

## BAB III

### METODOLOGI PENELITIAN

#### 1.1 Metode Pengumpulan Data

Dalam penelitian ini pengumpulan data dilakukan dengan metode sebagai berikut:

1. Wawancara

Peneliti melakukan wawancara langsung di Klinik Dokter Keluarga Ummi HC Kedaton yang beralamat di Jl. Pagar Alam Gang PU No. 19 Kedaton dengan dr. Hilda Fitri selaku pemilik klinik, untuk mendapatkan keterangan-keterangan seperti kriteria penyakit Corona, gejala-gejala Covid-19.

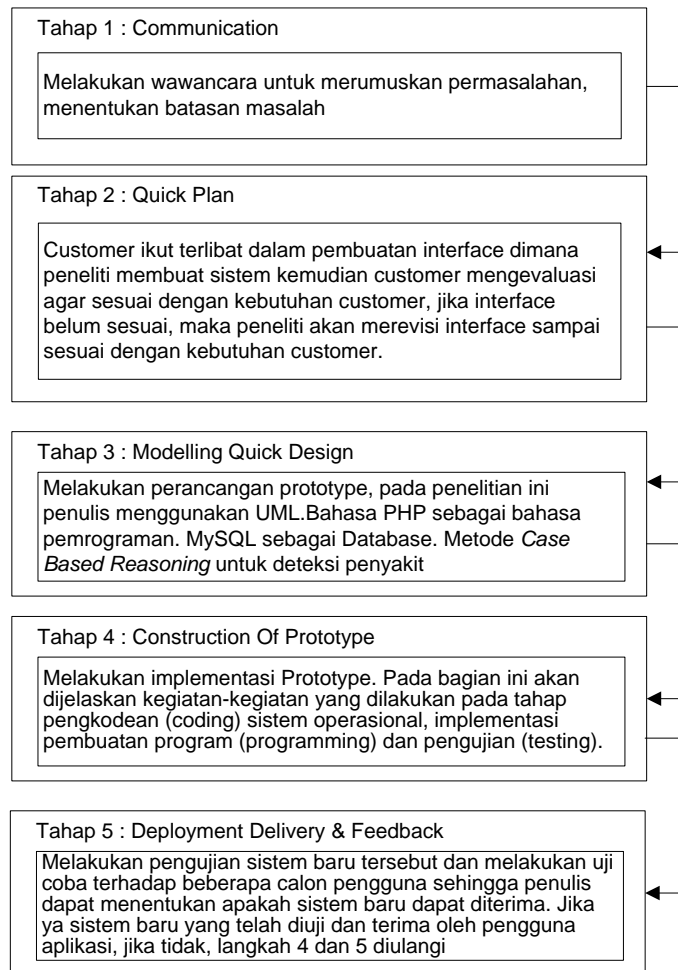
2. Studi Pustaka

Peneliti membaca, mengutip dan membuat catatan yang bersumber pada jurnal yang berkaitan dengan penelitian ini yaitu :

- i. M. Sabransyah, Yuki Novia Nasution, dan Fidia Deny Tisna Amijaya, (2017) dari Jurusan Matematika FMIPA Universitas Mulawarman, dengan judul *Aplikasi Metode Naive Bayes dalam Prediksi Risiko Penyakit Jantung Naive Bayes Method for a Heart Risk Disease Prediction Application*.
- ii. Imam Soleh Ma'rifati dan Chandra Kesuma, (2018) dari Manajemen Informatika, AMIK BSI Purwokerto, dengan judul *Pengembangan Sistem Pakar Mendeteksi Penyakit Pencernaan Menggunakan Metode Naive Bayes Berbasis Web*.
- iii. Cerly Widiyawati dan Mohammad Imron, (2018) dari Teknik Informatika, STMIK AMIKOM Purwokerto, dengan judul *Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Pada Kucing Menggunakan Metode Naive Bayes Classifier*.
- iv. Bimmo Satriyo Wicaksono, Ade Romadhony, dan Mahmud Dwi Sulistiyo, (2014) dari Fakultas Informatika Universitas Telkom, dengan judul *Analisis dan Implementasi Sistem Pendiagnosis Penyakit Tuberculosis Menggunakan Metode Case-Based Reasoning*.
- v. Agus Sasmito Aribowo (2010) dari Jurusan Teknik Informatika UPN Veteran Yogyakarta, dengan judul *Pengembangan Sistem Cerdas Menggunakan Penalaran Berbasis Kasus (Case Based Reasoning) Untuk Mendiagnosis Penyakit Akibat Virus Eksantema*

## 1.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Dalam penelitian ini metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan adalah Prototype. Adapun tahapan metode yang digunakan adalah sebagai berikut:



Gambar 3.1 Tahapan Penelitian

### 1.2.1 Communication

Tahap communication pada penelitian ini yaitu suatu perencanaan yang dilakukan, mulai dari menciptakan dan melaksanakan proses untuk memastikan bahwa perencanaan tersebut berkualitas tinggi, terpercaya, efisiensi biaya dan terjadwalkan data-data yang didapat saat penelitian di Klinik Ummi HC Kedaton. Adapun secara ringkas langkah-langkah metode ilmiah adalah sebagai berikut:

#### a. Merumuskan Masalah

Tahapan ini merupakan langkah pertama metode ilmiah. Merumuskan masalah bertujuan untuk memperjelas masalah dengan mengajukan beberapa atau serangkaian

pertanyaan terhadap masalah yang ada.

b. Melakukan Penyusunan Rencana Penelitian

Langkah kedua dalam metode ilmiah adalah penyusunan rencana. Rencana penelitian dibuat dengan membuat tujuan penelitian agar rencana penelitian lebih jelas. Hal ini tentu saja dilakukan dengan membuat tinjauan pustaka sehingga diperoleh data-data yang berhubungan dan metode penelitian yang akan dilakukan.

c. Melakukan Penelitian

Ini merupakan langkah metode ilmiah yang dilakukan setelah rencana penelitian atau proposal telah diterima. Penelitian sendiri tergantung pada langkah penelitian atau metodologi penelitian yang akan digunakan.

