

DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK



**Universitas
Telkom**

Disusun oleh:

- | | |
|--------------------------|------------|
| 1. Muhammad Tigra Gaizka | 1301184318 |
| 2. Fika Apriliani | 1301180203 |
| 3. Safa Salsabila Damara | 1301180132 |
| 4. Muh Syahrul | 1301184057 |
| 5. Rahmat Rambe | 1301180038 |

**S1 INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
UNIVERSITAS TELKOM
BANDUNG
2020**

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
1. Pendahuluan.....	1
1.1 Tujuan Penulisan Dokumen.....	1
1.2 Lingkup Masalah.....	1
1.3 Definisi dan Istilah.....	1
1.4 Aturan Penamaan dan Penomoran.....	2
1.5 Referensi	2
1.6 Ikhtisar Dokumen.....	2
2. Deskripsi Perancangan Global.....	2
2.1 Rancangan Lingkungan Implementasi.....	2
2.2 Deskripsi Arsitektural	4
2.3 Deskripsi Komponen.....	4
3. Perancangan Rinci.....	5
3.1 Realisasi Use Case ReLife.....	5
3.1.1 Use Case <Login>.....	6
3.1.2 Use Case <Register>.....	9
3.1.2.3 Diagram Kelas.....	11
3.1.3 Use Case <Input Data Terapi>.....	12
3.1.4 Use Case <Update Data Terapi>.....	13
3.1.5 Use Case <View Data Terapi>	15
3.1.6 Use Case <Delete Data Terapi>.....	18
3.1.7 Use Case <Insert Data Terapist>	20
3.1.8 Use Case <Insert Data Customer>	22
3.1.9 Use Case <Delete Data Terapist>	24
3.1.10 Use Case <Insert Data PHS>	26
3.1.11 Use Case <Delete Data PHS>.....	27
3.1.12 Use Case <Update Data PHS>.....	29
3.1.13 Use Case <View Data PHS>.....	30
3.1.14 Use Case <Insert Data Pemesanan>	32

3.1.15 Use Case <View Data Pemesanan>.....	34
3.1.16 Use Case <View Data Pembayaran>	36
3.1.17 Use Case <View Data Terapist>.....	38
3.2 Perancangan Detil Kelas.....	40
A. Kelas User	41
B. Kelas Admin.....	43
C. Kelas Database	45
D. Kelas PHS	46
E. Kelas Pembayaran	46
F. Kelas Terapi.....	47
G. Kelas Therapist.....	49
H. Kelas Customer	50
I. Kelas Transaksi.....	51
J. Kelas Reservasi	54
3.3 Diagram Kelas Keseluruhan	57
3.4 Algoritma / Query	58
A. Algoritma Kelas Admin, Therapist dan Customer.....	58
B. Algoritma Kelas Terapi, PHS, Pembayaran.....	59
C. Algoritma Kelas Reservasi.....	61
3.5 Activity Diagram.....	63
3.5.1 Activity Diagram <Admin Delete PHS>	63
3.5.2 Activity Diagram <Admin Delete Therapist>	64
3.5.3 Activity Diagram <Admin Delete Terapi>.....	65
3.5.4 Activity Diagram <Admin Edit PHS>.....	66
3.5.5 Activity Diagram <Admin Edit Terapi>.....	67
3.5.6 Activity Diagram <Admin Input PHS>	68
3.5.7 Activity Diagram <Admin Input Terapi>.....	69
3.5.8 Activity Diagram <Admin All Register>	70
3.5.9 Activity Diagram <Admin All View Order>.....	71
3.5.10 Activity Diagram <Admin All View Payment>.....	72
3.5.11 Activity Diagram <Admin All View PHS>.....	73
3.5.12 Activity Diagram <Admin All View Terapi>.....	74

3.5.13 Activity Diagram <Customer Input Data>	75
3.5.14 Activity Diagram <Customer Order Therapist>.....	76
3.5.15 Activity Diagram Customer View Therapist	77
3.5.16 Activity Diagram <Therapist Input Data>.....	78
3.5.17 Activity Diagram <Therapist View Customer>.....	79
3.6 Perancangan AntarMuka.....	80
3.6.1 001 - Register.....	80
3.6.2 002 – Login.....	81
3.6.3 003 – Input Data Therapist.....	82
3.6.4 004 - Order Details.....	83
3.6.5 005 – Payment Details	84
3.6.6 006 – Homepage	85
3.6.7 007 – View Data Pola Hidup Sehat	86
3.6.8 008 – View Data Therapist	87
4. Matriks Keruntutan	87

DAFTAR GAMBAR

gambar 1 Deskripsi Arsitektural	4
gambar 2 Sequence Diagram Login.....	7
gambar 3 Diagram Kelas Login.....	8
gambar 4 Sequence Diagram Register	10
gambar 5 Diagram Kelas Register	11
gambar 6 Sequence Diagram Input Data Terapi.....	12
gambar 7 Diagram Kelas Input Data Terapi.....	13
gambar 8 Sequence Diagram Update Data Terapi.....	14
gambar 9 Kelas Diagram Update Data Terapi.....	15
gambar 10 Sequence Diagram View Data Terapi.....	16
gambar 11 Diagram Kelas View Data Terapi.....	17
gambar 12 Sequence diagram Delete Data Terapi.....	18
gambar 13 Diagram Kelas Delete Data Terapi	19
gambar 14 Sequence Diagram Insert Data Therapist.....	20
gambar 15 Kelas Diagram Insert Data Therapist.....	21
gambar 16 Sequence Diagram Insert Data Customer	22
gambar 17 Diagram Kelas Insert Data Customer	23
gambar 18 Sequence Diagram Delete Data Therapist	24
gambar 19 Diagram Kelas Delete Data Therapist	25
gambar 20 Sequence Diagram Insert Data PHS	26
gambar 21 Diagram Kelas Insert Data PHS.....	27
gambar 22 Sequence Diagram Delete Data PHS	28
gambar 23 Kelas Diagram Delete Data PHS	28
gambar 24 Sequence Diagram Update Data PHS.....	29
gambar 25 kelas diagram Update Data PHS	30
gambar 26 View Data PHS	31
gambar 27 Sequence Diagram Insert Data Pemesanan.....	32
gambar 28 Diagram Kelas Insert Data Pemesanan.....	33
gambar 29 Sequence Diagram View Data Pemesanan	34
gambar 30 Diagram Kelas View Data Pemesanan	35
gambar 31 View Data Pembayaran.....	36
gambar 32 Kelas Diagram View Data Pembayaran.....	37
gambar 33 Sequence Diagram View Data Therapist.....	38
gambar 34 Diagram Kelas View Data Therapist	39
gambar 35 Diagram Kelas Keseluruhan	57
gambar 36 register.....	80
gambar 37 Login.....	81
gambar 38 Input Data Therapist.....	82
gambar 39 Order Details	83
gambar 40 Payment Details	84
gambar 41 Homepage	85

