

BAB III

ANALISA DAN DESAIN

3.1 Keadaan yang Ada

Tingginya resiko kematian penderita penyakit paru-paru menunjukkan bahwa jenis penyakit ini perlu diperhatikan secara serius. Hal ini terkait dengan kurangnya kesadaran masyarakat akan kesehatan paru-paru. Paru-paru yang tidak sehat tentunya akan mengganggu kinerja kesehatan paru-paru itu sendiri.

Masyarakat sendiri kurang memperhatikan kesehatan paru-parunya. Sehingga sering terlambat mengetahui sebenarnya penyakit paru-paru yang diderita. Perlu kesadaran dari masyarakat sejak dini untuk mengetahui kesehatan paru-paru, sehingga tidak terjadi keterlambatan mengetahui penyakit yang diderita dan dapat segera mendapatkan pengobatan yang tepat.

3.2 Permasalahan

Berdasarkan permasalahan diatas, dapat ditentukan bahwa diperlukannya suatu sistem pendukung keputusan yang dapat membantu masyarakat untuk lebih mudah mendapatkan informasi tentang kesehatan paru-paru dan jenis penyakit paru-paru yang mungkin diderita sejak dini berdasarkan kriteria tertentu dengan menggunakan metode Weighted Product.

Permasalahan yang ada saat ini, diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Tingginya resiko kematian penderita penyakit paru-paru.
2. Kurangnya kesadaran masyarakat akan pentingnya kesehatan paru-paru

3. Masyarakat sering terlambat mengetahui tentang penyakit yang sebenarnya telah diderita karena kurangnya kesadaran untuk pemeriksaan lebih dini.

3.3 Solusi Masalah

Dalam tugas akhir ini diharapkan dapat membantu masyarakat. Sistem informasi ini dapat digunakan sebagai media bantu bagi masyarakat dalam mendapatkan informasi kesehatan paru-paru sejak dini. Sehingga masyarakat tidak terlambat dalam mengetahui hasil kesehatan paru-paru, paru-paru sehat atau terjadi suatu penyakit.

Masyarakat nantinya hanya perlu mengunduh aplikasi ini di *play store* dan dengan mudah dapat melakukan pemeriksaan sendiri dan mendapatkan hasil pemeriksaan paru-paru. Jika terjadi suatu penyakit masyarakat dapat mengkonsultasikan kesehatan paru pada dokter secara langsung dan segera mendapatkan pengobatan yang tepat. Sistem ini nantinya melakukan pemeriksaan pada proses awal yaitu proses anamnesa.

3.4 Penerapan Metode Weighted Product

Alternatif penyakit paru-paru yang telah ditentukan yaitu asma, tuberkulosis, pneumonia, dan kanker paru-paru.

Tabel 3.1 Tabel Alternatif

ALTERNATIF	
A1	Asma
A2	Tuberkulosis

A3	Pneumonia
A4	Kanker
A5	Sehat

(Sumber: Wawancara dokter)

Kriteria penyakit paru-paru yang telah ditentukan yaitu usia, lama batuk, warna dahak, suhu tubuh, lama demam, keadaan lain saat demam, waktu terjadinya sesak nafas, pemicu sesak nafas, letak nyeri, riwayat merokok, dan keadaan tubuh, serta mengi.

Tabel 3.2 Tabel Kriteria

KRITERIA	
C1	Usia
C2	Lama batuk
C3	Warna dahak
C4	Suhu tubuh
C5	Lama demam
C6	Keadaan lain saat demam
C7	Waktu terjadi sesak nafas
C8	Pemicu sesak nafas
C9	Letak nyeri
C10	Riwayat merokok
C11	Keadaan tubuh
C12	Mengi

(Sumber: Wawancara dokter)

Bobot pada masing-masing kriteria :

Tabel 3.3 Tabel Bobot Kriteria

Kriteria	Indikasi	Bobot
C1 Usia	0-15 tahun	1
	16-28 tahun	2
	29-40 tahun	3

	>40 tahun	4
C2 Lama Batuk	Tidak batuk	2
	1-7 hari	1
	8-20 hari	3
	>20 hari	4
C3 Warna Dahak	Tidak berdahak	2
	Putih jernih	1
	Putih kental	3
	Putih kehijauan/kekuning-kuningan	4
C4 Suhu Tubuh	Normal(36°-37,3 °)	2
	Suhu naik turun tidak menentu	1
	Demam tinggi $\geq 40^{\circ}$	3
C5 Lama Demam	Tidak demam(suhu tubuh normal)	3
	1-3 hari	2
	4-7 hari	1
	>7 hari	4
C6 Keadaan Lain Saat Demam	Tidak menggigil dan tidak berkeringat (tidak demam)	2
	Demam disertai menggigil	1
	Demam disertai berkeringat	3
	Demam disertai menggigil dan berkeringat	4
C7 Waktu Terjadinya Sesak Nafas	Tidak mengalami sesak	2
	Pagi hari	1
	Hilang timbul/tidak menentu	3
	Malam hari	4
C8 Pemicu Sesak Nafas	Tidak mengalami sesak	2
	Tidak menentu/kumat-kumatan	1

	Udara dingin	3
	Setelah aktivitas berat	4
C9 Letak Nyeri	Tidak mengalami nyeri	4
	Nyeri pada dada kanan dan nyeri menjalar	2
	Nyeri pada dada kiri dan nyeri menjalar	3
	Nyeri pada dada kanan/kiri dan nyeri tidak menjalar	1
	Nyeri pada punggung	5
C10 Riwayat Merokok	Tidak pernah merokok	1
	Perokok pasif(berada di lingkungan perokok setiap hari)	2
	Perokok aktif / pernah merokok	3
C11 Keadaan Tubuh	Tidak mengalami masalah apapun	4
	Napsu makan menurun	2
	Berat badan menurun	3
	Napsu makan dan berat badan menurun	1
C12 Mengi	Tidak pernah mengalami mengi	2
	Terjadi mengi saat tertentu	1
	Selalu mengalami mengi	3