### 1.2.2 Quick Plan

Tahapan quick plan dilakukan untuk menetapkan bagaimana perangkat lunak akan dioperasikan. Hal ini berkaitan untuk menentukan perangkat keras, perangkat lunak yang akan dipakai dalam pembuatan prototype.

#### 1.2.2.1 Analisis Permasalahan

Melihat bahayanya dan gejala virus COVID-19 seperti flu biasa, masyarakat mengalami kepanikan apakah mereka terkena flu biasa atau terkena COVID-19. Sehingga masyarakat secara besar-besaran datang ke institusi pelayanan kesehatan seperti rumah sakit, puskesmas, dan klinik kesehatan untuk memeriksakan dirinya apakah mereka terinfeksi virus COVID-19. Hal ini mengakibatkan terjadinya penumpukan pasien di institusi tersebut. Selain itu, karena ketidakpahaman atas istilah dan konsekuensi hasil pemeriksaan yang salah satunya berupa status orang dalam pemantauan (ODP), pasien dalam pengawasan (PDP), orang tanpa gejala (OTG), dan suspek corona menimbulkan reaksi dan aksi yang berbeda-beda. Penyakit Virus COVID-19 termasuk penyakit baru dan masyarakat awam masih minim tentang pengetahuan tentang gejalanya. Berbagai pengetahuan dikumpulkan dari media yang mungkin saja tidak berasal dari sumber yang terpercaya. Untuk itu diperlukan suatu media yang dapat membantu masyarakat dalam melakukan deteksi mandiri terhadap virus COVID-19.

#### 1.2.2.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini adalah :

1. Perangkat lunak sistem operasi yang digunakan adalah *Microsoft Windows 7*.
2. Perangkat lunak aplikasi yang digunakan
  - a. *Web server* menggunakan *Apache/xampp*.

- b. *Web Browser* menggunakan *Mozilla Firefox*.
- c. *Database* menggunakan *MySQL*.
- d. *Editor Interface* menggunakan *Macromedia Dreamweaver*.
- e. Jaringan Internet

### 1.2.2.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras

Spesifikasi *hardware* yang digunakan dalam penelitian ini, sebagai berikut:

1. *Processor Core i3* 2.53 GHz dan 2.53 GHz
2. Monitor 14”.
3. Ram 2 Gb.
4. VGA 1 Gb
5. *Harddisk* 20 Gb.
6. *Keyboard* dan *mouse* Optik.

### 1.2.2.4 Analisis Metode Case Based Reasoning (CBR)

#### 1. Retrive

Proses *Retrive* merupakan proses pencarian kemiripan kasus baru dengan kasus yang lama. Pencarian kemiripan antara kasus baru dengan kasus lama dilakukan dengan cara mencocokkan fakta yang diinputkan oleh pengguna dengan fakta yang ada pada basis pengetahuan. Pada proses retrieve ini akan dilakukan pencarian kesamaan/kemiripan kasus menggunakan metode Naive Bayes Classifier.

Proses retrieve yang dilakukan oleh sistem ditampilkan dalam perhitungan dibawah ini.

Tabel 3.1 Kriteria Covid-19

Kode	Kriteria
G001	Demam 38 <sup>0</sup> C
G002	Nyeri dan rasa sakit
G003	Hidung tersumbat
G004	Sakit kepala
G005	Konjungtivitis
G006	Sakit tenggorokan
G007	Diare
G008	Kehilangan indra rasa atau penciuman
G009	Ruam pada kulit
G010	Tidak terjangkau ISPA
G011	Pernah berkontak langsung dengan pasien yang

	positif corona
G012	Dalam 14 hari terakhir memiliki riwayat perjalanan atau tinggal di wilayah yang terkonfirmasi adanya penularan COVID-19.
G013	Perubahan warna jari tangan atau kaki
G014	Kesulitan bernapas/sesak napas
G015	Nyeri/tekanan dada
G016	Kehilangan kemampuan berbicara atau bergerak
G017	Mengidap Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA)
G018	Dalam 14 hari terakhir memiliki riwayat perjalanan atau tinggal di wilayah yang terkonfirmasi adanya penularan COVID-19.
G019	Memiliki salah satu gejala ISPA dan punya riwayat kontak dekat dengan orang yang terkonfirmasi COVID-19 atau masuk dalam kriteria kasus probable selama 14 hari terakhir.
G020	Mengidap ISPA berat atau pneumonia berat yang membutuhkan perawatan di rumah sakit

Tabel 3.2 Status Covid-19

Kode	Status
ODP	Orang Dalam Pengawasan
PDP	Pasien Dalam Pengawasan
Suspect	Suspect Covid-19

Tabel 3.3 Tabel Keputusan

Tabel 3.4 Data Training

	ODP	PDP	Suspect
G001	✓	✓	
G002	✓	✓	
G003	✓	✓	
G004	✓	✓	
G005		✓	
G006		✓	
G007		✓	
G008		✓	
G009		✓	
G010	✓		
G011	✓		
G012	✓		
G013			
G014			
G015			
G016			
G017			✓
G018			✓
G019			✓

