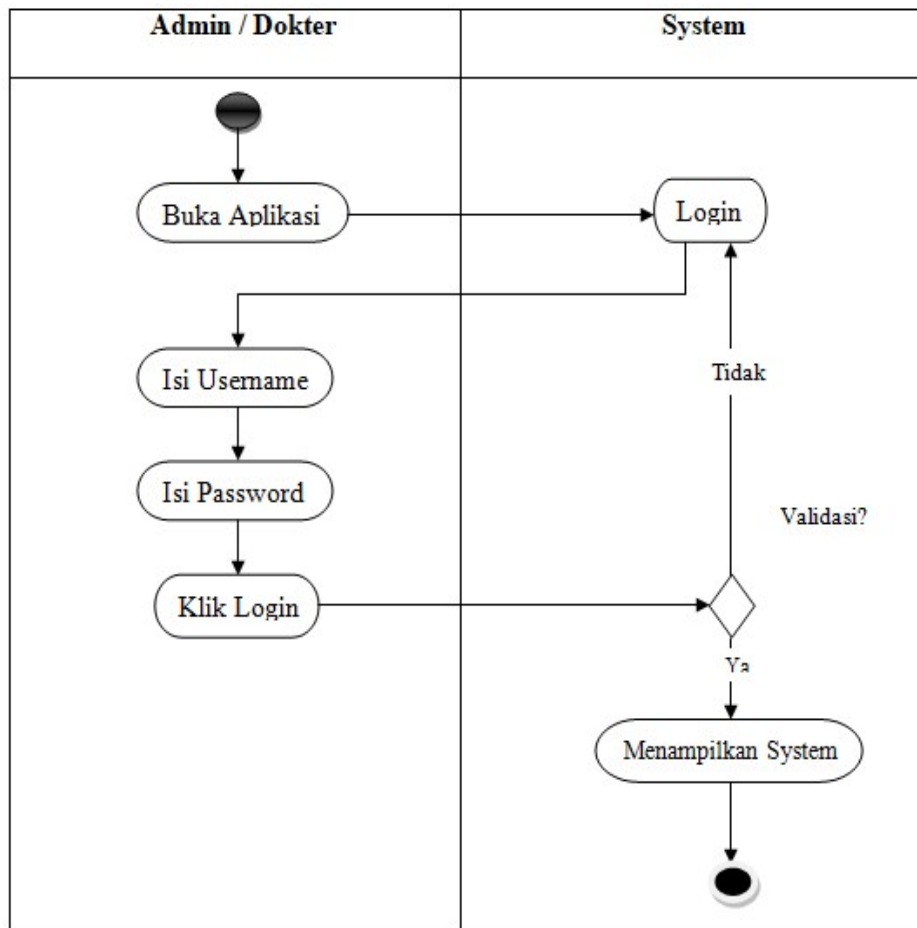
**Gambar III.2. Class Diagram Penerapan Metode CPI Untuk Penentuan Obat Terbaik Pada Anak (Studi Kasus : Klinik Haji Medan - Krakatau)**

### III.3.3. Activity Diagram

Bisnis proses yang telah digambarkan pada *use case diagram* diatas dijabarkan dengan *activity diagram* :

### 1. Activity Diagram Login

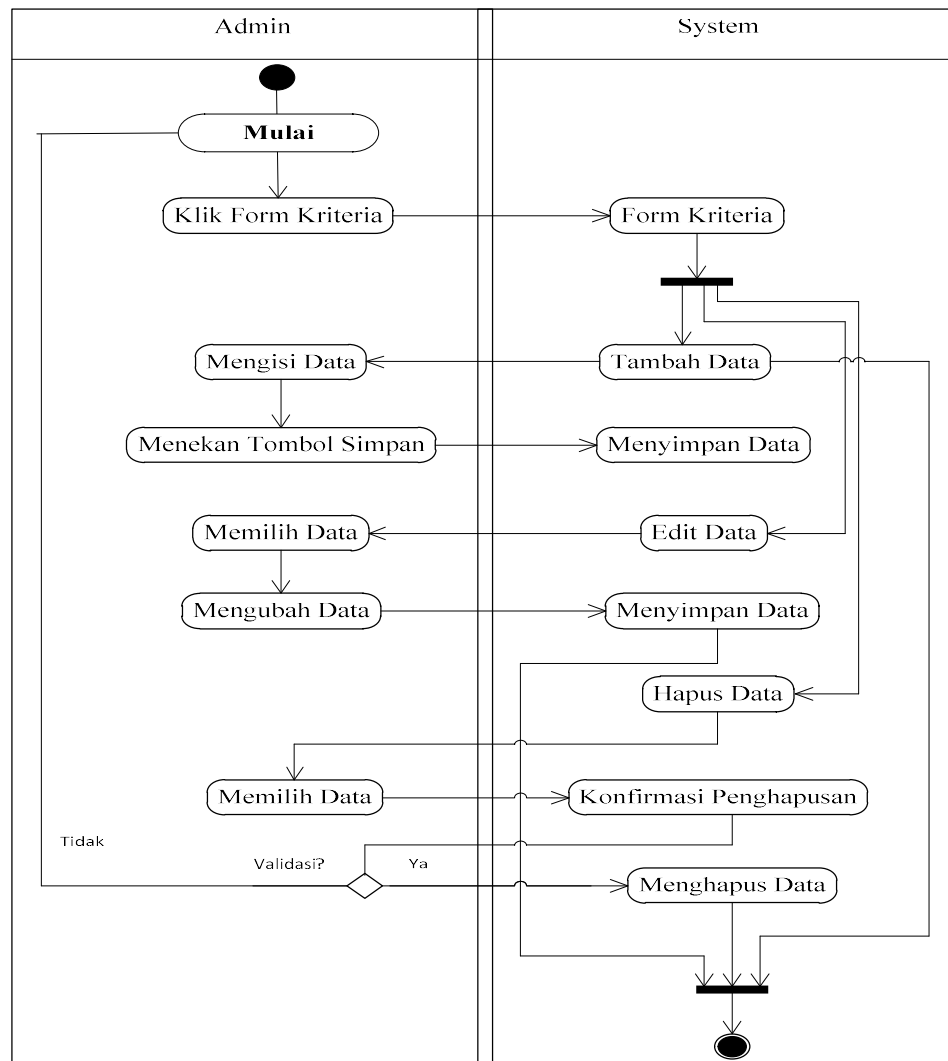
Aktivitas *login* yang dilakukan oleh admin dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state*, dimulai dari memasukkan *username*, memasukkan *password*, jika akun *valid* maka sistem akan mengaktifkan menu *administrator*, sedangkan jika tidak *valid*, maka tampilkan pesan kesalahan yang ditunjukkan pada gambar III.3. :