gambar 42 View Data Pola Hidup Sehat	86
gambar 43 View Data Therapist	87

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Deskripsi Komponen	5
Tabel 2 Identifikasi Kelas Login.....	6
Tabel 3 Identifikasi Kelas Register.....	9
Tabel 4 Identifikasi Kelas Input Data Terapi.....	12
Tabel 5 Kelas Update Data Terapi.....	13
Tabel 6 Identifikasi Kelas View Data Terapi.....	15
Tabel 7 Identifikasi Kelas Delete Data Terapi.....	18
Tabel 8 Identifikasi Kelas Inser Data Therapist.....	20
Tabel 9 Identifikasi Kelas Insert Data Customer	22
Tabel 10 Identifikasi Kelas Delete Data Therapist	24
Tabel 11 Identifikasi Kelas Insert Data PHS	26
Tabel 12 Identifikasi Kelas Delete Data PHS	27
Tabel 13 Identifikasi Kelas Update Data PHS.....	29
Tabel 14 Identifikasi Kelas View Data PHS.....	30
Tabel 15 Sequence View Data PHS.....	31
Tabel 16 View Data Pemesanan	34
Tabel 17 Kelas View Data Pembayaran	36
Tabel 18 Identifikasi Kelas View Data Therapist.....	38
Tabel 19 Perancangan Detail Kelas	41
Tabel 20 Kelas User.....	43
Tabel 21 Kelas Admin	45
Tabel 22 Kelas Database.....	45
Tabel 23 Kelas PHS	46
Tabel 24 Kelas Pembayaran.....	47
Tabel 25 Kelas Terapi	49
Tabel 26 Kelas Therapist	50
Tabel 27 Kelas Customer.....	51
Tabel 28 Kelas Transaksi.....	53
Tabel 29 Kelas Reservasi.....	56
Tabel 30 Query Algoritma Kelas Admin, Therapist dan Customer	59
Tabel 31 Query Algoritma Kelas Terapi, PHS, Pembayaran	60
Tabel 32 Query Algoritma Kelas Reservasi	62
Tabel 33 Activity Diagram Admin Delete PHS.....	63
Tabel 34 Activity Diagram Admin Delete Therapist.....	64
Tabel 35 Activity Diagram Admin Delete Terapi	65
Tabel 36 Activity Diagram Admin Edit PHS	66
Tabel 37 Activity Diagram Admin Edit Terapi	67
Tabel 38 Activity Diagram Admin Input PHS.....	68
Tabel 39 Activity Diagram Admin Input Terapi	69
Tabel 40 Activity Diagram Admin All Register.....	70
Tabel 41 Activity Diagram Admin All View Order	71

Tabel 42 Admin All View Payment.....	72
Tabel 43 Admin All View PHS	73
Tabel 44 Activity Diagram Admin All View Terapi.....	74
Tabel 45 Activity Diagram Customer Input Data.....	75
Tabel 46 Activity Diagram Customer Order Therapist	76
Tabel 47 Activity Diagram Customer View Therapist	77
Tabel 48 Activity Diagram Therapist Input Data	78
Tabel 49 Activity Diagram Therapist View Customer	79
Tabel 50 Register	81
Tabel 51 Login.....	82
Tabel 52 Input Data Therapist	83
Tabel 53 Order Details.....	84
Tabel 54 Payment Details	85
Tabel 55 Matriks Keruntutan.....	88

1. Pendahuluan

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen ini berisi Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL) untuk perancangan system website ReLife. Tujuan dari penulisan dokumen ini adalah untuk memberikan penjelasan mengenai perangkat lunak yang akan dibangun baik berupa gambaran umum atau penjelasan secara rinci kepada client. Laporan Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL) ini digunakan sebagai pengembang perangkat lunak sebagai acuan teknis pengembangan perangkat lunak pada tahap selanjutnya.

1.2 Lingkup Masalah

ReLife atau online therapy system merupakan suatu layanan terapi yang berbasis web untuk client dalam memenuhi kebutuhannya dalam hal refleksi untuk Kesehatan tubuh dimana dalam system ini customer/client berinteraksi langsung dengan therapist. Dalam website juga kamu dapat memilih therapist yang sesuai dan nyaman dengan harga yang sesuai dan client juga dapat memperoleh informasi mengenai pola hidup sehat yang sesuai anjuran.

1.3 Definisi dan Istilah

- SKPL adalah spesifikasi kebutuhan perangkat lunak yang berisi spesifikasi kebutuhan dari suatu perangkat lunak, atau lebih sering disebut dengan istilah Software Requirement Specification (SRS).
- DPPL adalah deskripsi perancangan perangkat lunak atau lebih sering disebut dengan istilah SDD (Software Design Description) yang merupakan suatu acuan penggunaan bagi user dan acuan pengembangan.
- DFD (Data Flow Diagram) adalah suatu spesifikasi yang digunakan untuk menunjukkan suatu aliran data pada perangkat lunak yang sedang dikembangkan.
- ERD (Entity Relationship Diagram) adalah suatu spesifikasi pengembangan perangkat lunak yang mana menunjukkan suatu hubungan antar entitas yang ada pada system perangkat lunak yang akan diterapkan.
- DBMS (Database Management System) yaitu suatu system penorganisasian dan system pengolahan database pada computer.
- MySQL : perangkat lunak system manajemen basis data SQL yang bersifat open source.

1.4 Aturan Penamaan dan Penomoran

Penomoran digunakan untuk menyingkat permasalahan dan fungsi-fungsi system. Aturan penomoran memiliki format sebagai berikut :

- DPPL-xxxx adalah kode yang digunakan untuk mengimplementasikan penyusunan dokumen Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL) ini, dengan xxxx adalah digit/nomor perancangan.
- SKPL-LIFE-XX adalah kode yang digunakan untuk merepresentasikan kebutuhan (requirement) pada Online Therapy Re:Life, dengan LIFE merupakan kode perangkat lunak, dan XX adalah digit/nomor kebutuhan (requirement).

1.5 Referensi

Dokumen Dekripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL) ini merujuk pada dokumen yang memberikan informasi berkaitan dengan berbagai kebutuhan penulisan sebagai berikut:

- Dokument SKPL-LIFE-01 Program Studi S1 Informatika, Universitas Telkom, Fakultas Informatika, 2020
- Template DPPL Analisis Perancangan Perangkat Lunak S1 Informatika, Universitas Telkom, Fakultas Informatika

1.6 Ikhtisar Dokumen

Dokument DPPL ini dibagi menjadi tiga bagian utama. Pertama yaitu berisi penjelasan tentang dokumen DPPL yang mencakup tujuan pembuatan dokumen ini, ruang lingkup masalah yang akan diselesaikan dalam pengembangan website, definisi, referensi dan deskripsi umum. Kedua berisi penjelasan umum mengenai website yang akan dikembangkan dimana meliputi fungsi dari perangkat lunak itu sendiri, karakteristik pengguna, Batasan dan asumsi yang digunakan dan diambil dalam pengembangan website ini. Bagian ketiga berisi uraian apa saja kebutuhan website yang di perlukan secara rinci.