G020			✓
------	--	--	---

Analisis perhitungan dilakukan dengan mendapatkan data kriteria baru/data testing. perhitungan dengan menggunakan *Naïve Bayes Classifier* diterapkan sebagai berikut:

1. Demam 38C (G001)
2. Nyeri dan rasa sakit (G002)
3. Hidung tersumbat (G003)
4. Tidak terjangkau ISPA (G010)

Langkah perhitungan dengan *naïve bayes classifier* sebagai berikut :

1. Menentukan nilai  $n_c$  untuk setiap class dan menghitung probabilitas kriteria dan Tahap pertama yang dilakukan yaitu mencari nilai  $n_c$  untuk masing-masing penyakit berdasarkan gejala yang muncul.

a. Kriteria (G001) : Status (ODP)

$$n=1, m=20, n_c=2, P= 1/3 = 0,33$$

$$P(G001| ODP) = ( 2 +( 20 x 0.33 ))/ = 0.409$$

Kriteria (G001) : Status (PDP)

$$n=1, m=20, n_c=2, P= 1/3 = 0,33$$

$$P(G001| PDP) = ( 2 +( 20 x 0.33 ))/ 1 + 20 = 0.409$$

Kriteria (G001) : Status (Suspect)

$$n=1, m=20, n_c=0, P= 1/3 = 0,33$$

$$P( G001 | Suspect ) = ( 0 +( 20 x 0.33))/ 1 + 20 = 0.314$$

b. Kriteria (G002) : Status (ODP)

$$n=1, m=20, n_c=2, P= 1/3 = 0,33$$

$$P(G002| ODP) = ( 2 +( 20 x 0.2 ))/ 1 + 20 = 0.409$$

Kriteria (G002) : Status (PDP)

$$n=1, m=20, n_c=2, P= 1/3 = 0,33$$

Training	Kriteria	Status
KS001	G001 G002 G003 G004 G010 G011 G012	ODP
KS002	G001 G002 G003 G004 G005 G006 G007 G008 G009	PDP
KS003	G001 G002 G003 G004 G010 G011 G012	ODP
KS004	G017 G018 G019 G020	Suspect
KS005	G001 G002 G003 G004 G005 G006 G007 G008 G009	PDP

Contoh

status.

1 + 20

$$P(G002| PDP) = ( 2 +( 20 \times 0.33))/ 1 + 20 = 0.409$$

Kriteria (G002) : Status (Suspect)

$$n=1, m=20, nc=0, P= 1/3 = 0,33$$

$$P( G002 | Suspect ) = ( 0 +( 20 \times 0.2 ))/ 1 + 20 = 0.314$$

c. Kriteria (G003) : Status (ODP)

$$n=1, m=20, nc=2, P= 1/3 = 0,33$$

$$P(G003| ODP) = ( 2 +( 20 \times 0.33))/ 1 + 20 = 0.409$$

Kriteria (G003) : Status (PDP)

$$n=1, m=20, nc=2, P= 1/3 = 0,33$$

$$P(G003| PDP) = ( 2 +( 20 \times 0.33))/ 1 + 20 = 0.409$$

Kriteria (G003) : Status (Suspect)

$$n=1, m=20, nc=0, P= 1/3 = 0,33$$

$$P( G003 | Suspect ) = ( 0 +( 20 \times 0.33 ))/ 1 + 20 = 0.314$$

d. Kriteria (G010) : Status (ODP)

$$n=1, m=20, nc=2, P= 1/3 = 0,33$$

$$P(G010| ODP) = ( 2 +( 20 \times 0.33 ))/ 1 + 20 = 0.409$$

Kriteria (G010) : Status (PDP)

$$n=1, m=20, nc=1, P= 1/3 = 0,33$$

$$P( G010 | PDP ) = ( 1 +( 20 \times 0.33 ))/ 1 + 20 = 0.347$$

Kriteria (G010) : Status (Suspect)

$$n=1, m=20, nc=0, P= 1/3 = 0,33$$

$$P( G010 | Suspect ) = ( 0 +( 20 \times 0.33 ))/ 1 + 20 = 0.314$$

2. Menentukan nilai V untuk setiap class

$$V1=0.409+0.409+0.409+0.409 = 1.636$$

$$V2 = 0.409+0.409+0.409+0.347 = 1.574$$

$$V3= 0.314+0.314+0.314+0.314 = 1.256$$

Nilai V terbesar ada di V1, jadi untuk kasus baru ini mirip dengan Status 1 yaitu ODP.

2. Reuse

Perhitungan diatas kasus yang memiliki kemiripan kasus paling tinggi adalah Status 1 yaitu sebesar 1.636. Pada proses *reuse*, solusi yang diberikan adalah solusi dengan bobot kemiripan kasus lama dengan kasus baru yang paling tinggi, yaitu ODP.

### 3. Revise

Proses *revise* adalah proses peninjauan kembali kasus dan solusi yang diberikan jika pada proses *retrieve* sistem tidak dapat memberikan hasil diagnosa yang tepat. Pada Status ODP. Jadi perlu dilakukan proses *revise*. Tetapi jika ternyata setelah dilakukan proses perhitungan dan tidak ada kasus yang mirip dengan kasus baru tersebut maka dilakukan proses *revise*. Informasi berupa masukan fakta pada kasus baru yang tidak ditemukan kemiripannya dengan basis pengetahuan (*rule*) tersebut akan ditampung pada suatu tabel khusus (tabel *revise*) yang selanjutnya akan dievaluasi dan diperbaiki kembali oleh pakar untuk menemukan solusi yang tepat.