(Sumber: Wawancara dokter)

Tabel 3.4 Tabel Bobot Kriteria Penyakit Paru

Nama Penyakit	Kriteria	Keterangan	Bobot
Asma	Usia	0-15 tahun	1
	Lama batuk	1-7 hari	1
	Warna dahak	Putih jernih	1
	Suhu tubuh	Normal (36°-37,3 °)	2
	Lama demam	Tidak demam(suhu tubuh normal)	3
	Keadaan lain saat	Tidak menggigil dan tidak	2

	demam	berkeringat (tidak demam)	
	Waktu terjadi sesak nafas	Malam hari	4
	Pemicu sesak nafas	Setelah aktivitas berat	4
	Letak nyeri	Tidak mengalami nyeri	4
	Riwayat merokok	Tidak pernah merokok	1
	Keadaan tubuh	Tidak mengalami apapun	4
	Mengi	Selalu terjadi mengi	3
Tuberkulosis	Usia	>40 tahun	4
	Lama batuk	>20 hari	4
	Warna dahak	Putih kental	3
	Suhu tubuh	Suhu naik turun tidak menentu	1
	Lama demam	1-3 hari	2
	Keadaan lain saat demam	Demam disertai menggigil dan berkeringat	4
	Waktu terjadi sesak nafas	Hilang timbul / tidak menentu	3
	Pemicu sesak nafas	Udara dingin	3
	Letak nyeri	Nyeri pada dada kanan dan nyeri menjalar	2
	Riwayat merokok	Perokok aktif (pernah merokok)	3
	Keadaan tubuh	Napsu makan menurun	2
	Mengi	Tidak pernah terjadi mengi	2
Pneumonia	Usia	16-28 tahun	2
	Lama batuk	1-7 hari	1
	Warna dahak	Putih kental	3
	Suhu tubuh	Demam tinggi $\geq 40^{\circ}$	3
	Lama demam	>7 hari	4
	Keadaan lain saat demam	Demam disertai berkeringat	3
	Waktu terjadi sesak nafas	Hilang timbul/tidak menentu	3
	Pemicu sesak nafas	Tidak menentu / kumat-kumatan	1
	Letak nyeri	Tidak mengalami nyeri	4
	Riwayat merokok	Perokok aktif / pernah merokok	3
	Keadaan tubuh	Napsu makan menurun	2
	Mengi	Tidak pernah terjadi mengi	2
Kanker	Usia	>40 tahun	4

	Lama batuk	>20 hari	4
	Warna dahak	Putih kehijauan/kekuning-kuningan	4
	Suhu tubuh	Suhu naik turun tidak menentu	1
	Lama demam	1-3 hari	1
	Keadaan lain saat demam	Demam disertai berkeringat	3
	Waktu terjadi sesak nafas	Hilang timbul / tidak menentu	3
	Pemicu sesak nafas	Tidak menentu / kumat-kumatan	1
	Letak nyeri	Nyeri pada dada kiri dan nyeri menjalar	3
	Riwayat merokok	Perokok aktif / pernah merokok	3
	Keadaan tubuh	Berat badan menurun	3
	Mengi	Tidak pernah terjadi mengi	2
Paru-Paru Sehat	Usia	29-40	3
	Lama batuk	Tidak batuk	2
	Warna dahak	Tidak berdahak	2
	Suhu tubuh	Normal(36°-37,3°)	2
	Lama demam	Tidak demam	3
	Keadaan lain saat demam	Tidak menggigil dan tidak berkeringat(tidak demam)	2
	Waktu terjadi sesak nafas	Tidak mengalami sesak	2
	Pemicu sesak nafas	Tidak mengalami sesak	2
	Letak nyeri	Tidak mengalami nyeri	4
	Riwayat merokok	Tidak merokok/tidak pernah merokok	1
	Keadaan tubuh	Tidak mengalami masalah apapun	4
	Mengi	Tidak pernah terjadi mengi	2

(Sumber: Wawancara dokter)

3.4.1 Perhitungan Metode Weighted Product

Tabel 3.5 Tabel Alternatif dan Kriteria Penyakit

Alternatif	Kriteria											
	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10	K11	K12
Asma	1	1	1	2	3	2	4	4	4	1	4	3

Tuberkulosis	4	4	3	1	2	4	3	3	2	3	2	2
Pneumonia	2	1	3	3	4	3	3	1	4	3	2	2
Kanker paru	4	4	4	1	1	3	3	1	3	3	3	2
Paru-paru sehat	3	2	2	2	3	2	2	2	4	1	4	2

(Sumber: Wawancara dokter)

Semisal pengguna (*user*) berusia 35 tahun, mengalami batuk selama 25 hari dan dahak berwarna putih kehijauan. *User* mengalami demam dengan suhu naik turun yang tidak menentu selama 2 hari dan selama terjadi demam *user* berkeringat. *User* juga mengalami sesaka nafas yang timbul tidak menentu saat udara dingin. *User* mengalami nyeri pada bagian punggung. *User* mempunyai riwayat pernah merokok. *User* mengalami penurunan berat badan namun *user* tidak mengalami mengi.