2. Deskripsi Perancangan Global

2.1 Rancangan Lingkungan Implementasi

Perangkat Lunak pada sisi server yang dibutuhkan oleh ReLife online Therapy adalah :

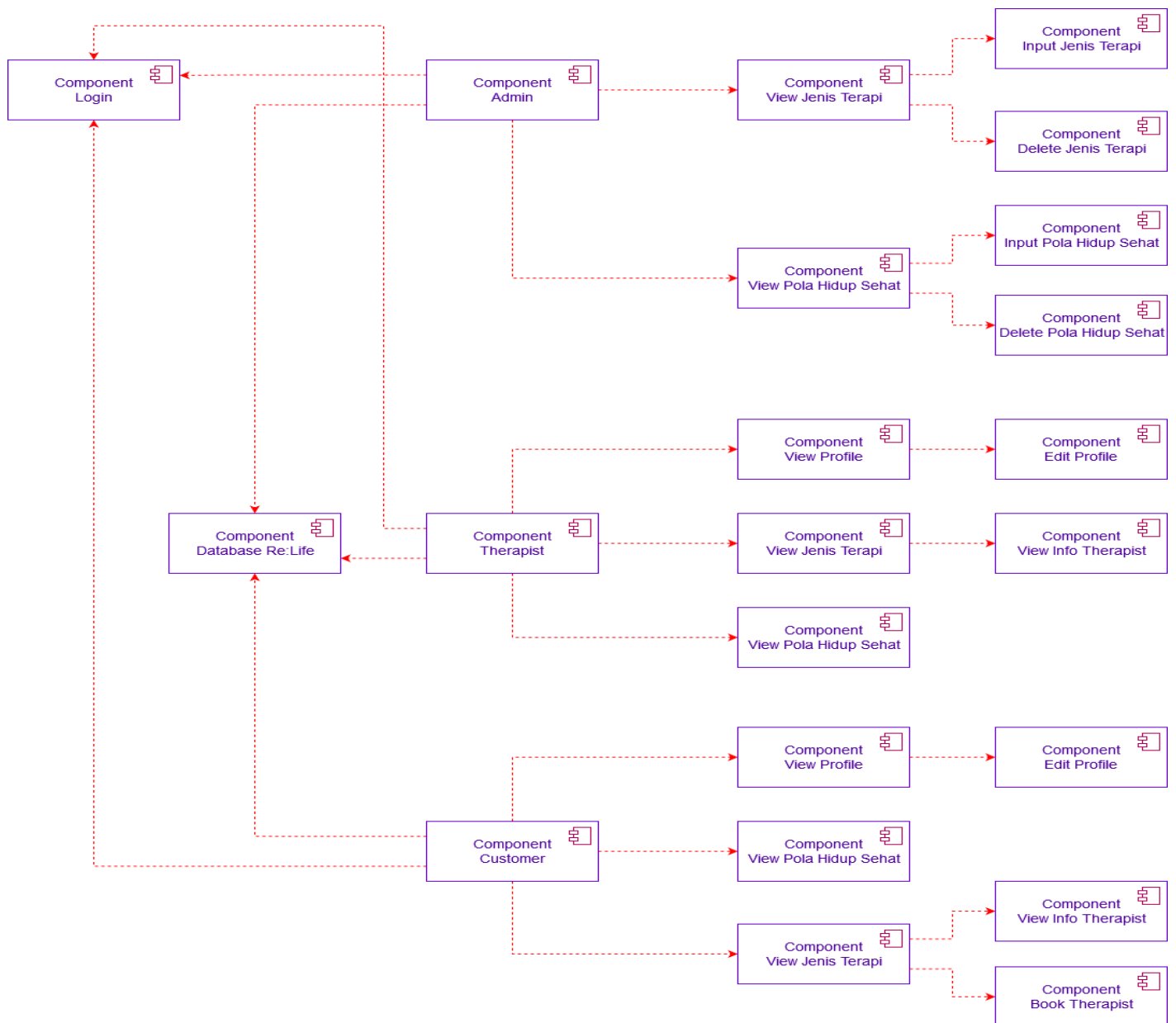
- Sistem Operasi : Microsoft Windows XP/Vista/7/8/10

- Web Server : Apache
- Memory : 1GB RAM
- Bahasa Penulisan : PHP
- Database : MySQL Database

Perangkat Lunak yang dibutuhkan dari sisi client / customer :

- Sistem Operasi : Microsoft Windows XP/Vista/7/8/10
- Penjelajah situs website : Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera, Microsoft Edge

2.2 Deskripsi Arsitektural



gambar 1 Deskripsi Arsitektural

2.3 Deskripsi Komponen

No	Komponen	Keterangan
1	Login	Menu untuk masuk agar dapat mengakses menu di ReLife

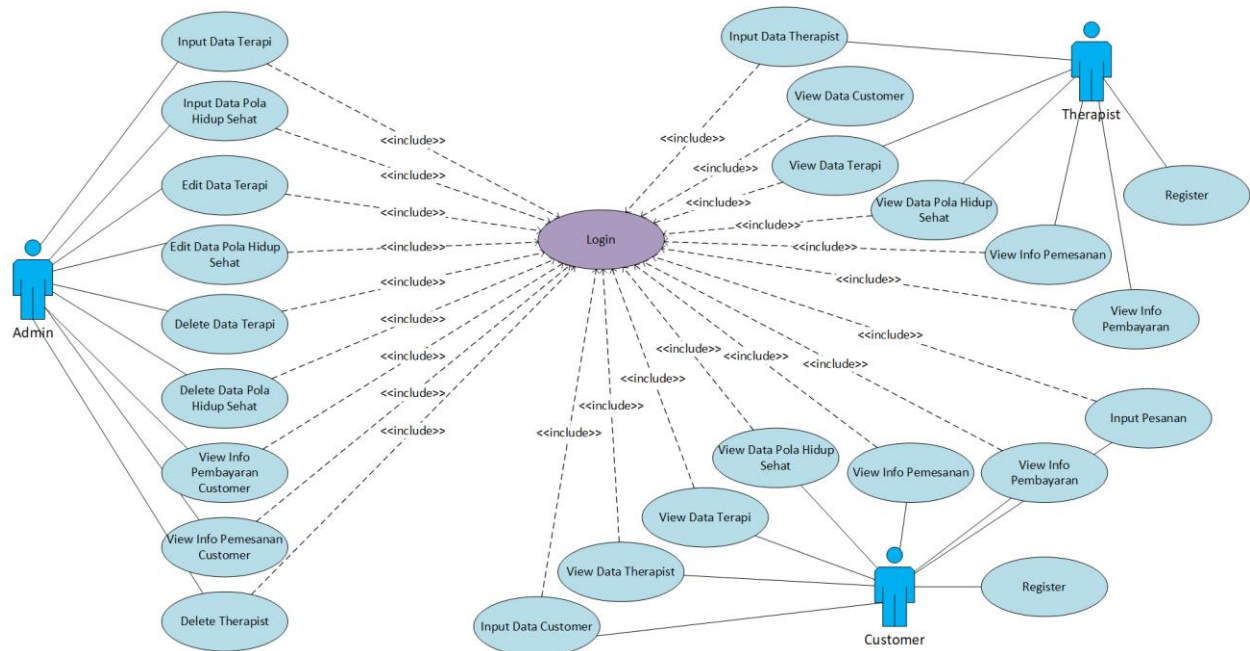
2	Register	Menu untuk membuat akun
3	Admin	Pengguna system informasi website ReLife
4	View Jenis Terapi	Menu untuk melihat jenis-jenis terapi
5	Input Jenis Terapi	Menu untuk menambah jenis terapi yang di pilih oleh customer
6	Delete Jenis Terapi	Menu untuk menghapus jenis-jenis terapi
7	View Pola Hidup Sehat	Menu untuk melihat jenis-jenis pola hidup sehat
8	Input Pola Hidup Sehat	Menu untuk menambah jenis-jenis pola hidup sehat
9	Delete Pola Hidup Sehat	Menu untuk menghapus jenis-jenis pola hidup sehat
10	Edit Profil therapist	Menu untuk edit data therapist
11	View Profil therapist	Menu untuk melihat data therapist
12	View Info Theraphist	Menu untuk melihat data jenis-jenis terapi dan siapa therapist yang dipilih oleh customer
13	Edit profil Customer	Menu untuk edit data customer
14	Theraphist	Menu untuk melihat nama therapist yang akan di pilih oleh client
15	View profil costumer	Menu untuk melihat data customers
16	Database ReLife	Tempat penyimpanan data yang di record di website setelah di input oleh client