### 4. Retain

Setelah proses *revise* selesai dan sudah ditemukan solusi yang benar-benar tepat oleh pakar barulah admin mulai menambah aturan dengan memasukkan data kasus baru yang sudah ditemukan solusinya tersebut ke dalam basis pengetahuan yang nantinya dapat digunakan untuk kasus berikutnya yang memiliki permasalahan yang sama. Proses inilah yang disebut dengan proses *retain*.

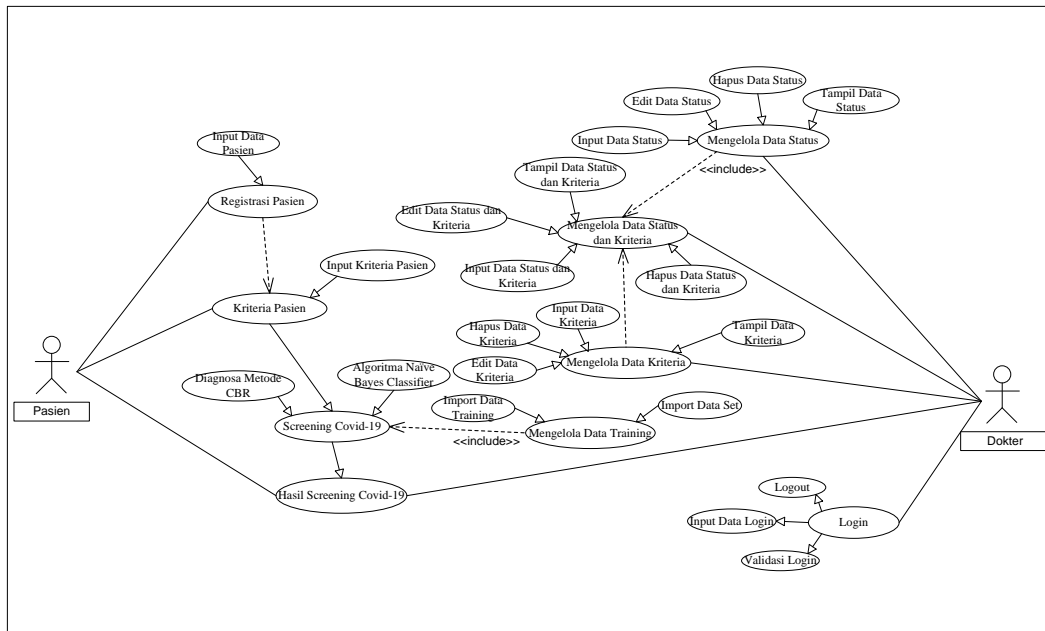
### **3.2.3 Modelling Quick Design**

Adapun penerapan *Unified Modeling Language* (UML) untuk perancangan desain interface tampilan sistem *screening* covid-19 berbasis android. Pada tahapan ini akan dijelaskan sistem yang diusulkan dengan menggunakan use case diagram, activity diagram, class diagram dan struckdata base.

#### 1. Usecase Diagram

*UseCase* atau diagram *Use Case* merupakan pemodelan untuk kegiatan pada sistem yang akan dibuat. Sistem memiliki 2 aktor yaitu Admin dan User. Admin adalah operator klinik Umni HC. Dan admin dapat melakukan pengelolaan data kriteria dan status Covid-19, melihat hasil *screening*. User adalah masyarakat luas dan user hanya dapat melakukan *screening* Covid-19. *Use case* diagram dapat dilihat pada gambar 3.2.





Gambar 3.2 Use Case Diagram

a. Nama use case : Login

Actor : Admin/Dokter

Tujuan : Verifikasi admin valid

Deskripsi : Pada case ini akan dicek izin pengguna.

