

BAB III

ANALISA DAN DESAIN SISTEM

III.1. Analisa Sistem Yang Berjalan

Sistem yang saat ini sedang berjalan di PT. Prudential dalam hal pengolahan pembayaran klaim asuransi masih dilakukan menggunakan aplikasi sederhana yaitu aplikasi *Microsoft Excel*.

Dalam sistem yang berjalan dapat penulis jelaskan pembayaran klaim asuransi pada PT Prudential sebagai berikut :

1. Pada bagian administrasi membuat suatu sistem pembayaran klaim asuransi di dalam sebuah laporan pembayaran klaim asuransi secara manual.
2. Bagian administrasi menghitung total penerimaan klaim asuransi yang ada pada PT. Prudential.
3. Bagian administrasi membuat suatu laporan pembayaran klaim asuransi dengan menggunakan *Microsoft Excel*.

III.1.1. Analisa Input

Input dari sistem yang berjalan adalah data transaksi penerimaan klaim asuransi yang akan dibuat laporan pembayaran klaim asuransi. Transaksi penerimaan klaim asuransi disini meliputi no klaim yang nantinya akan diperlukan dalam penyusunan laporan pembayaran klaim asuransi.

Admin melakukan setiap transaksi penerimaan klaim asuransi dan dicatat dalam formulir klaim asuransi. Begitu juga dengan kegiatan lain formulir klaim asuransi ini kemudian diserahkan kepada bagian administrasi yang bertugas untuk membuat laporan-laporan pembayaran klaim asuransi yang dibutuhkan oleh pimpinan. Bagian administrasi kemudian mencatat setiap transaksi penerimaan klaim asuransi yang sudah terjadi dalam bentuk laporan pembayaran klaim asuransi kecil yang dikerjakan secara manual.

Dengan cara seperti ini cukup sering terjadi kesalahan dikarenakan formulir klaim asuransi yang tidak lengkap karena hilang ataupun terbuang.


PRUDENTIAL Formulir Klaim Asuransi PT.Prudential

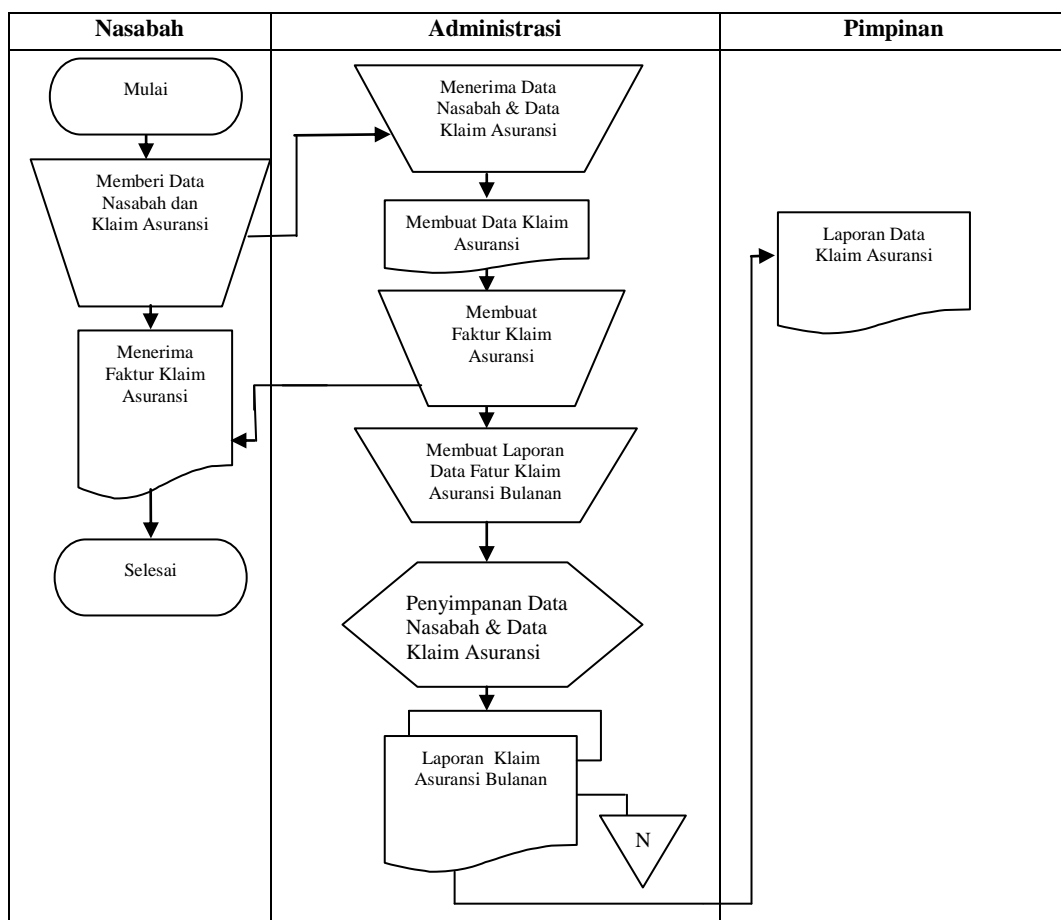
No Klaim	Tanggal Klaim	No.Polis	ID Nasabah	Nama Nasabah	No Identitas Diri	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Alamat	Telepon
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

Gambar III.1. Analisa Input Formulir Klaim Asuransi Pada PT. Prudential

Sumber : PT. Prudential

III.1.2. Analisa Proses

Proses penyusunan pembayaran klaim asuransi sepenuhnya dikerjakan oleh bagian administrasi yang bekerja pada PT. Prudential, Adapun prosesnya dapat digambarkan dengan *Flow of Document* (FOD) seperti terlihat pada Gambar III.2. berikut :



Gambar III.2. FOD (*Flow Of Document*) Sistem Informasi Pembayaran

Klaim Asuransi Pada PT. Prudential

Sumber : PT. Prudential

III.1.3. Analisa Output

Setelah mencatat setiap transaksi penerimaan klaim asuransi dalam laporan pembayaran klaim asuransi, bagian administrasi kemudian mengelompokkan rekening-rekening Pendapatan dan Beban. Setelah itu bagian administrasi menghitung total keseluruhan dari Pendapatan penerimaan klaim yang ada, dimana hasilnya akan dibutuhkan untuk menghitung dari pembayaran klaim asuransi. Jika pengurangan antara total pendapatan dan total beban bernilai positif maka perusahaan mendapatkan penerimaan klaim asuransi. Tapi jika hasilnya negatif maka perusahaan mengalami rugi. Maka bagian administrasi sudah memiliki data yang lengkap untuk menyusun laporan pembayaran klaim asuransi yang dikerjakan menggunakan *Microsoft Excel*.



PRUDENTIAL Formulir Klaim Asuransi PT.Prudential

No Klaim	Tanggal Klaim	No.Polis	ID Nasabah	Nama Nasabah	No Identitas Diri	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Alamat	Telepon
201210001	30/07/2013	Polis 001	NSB 001	Andi	1271000771	15/01/1990	Laki-laki	Jl.yos sudarso	081376293981
201210002	01/08/2013	Polis 002	NSB 002	Ari	127000772	16/02/1991	Laki-laki	Jl.mawar	081288457802
201210003	02/08/2013	Polis 003	NSB 003	Roji	-	18/03/1992	Laki-laki	Jl.indah	087891303477
201210004	04/08/2013	Polis 004	NSB 004	Daniel	-	20/10/1989	Laki-laki	Jl.jati	082378906760
201210005	06/08/2013	Polis 005	NSB 005	Adit	-	01/01/1993	Laki-laki	Jl.pemuda	081267890003
-									
-									
201210006	10/08/2013	Polis 006	NSB 006	Iwan	-	21/05/1988	Laki-laki	Jl.bambu	082360546748
201210007	12/08/2013	Polis 007	NSB 007	David	127000674	23/11/1992	Laki-laki	Jl.besar	083167890234
201210008	14/08/2013	Polis 008	NSB 008	Jepri	127000564	27/04/1990	Laki-laki	Jl.selecta	085278900972
-									
-									
201210009	16/08/2013	Polis 009	NSB 009	Anggit	-	20/03/1991	Laki-laki	Jl.adam malik	081345678092

Gambar III.3. Laporan Pembayaran Klaim Asuransi Pada PT. Prudential

Sumber : PT. Prudential

III.2. Evaluasi sistem yang berjalan

Dalam hal ini sistem yang digunakan belumlah efektif sistem informasi pembayaran klaim asuransi pada PT. Prudential yang ada masih menggunakan *Microsoft Excel*. Pengolahan data sistem informasi pembayaran klaim asuransi pada PT. Prudential yang masih sederhana ini membuat pelaporan terkadang bermasalah dalam bentuk perhitungan uang dalam pembayaran klaim asuransi. Tidak jarang juga bermasalah dari segi pendataan tanggal pelaporan dan juga akumulasi total nilai keuangan yang terkadang tidak sesuai. Dan masalah ini sering membuat kekecewaan bagi perusahaan.