Tabel 1 Deskripsi Komponen

3. Perancangan Rinci

3.1 Realisasi Use Case ReLife

Pada bagian ini, akan menjelaskan rancangan terhadap spesifikasi perangkat lunak.



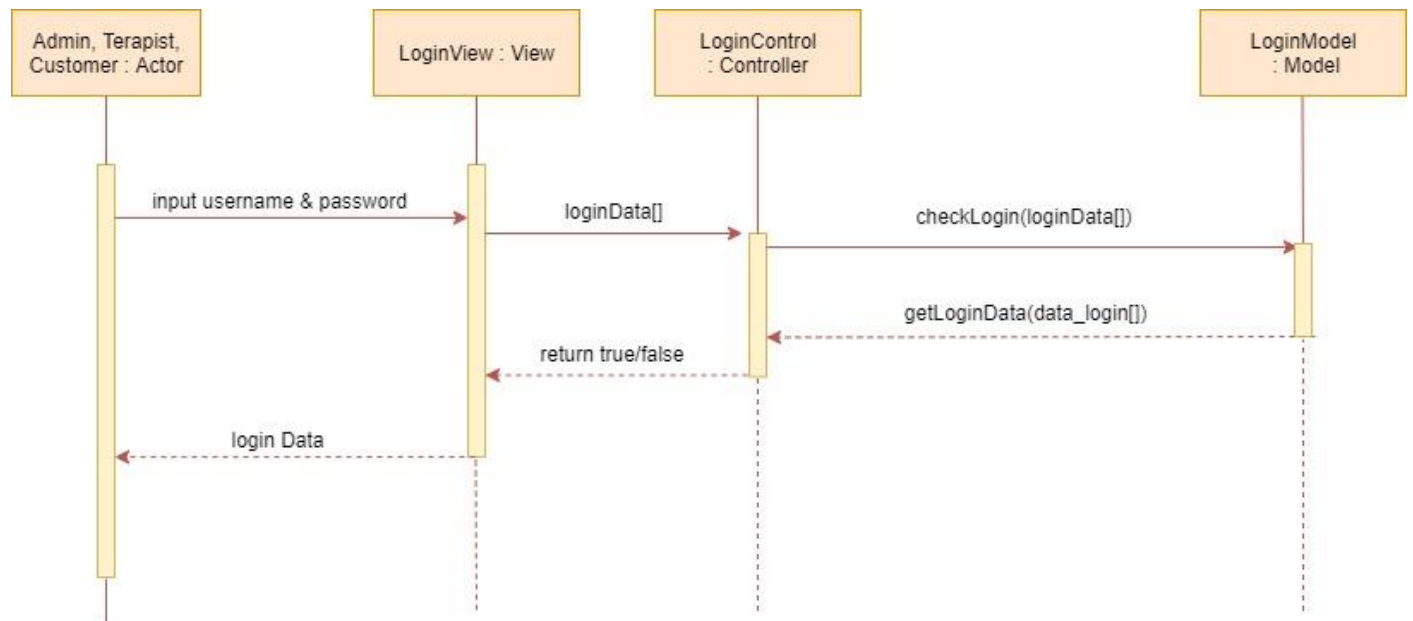
3.1.1 Use Case <Login>

3.1.1.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	User	User
2.	Therapist	Therapist
3.	Customer	Customer
4.	Admin	Admin