Dari keadaan *user* diperoleh data sebagai berikut :

Usia = 35 tahun

Lama batuk = 25 hari

Warna dahak = putih kehijauan

Suhu tubuh = suhu naik turun tidak menentu

Lama demam = 2 hari

Keadaan lain saat demam = demam disertai berkeringat

Waktu terjadi sesak nafas = hilang timbul tidak menentu

Pemicu sesak nafas = udara dingin

Letak nyeri = nyeri pada punggung

Riwayat merokok = perokok aktif / pernah merokok

Keadaan tubuh = berat badan menurun

Mengi = tidak pernah terjadi mengi

Sehingga di peroleh nilai **W** sebagai berikut :

w1 = 3, w2= 4, w3= 4, w4= 1, w5= 2, w6= 3, w7= 3 , w8= 3, w9= 5, w10= 3,

w11= 3, w12=2

Berikut langkah-langkah perhitungan menggunakan metode *weighted product*:

1. Menghitung perbaikan bobot :

$$W_j = W_j / \sum W_j$$

$$W_1 = 3 / (3+4+4+1+2+3+3+3+5+3+3+2) = 3 / 36 = 0,0833$$

$$W_2 = 4 / (3+4+4+1+2+3+3+3+5+3+3+2) = 4 / 36 = 0,1111$$

$$W_3 = 4 / (3+4+4+1+2+3+3+3+5+3+3+2) = 4 / 36 = 0,1111$$

$$W_4 = 1 / (3+4+4+1+2+3+3+3+5+3+3+2) = 1 / 36 = 0,0277$$

$$W_5 = 2 / (3+4+4+1+2+3+3+3+5+3+3+2) = 2 / 36 = 0,0556$$

$$W_6 = 3 / (3+4+4+1+2+3+3+3+5+3+3+2) = 3 / 36 = 0,0833$$

$$W_7 = 3 / (3+4+4+1+2+3+3+3+5+3+3+2) = 3 / 36 = 0,0833$$

$$W_8 = 3 / (3+4+4+1+2+3+3+3+5+3+3+2) = 3 / 36 = 0,0833$$

$$W_9 = 5 / (3+4+4+1+2+3+3+3+5+3+3+2) = 5 / 36 = 0,1388$$

$$W_{10} = 3 / (3+4+4+1+2+3+3+3+5+3+3+2) = 3 / 36 = 0,0833$$

$$W_{11} = 3 / (3+4+4+1+2+3+3+3+5+3+3+2) = 3 / 36 = 0,0833$$

$$W_{I2} = 2 / (3+4+4+1+2+3+3+3+5+3+3+2) = 2 / 36 = 0,0556$$

2. Menghitung normalisasi S:

$$S_i = \prod_{j=1}^n x_{ij}^{w_j}, i = 1, 2, \dots, m$$

- $S_1 = 1^{0,0833} \times 1^{0,1111} \times 1^{0,1111} \times 2^{0,0277} \times 3^{0,0556} \times 2^{0,0833} \times 4^{0,0833} \times 4^{0,0833} \times 4^{0,1388} \times 1^{0,0833} \times 4^{0,0833} \times 3^{0,0556} = 2,0921$
- $S_2 = 4^{0,0833} \times 4^{0,1111} \times 3^{0,1111} \times 1^{0,0277} \times 2^{0,0556} \times 4^{0,0833} \times 3^{0,0833} \times 3^{0,0833} \times 2^{0,1388} \times 3^{0,0833} \times 2^{0,0833} \times 2^{0,0556} = 2,7534$
- $S_3 = 2^{0,0833} \times 1^{0,1111} \times 3^{0,1111} \times 3^{0,0277} \times 4^{0,0556} \times 3^{0,0833} \times 3^{0,0833} \times 1^{0,0833} \times 4^{0,1388} \times 3^{0,0833} \times 2^{0,0833} \times 2^{0,0556} = 2,3415$
- $S_4 = 4^{0,0833} \times 4^{0,1111} \times 4^{0,1111} \times 1^{0,0277} \times 1^{0,0556} \times 3^{0,0833} \times 3^{0,0833} \times 1^{0,0833} \times 3^{0,1388} \times 3^{0,0833} \times 3^{0,0833} \times 2^{0,0556} = 2,6668$
- $S_5 = 3^{0,0833} \times 2^{0,1111} \times 2^{0,1111} \times 2^{0,0277} \times 3^{0,0556} \times 2^{0,0833} \times 2^{0,0833} \times 2^{0,0833} \times 4^{0,1388} \times 1^{0,0833} \times 4^{0,0833} \times 2^{0,0556} = 2,3296$

3. Menghitung nilai V :

$$V_i = \frac{\prod_{j=1}^n x_{ij}^{w_j}}{\prod_{j=1}^n (x_j)^{w_j}} ; i = 1, 2, \dots, m$$

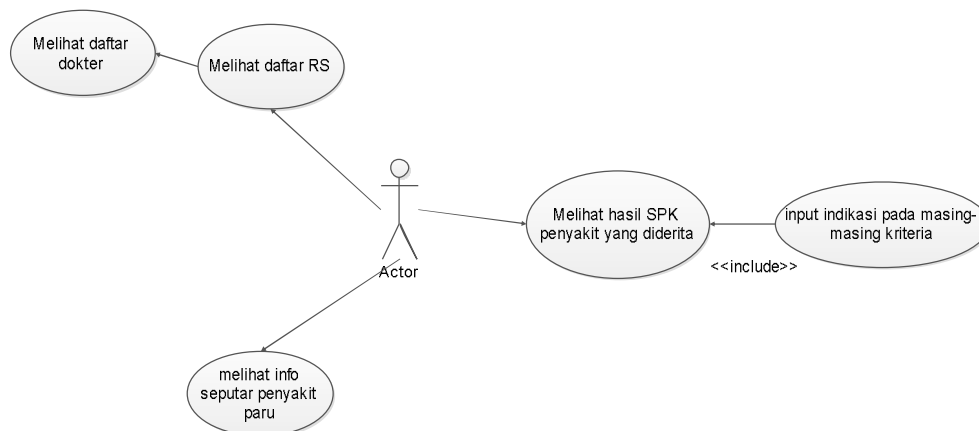
- $V_1 = 2,0921 / (2,0921 + 2,7534 + 2,3415 + 2,6668 + 2,3296) = 0,1717$
- $V_2 = 2,7534 / (2,0921 + 2,7534 + 2,3415 + 2,6668 + 2,3296) = 0,2259$