b. Nama use case : mengelola data kriteria

Actor : Admin/Dokter

Tujuan : input,edit,hapus,tampil data kriteria

Deskripsi : pada menu ini admin dapat memperbarui data kriteria

c. Nama use case : mengelola data status

Actor : Admin/Dokter

Tujuan : input,edit,hapus,tampil data status

Deskripsi : pada menu ini admin dapat memperbarui data status

d. Nama use case : mengelola data status dan kriteria

Actor : Admin/Dokter

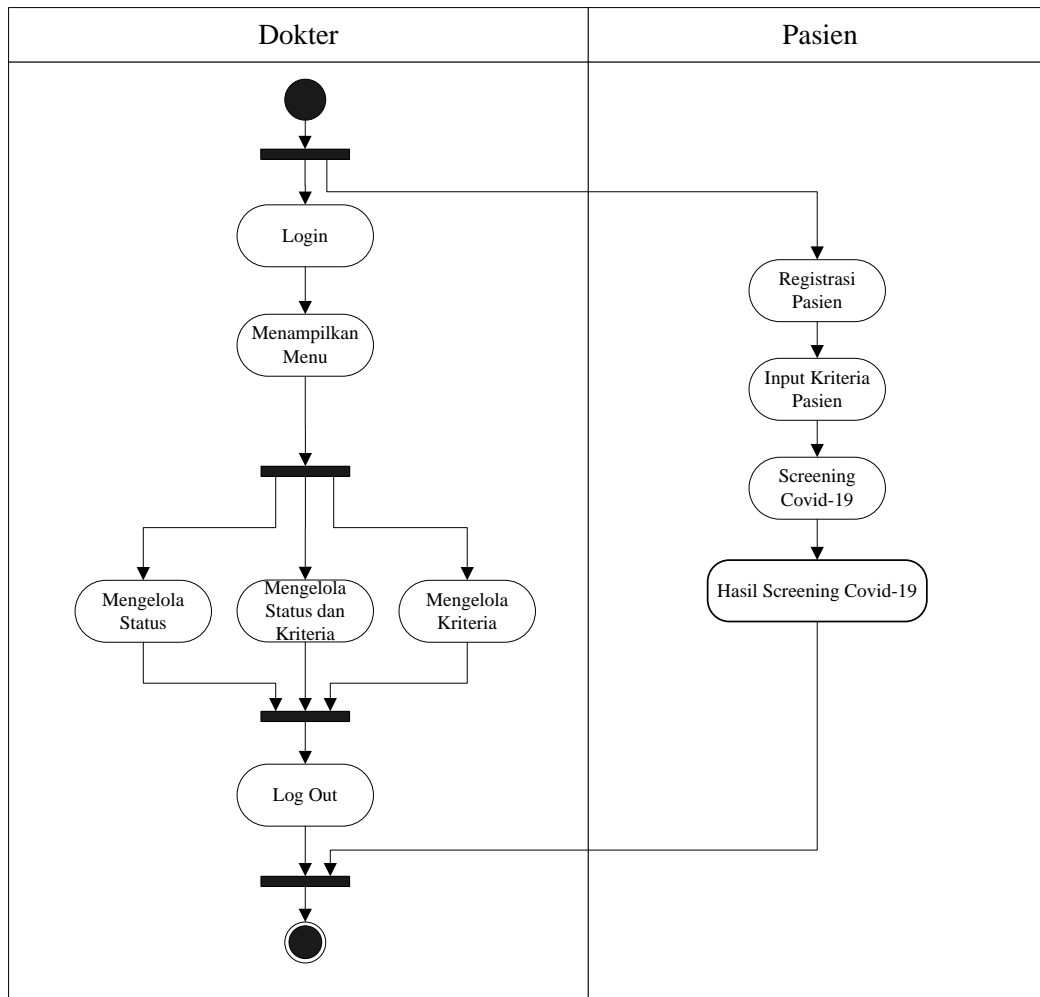
Tujuan : input,edit,hapus,tampil data status dan kriteria

Deskripsi : pada menu ini admin dapat memperbarui data status dan kriteria

- e. Nama use case : registrasi pasien  
*Actor* : pasien  
Tujuan : Verifikasi pasien  
Deskripsi : pada menu ini pasien mengisi data diri
  
- f. Nama use case : kriteria kasus pasien  
*Actor* : pasien  
Tujuan : menginput kriteria pada pasien  
Deskripsi : menampilkan kriteria pasien
  
- g. Nama use case : hasil *screening* covid-19  
*Actor* : pasien  
Tujuan : tampil hasil *screening* covid-19  
Deskripsi : melihat laporan hasil screning covid-19

### **3.2.4 Activity Diagram**

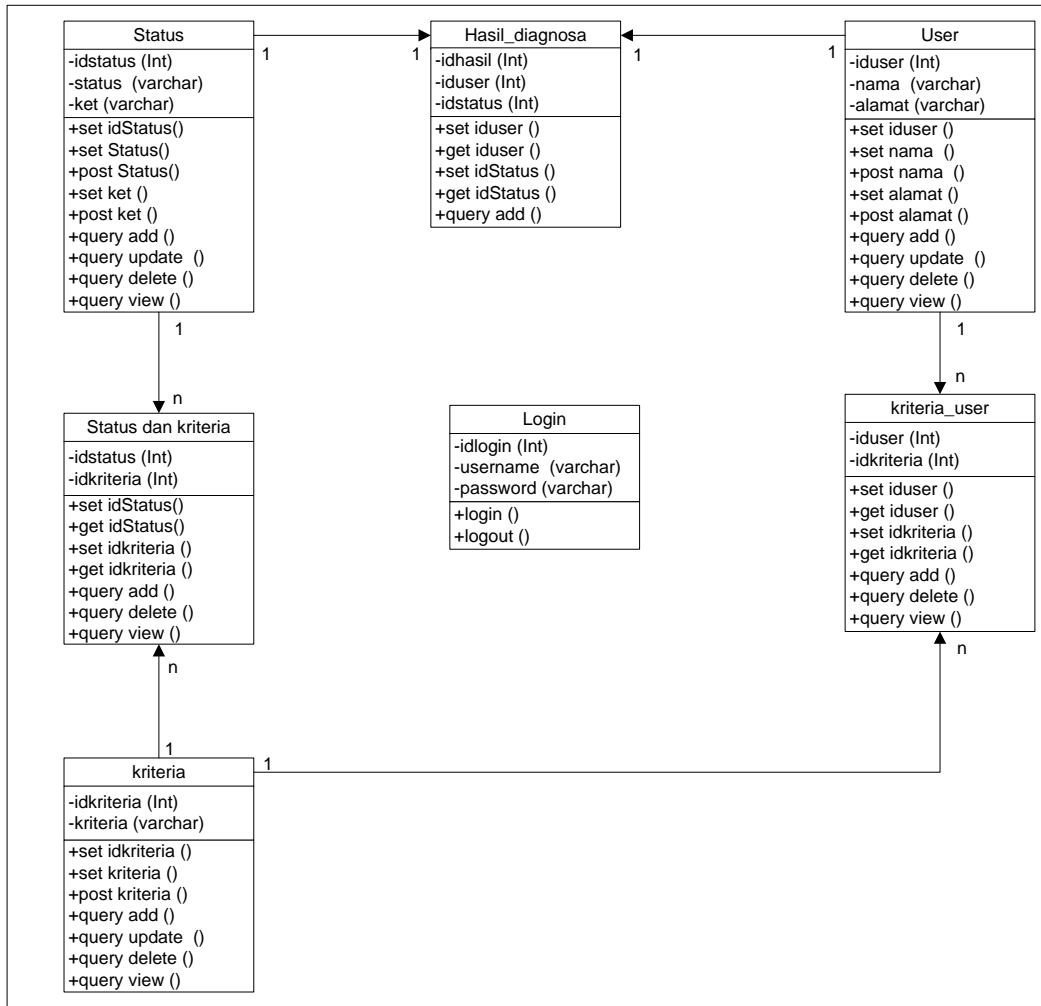
*Activity* diagram menggambarkan aliran kerja atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis atau menu yang ada pada perangkat lunak.