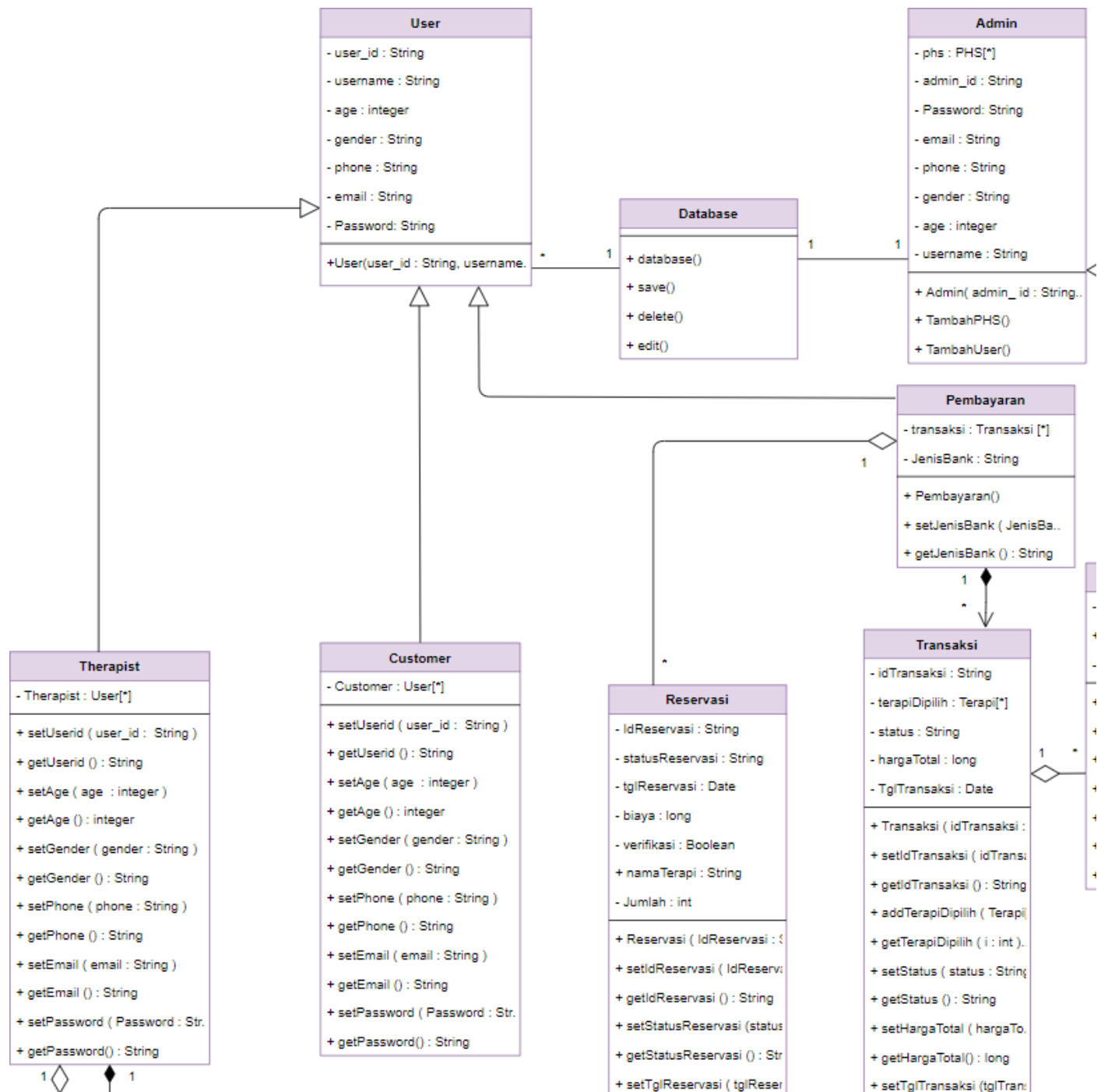
Tabel 2 Identifikasi Kelas Login

3.1.1.2 Sequence Diagram



gambar 2 Sequence Diagram Login

3.1.1.3 Diagram Kelas



gambar 3 Diagram Kelas Login

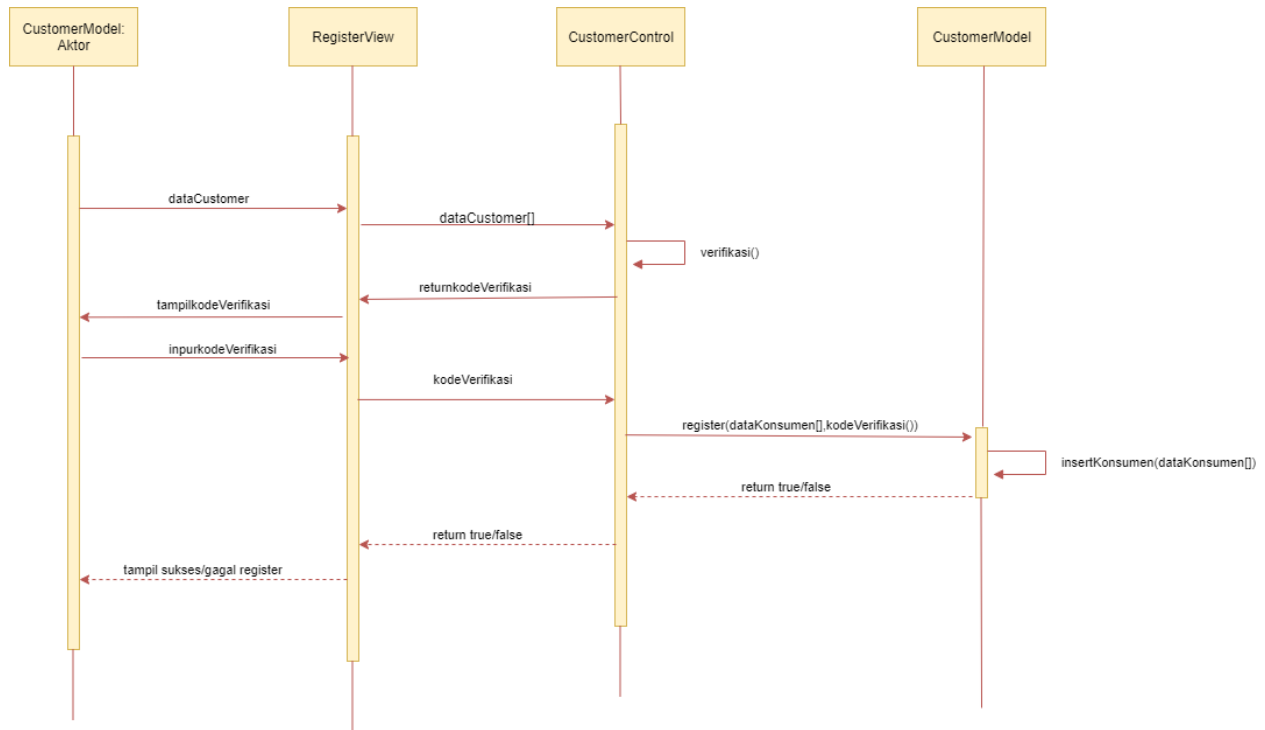
3.1.2 Use Case <Register>

3.1.2.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1	Customer	Customer
2	User	User
3	Admin	Admin
4	Database	Database