III.3 Desain Sistem

III.3.1 Desain Sistem Global

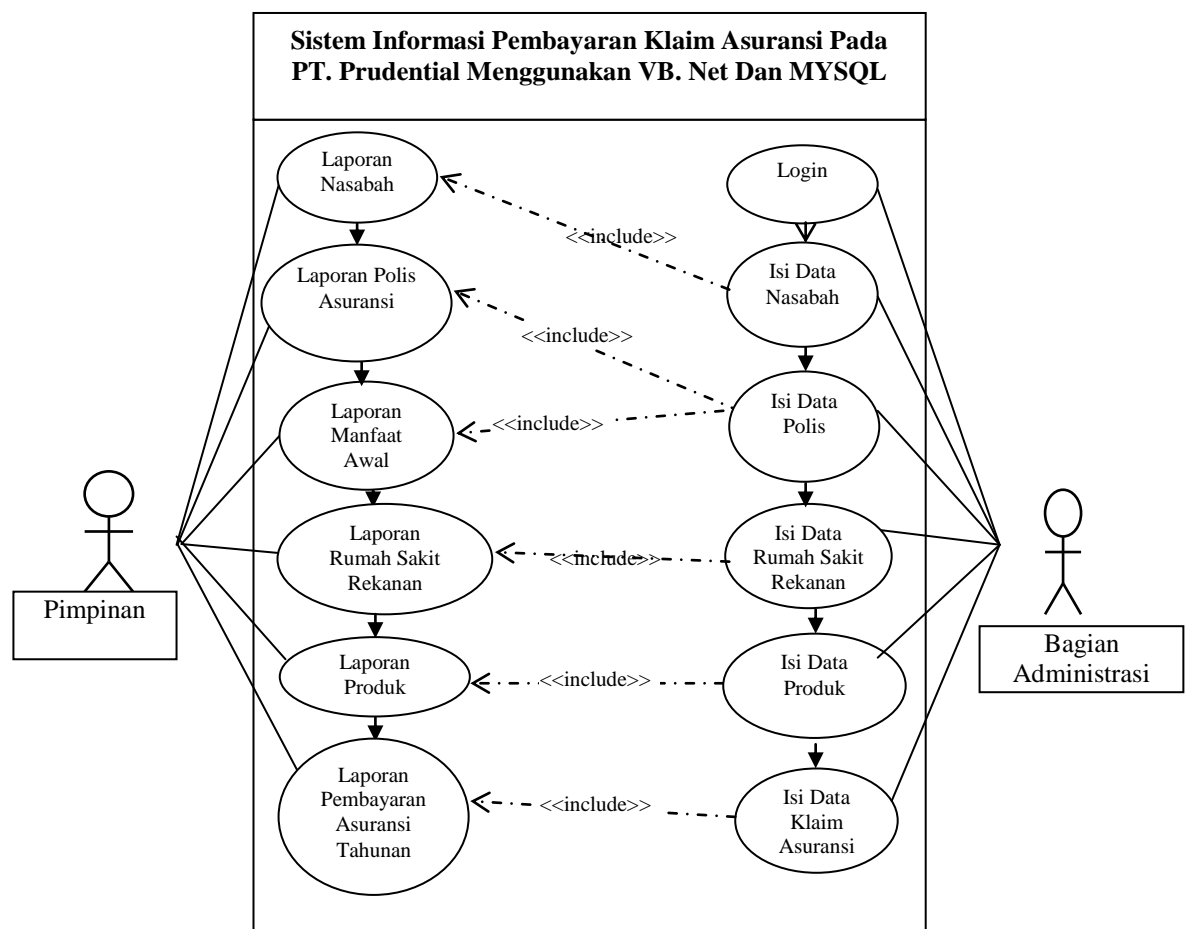
Pada tahap ini akan dilakukan perancangan terhadap sistem yang diusulkan. Adapun perancangan dari sistem ini dapat digambarkan dengan *Unified Modelling Language (UML)*.

Pada perancangan sistem ini terdiri dari tahap perancangan yaitu :

1. Perancangan *Use Case Diagram*
2. Perancangan *Class Diagram*
3. Perancangan *Sequence Diagram*
4. Perancangan *Activity Diagram*
5. Perancangan *Output*
6. Perancangan Tampilan
7. Perancangan *Database*
8. Perancangan *Logika Program*

III.3.1.1 Use Case Diagram

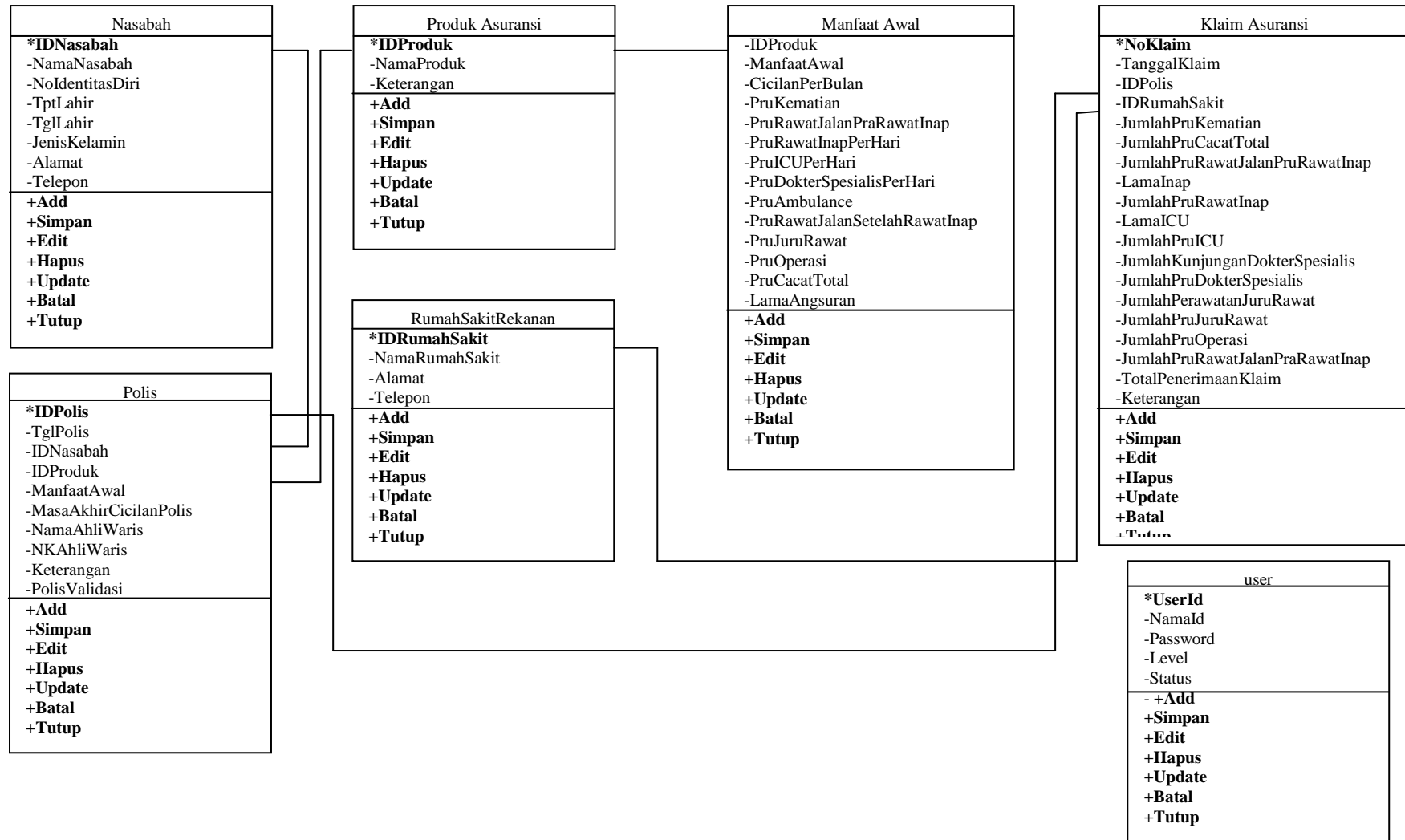
Dalam penyusunan suatu program diperlukan suatu model data yang berbentuk diagram yang dapat menjelaskan suatu alur proses sistem yang akan di bangun. Dalam penulisan skripsi ini penulis menggunakan metode UML yang dalam metode itu penulis menerapkan diagram *Use Case*. Maka digambarlah suatu bentuk diagram *Use Case* yang dapat dilihat pada gambar III.4. dibawah ini.



Gambar III.4. *Use Case Diagram* Sistem Informasi Pembayaran Klaim Asuransi Pada PT. Prudential

III.3.1.2 *Class Diagram*

Class Diagram adalah sebuah spesifikasi yang jika diinstansiasi akan menghasilkan sebuah objek dan merupakan inti dari pengembangan dan desain berorientasi objek. *Class* menggambarkan keadaan (atribut/properti) suatu sistem, sekaligus menawarkan layanan untuk memanipulasi keadaan tersebut (metoda/fungsi).