Gambar III.3. Activity Diagram Login

## 2. Activity Diagram Manajemen Data Kriteria

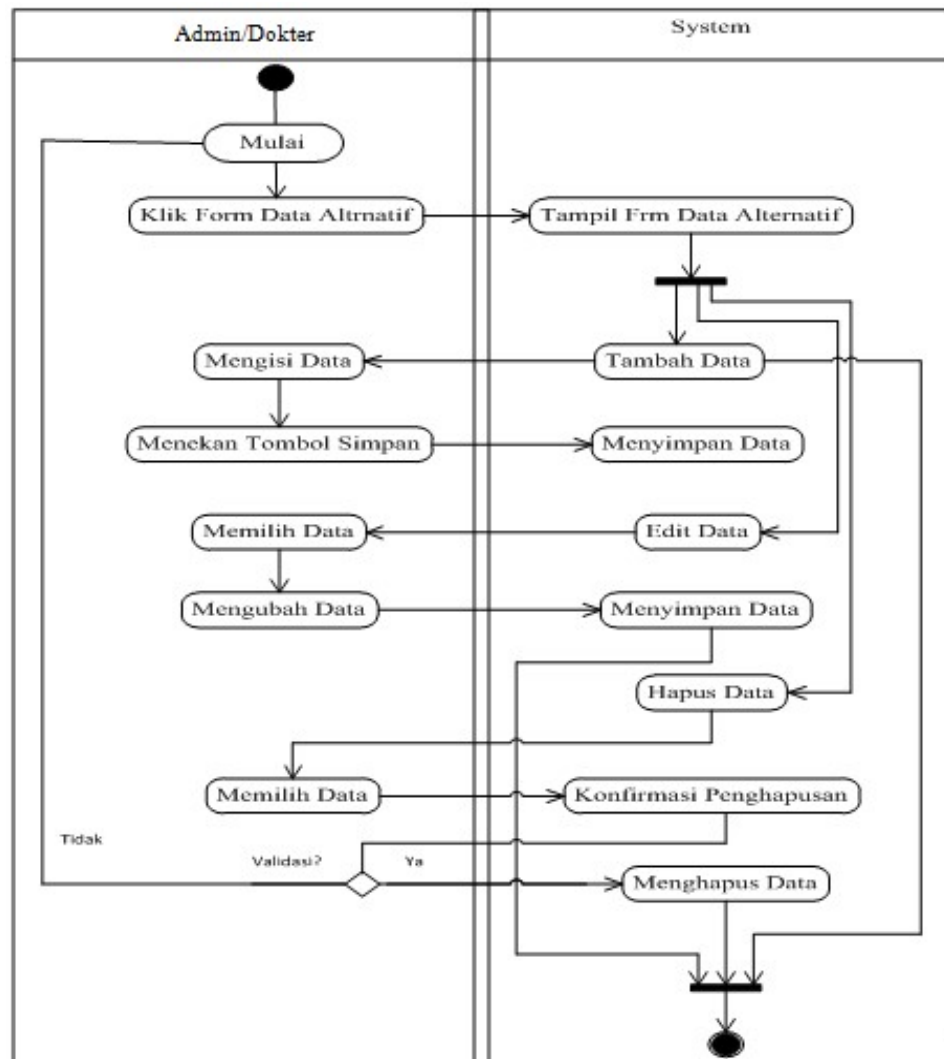
Aktivitas yang dilakukan oleh admin dalam mengelola data kriteria dapat dilihat pada gambar III.4. berikut :