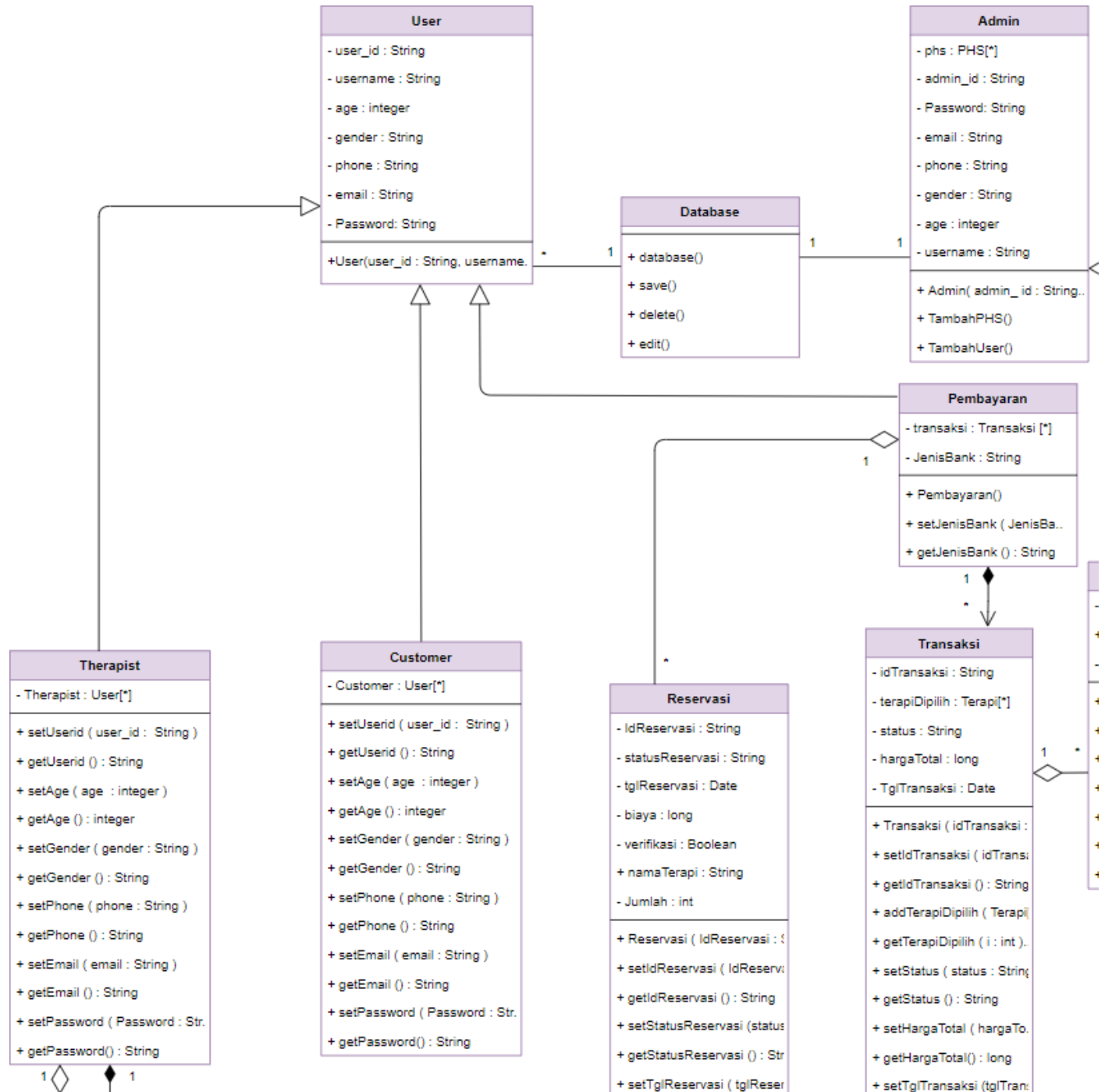
Tabel 3 Identifikasi Kelas Register

3.1.2.2 Sequence Diagram



gambar 4 Sequence Diagram Register

3.1.2.3 Diagram Kelas



gambar 5 Diagram Kelas Register

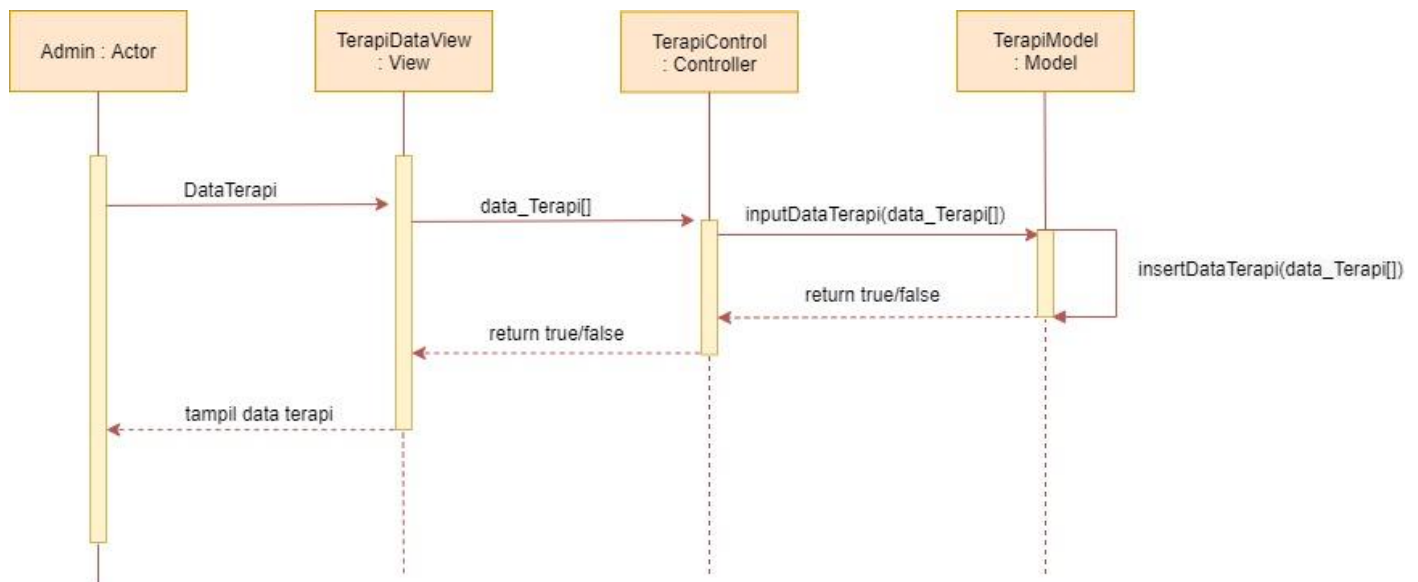
3.1.3 Use Case <Input Data Terapi>

3.1.3.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1	Therapist	Therapist
2	Terapi	Terapi
3	Reservasi	Reservasi

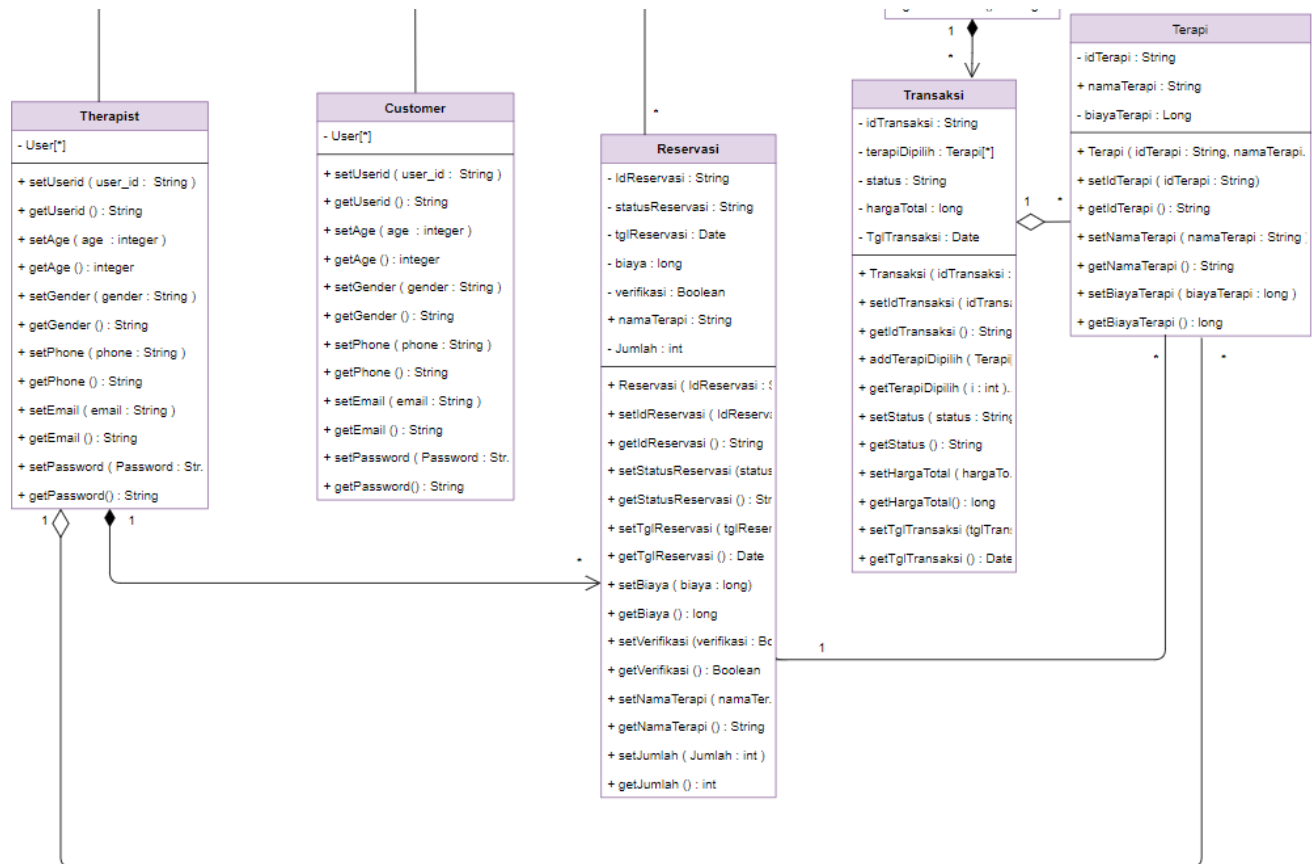
Tabel 4 Identifikasi Kelas Input Data Terapi