Gambar III.5. *Class Diagram* Sistem Informasi Pembayaran Klaim Asuransi Pada PT. Prudential

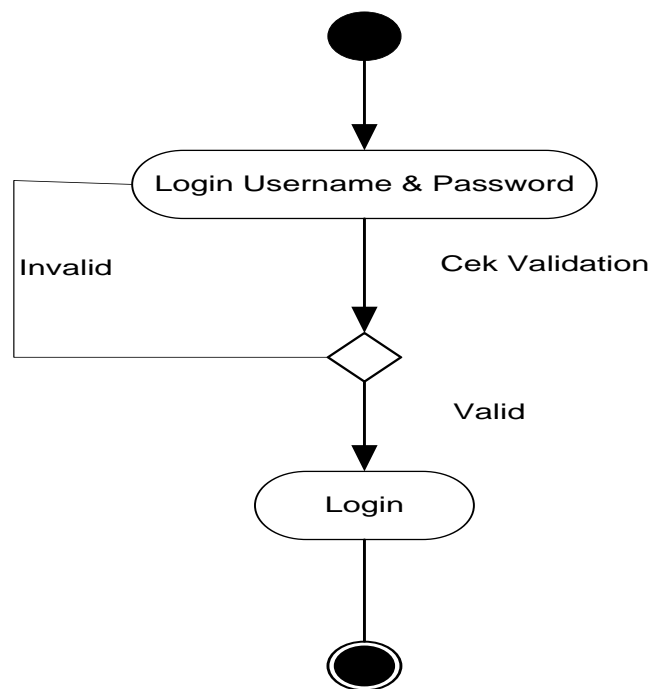
III.3.1.3 Activity Diagram

Activity diagrams menggambarkan berbagai alir aktivitas dalam sistem yang sedang dirancang, bagaimana masing-masing alir berawal, *decision* yang mungkin terjadi, dan bagaimana mereka berakhir. *Activity diagram* juga dapat menggambarkan proses paralel yang mungkin terjadi pada beberapa eksekusi.

1. Activity Diagram Form Input Data Login

Activity diagram form input data login dapat dilihat pada Gambar III.6.

Sebagai berikut :

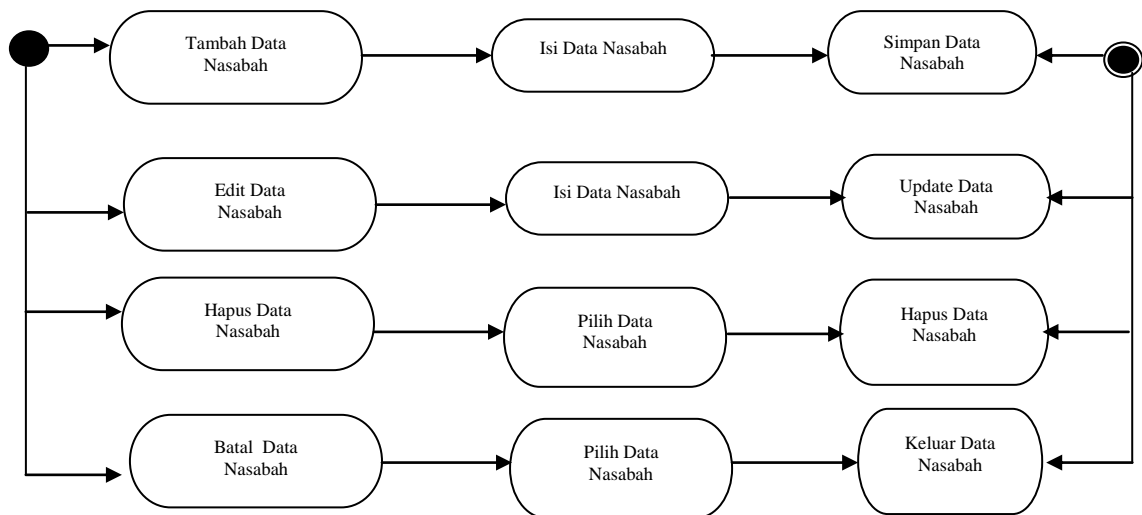


Gambar III.6 Activity Diagram Halaman Login

2. Activity Diagram Form Input Data Nasabah

Activity diagram form input data nasabah dapat dilihat pada Gambar III.7.

Sebagai berikut :

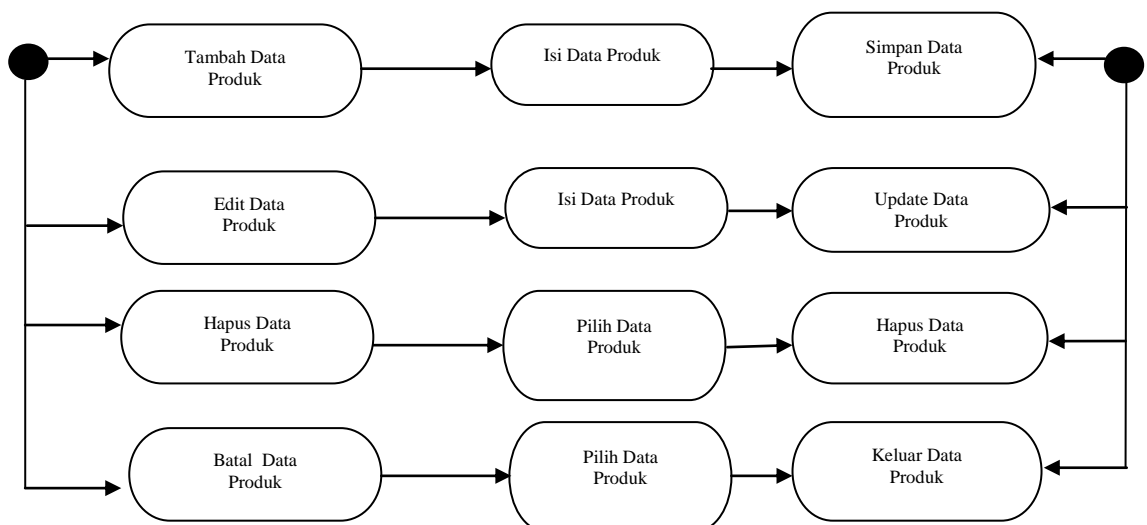


Gambar III.7 Activity Diagram Form Input Data Nasabah

3. Activity Diagram Form Input Data Produk

Activity diagram form input data produk dapat dilihat pada Gambar III.8.

Sebagai berikut :

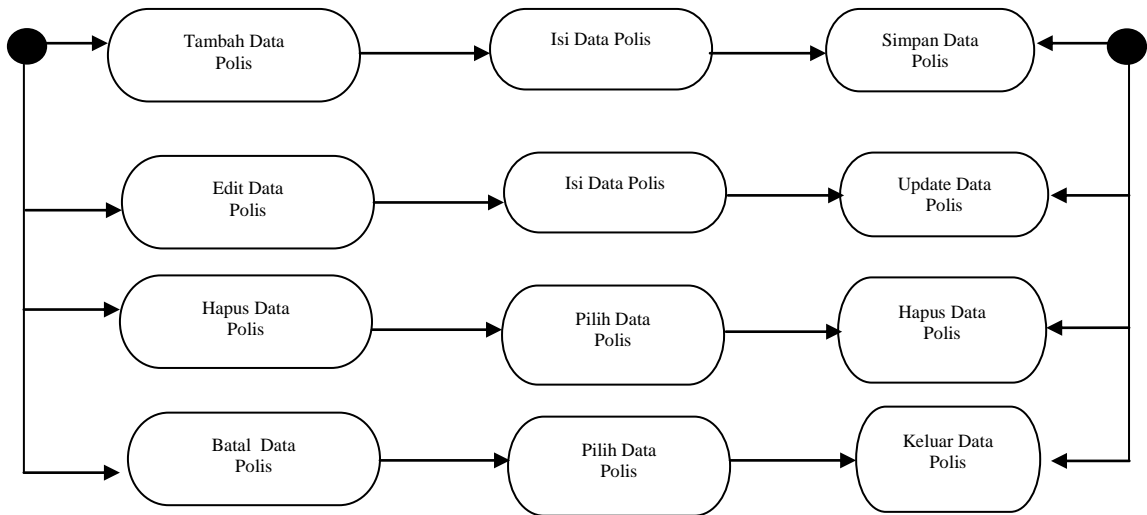


Gambar III.8. Activity Diagram Form Input Data Produk

4. Activity Diagram Form Input Data Polis

Activity diagram form input data polis dapat dilihat pada Gambar III.9.