**Gambar III.4. Activity Diagram Data kriteria**

### 3. *Activity Diagram* Data Alternatif

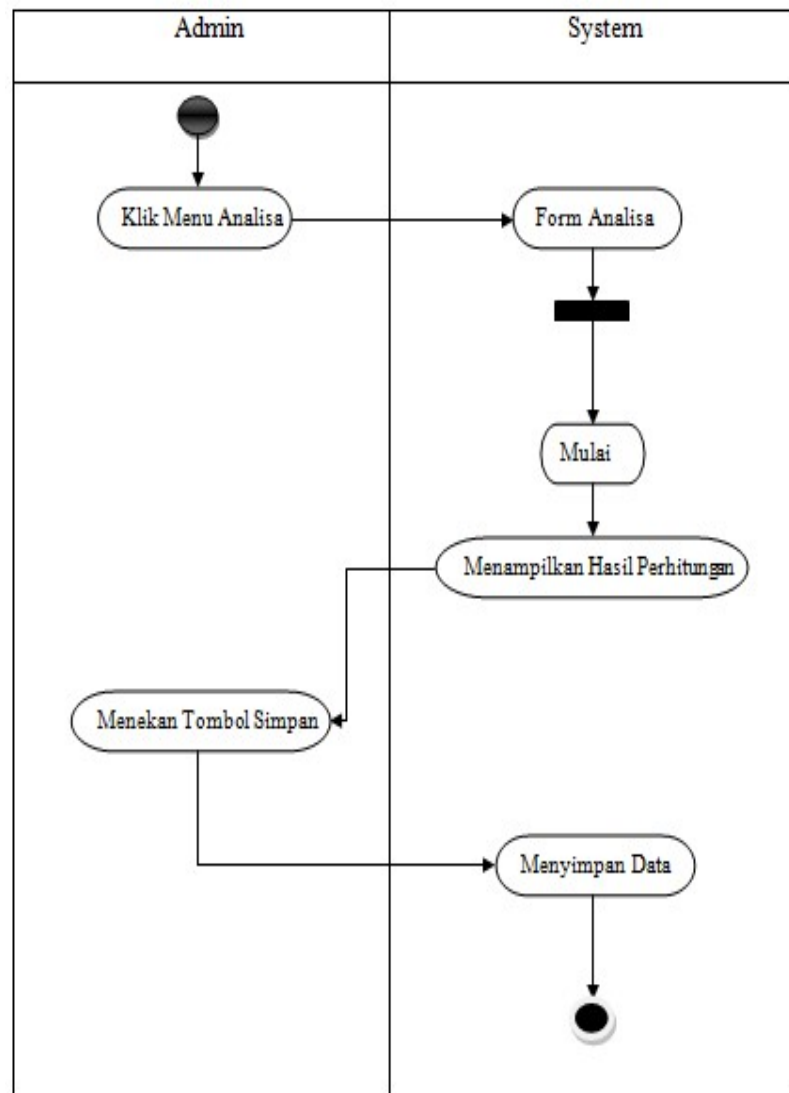
Aktivitas yang dilakukan oleh admin dalam mengelola Data Alternatif dapat dilihat pada gambar III.5. berikut :



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

#### 4. *Activity Diagram* Analisa Data Metode CPI

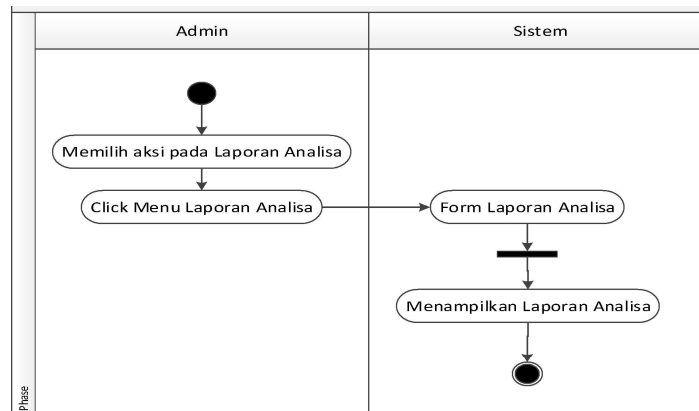
Aktivitas yang dilakukan oleh admin dalam mengolah data, proses analisa data metode CPI dapat dilihat pada gambar III.6. berikut :



**Gambar III.6. *Activity Diagram* Analisa Data Metode CPI**

### 5. *Activity Diagram* Laporan Hasil Analisa

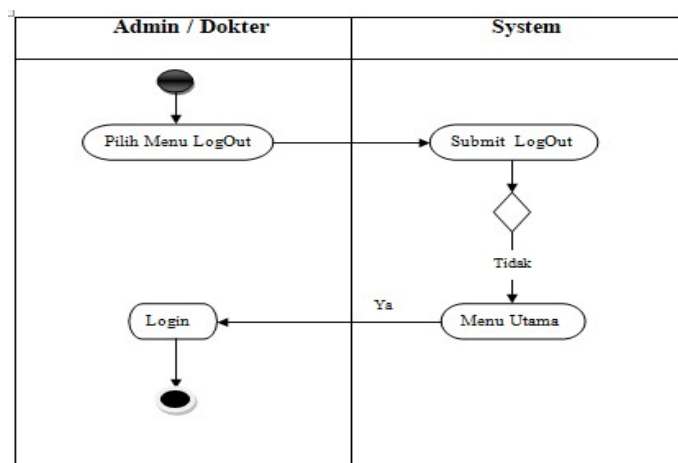
Aktivitas yang dilakukan oleh admin dalam melihat Laporan Hasil Analisa dapat dilihat pada gambar III.7. berikut :



**Gambar III.7. *Activity Diagram* Laporan Hasil Analisa**

### 6. *Activity Diagram* Logout

Aktivitas yang dilakukan oleh admin dan pimpinan dapat keluar sistem, dapat dilihat pada gambar III.8. berikut :