- $V_3 = 2,3415 / (2,0921 + 2,7534 + 2,3415 + 2,6668 + 2,3296) = 0,1921$
- $V_4 = 2,6668 / (2,0921 + 2,7534 + 2,3415 + 2,6668 + 2,3296) = 0,2188$
- $V_5 = 2,3296 / (2,0921 + 2,7534 + 2,3415 + 2,6668 + 2,3296) = 0,1912$

Dari perhitungan di atas dilakukan perbandingan sehingga nilai V terbesar menjadi keputusan. V yang menjadi keputusan yaitu V_2 dengan nilai 0,2259 merupakan nilai terbesar.

3.5 Perancangan Sistem

3.5.1 Business Proses Diagram



Gambar3.1 Business Proses Diagram

Business proses di atas menjelaskan aktor yaitu pengguna *smartphone android* dapat melakukan 3 hal yaitu, ¹⁾ melihat daftar rumah sakit, ²⁾ melihat hasil sistem pendukung keputusan penyakit paru-paru yang diderita, dan ³⁾ melihat informasi tentang seputar kesehatan paru-paru. Pada menu melihat daftar rumah sakit pengguna juga bisa melihat daftar dokter paru yang terdapat dalam masing-

masing rumah sakit. Hasil dari sistem pendukung keputusan tentang penyakit yang diderita dapat dilihat setelah pengguna menginputkan bobot pada masing-masing kriteria.

3.5.2 Use Case Diagram

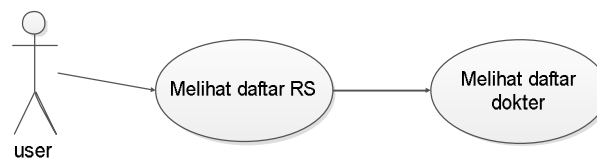
3.5.2.1 Use Case Diagram Cek Kesehatan Paru



Gambar3.2 Use Case Diagram Cek Kesehatan Paru

Use case di atas menjelaskan aktor yaitu pengguna *smartphone android* dapat melakukan cek kesehatan paru-paru dengan menginputkan bobot setiap kriteria terlebih dahulu. Sehingga pengguna dapat melihat hasil dari sistem pendukung keputusan berupa penyakit yang diderita pengguna.

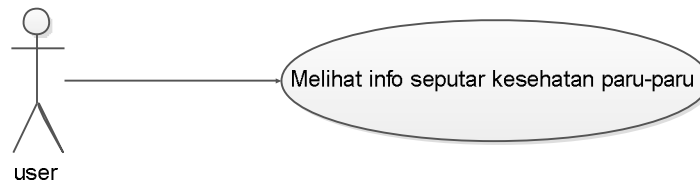
3.5.2.2 Use Case Diagram Daftar Dokter



Gambar3.3 Use Case Diagram Daftar Dokter

Use case di atas menjelaskan aktor yaitu pengguna *smartphone android* dapat melihat daftar dokter pada masing-masing rumah sakit.