Gambar 3.3 Activity Diagram

### 3.2.5 Class Diagram

*Class* diagram adalah diagram yang menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem. kelas memiliki 3 bagian utama yaitu *attribute*, *operation*, dan *name*. kelas-kelas yang ada pada struktur sistem harus dapat melakukan fungsi-fungsi sesuai dengan kebutuhan system.



Gambar 3.4 Class Diagram

### 3.2.6 Struktur Database

Dengan menggunakan *database MySQL*. Struktur *file database* adalah sebagai berikut :

a. Struktur Tabel *Login*

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data *login Administrator*

Nama Database : *screening*

Nama Tabel : *login*

Kunci Utama : *idlogin*

Kunci Tamu : -

Media Penyimpanan : *Harddisk*

Tabel 3.5 Rancangan Struktur Tabel *Login*

<i>Field Name</i>	<i>Type</i>	<i>Width</i>	<i>Description</i>
<i>idlogin*</i>	Int	3	Id <i>Login (Primary Key)</i>

<i>Username</i>	Varchar	40	<i>Username Login</i>
<i>Password</i>	Varchar	32	<i>Password Login</i>

b. Struktur Tabel Kriteria

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data kriteria *screening* covid

Nama Database : *screening*

Nama Tabel : kriteria

Kunci Utama : idkriteria

Kunci Tamu : -

Media Penyimpanan : *Harddisk*

Tabel 3.6 Rancangan Struktur Tabel Kriteria

<i>Field Name</i>	<i>Type</i>	<i>Width</i>	<i>Description</i>
idkriteria**	Int	3	Id kriteria ( <i>Primary Key</i> )
Kriteria	Varchar	100	Kriteria

c. Struktur Tabel Kriteria *User*

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data kriteria yang dialami *user (User)*

Nama Database : *screening*

Nama Tabel : kriteria\_user

Kunci Utama : idkriteriauser

Kunci Tamu : iduser, idkriteria

Media Penyimpanan : *Harddisk*

Tabel 3.7 Rancangan Struktur Tabel Kriteriauser

<i>Field Name</i>	<i>Type</i>	<i>Width</i>	<i>Description</i>
iduser**	Int	10	Id user ( <i>Foreign Key</i> )
idkriteria**	Int	3	Id kriteria ( <i>Foreign Key</i> )

d. Struktur Tabel Hasil\_diagnosa

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data hasil screening status covid

Nama Database : *screening*

Nama Tabel : hasil\_diagnosa

Kunci Utama : idhasil

Kunci Tamu : iduser, idstatus

Media Penyimpanan : *Harddisk*

Tabel 3.8 Rancangan Struktur Tabel Hasil\_screening

<i>Field Name</i>	<i>Type</i>	<i>Width</i>	<i>Description</i>
idhasil*	Int	10	Id hasil ( <i>Primary Key</i> )
iduser**	Int	10	Id user ( <i>Foreign Key</i> )
idstatus**	Int	3	Id status ( <i>Foreign Key</i> )

e. Struktur Tabel Status

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data status covid

Nama Database : *screening*

Nama Tabel : status

Kunci Utama : idstatus

Kunci Tamu : -

Media Penyimpanan : *Harddisk*

Tabel 3.9 Rancangan Struktur Tabel Status

<i>Field Name</i>	<i>Type</i>	<i>Width</i>	<i>Description</i>
idstatus*	Int	3	Id status ( <i>Primary Key</i> )
Status	Varchar	10	Status
Ket	Varchar	100	Keterangan/solusi status

f. Struktur Tabel User

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data user/pasien

Nama Database : *screening*

Nama Tabel : *User*

Kunci Utama : iduser

Kunci Tamu : idstatus

Media Penyimpanan : *Harddisk*

Tabel 3.10 Rancangan Struktur Tabel User

<i>Field Name</i>	<i>Type</i>	<i>Width</i>	<i>Description</i>
iduser *	Int	10	Id user ( <i>Primary Key</i> )

Nama	Varchar	30	Nama <i>user</i>
Alamat	Varchar	50	Alamat <i>user</i>
Tlp	Varchar	50	Telepon <i>user</i>
idstatus**	Int	3	Id status ( <i>Foreign Key</i> )

g. Struktur Tabel Status dan kriteria

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data relasi antara status dan kriteria