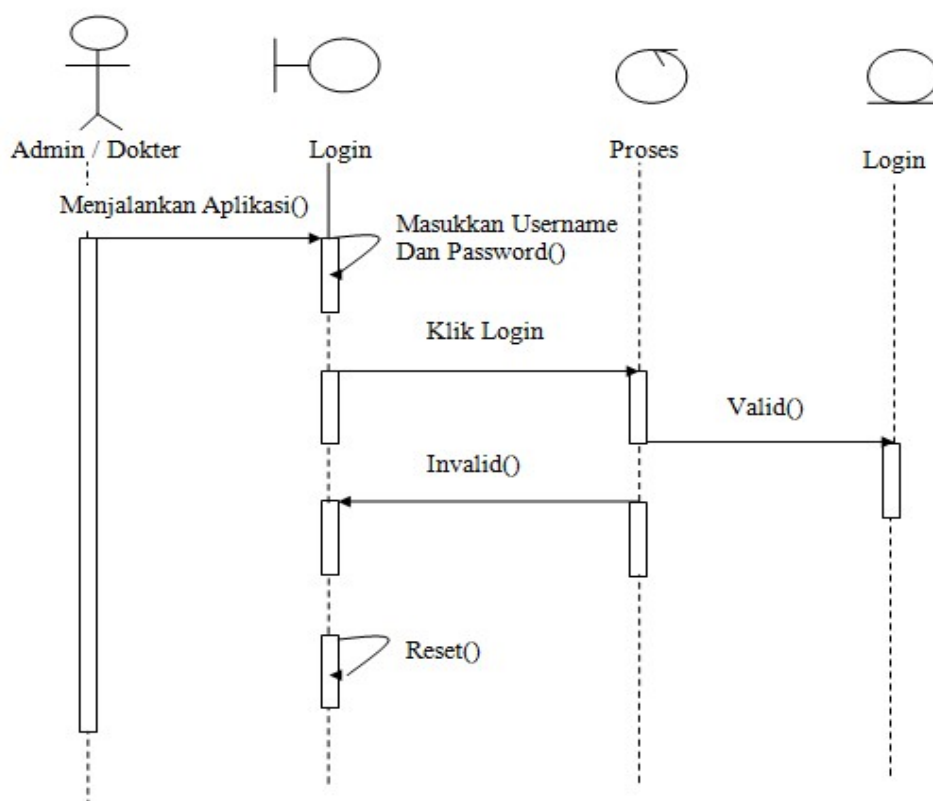
**Gambar III.8. *Activity Diagram* Logout**

### III.3.4. Sequence Diagram

Rangkaian kegiatan pada setiap *form* sistem digambarkan pada *sequence diagram* berikut:

#### 1. Sequence Diagram Login

*Sequence Diagram login* yang dilakukan oleh admin dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state*, dimulai dari memasukkan *username*, memasukkan *password*, jika Akun *valid* maka sistem akan mengaktifkan menu *administrator*, sedangkan jika tidak *valid*, maka tampilkan pesan kesalahan yang ditunjukkan pada gambar III.9. sebagai berikut :