3.5.2.3 Use Case Diagram Seputar Kesehatan Paru



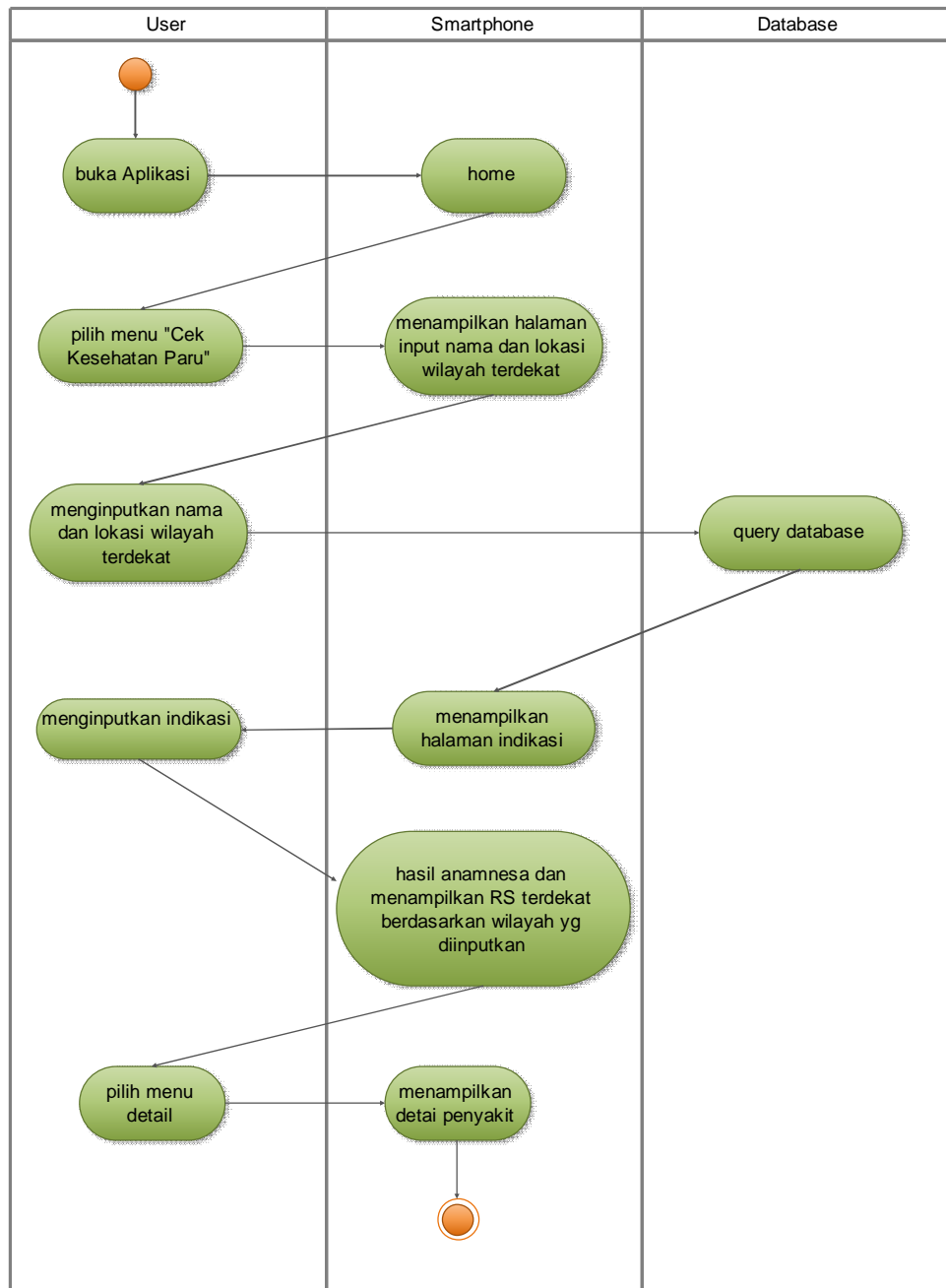
Gambar3.4 Use Case Diagram Seputar Kesehatan Paru

Use case di atas menjelaskan aktor yaitu pengguna *smartphone android* dapat melihat berbagai macam informasi seputar penyakit pada paru-paru.

3.5.3 Activity Diagram

3.5.3.1 Activity Diagram Cek Kesehatan Paru

Pada *home* (menu utama) pengguna dapat memilih menu cek kesehatan paru, kemudian pengguna mengisikan bobot pada masing kriteria-kriteria yang ada. Setelah pengguna mengisi bobot kemudia menekan tombol cek maka akan dapat melihat hasil dari sistem pendukung keputusan penyakit yang diderita. Pengguna juga dapat melihat detail penjelasan tentang penyakit yang diderita. Ketika telah selesai pengguna dapat mengakhiri dengan *exit* atau kembali ke menu utama.



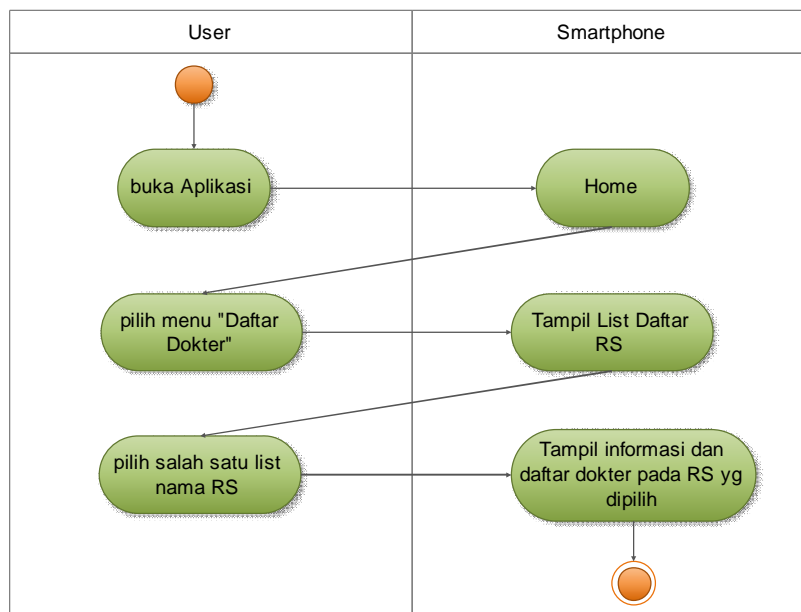
Gambar3.5 Activity Diagram Cek Kesehatan Paru

3.5.3.2 Activity Diagram Daftar Dokter

Pada *home* (menu utama) pengguna dapat memilih menu daftar dokter. Sebelum melihat daftar dokter pengguna harus memilih nama rumah sakit yang ada pada daftar rumah sakit kemudian pengguna dapat melihat nama-nama dokter paru yang ada pada rumah sakit yang telah dipilih sebelumnya. Jika telah selesai pengguna dapat mengakhiri dengan *exit* atau kembali ke menu utama untuk

memilih

menu yang
lain.