Sebagai berikut

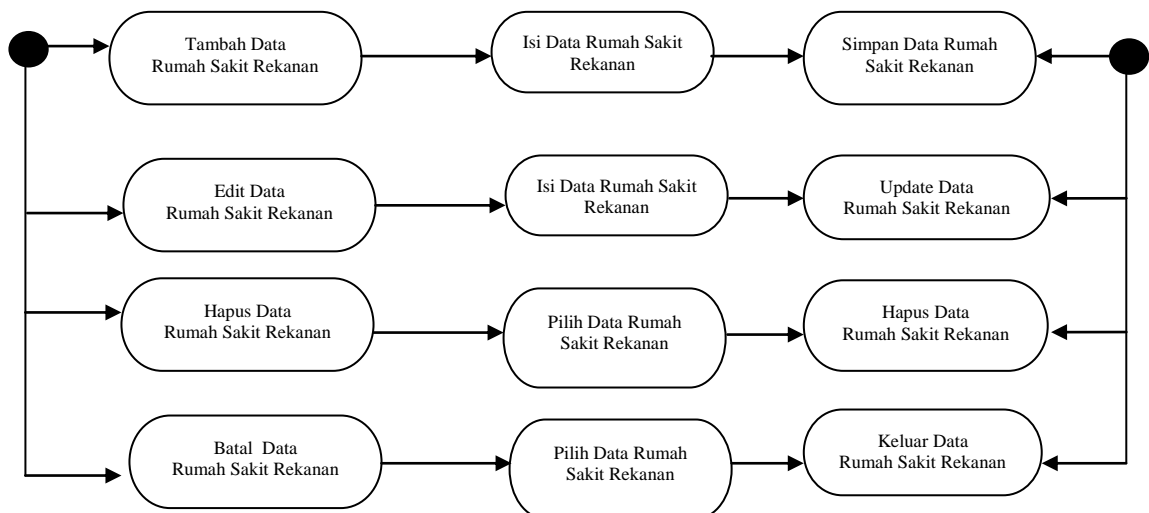


Gambar III.9. Activity Diagram Form Input Data Polis

5. Activity Diagram Form Input Data Rumah Sakit Rekanan

Activity diagram form input data rumah sakit rekanan dapat dilihat pada

Gambar III.10. Sebagai berikut :

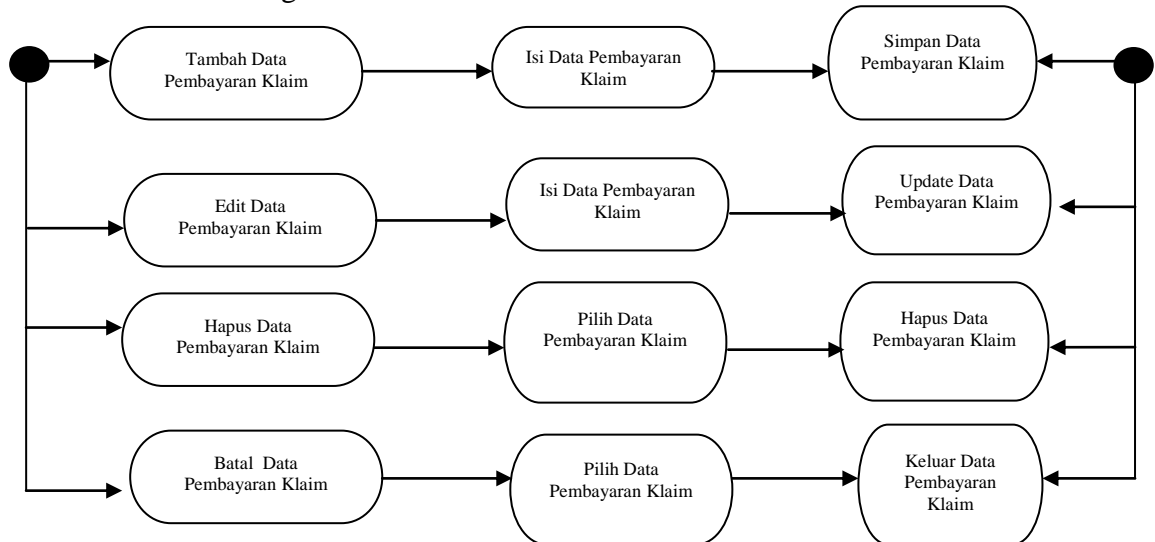


Gambar III.10. Activity Diagram Form Input Data Rumah Sakit Rekanan

6. Activity Diagram Form Input Data Pembayaran Klaim

Activity diagram form input data pembayaran klaim dapat dilihat pada

Gambar III.11. Sebagai berikut :

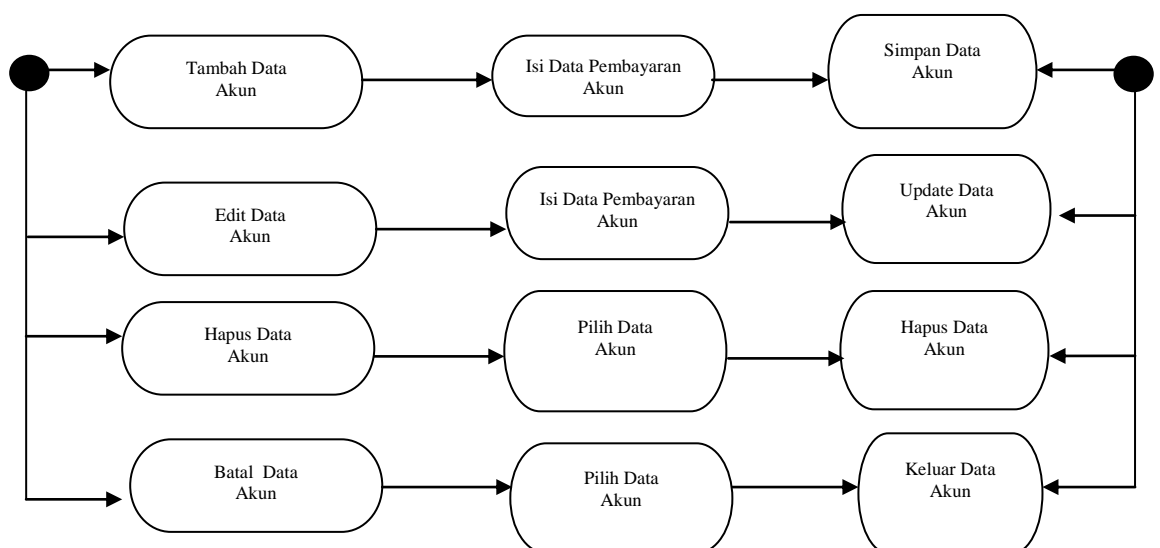


Gambar III.11. Activity Diagram Form Input Data Pembayaran Klaim

7. Activity Diagram Form Input Data Daftar Akun

Activity diagram form input data pembayaran klaim dapat dilihat pada

Gambar III.12. Sebagai berikut :

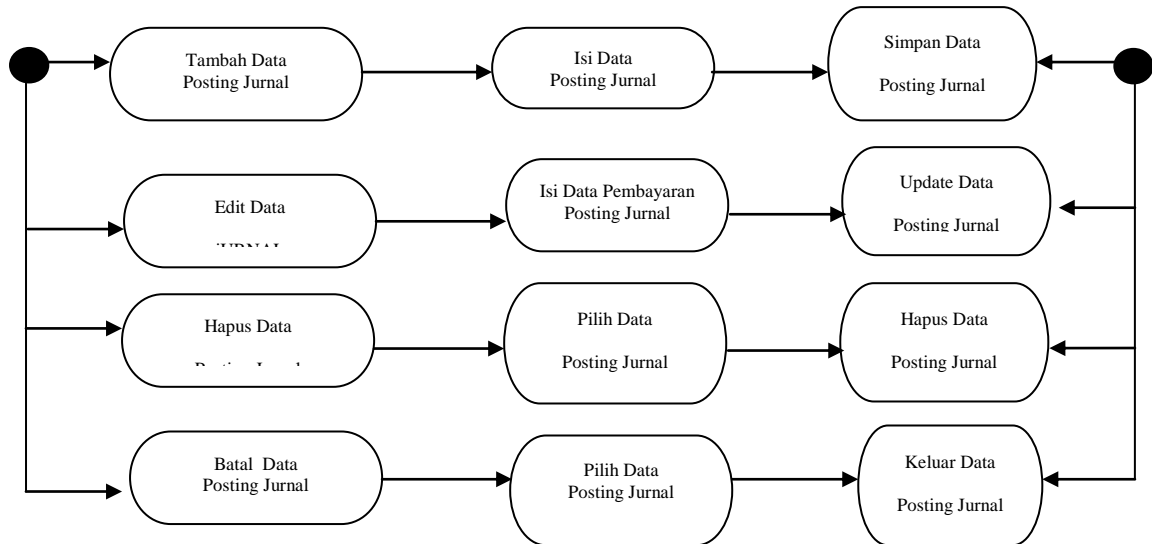


Gambar III.12. Activity Diagram Form Input Data Daftar Akun

8. Activity Diagram Form Input Data Posting Jurnal

Activity diagram form input data pembayaran klaim dapat dilihat pada

Gambar III.13. Sebagai berikut :