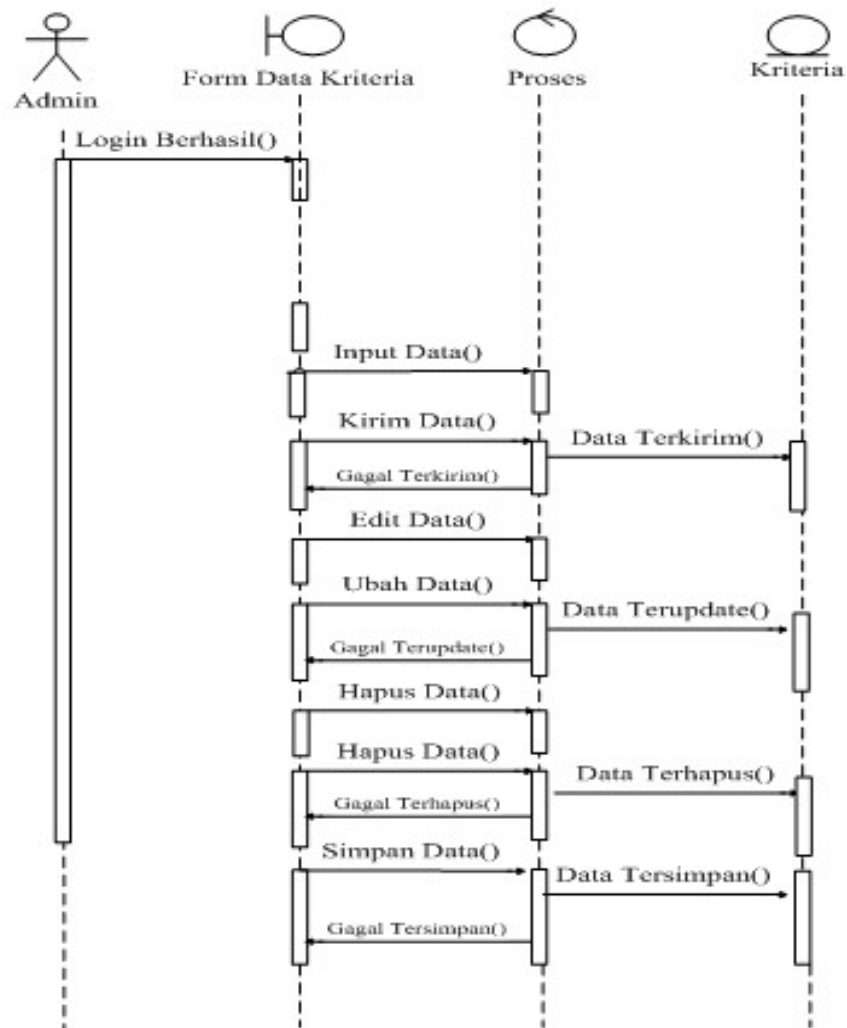


Gambar III.9. Sequence Diagram Login



## 2. *Sequence Diagram* Manajemen Data Kriteria

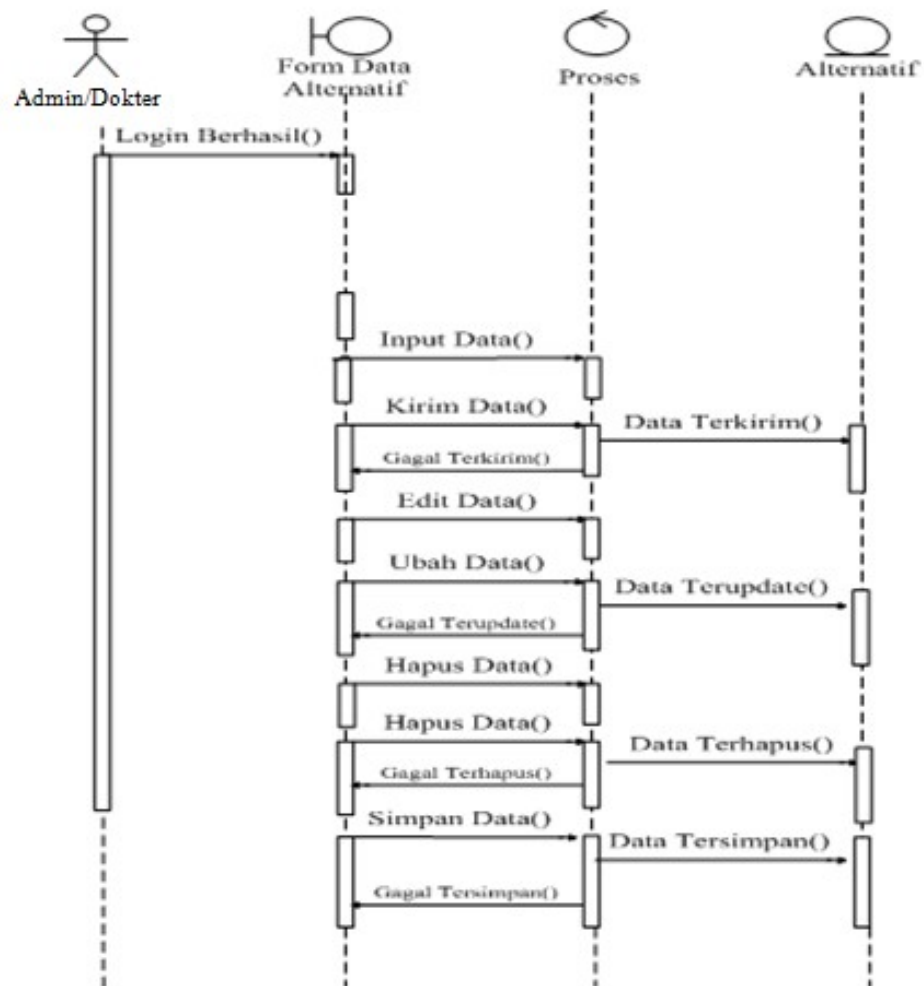
*Sequence Diagram* yang dilakukan oleh admin dalam mengelola data kriteria dapat dilihat pada gambar III.10. sebagai berikut :



**Gambar III.10. *Sequence Diagram* Data kriteria**

### 3. *Sequence Diagram* Manajemen Data Alternatif

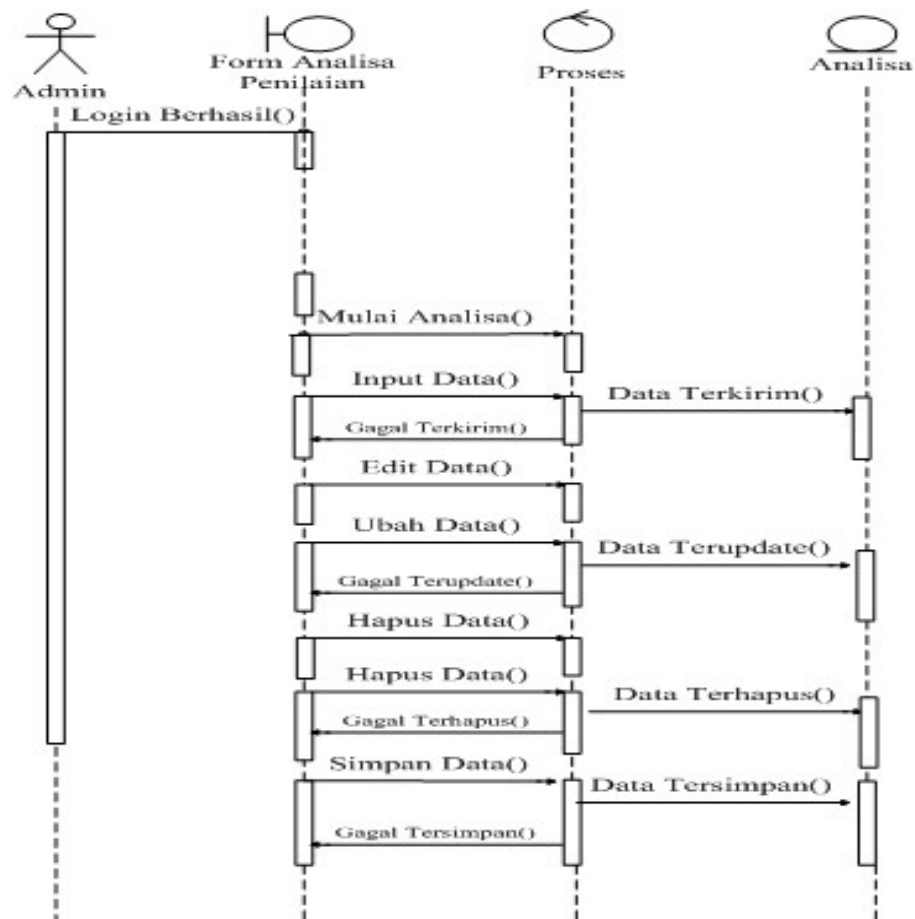
*Sequence Diagram* yang dilakukan oleh admin dalam mengelola data Alternatif dapat dilihat pada gambar III.11. sebagai berikut :