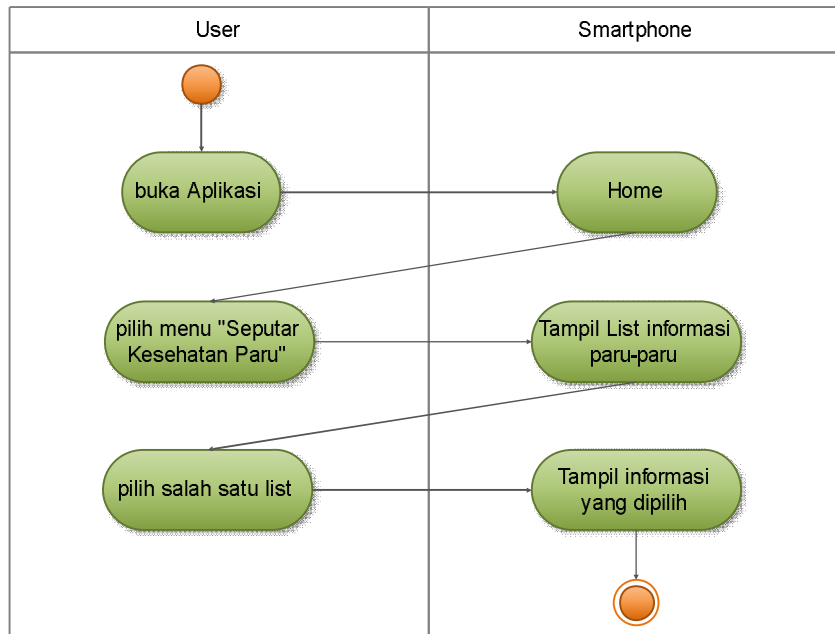


Gambar3.6 Activity Diagram Daftar Dokter

3.5.3.3 Activity Diagram Seputar Kesehatan Paru

Pada *home* (menu utama) pengguna dapat memilih menu seputar kesehatan paru. Pengguna dapat melihat penjelasan tentang penyakit-penyakit

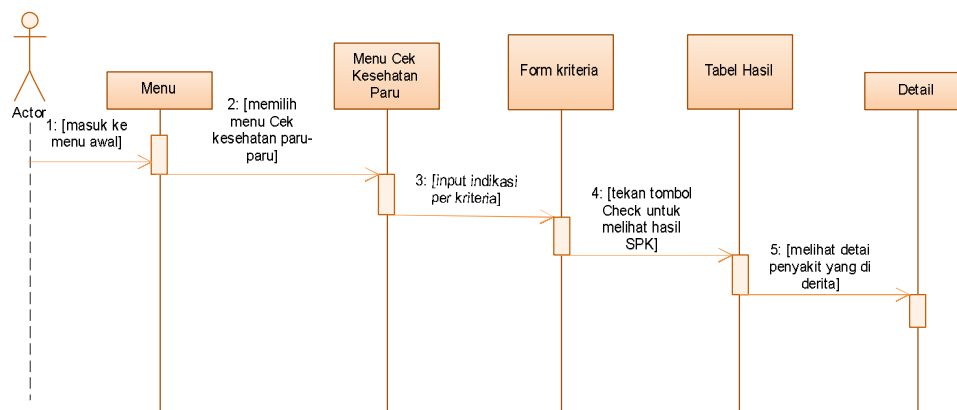
pada paru-paru dan tips-tips kesehatan paru. Jika telah selesai pengguna dapat mengakhiri dengan *exit* atau kembali ke menu utama.



Gambar3.7 Activity Diagram Seputar Kesehatan Paru

3.5.4 Sequence Diagram

3.5.4.1 Sequence Diagram Cek Kesehatan Paru

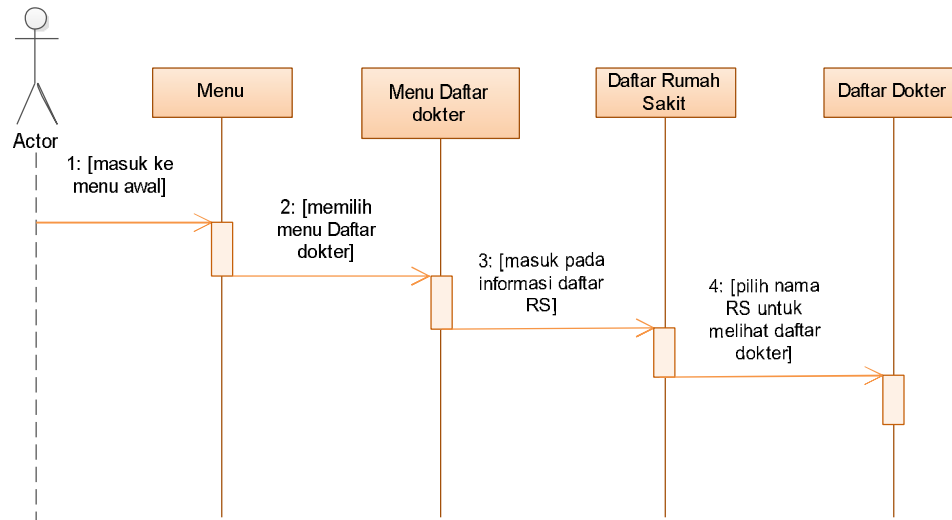


Gambar3.8 Sequence Diagram Cek Kesehatan Paru

Aktor masuk pada menu awal kemudian aktor dapat memilih salah satu dari menu yang ada. Menu pertama yaitu menu cek kesehatan paru-paru, pada menu ini aktor dapat menginputkan bobot kriteria terlebih dahulu sebelum melihat hasil perhitungan SPK. Hasil dari SPK berupa keputusan suatu penyakit yang mungkin di derita oleh pengguna yang melakukan cek kesehatan. Pada detail pengguna dapat melihat informasi mengenai penyakit yang diderita dan berbagai informasi lainnya.