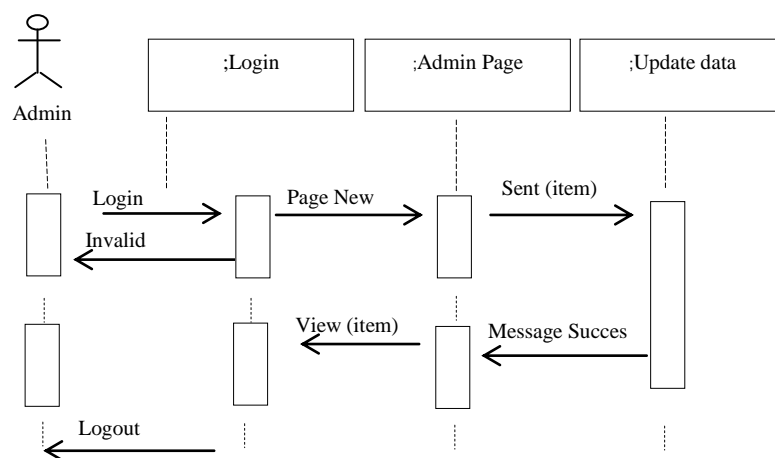


Gambar III.13. Activity Diagram Form Input Data Posting Jurnal

III.3.1.4 Sequence Diagram

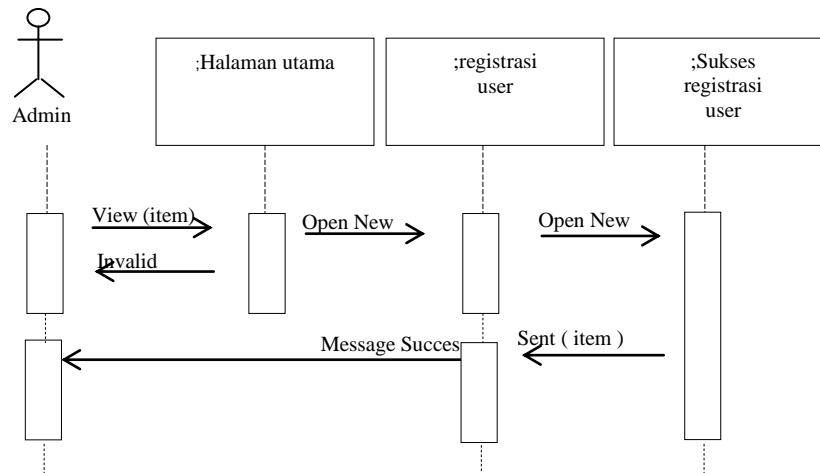
Sequence Diagram menggambarkan perilaku pada sebuah skenario, diagram ini menunjukkan sejumlah contoh objek dan *message* (pesan) yang diletakkan diantara objek-objek ini di dalam *use case*, berikut gambar *sequence diagram* :

a. Sequence Diagram Update Data



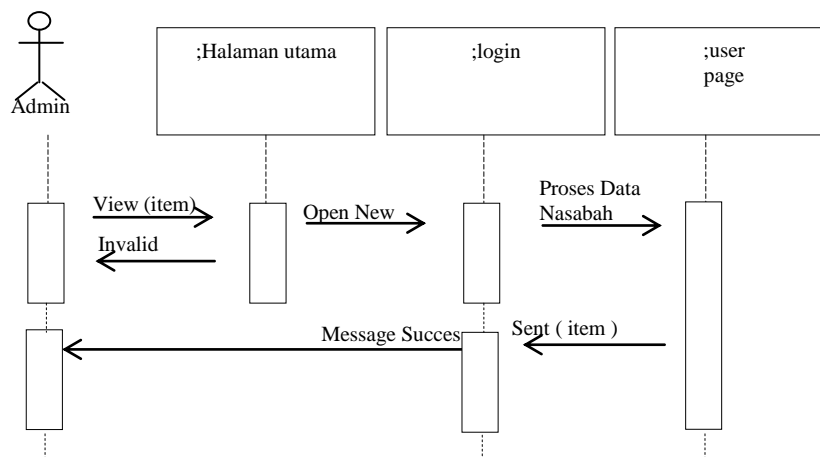
Gambar III.12. Sequence Diagram Update Data

b. *Sequence Input Data User*



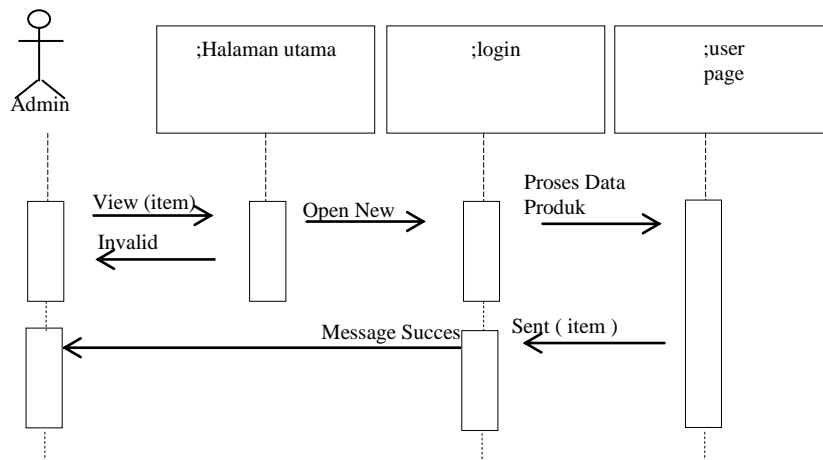
Gambar III.13. Sequence Diagram Input Data User

c. *Sequence Proses Data Nasabah*



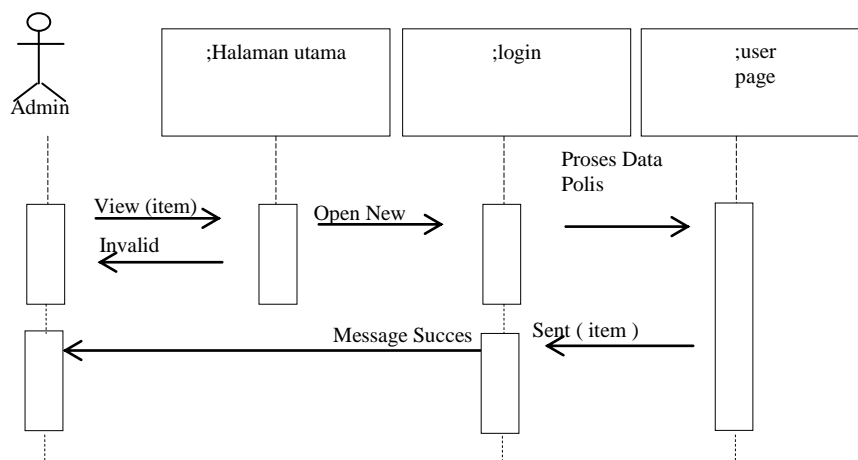
Gambar III.14 Sequence Diagram Proses Data Nasabah

d. *Sequence Proses Data Produk*



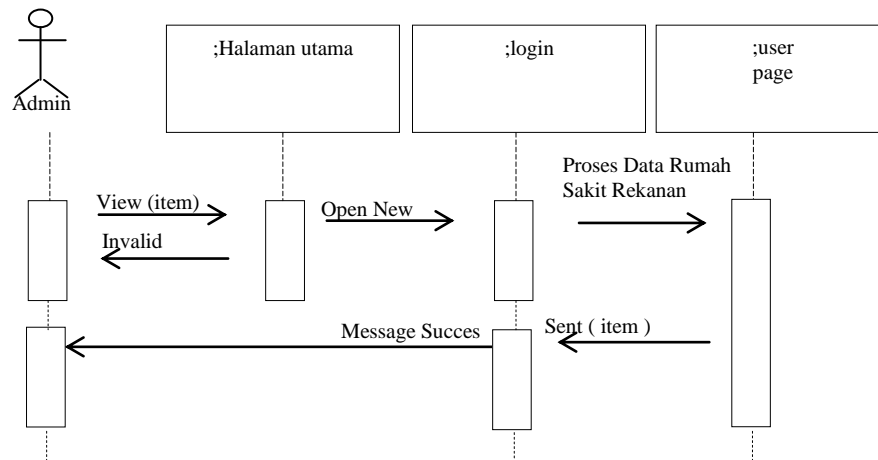
Gambar III.15. *Sequence Diagram* Proses Data Produk

e. *Sequence Proses Data Polis*



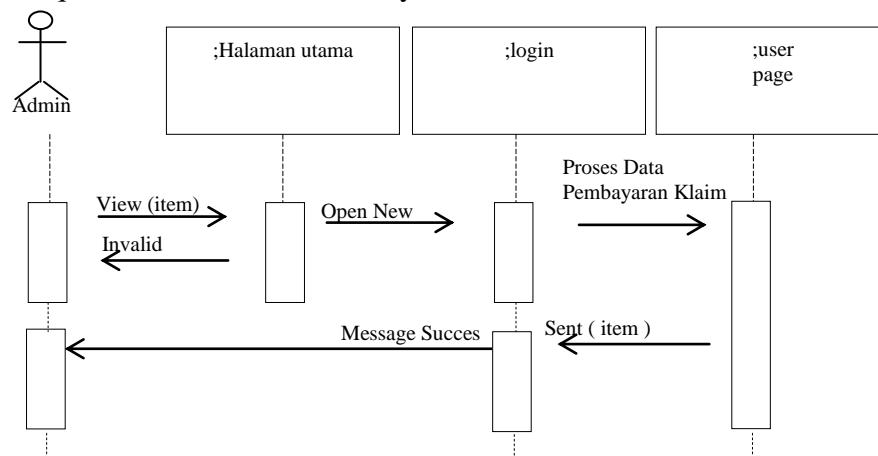
Gambar III.16. *Sequence Diagram* Proses Data Polis

f. *Sequence Proses Data Rumah Sakit Rekanan*



Gambar III.17. Sequence Diagram Proses Data Rumah Sakit Rekanan

g. *Sequence Proses Data Pembayaran Klaim*



Gambar III.18. Sequence Diagram Proses Data Pembayaran Klaim

III.3.2. Desain Sistem Detail

Desain sistem detail sistem informasi pembayaran klaim asuransi pada PT. Prudential Menggunakan VB. Net Dan MYSQL, ini adalah sebagai berikut:

III.3.2.1.Desain Output

Desain sistem ini berisikan pemilihan menu dan hasil pencarian yang telah dilakukan. Adapun bentuk rancangan *output* dari sistem informasi pembayaran klaim asuransi pada PT. Prudential Menggunakan VB. Net Dan MYSQL ini adalah sebagai berikut :

1. Rancangan *Output* Laporan Nasabah

Rancangan output laporan nasabah berfungsi menampilkan data-data nasabah. Adapun rancangan output laporan nasabah dapat dilihat pada Gambar III.19. sebagai berikut :

<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 40px; margin: 0 auto 20px auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> LOGO </div> <h2 style="text-align: center; margin: 0;">LAPORAN POLIS ASURANSI</h2> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px 0;"> <thead> <tr> <th>No Polis</th> <th>Tanggal Polis</th> <th>ID Nasabah</th> <th>Nama Nasabah</th> <th>ID Produk</th> <th>Manfaat Awal</th> <th>Masa Cicilan Polis</th> <th>Nama Ahli Waris</th> <th>NK Ahli Waris</th> <th>Bulan</th> <th>Polis Validasi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>99999</td> <td>99</td> <td>99999</td> <td>XXXXXXXXXX</td> <td>99999</td> <td>XXXXXXXXXX</td> <td>99999</td> <td>99999</td> <td>99999</td> <td>XXXXXXXXXX</td> <td>XXXXXX x</td> </tr> <tr> <td>99999</td> <td>99</td> <td>99999</td> <td>XXXXXXXXXX</td> <td>99999</td> <td>XXXXXXXXXX</td> <td>99999</td> <td>99999</td> <td>99999</td> <td>XXXXXXXXXX</td> <td>XXXXXX x</td> </tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> <p>Diketahui oleh Pimpinan</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Medan, 99-xxxx,9999 Dicetak oleh Administrasi</p> </div> </div>											No Polis	Tanggal Polis	ID Nasabah	Nama Nasabah	ID Produk	Manfaat Awal	Masa Cicilan Polis	Nama Ahli Waris	NK Ahli Waris	Bulan	Polis Validasi	99999	99	99999	XXXXXXXXXX	99999	XXXXXXXXXX	99999	99999	99999	XXXXXXXXXX	XXXXXX x	99999	99	99999	XXXXXXXXXX	99999	XXXXXXXXXX	99999	99999	99999	XXXXXXXXXX	XXXXXX x
No Polis	Tanggal Polis	ID Nasabah	Nama Nasabah	ID Produk	Manfaat Awal	Masa Cicilan Polis	Nama Ahli Waris	NK Ahli Waris	Bulan	Polis Validasi																																	
99999	99	99999	XXXXXXXXXX	99999	XXXXXXXXXX	99999	99999	99999	XXXXXXXXXX	XXXXXX x																																	
99999	99	99999	XXXXXXXXXX	99999	XXXXXXXXXX	99999	99999	99999	XXXXXXXXXX	XXXXXX x																																	

Gambar III.22. Rancangan *Output* Laporan Polis Asuransi

4. Rancangan *Output Form* Pil Lap Manfaat Awal

Rancangan *output form* pil lap manfaat awal berfungsi untuk menampilkan data-data laporan manfaat awal tiap bulan ada pada PT. Prudential. *Form* pil lap manfaat awal yang ditampilkan berdasarkan Bulan/Tahun.

Sebelum laporan ditampilkan, terlebih dahulu akan ditampilkan form pil lap manfaat awal yang akan ditampilkan seperti terlihat pada Gambar III.26. Di bawah ini :

Form Pil Lap Manfaat Awal		x
PILIH PRODUK		
		<div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; width: 60px; margin: 0 auto;">Cetak</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; width: 60px; margin: 10px auto;">Tutup</div>
ID Produk	Nama Produk	
9999999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
9999999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	

Gambar III.23. Rancangan *Form* Pil Lap Manfaat Awal

III.3.2.2. Desain Input

Perancangan input merupakan masukan yang penulis rancang guna lebih memudahkan dalam entry data. Entry data yang dirancang akan lebih mudah dan cepat dan meminimalisir kesalahan penulisan dan memudahkan perubahan.

Perancangan input tampilan yang dirancang adalah sebagai berikut :

1. Perancangan Input *Form Login*

Perancangan input *form login* berfungsi untuk verifikasi pengguna yang berhak menggunakan sistem. Adapun rancangan form login dapat dilihat pada Gambar III.26. sebagai berikut :

The diagram shows a login form with the following components:

- Title: Login To System
- Logo: LOGO
- Slogan: Always Listening, Always Understanding
- Input fields: Login ID, Password, Status
- Buttons: Logout, Log In

Gambar III.25. Rancangan *Input Form Login*

1. Rancangan *Input Form* Menu Utama

Rancangan *input form* menu utama berfungsi untuk menampilkan tampilan utama dari *user interface*. Adapun rancangan *input form* menu utama dapat dilihat pada Gambar III.26. sebagai berikut :

Form Menu Utama			
Input Data	Laporan	Keluar	Admin
LOGO			

Gambar III.26. Rancangan *Input Form Menu Utama*

3. Rancangan *Input Form Input Data* Nasabah

Perancangan *input form input data* nasabah merupakan form untuk penyimpanan data-data nasabah pada PT. BPR Medan. Adapun bentuk *input form input data* nasabah dapat dilihat pada Gambar III.27. Sebagai berikut :

Form Nasabah

Input Data Nasabah Prudential

ID Nasabah	:	<input type="text"/>	<input type="button" value="Add"/>	Jenis Kelamin	:	<input type="text"/>
Nama Nasabah	:	<input type="text"/>		Alamat	:	<input type="text"/>
No Identitas Diri	:	<input type="text"/>				
Tpt Lahir	:	<input type="text"/>				
Tgl Lahir	:	<input type="text"/>		Telepon	:	<input type="text"/>

ID Nasabah	Nama Nasabah	No Identitas Diri	Tpt Lahir	Tgl Lahir	Jenis Kelamin	Alamat	Telepon
9999999	Xxxxxxxxxx	9999999	Xxxxxxxxxx	99	xxxxxxxxxx	Xxxxxxxxxx	9999999
9999999	Xxxxxxxxxx	9999999	Xxxxxxxxxx	99	xxxxxxxxxx	Xxxxxxxxxx	9999999

Gambar III.27. Rancangan *Input* Form Input Data Nasabah

4. Rancangan *Input Form Input Data* Produk

Perancangan *input form input data* produk merupakan form untuk penyimpanan data-data produk asuransi. Adapun bentuk *input form input data* produk dapat dilihat pada Gambar III.28. Sebagai berikut :

Form Produk

Input Data Produk Asuransi

ID Produk	:	<input type="text"/>	Add	Keterangan	:	<input type="text"/>
Nama Produk	:	<input type="text"/>				

ID Produk	Nama Produk	Keterangan
999999999	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
999999999	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX

Gambar III.28. Rancangan *Input Form Input Data* Produk Asuransi

5. Rancangan *Input Form Input Data* Rumah Sakit Rekanan

Perancangan *input form input data* rumah sakit rekanan merupakan form untuk penyimpanan data-data rumah sakit rekanan. Adapun bentuk *input form input data* rumah sakit rekanan dapat dilihat pada Gambar III.29. Sebagai berikut :

Form Rumah Sakit

Input Data Rumah Sakit Rekanan

ID Rumah Sakit	:	<input type="text"/>	Add	Denda Per Hari	:	<input type="text"/>
Nama Rumah Sakit	:	<input type="text"/>				
Alamat	:	<input type="text"/>				

ID Rumah Sakit	Nama Rumah Sakit	Alamat	Telepon
999999999	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	999999999
999999999	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	999999999

Gambar III.29. Rancangan *Input Form Input Data* Rumah Sakit Rekanan

6. Rancangan *Input Form Input Data* Polis Asuransi

Perancangan *input form input data* polis asuransi merupakan form untuk penyimpanan data-data polis asuransi. Adapun bentuk *input form input data* polis asuransi dapat dilihat pada Gambar III.30. Sebagai berikut :

Form Polis

Input Data Polis Asuransi

No Polis	:	<input type="text"/>	<input type="button" value="Add"/>	Nama Ahli Waris	:	<input type="text"/>
ID Nasabah	:	<input type="text"/>		NK Ahli Waris	:	<input type="text"/>
Tanggal Polis	:	<input type="text"/>		Keterangan	:	<input type="text"/>
ID Produk	:	<input type="text"/>		Polis Validasi	:	<input type="text"/>
Manfaat Awal	:	<input type="text"/>				
Masa Akhir Cicilan Polis	:	<input type="text"/>				

Nasabah	
ID Nasabah	Nama Nasabah
9999999999	XXXXXXXXXX
9999999999	XXXXXXXXXX

Manfaat Awal	
Manfaat Awal	Ciclan Per Bulan
9999999999	9999999999
9999999999	9999999999

No Polis	Tanggal Polis	ID Nasabah	Nama Nasabah	ID Produk	Manfaat Awal	Masa Cicilan Polis	Nama Ahli Waris	NK Ahli Waris	Keterangan	Polis Validasi
99999	99	99999	XXXXXXXXXX	99999	XXXXXXXXXX	99999	99999	99999	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
99999	99	99999	XXXXXXXXXX	99999	XXXXXXXXXX	99999	99999	99999	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX

Gambar III.30. Rancangan *Input* Form Input Data Polis Asuransi

7. Rancangan *Input Form Input Data* Pembayaran Klaim Asuransi

Perancangan *input form input data* pembayaran klaim asuransi merupakan form untuk penyimpanan data-data pembayaran klaim asuransi. Adapun bentuk *input form input data* pembayaran klaim asuransi dapat dilihat pada Gambar III.31. Sebagai berikut :

Form Klaim Asuransi

Input Data Klaim Asuransi

No Klaim	:	<input type="text"/>	<input type="button" value="Add"/>
Tanggal Klaim	:	<input type="text"/>	<input type="button" value="▼"/>
Keterangan	:	<input style="width: 100%;" type="text"/>	

ID Polis	:	<input type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px;" type="button" value="?"/>
ID Rumah Sakit	:	<input type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px;" type="button" value="?"/>
Lama Rawat Inap	:	<input type="text"/>	<input style="width: 100px;" type="button" value="Hitung Pru Rawat Inap"/>
Lama ICU	:	<input type="text"/>	<input style="width: 100px;" type="button" value="Hitung Pru ICU"/>
Jumlah Kunjungan Dokter	:	<input type="text"/>	<input style="width: 100px;" type="button" value="Hitung Pru Dokter"/>
Jumlah Perawatan J. Rawat	:	<input type="text"/>	<input style="width: 100px;" type="button" value="Hitung Pru Juru Rawat"/>

Hitung Pru Rawat Inap

Jumlah Penerimaan Klaim Rp :

Perhitungan Penerimaan Klaim Asuransi

Jumlah Pru Kematian Rp	:	<input style="width: 100px;" type="text"/>
Jumlah Pru Cacat Total Rp	:	<input style="width: 100px;" type="text"/>
Jumlah Pru Ambulance Rp	:	<input style="width: 100px;" type="text"/>
Jumlah Rawat Jalan Pra Rawat Inap Rp	:	<input style="width: 100px;" type="text"/>
Jumlah Pru Juru Rawat Per Hari Rp	:	<input style="width: 100px;" type="text"/>
Jumlah Pru Operasi Rp	:	<input style="width: 100px;" type="text"/>
Jumlah Pru Rawat Jalan Pasca Rawat Inap Rp	:	<input style="width: 100px;" type="text"/>
Jumlah Pru Rawat Inap Rp	:	<input style="width: 100px;" type="text"/>
Jumlah Pru ICU Rp	:	<input style="width: 100px;" type="text"/>
Jumlah Pru Dokter Spesialis Rp	:	<input style="width: 100px;" type="text"/>

Data Polis Asuransi Nasabah

ID Produk Asuransi	<input style="width: 100px;" type="text"/>
Nama Produk	<input style="width: 100px;" type="text"/>
Manfaat Awal	<input style="width: 100px;" type="text"/>
Pru Kematian Rp	<input style="width: 100px;" type="text"/>
Pru Cacat Total Rp	<input style="width: 100px;" type="text"/>
Pru Ambulance Rp	<input style="width: 100px;" type="text"/>
Pru Rawat Jalan Pasca Rawat Inap	<input style="width: 100px;" type="text"/>
Pru Operasi	<input style="width: 100px;" type="text"/>
Pru Rawat Inap Pra Rawat Jalan Rp	<input style="width: 100px;" type="text"/>
Pru Rawat Inap Per Hari	<input style="width: 100px;" type="text"/>
Pru ICU Per Hari Rp	<input style="width: 100px;" type="text"/>
Pru Dokter Spesialis Per Hari Rp	<input style="width: 100px;" type="text"/>

No Klaim	No Polis	ID Rumah Sakit	Jumlah Pru Kematian	Jumlah Pru Cacat Total	Jumlah Pru Rawat Jalan Pra Rawat Inap	Lama Inap	Lama ICU	Jumlah Pru ICU	Jumlah Kunjungan Dokter Spesialis	Jumlah Pru Dokter Spesialis	Jumlah Perawatan Juru Rawat	Jumlah Pru Juru Rawat	Jumlah Pru Operasi	Jumlah Pru Rawat Inap Setelah Rawat Jalan	Total Penerimaan Klaim
999999	9999	99999	9999	99	99999	99999	99999	99999	99999	99999	9999	99999	99999	9999	9999
999999	9999	99999	9999	99	99999	99999	99999	99999	99999	99999	9999	99999	99999	9999	9999

Gambar III.31. Rancangan *Input* Form Input Data Pembayaran Klaim Asuransi

The screenshot shows a software window titled "FormAkun" with a standard Windows-style title bar. Inside the window, there is a tab labeled "Input Data Akun". The main content area has a red background and contains a form with three input fields: "No Akun", "Keterangan", and "Katagori". To the right of the "No Akun" field is an "Add" button with a green plus icon. Below the input fields is a table with three columns: "No Akun", "Keterangan", and "Katagori". The table contains three rows of data. At the bottom of the window, there is a row of buttons: "Simpan", "Edit", "Hapus", "Update", "Batal", and "Tutup".

No Akun	Keterangan	Katagori
1.1.1	Kas 1	PENDAPATAN
1.1.2	Penerimaan Angsuran Polis	PENDAPATAN
2.1.1	Pembayaran Gaji Karyawan	BEBAN

Gambar III.32. Rancangan *Input* Form Akun

The image shows a screenshot of a Windows application window titled "FormPilPostingJurnal". The window has a blue title bar with standard Windows window controls (minimize, maximize, close). The main content area is titled "Posting Jurnal" and contains a form with two input fields: "Bulan" (Month) with a dropdown menu showing "Oktober" and "Tahun" (Year) with a text box containing "2013". Below the form are two buttons: "Tutup" (Close) and "Tampil Data Psting Jurnal" (Display Journal Posting Data).

Gambar III.33. Rancangan *Input* Form Posting Jurnal

III.3.2.3. Perancangan Database

III.3.2.3.1. Desain Tabel/File

Perancangan struktur database adalah untuk menentukan file database yang digunakan seperti field, tipe data, ukuran data. Sistem ini dirancang dengan menggunakan *database MYSQL*

Berikut adalah desain *database* dan tabel dari sistem yang dirancang.

1. Tabel User

Nama Database : Daniel
 Nama Tabel : TabelUser
 Primary Key : IDUser
 Foreign Key : -

Tabel III.1 Tabel User

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
*UserID	Varchar	10	*UserID
NamaUser	Varchar	10	NamaUser
Password	Varchar	10	Password
Level	Varchar	10	Level
Status	Varchar	10	Status

2. Tabel Nasabah

Nama Database : Daniel

Nama Tabel : TabelNasabah

Primary Key : IDNasabah

Foreign Key : -

Tabel III.2 Tabel Nasabah

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
*IDNasabah	Varchar	10	*IDNasabah
NamaNasabah	Varchar	30	NamaNasabah
NoIdentitasDiri	Varchar	30	NoIdentitasDiri
TptLahir	Varchar	30	TptLahir
TglLahir	DateTime	8	TglLahir
JenisKelamin	Varchar	10	JenisKelamin
Alamat	Varchar	50	Alamat
Telepon	Varchar	20	Telepon

3. Tabel Produk Asuransi

Nama Database : Daniel

Nama Tabel : TabelProdukAsuransi

Primary Key : IDProduk

Foreign Key : -

Tabel III.3. Tabel Produk Asuransi

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
*IDProduk	Varchar	10	*IDProduk
NamaProduk	Varchar	30	NamaProduk
Keterangan	Varchar	200	Keterangan

4. Tabel Rumah Sakit

Nama Database : Daniel

Nama Tabel : TabelRumahSakit

Primary Key : IDRumahSakit

Foreign Key : -

Tabel III.4 Tabel Rumah Sakit

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
*IDRumahSakit	Varchar	10	*IDRumahSakit
NamaRumahSakit	Varchar	30	NamaRumahSakit
Alamat	Varchar	50	Alamat
Telepon	Varchar	20	Telepon

5. Tabel Polis

Nama Database : Daniel

Nama Tabel : TabelPolis

Primary Key : NoPolis

Foreign Key : IDNasabah, IDProduk

Tabel III.5 Tabel Polis

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
*NoPolis	Varchar	15	*NoPolis
TanggalPolis	DateTime	8	TanggalPolis
IDNasabah	Varchar	10	IDNasabah
IDProduk	Varchar	10	IDProduk
ManfaatAwal	Double	8	ManfaatAwal
MasaAkhirCicilanPolis	DateTime	8	MasaAkhirCicilanPolis
NamaAhliWaris	Varchar	30	NamaAhliWaris
NKAhliWaris	Varchar	20	NKAhliWaris
Keterangan	Varchar	200	Keterangan
PolisValidasi	Varchar	15	PolisValidasi