Nama Database : *screening*

Nama Tabel : *status\_dan\_kriteria*

Kunci Utama : *idrelasi*

Kunci Tamu : *idstatus, idkriteria*

Media Penyimpanan : *Harddisk*

Tabel 3.12 Rancangan Struktur Tabel *status\_dan\_kriteria*

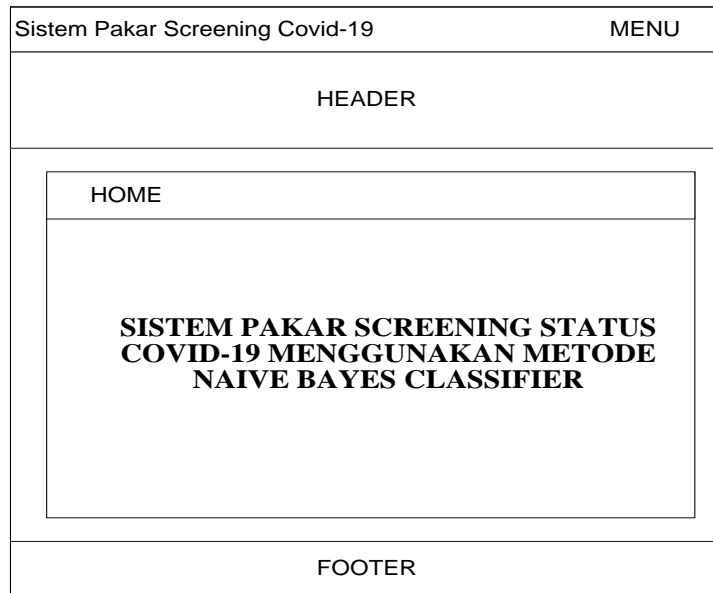
<i>Field Name</i>	<i>Type</i>	<i>Width</i>	<i>Description</i>
<i>idrelasi*</i>	Int	3	Id relasi ( <i>Primary Key</i> )
<i>idstatus**</i>	Int	3	Id status ( <i>Foreign Key</i> )
<i>idkriteria**</i>	Int	3	Id kriteria ( <i>Foreign Key</i> )

### 3.2.7 Rancangan Interface

Berikut ini adalah rancangan interface sistem *screening covid-19*

1. Halaman *Index*

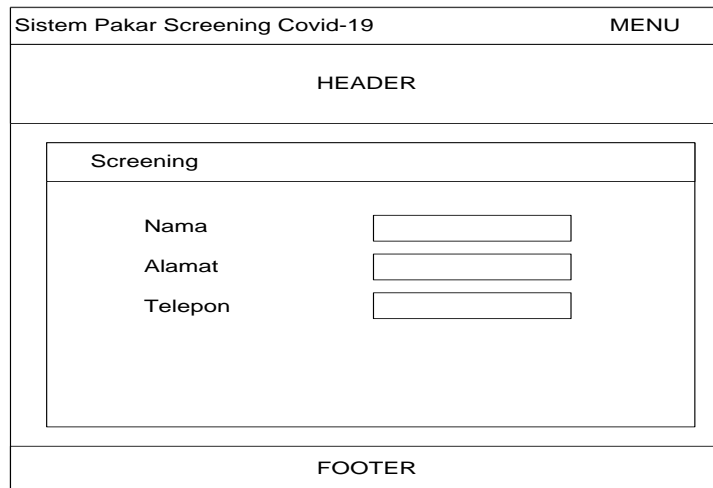
Menu *index* adalah halaman awal program. Pada halaman ini terdapat menu *home*, *Screening*, dan *login*.



Gambar 3.5 Rancangan Tampilan Halaman *Index*

## 2. *Screening*

Sebelum user melakukan *Screening*, user terlebih dahulu harus mengisi identitas diri. Seperti pada gambar berikut.



Gambar 3.6 Rancangan Tampilan Registrasi *User*

Setelah melakukan registrasi, *user* harus memilih kriteria-kriteria, seperti pada gambar berikut.



Sistem Pakar Screening Covid-19	MENU												
HEADER													
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p>Screening</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">No.</th> <th style="width: 5%;"></th> <th style="width: 85%;">kriteria</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>kriteria 1</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>kriteria 2</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>kriteria 3</td> </tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 20px; margin-top: 10px;"> <span>Proses</span> <span>Ulangi</span> <span>Kembali</span> </div> </div>		No.		kriteria	1.	<input type="checkbox"/>	kriteria 1	2.	<input type="checkbox"/>	kriteria 2	3.	<input type="checkbox"/>	kriteria 3
No.		kriteria											
1.	<input type="checkbox"/>	kriteria 1											
2.	<input type="checkbox"/>	kriteria 2											
3.	<input type="checkbox"/>	kriteria 3											
FOOTER													

Gambar 3.7 Rancangan Tampilan Input Kriteria *User*

Jika *user* sudah memilih semua kriteria yang dia alami, maka akan muncul tampilan yang berisi hasil *screening*.

Sistem Pakar Screening Covid-19	MENU								
HEADER									
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p>Hasil Screening</p> <p style="text-align: center;">kriteria Anda :</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">No.</th> <th style="width: 90%;">kriteria</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>kriteria 1</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>kriteria 2</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>kriteria 3</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">Status Anda XXXXX</p> </div>		No.	kriteria	1.	kriteria 1	2.	kriteria 2	3.	kriteria 3
No.	kriteria								
1.	kriteria 1								
2.	kriteria 2								
3.	kriteria 3								
FOOTER									

Gambar 3.8 Rancangan Tampilan Hasil *Screening*

## 2. Halaman *Login*

Halaman *login* berisi form *login* administrator. Seperti pada gambar berikut.

Sistem Pakar Screening Covid-19	MENU
HEADER	
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 80%;"> <p>Login</p> <hr/> <p>Username <input style="width: 100px;" type="text"/></p> <p>Password <input style="width: 100px;" type="password"/></p> <p style="text-align: center;"> <input type="button" value="Login"/> <input type="button" value="Reset"/> </p> </div>	
FOOTER	

Gambar 3.9 Rancangan Tampilan Halaman *Login*

### 3. Halaman Administrator

Halaman Administrator adalah halaman awal ketika Administrator berhasil *login*. Seperti pada gambar berikut.