3.5.4.2 Sequence Diagram Daftar Dokter

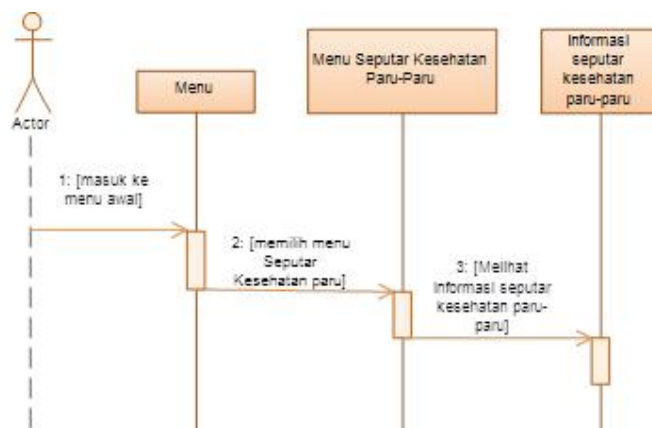
Aktor masuk pada menu awal kemudian aktor dapat memilih salah satu dari menu yang ada. Menu kedua yaitu menu daftar dokter, sebelum melihat daftar dokter paru-paru yang ada pengguna masuk terlebih dahulu ke daftar rumah sakit. Pengguna dapat memilih salah satu dari nama rumah sakit yang ada, kemudian melihat daftar dokter paru-paru di rumah sakit yang telah di pilih sebelumnya. Pada menu ini pengguna dapat melihat alamat rumah sakit dan juga jadwal praktik dokter pada masing-masing rumah sakit.



Gambar3.9 Sequence Diagram Daftar Dokter

3.5.4.3 Sequence Diagram Seputar Kesehatan Paru

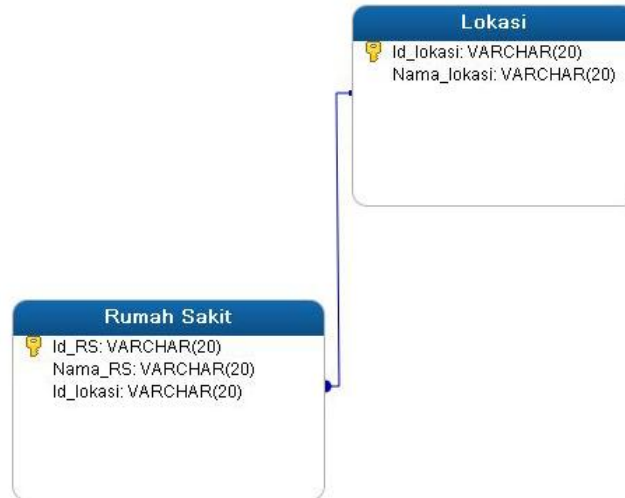
Aktor masuk pada menu awal kemudian aktor dapat memilih salah satu dari menu yang ada. Menu ketiga yaitu menu seputar kesehatan paru, pada menu ini pengguna dapat melihat berbagai informasi mengenai paru-paru. Penyakit paru-paru dan juga berbagai informasi mengenai kesehatan paru-paru.



Gambar3.10 Sequence Diagram SeputarKesehatan Paru

3.5.5 Rancangan Database

3.5.5.1 ERD (Entity Relationship Diagram)



Gambar3.11 Entitiy Relationship Diagram

3.5.5.2 Desain Database

Tabel 3.6 Tabel Lokasi

Nama Tabel : Lokasi				
Primary Key : Id_lokasi				
No	Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
1	Id_lokasi	Varchar	20	Id lokasi
2	Nama_lokasi	Varchar	20	Nama lokasi

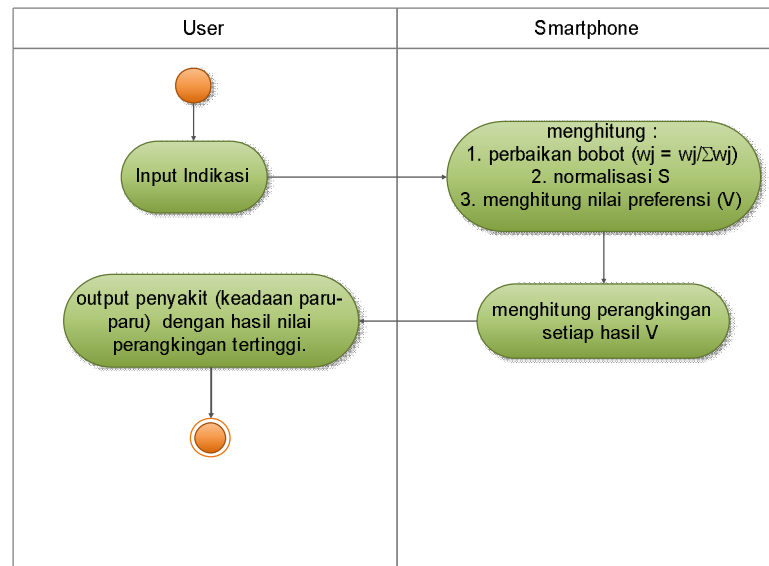
Tabel 3.7 Tabel Rumah Sakit

Nama Tabel : Rumah Sakit				
Primary Key : Id_RS				
Foreign Key : Id_lokasi				
No	Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
1	Id_RS	Varchar	20	Id rumah sakit
2	Nama_RS	Varchar	20	Nama rumah sakit
3	Id_lokasi	Varchar	20	Id lokasi (sebagai FK)

3.5.6 Activity Weighted Product

Pada activity ini menjelaskan perhitungan dengan metode *weighted product* pada sistem. *Input-an* awal berupa indikasi dari *user* kemudian

perhitungan dengan metode *weighted product* pada sistem. Hasil akhir berupa *output* sebuah keputusan.