**Gambar III.11.** *Sequence Diagram* Data Alternatif

#### 4. *Sequence Diagram* Analisa Metode CPI

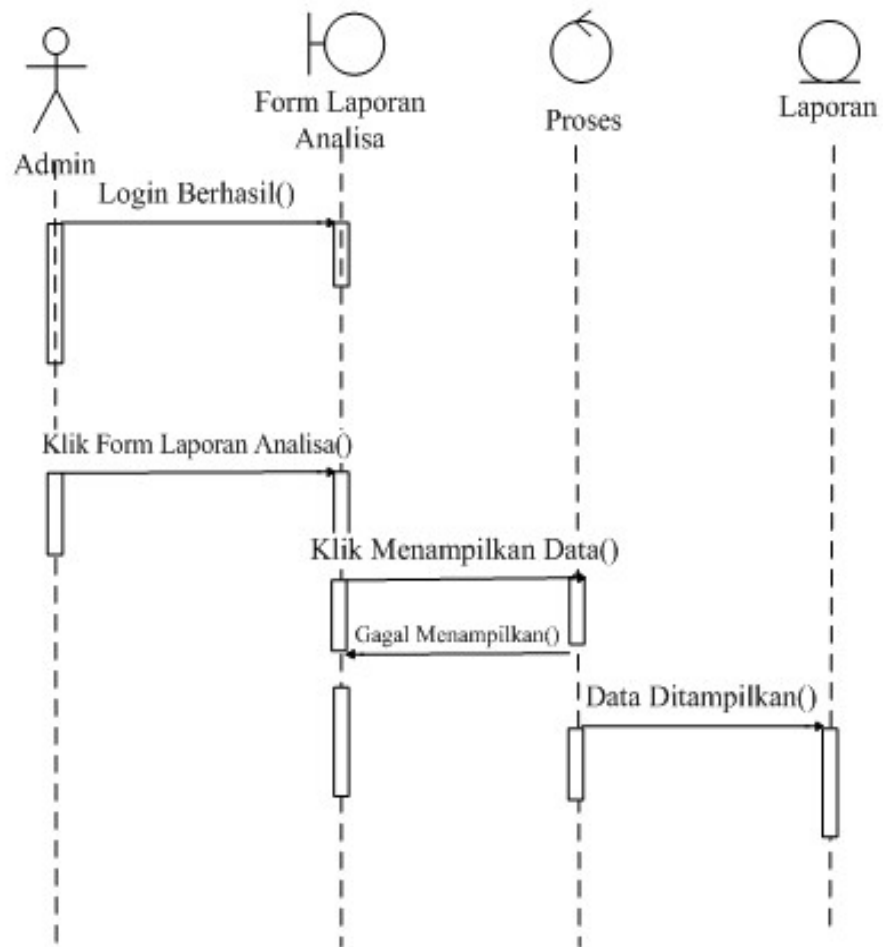
*Sequence Diagram* yang dilakukan oleh user/admin dalam melakukan perhitungan penilaian Metode CPI dapat dilihat pada gambar III.12. sebagaiberikut



**Gambar III.12. *Sequence Diagram* Analisa Data Metode CPI**

### 5. *Sequence Diagram* Laporan Hasil Analisa

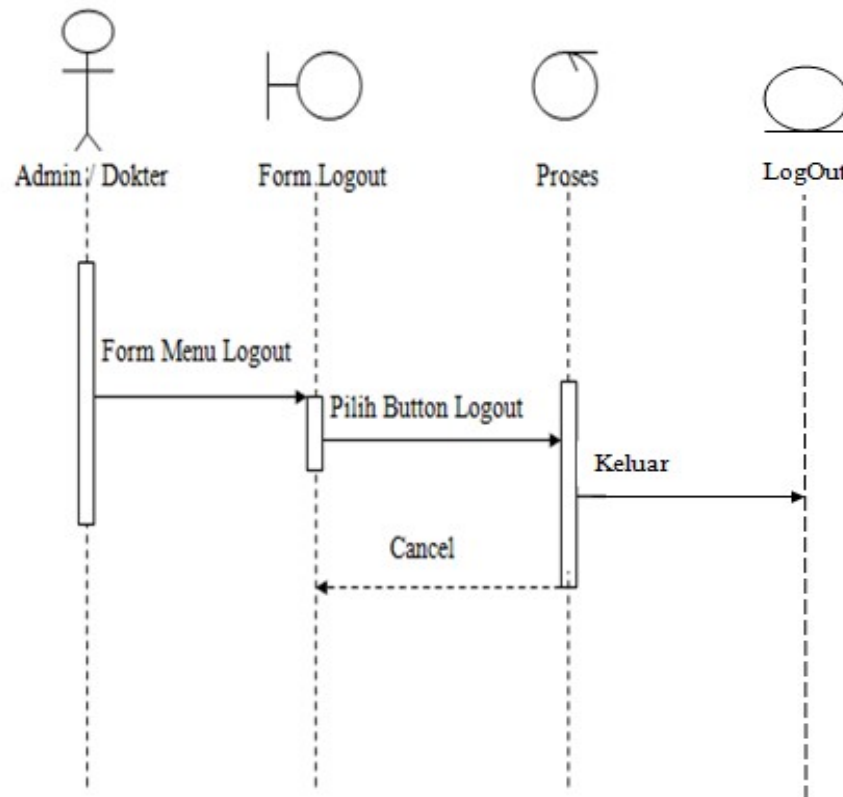
*Sequence Diagram* yang dilakukan oleh admin dalam melihat Laporan Hasil Analisa dapat dilihat pada gambar III.13. sebagai berikut :



**Gambar III.13. *Sequence Diagram* Laporan Hasil Analisa**

### 6. *Sequence Diagram Logout*

*Sequence Diagram* yang dilakukan untuk keluar sistem, dapat dilihat pada gambar III.14. sebagai berikut :



**Gambar III.14. *Sequence Diagram Logout***

### III.4. Desain Basis Data

Desain basis data terdiri dari tahap merancang kamus data dan merancang struktur tabel.