Sistem Pakar Screening Covid-19	MENU
HEADER	
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 80%;"> <p>Home Administrator</p> <hr/> <p style="text-align: center;"><b>SISTEM PAKAR SCREENING STATUS COVID-19 MENGGUNAKAN METODE NAIVE BAYES CLASSIFIER</b></p> </div>	
FOOTER	

Gambar 3.10 Rancangan Tampilan Halaman Administrator

### 4. Halaman Kriteria

Halaman kriteria berisi daftar kriteria dan form input kriteria. Seperti pada gambar berikut.

Sistem Pakar Screening Covid-19	MENU												
HEADER													
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-bottom: 10px;"> <p style="margin: 0;">Kriteria</p> <p style="margin: 5px 0;">Kriteria <input style="width: 100px;" type="text"/></p> <p style="text-align: center; margin: 5px 0;"> <input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/> </p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">No.</th> <th style="width: 60%;">kriteria</th> <th style="width: 35%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>kriteria 1</td> <td style="text-align: right;"><a href="#">Edit</a>    <a href="#">Hapus</a></td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>kriteria 2</td> <td style="text-align: right;"><a href="#">Edit</a>    <a href="#">Hapus</a></td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>kriteria 3</td> <td style="text-align: right;"><a href="#">Edit</a>    <a href="#">Hapus</a></td> </tr> </tbody> </table> </div>		No.	kriteria		1.	kriteria 1	<a href="#">Edit</a>    <a href="#">Hapus</a>	2.	kriteria 2	<a href="#">Edit</a>    <a href="#">Hapus</a>	3.	kriteria 3	<a href="#">Edit</a>    <a href="#">Hapus</a>
No.	kriteria												
1.	kriteria 1	<a href="#">Edit</a>    <a href="#">Hapus</a>											
2.	kriteria 2	<a href="#">Edit</a>    <a href="#">Hapus</a>											
3.	kriteria 3	<a href="#">Edit</a>    <a href="#">Hapus</a>											
FOOTER													

Gambar 3.11 Rancangan Tampilan Halaman Kriteria

5. Halaman Tampil Status

Halaman *login* berisi data status dan *form* input status Covid. Seperti pada gambar berikut.

Sistem Pakar Screening Covid-19	MENU																
HEADER																	
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-bottom: 10px;"> <p style="margin: 0;">Status</p> <p style="margin: 5px 0;">Status <input style="width: 100px;" type="text"/></p> <p style="margin: 5px 0;">Solusi <input style="width: 150px;" type="text"/></p> <p style="text-align: center; margin: 5px 0;"> <input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/> </p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">No.</th> <th style="width: 20%;">Status</th> <th style="width: 35%;">Solusi</th> <th style="width: 40%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Status 1</td> <td>Solusi 1</td> <td style="text-align: right;"><a href="#">Edit</a>    <a href="#">Hapus</a></td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Status 2</td> <td>Solusi 2</td> <td style="text-align: right;"><a href="#">Edit</a>    <a href="#">Hapus</a></td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Status 3</td> <td>Solusi 3</td> <td style="text-align: right;"><a href="#">Edit</a>    <a href="#">Hapus</a></td> </tr> </tbody> </table> </div>		No.	Status	Solusi		1.	Status 1	Solusi 1	<a href="#">Edit</a>    <a href="#">Hapus</a>	2.	Status 2	Solusi 2	<a href="#">Edit</a>    <a href="#">Hapus</a>	3.	Status 3	Solusi 3	<a href="#">Edit</a>    <a href="#">Hapus</a>
No.	Status	Solusi															
1.	Status 1	Solusi 1	<a href="#">Edit</a>    <a href="#">Hapus</a>														
2.	Status 2	Solusi 2	<a href="#">Edit</a>    <a href="#">Hapus</a>														
3.	Status 3	Solusi 3	<a href="#">Edit</a>    <a href="#">Hapus</a>														
FOOTER																	

Gambar 3.12 Rancangan Tampilan Halaman Status

6. Halaman Data *Training*

Halaman *login* berisi daftar Data *Training* dan *form* input Data *Training*. Seperti pada gambar berikut.

Sistem Pakar Screening Covid-19	MENU																
HEADER																	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Data Kasus</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 45%;"> <p>Data Training</p> <p>Data kriteria Training</p> </div> <div style="width: 50%;"> <div style="margin-bottom: 10px;"> <input style="width: 100%;" type="text"/> <input type="button" value="Browse"/> </div> <div style="margin-bottom: 10px;"> <input type="button" value="Import"/> </div> <div> <input style="width: 100%;" type="text"/> <input type="button" value="Browse"/> </div> <div> <input type="button" value="Import"/> </div> </div> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">No.</th> <th style="width: 20%;">Data</th> <th style="width: 20%;">Kriteria</th> <th style="width: 20%;">Status</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Data1</td> <td>Kriteria1</td> <td>Status1</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Data2</td> <td>Kriteria2</td> <td>Status2</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Data3</td> <td>Kriteria3</td> <td>Status3</td> </tr> </tbody> </table>		No.	Data	Kriteria	Status	1.	Data1	Kriteria1	Status1	2.	Data2	Kriteria2	Status2	3.	Data3	Kriteria3	Status3
No.	Data	Kriteria	Status														
1.	Data1	Kriteria1	Status1														
2.	Data2	Kriteria2	Status2														
3.	Data3	Kriteria3	Status3														
FOOTER																	

Gambar 3.13 Rancangan Tampilan Halaman *Data Training*