Gambar3.12 Activity Weighted Product

3.5.7 Desain Menu



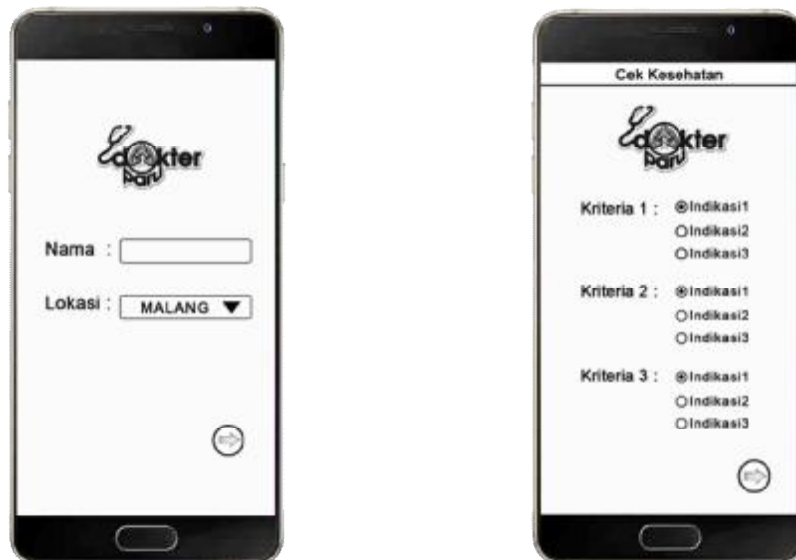
Gambar 3.13 Desain Menu Utama Aplikasi

Dari perancangan sistem yang akan dibangun maka menu yang ada pada aplikasi ini seperti pada gambar. Terdapat tiga menu utama, menu pertama yaitu cek kesehatan paru, pada menu ini *user* dapat mengecek kesehatan paru-paru dengan mengisi beberapa indikasi yang mungkin diderita. Menu kedua yaitu seputar kesehatan paru, pada menu ini terdapat penjelasan tentang kesehatan paru-paru. Dan menu ketiga yaitu daftar dokter paru, pada menu ini *user* dapat melihat daftar dokter paru. Menu info menampilkan informasi tentang pembuat aplikasi dan bantuan cara menggunakan aplikasi.

3.5.8 Desain Tampilan

3.5.8.1 Desain Tampilan Menu Cek Kesehatan Paru

Pada menu cek kesehatan paru *user* menginputkan nama dan lokasi serta indikasi yang di derita pada setiap kriteria dengan cara memilih dalam radio button. Terdapat tombol *next* untuk melanjutkan menginputkan kriteria selanjutnya.



Gambar 3.14 Desain Menu

Cek Kesehatan Paru(1)

Cek Kesehatan

Dokter NRI

Kriteria 4 : Indikasi1
 Indikasi2
 Indikasi3

Kriteria 5 : Indikasi1
 Indikasi2
 Indikasi3

Kriteria 6 : Indikasi1
 Indikasi2
 Indikasi3

Home CEK

Gambar 3.16 Desain Menu

Cek Kesehatan Paru(3)

Gambar3.15 Desain Menu

Cek Kesehatan Paru(2)

Cek Kesehatan

Dokter NRI

Hasil :
kemungkinan penyakit paru-paru
yang anda derita adalah

ASMA

Rujukan Rumah Sakit Terdekat
RS Saiful Anwar Malang
RS Soeprono

Home X

Gambar 3.17 Desain Menu

Cek Kesehatan Paru(4)

Setelah selesai menginputkan indikasi pada setiap kriteria untuk melihat hasil sistem pendukung keputusan dengan menekan tombol cek. Tampilan hasil dari sistem pendukung keputusan yaitu berisi penyakit yang mungkin diderita dan beberapa nama rumah sakit rujukan yang terdekat. Tombol *home* untuk kembali ke menu awal dan *exit* untuk menutup aplikasi.

3.5.8.2 Desain Tampilan Menu Seputar Kesehatan Paru

Seputar Penyakit Paru

Dokter NRI

Asma : _____
 Penjelasan _____
 Penyakit _____
 Asma _____

Tuberkulosis : _____
 Penjelasan _____
 Penyakit _____
 Tuberkulosis _____

Home

Seputar Penyakit Paru

Dokter NRI

Pneumonia : _____
 Penjelasan _____
 Penyakit _____
 Pneumonia _____

Kanker : _____
 Penjelasan _____
 Penyakit _____
 Kanker _____

Home X

Gambar 3.18 Desain Menu

Seputar Kesehatan Paru(1)

Gambar 3.19 Desain Menu

Seputar Kesehatan Paru(2)

Halaman ini berisi tentang beberapa penjelasan tentang penyakit pada paru-paru dan berbagai tips kesehatan paru.

3.5.8.3 Desain Tampilan Menu Daftar Dokter Paru

Halaman daftar dokter paru berisi beberapa nama rumah sakit yang terdapat dokter paru. Pada saat di klik maka akan muncul detail berisi penjelasan tentang alamat, nomor telepon



Gambar 3.20 Desain Menu

Daftar Dokter Paru(1)



Gambar 3.21 Desain Menu

Daftar Dokter Paru(2)

3.5.8.4 Desain Tampilan Menu Info

Pada menu ini terdapat informasi tentang pembuat aplikasi dan juga terdapat menu bantuan yang berisi cara menggunakan aplikasi.



Gambar 3.22 Desain Menu Info