### III.4.1. Desain Tabel

Selanjutnya yang dikerjakan yaitu merancang struktur tabel pada basis data sistem yang akan dibuat, berikut ini merupakan rancangan struktur tabel tersebut:

#### 1. *Struktur Tabel Admin*

Tabel admin digunakan untuk menyimpan data, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.4. di bawah ini:

**Tabel III.4. Rancangan Tabel Admin**

No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	No	Int	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	Username	varchar(20)	Tidak	-
3.	Password	varchar(20)	Tidak	-
4.	nama_lengkap	varchar(30)	Tidak	-

#### 2. *Struktur Tabel Alternatif*

Tabel alternatif digunakan untuk menyimpan data, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.5. di bawah ini:

**Tabel III.5. Rancangan Tabel Alternatif**

No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	No_alternatif	int(11)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	nama_alternatif	varchar(20)	Tidak	-

#### 3. *Struktur Tabel Data Kriteria*

Tabel data kriteria digunakan untuk menyimpan data, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.6. di bawah ini:

Tabel III.6. Rancangan Tabel Data Kriteria

No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	No_kriteria	int(11)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	Umur	varchar(30)	Tidak	-
3.	Berat Badan	varchar(30)	Tidak	-
4.	Suhu Badan	varchar(30)	Tidak	-

#### 4. Struktur Tabel Data Penilaian

Tabel data penilaian digunakan untuk menyimpan data, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.7. di bawah ini:

Tabel III.7. Rancangan Tabel Data Penilaian

No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	No_alternatif	int(11)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	nama_alternatif	varchar(30)	Tidak	-
3.	Umur	varchar(30)	Tidak	-
4.	Berat Badan	varchar(30)	Tidak	-
5.	Suhu Badan	varchar(30)	Tidak	-

#### 5. Struktur Tabel Hasil Analisa

Tabel hasil analisa digunakan untuk menyimpan data, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.8. di bawah ini:

Tabel III.8. Rancangan Tabel Hasil Analisa

No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	nama_alternatif	varchar(30)	Tidak	-
2.	Total	varchar(30)	Tidak	-
3.	Hasil	varchar(30)	Tidak	-

### III.4.2. Desain Sistem Secara Detail

Tahap perancangan berikutnya yaitu desain sistem secara detail yang meliputi desain *output* sistem dan desain *input* sistem.

### III.4.3. Desain Input

#### 1. Desain *Form Login*

Desain *form login* dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state*, dimulai dari memasukkan *username*, memasukkan *password*, jika Akun *valid* maka sistem akan mengaktifkan menu *administrator*, sedangkan jika tidak *valid*, maka tampilkan pesan kesalahan yang ditunjukkan pada gambar III.15.sebagai berikut:

**Gambar III.15. Desain *Form Login***



The image shows a login form with the following elements:

- Title: **Sistem Penunjang Keputusan Penentuan Obat Terbaik Pada Anak**
- Button: **Gambar**
- Input field: **Username**
- Input field: **Password**
- Button: **LOGIN**

#### 2. Desain *Form Data Kriteria*

Desain *form* dalam mengelola data kriteria dapat dilihat pada gambar III.16. berikut :



Gambar III.16. Desain *Form* Data Kriteria

● Klinik Haji																															
● Admin	Data Kriteria																														
<b>Data Kriteria</b> <b>Data Alternatif</b> <b>Perhitungan</b> <b>Keluar</b>	<b>Data Kriteria</b> <input type="button" value="Tambah Data"/> <table border="1" style="margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Kriteria</th> <th>Nilai Bobot</th> <th>Bobot</th> <th colspan="2">Ops</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> <td><input type="button" value="Ubah"/></td> <td><input type="button" value="Hapus"/></td> </tr> <tr> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> <td><input type="button" value="Ubah"/></td> <td><input type="button" value="Hapus"/></td> </tr> <tr> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> <td><input type="button" value="Ubah"/></td> <td><input type="button" value="Hapus"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total</td> <td colspan="4">100%</td> </tr> </tbody> </table>	No	Kriteria	Nilai Bobot	Bobot	Ops		xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Hapus"/>	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Hapus"/>	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Hapus"/>	Total		100%			
No	Kriteria	Nilai Bobot	Bobot	Ops																											
xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Hapus"/>																										
xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Hapus"/>																										
xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Hapus"/>																										
Total		100%																													

3. Desain *Form* Data Alternatif

Desain *form* dalam mengelola data alternatif dapat dilihat pada gambar III.17. sebagai berikut :