3.1.3.2 Sequence Diagram



gambar 6 Sequence Diagram Input Data Terapi

3.1.3.3 Diagram Kelas



gambar 7 Diagram Kelas Input Data Terapi

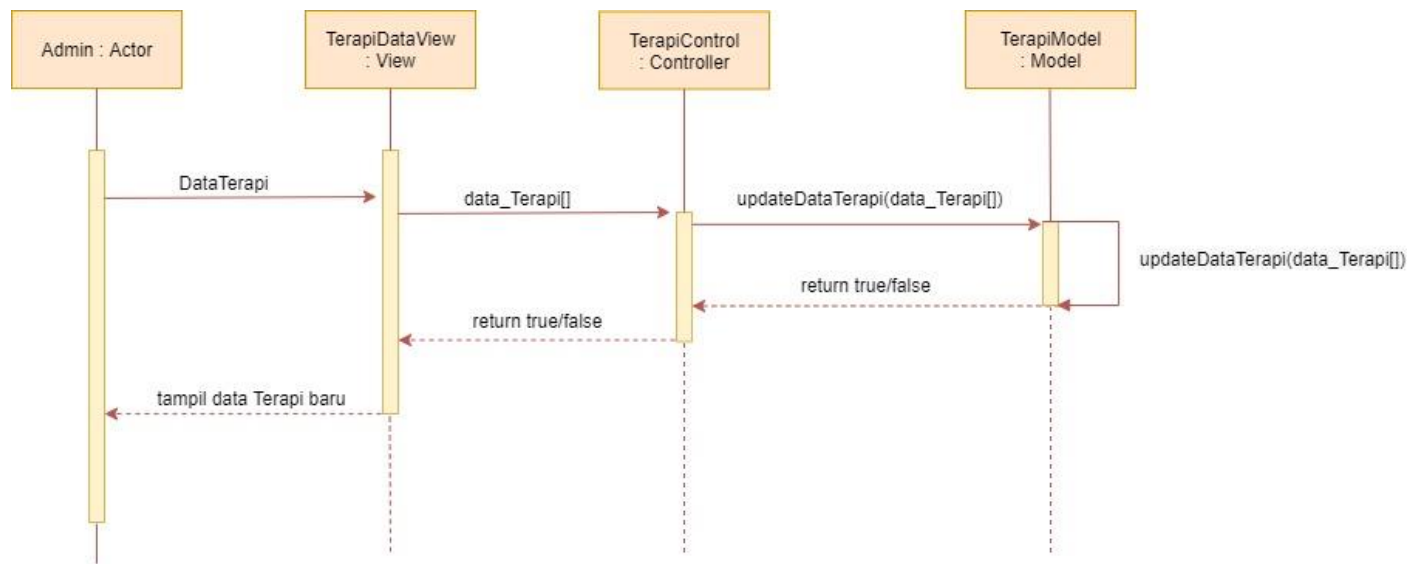
3.1.4 Use Case <Update Data Terapi>

3.1.4.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1	Therapist	Therapist
2	Terapi	Terapi
3	Reservasi	Reservasi