6. Tabel Manfaat Awal

Nama Database : Daniel

Nama Tabel : TabelManfaatAwal

Primary Key : -

Foreign Key : IDProduk

Tabel III.6 Tabel Manfaat Awal

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
IDProduk	Varchar	10	IDProduk
ManfaatAwal	Double	8	ManfaatAwal
CicilanPerBulan	Double	8	CicilanPerBulan
PruKematian	Double	8	PruKematian
PruRawatJalanPraRawatInap	Double	8	PruRawatJalanPraRawatInap
PruRawatInapPerHari	Double	8	PruRawatInapPerHari
PruICUPerHari	Double	8	PruICUPerHari
PruDokterSpesialisPerHari	Double	8	PruDokterSpesialisPerHari
PruAmbulance	Double	8	PruAmbulance
PruRawatJalanSetelahRawatInap	Double	8	PruRawatJalanSetelahRawatInap
PruJuruRawat	Double	8	PruJuruRawat
PruOperasi	Double	8	PruOperasi
PruCacatTotal	Double	8	PruCacatTotal
LamaMasaAngsuran	Double	8	LamaMasaAngsuran

7. Tabel Klaim Asuransi

Nama Database : Daniel

Nama Tabel : TabelKlaimAsuransi

Primary Key : NoKlaim

Foreign Key : NoPolis, IDRumahSakit\

Tabel III.7 Tabel Klaim Asuransi

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
*NoKlaim	Varchar	15	*NoKlaim
TanggalKlaim	DateTime	8	TanggalKlaim
NoPolis	Varchar	15	NoPolis
IDRumahSakit	Varchar	10	IDRumahSakit
JumlahPruKematian	Double	8	JumlahPruKematian
JumlahPruCacatTotal	Double	8	JumlahPruCacatTotal
JumlahPruRawatJalanPraRawatInap	Double	8	JumlahPruRawatJalanPraRawatJalan
LamaInap	Int	4	LamaInap
JumlahPruRawatInap	Double	8	JumlahPruRawatInap
LamaICU	Int	4	LamaICU
JumlahPruICU	Double	8	JumlahPruicu
JumlahKunjunganDokterSpesialis	Int	4	JumlahKunjunganDokterSpesialis
JumlahPruDokterSpesialis	Double	8	JumlahPruDokterSpesialis
JumlahPerawatanJuruRawat	Int	4	JumlahPerawatanJuruRawat
JumlahPruJuruRawat	Double	8	JumlahPruJuruRawat
JumlahPruOperasi	Double	8	JumlahPruOperasi
JumlahPruRawatJalanSetelahRawatInap	Double	8	JumlahPruRawatJalanSetelahRawatInap
TotalPenerimaanKlaim	Double	8	TotalPenerimaanKlaim
Keterangan	Varchar	200	Keterangan

III.3.2.3.2. Kamus data (*Data Dictionaries*)

Kamus data merupakan suatu daftar terorganisasi tentang komposisi elemen data, aliran data dan data store yang digunakan. Pengisian data dictionary dilakukan setiap saat selama proses pengembangan berlangsung, ketika diketahui adanya data atau saat diperlukan penambahan data item ke dalam sistem.

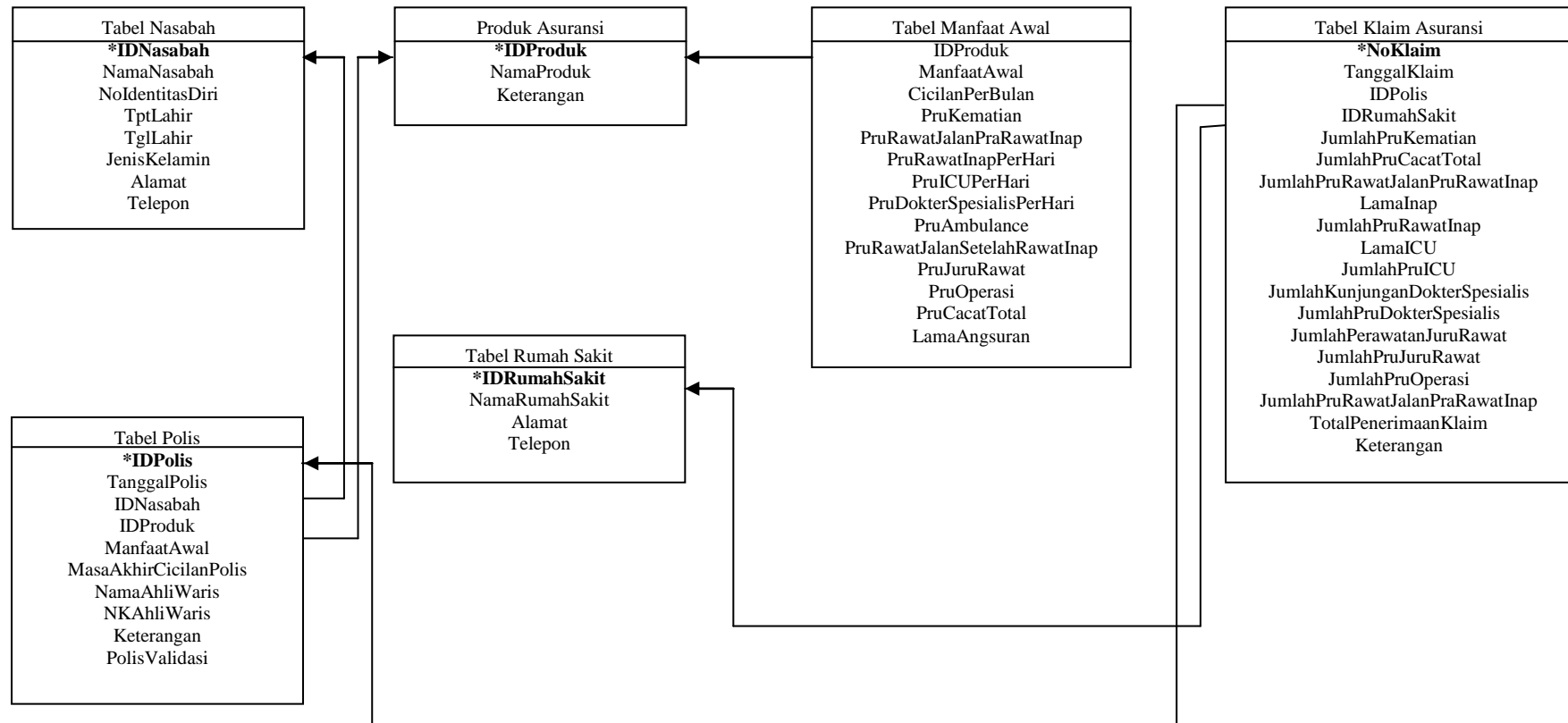
Berikut Kamus Data dari sistem informasi pembayaran klaim asuransi pada PT. Prudential menggunakan VB. Net dan MYSQL adalah sebagai berikut :

1. Password = { **Userid** } + { NamaUser } + { Password } + { Level } + { Status }.
2. Nasabah = { **IDNasabah** } + { NamaNasabah } + { NoIdentitasDiri } + { TptLahir } + { TglLahir } + { JenisKelamin } + { Alamat } + { Telepon }
3. Produk = { **IDProduk** } + { NamaProduk } + { Keterangan }.
4. Rumah Sakit = { **IDRumahSakit** } + { NamaRumahSakit } + { Alamat } + { Telepon }.
5. Polis = { **NoPolis** } + { TanggalPolis } + { IDNasabah } + { IDProduk } + { ManfaatAwal } + { MasaAkhirCicilanPolis } + { NamaAhliWaris } + { NKAhliWaris } + { Keterangan } + { PolisValidasi }.
6. Klaim Asuransi = { **NoKlaim** } + { TanggalKlaim } + { NoPolis } + { IDRumahSakit } + { JumlahPruKematian } + { JumlahPruCacatTotal } + { JumlahPruRawatJalanPraRawatInap } + { LamaInap } + { JumlahPruRawatInap } + { LamaICU } + { JumlahPruICU } + { JumlahKunjunganDokterSpesialis } + { JumlahPruDokterSpesialis } + { JumlahPerawatanJuruRawat } + { JumlahPruJuruRawat } + { JumlahPruOperasi } + { JumlahPruRawatJalanSetelahRawatInap } + { TotalPenerimaanKlaim } + { Keterangan }.

$$\begin{aligned} 7. \text{ Manfaat Awal} &= \{\text{IDProduk}\} + \{\text{ManfaatAwal}\} + \{\text{CicilanPerBulan}\} + \\ &\{\text{PruKematian}\} + \{\text{PruRawatJalanPraRawatInap}\} + \{\text{PruRawatInapPerHari}\} \\ &+ \{\text{PruICUPerHari}\} + \{\text{PruDokterSpesialisPerHari}\} + \{\text{PruAmbulance}\} + \\ &\{\text{PruRawatJalanSetelahRawatInap}\} + \{\text{PruJuruRawat}\} + \{\text{PruOperasi}\} + \\ &\{\text{PruCacatTotal}\} + \{\text{LamaMasaAngsuran}\}. \end{aligned}$$

III.3.2.3.5. Relasi Antar Tabel

Setelah merancang database maka dapat dibuatkan relasi antar tabel sebagai kebutuhan data. Relasi ini menggambarkan hubungan antara satu tabel dengan tabel yang lain. Apakah hubungan satu dengan satu, satu dengan banyak dan banyak dengan banyak. Adapun relasi antar tabel dapat ditunjukkan pada Gambar III.32. sebagai berikut :



Gambar III.32. Relasi Antar Tabel Sistem Informasi Pembayaran Klaim Asuransi Pada PT. Prudential Menggunakan VB. Net Dan MYSQL