Gambar III.17. Desain *Form* Data Alternatif

● Klinik Haji																					
● Admin	Daftar Alternatif <span style="float: right;">Data Alternatif</span>																				
<b>Data Kriteria</b> <b>Data Alternatif</b> <b>Perhitungan</b> <b>Keluar</b>	<input type="button" value="Tambah Data"/> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">Cari : <input type="text"/></div> <table border="1" style="margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Nama</th> <th colspan="2">Ops</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>xxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> <td><input type="button" value="Ubah"/></td> <td><input type="button" value="Hapus"/></td> </tr> <tr> <td>xxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> <td><input type="button" value="Ubah"/></td> <td><input type="button" value="Hapus"/></td> </tr> <tr> <td>xxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> <td><input type="button" value="Ubah"/></td> <td><input type="button" value="Hapus"/></td> </tr> <tr> <td>xxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> <td><input type="button" value="Ubah"/></td> <td><input type="button" value="Hapus"/></td> </tr> </tbody> </table>	No	Nama	Ops		xxxxx	xxxxxxx	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Hapus"/>	xxxxx	xxxxxxx	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Hapus"/>	xxxxx	xxxxxxx	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Hapus"/>	xxxxx	xxxxxxx	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Hapus"/>
No	Nama	Ops																			
xxxxx	xxxxxxx	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Hapus"/>																		
xxxxx	xxxxxxx	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Hapus"/>																		
xxxxx	xxxxxxx	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Hapus"/>																		
xxxxx	xxxxxxx	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Hapus"/>																		

4. Desain *Form* Data Perhitungan

Desain *form* dalam mengelola data perhitungan dapat dilihat pada gambar III.18. sebagai berikut :

Gambar III.18. Desain *Form* Penilaian

● Klinik Haji																									
● Admin	Perhitungan sistem Penunjang Keputusan <span style="float: right;">Perhitungan SPK</span>																								
<b>Data Kriteria</b> <b>Data Alternatif</b> <b>Perhitungan</b> <b>Keluar</b>	<b>Data Penilaian Alternatif</b> <div style="text-align: right;"><input type="button" value="Cetak"/></div> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Umur</th> <th>Berat Badan</th> <th>Suhu Badan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>XXXXX</td> <td>XXXX</td> <td>XXXXXX</td> <td>XXXXX</td> </tr> <tr> <td>XXXXX</td> <td>XXXX</td> <td>XXXXXX</td> <td>XXXXX</td> </tr> <tr> <td>XXXXX</td> <td>XXXX</td> <td>XXXXXX</td> <td>XXXXX</td> </tr> <tr> <td>XXXXX</td> <td>XXXX</td> <td>XXXXXX</td> <td>XXXXX</td> </tr> <tr> <td>XXXXX</td> <td>XXXX</td> <td>XXXXXX</td> <td>XXXXX</td> </tr> </tbody> </table>	No	Umur	Berat Badan	Suhu Badan	XXXXX	XXXX	XXXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXX	XXXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXX	XXXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXX	XXXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXX	XXXXXX	XXXXX
No	Umur	Berat Badan	Suhu Badan																						
XXXXX	XXXX	XXXXXX	XXXXX																						
XXXXX	XXXX	XXXXXX	XXXXX																						
XXXXX	XXXX	XXXXXX	XXXXX																						
XXXXX	XXXX	XXXXXX	XXXXX																						
XXXXX	XXXX	XXXXXX	XXXXX																						

### III.4.4. Desain *Output*

#### 1. Rancangan *Form* Laporan

Aktifitas *Form* Laporan dari Penerapan Metode CPI Untuk Penentuan Obat Terbaik Pada Anak (Studi Kasus : Klinik Haji Medan-Krakatau, dapat dilihat pada gambar III.19. berikut :

Gambar III.19. Desain *Form* Laporan

● Klinik Haji																																					
● Admin	Laporan <span style="float: right;">Laporan</span>																																				
<b>Data Alternatif</b> <b>Perhitungan</b> <b>Keluar</b>	<b>Penentuan Obat Terbaik Pada Klinik Haji Medan-Krakatau Menggunakan Metode CPI</b> <div style="text-align: right;"><input type="button" value="Cetak Data"/></div> <div style="text-align: right;">Cari : <input type="text"/></div> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Rank</th> <th>Nama Alternatif</th> <th>Umur</th> <th>Berat Badan</th> <th>Suhu Badan</th> <th>Nilai</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>XXX</td> <td>XXXXX</td> <td>XXXX</td> <td>XXXXX</td> <td>XXXXX</td> <td>XXXXXXXX</td> </tr> <tr> <td>XXX</td> <td>XXXXX</td> <td>XXXX</td> <td>XXXXX</td> <td>XXXXX</td> <td>XXXXXXXX</td> </tr> <tr> <td>XXX</td> <td>XXXXX</td> <td>XXXX</td> <td>XXXXX</td> <td>XXXXX</td> <td>XXXXXXXX</td> </tr> <tr> <td>XXX</td> <td>XXXXX</td> <td>XXXX</td> <td>XXXXX</td> <td>XXXXX</td> <td>XXXXXXXX</td> </tr> <tr> <td>XXX</td> <td>XXXXX</td> <td>XXXX</td> <td>XXXXX</td> <td>XXXXX</td> <td>XXXXXXXX</td> </tr> </tbody> </table>	Rank	Nama Alternatif	Umur	Berat Badan	Suhu Badan	Nilai	XXX	XXXXX	XXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXXXXX	XXX	XXXXX	XXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXXXXX	XXX	XXXXX	XXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXXXXX	XXX	XXXXX	XXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXXXXX	XXX	XXXXX	XXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXXXXX
Rank	Nama Alternatif	Umur	Berat Badan	Suhu Badan	Nilai																																
XXX	XXXXX	XXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXXXXX																																
XXX	XXXXX	XXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXXXXX																																
XXX	XXXXX	XXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXXXXX																																
XXX	XXXXX	XXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXXXXX																																
XXX	XXXXX	XXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXXXXX																																