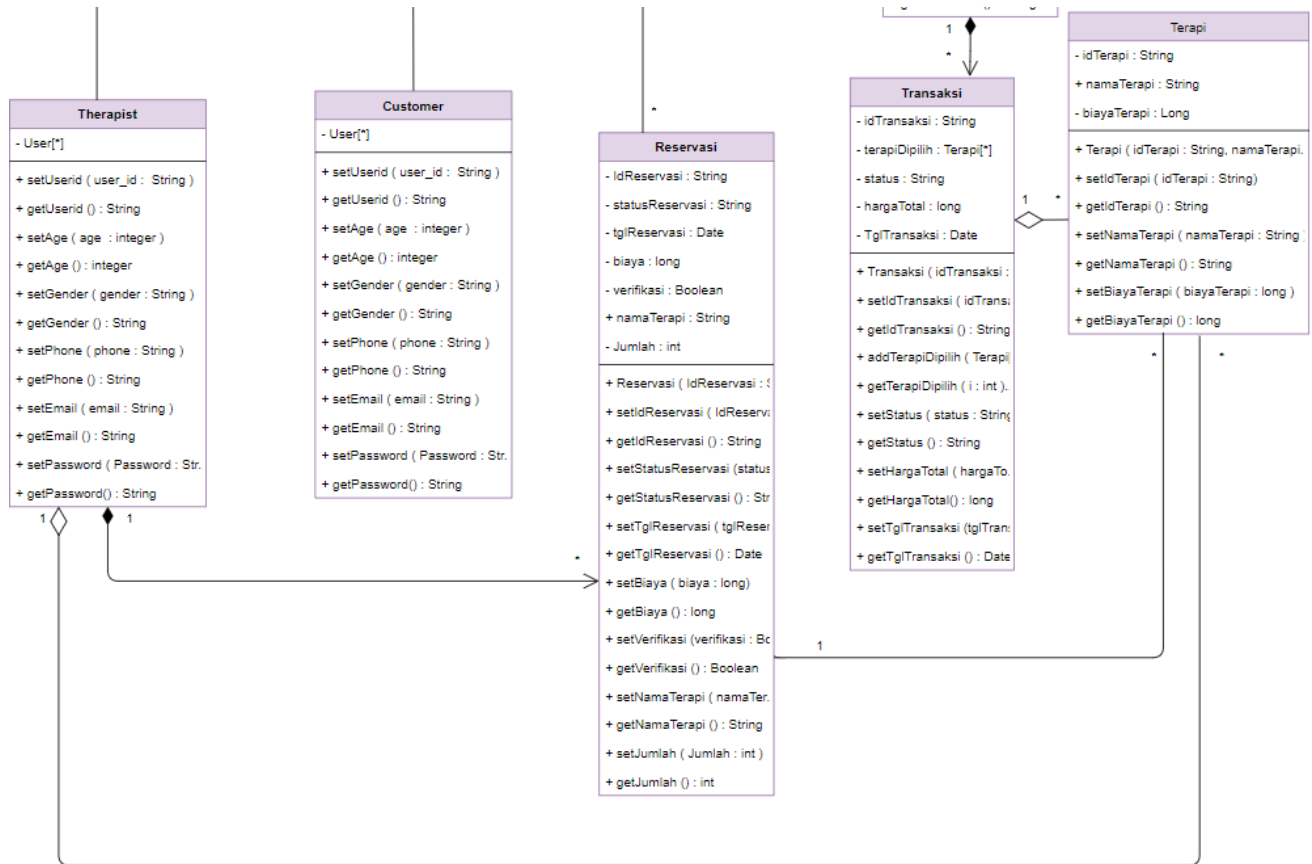
Tabel 5 Kelas Update Data Terapi

3.1.4.2 Sequence Diagram



gambar 8 Sequence Diagram Update Data Terapi

3.1.4.3 Diagram Kelas



gambar 9 Kelas Diagram Update Data Terapi

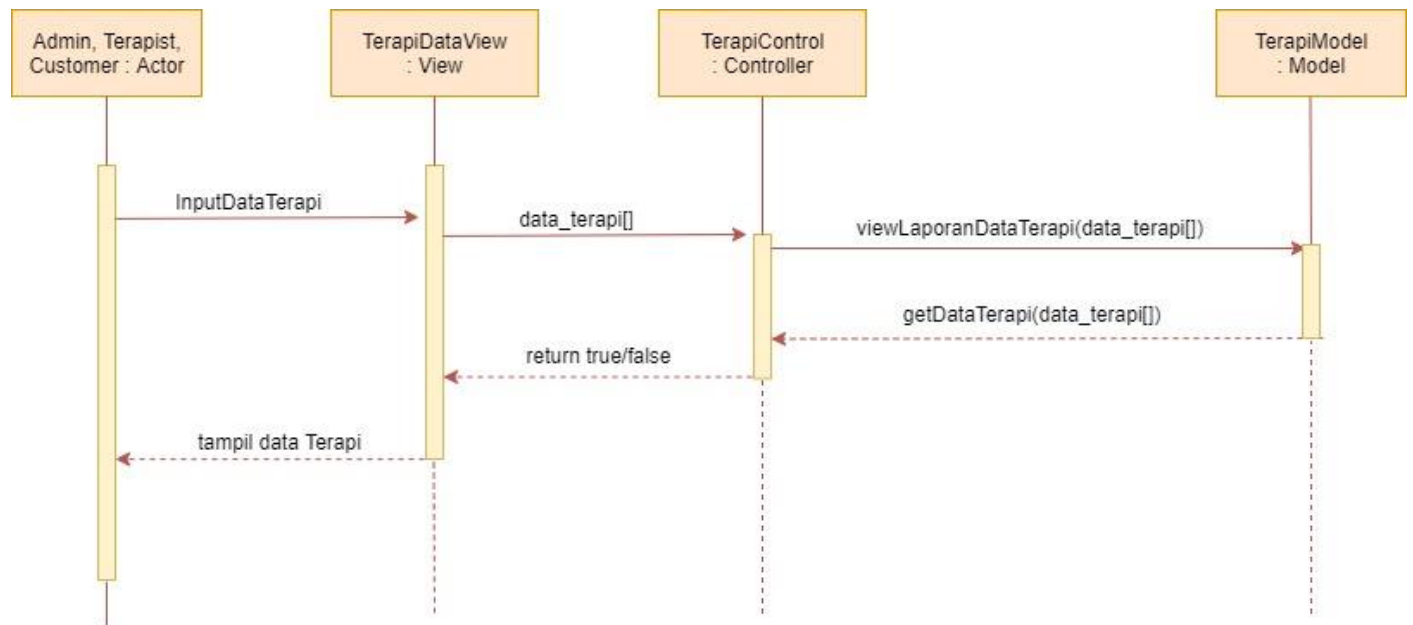
3.1.5 Use Case <View Data Terapi>

3.1.5.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1	Therapist	Therapist
2	Terapi	Terapi
3	Reservasi	Reservasi

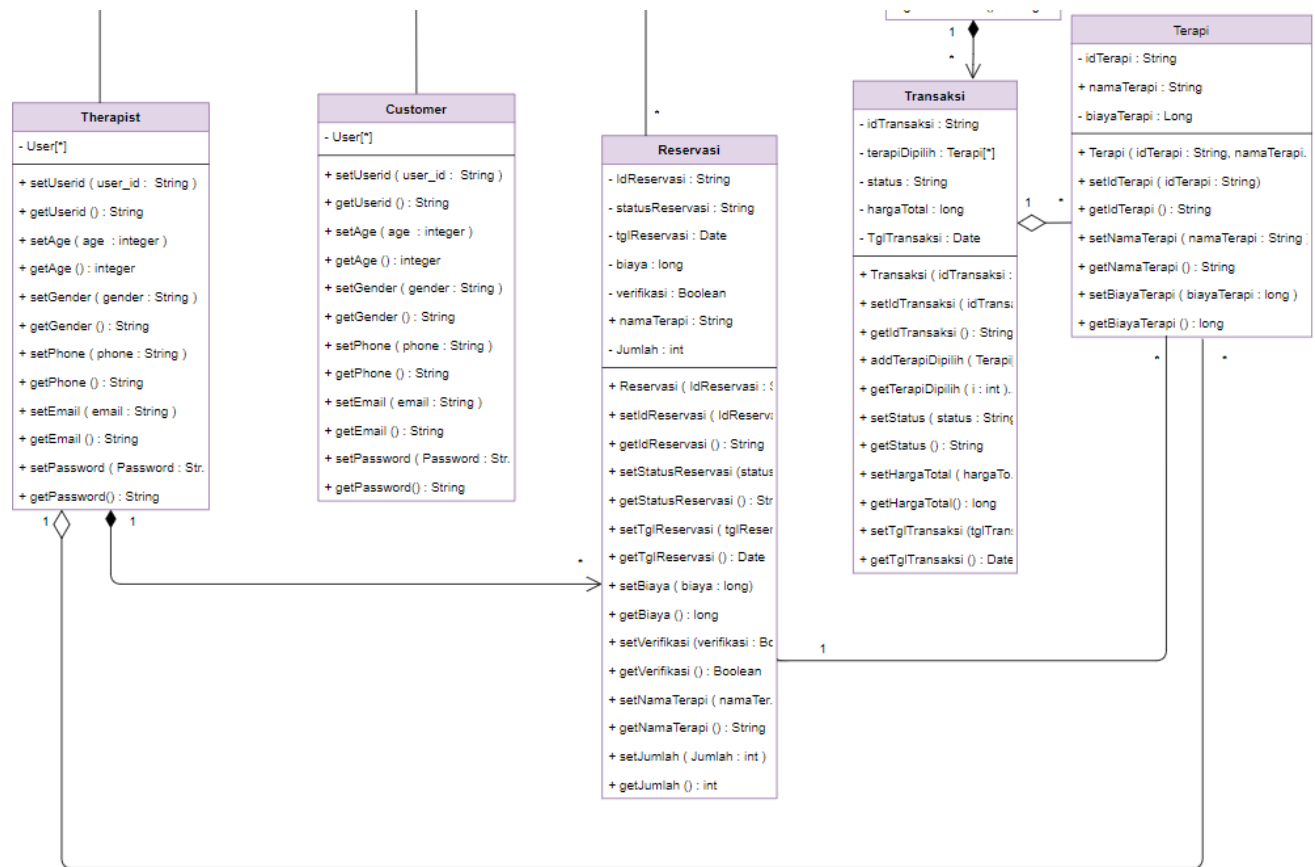
Tabel 6 Identifikasi Kelas View Data Terapi

3.1.5.2 Sequence Diagram



gambar 10 Sequence Diagram View Data Terapi

3.1.5.3 Diagram Kelas



gambar 11 Diagram Kelas View Data Terapi

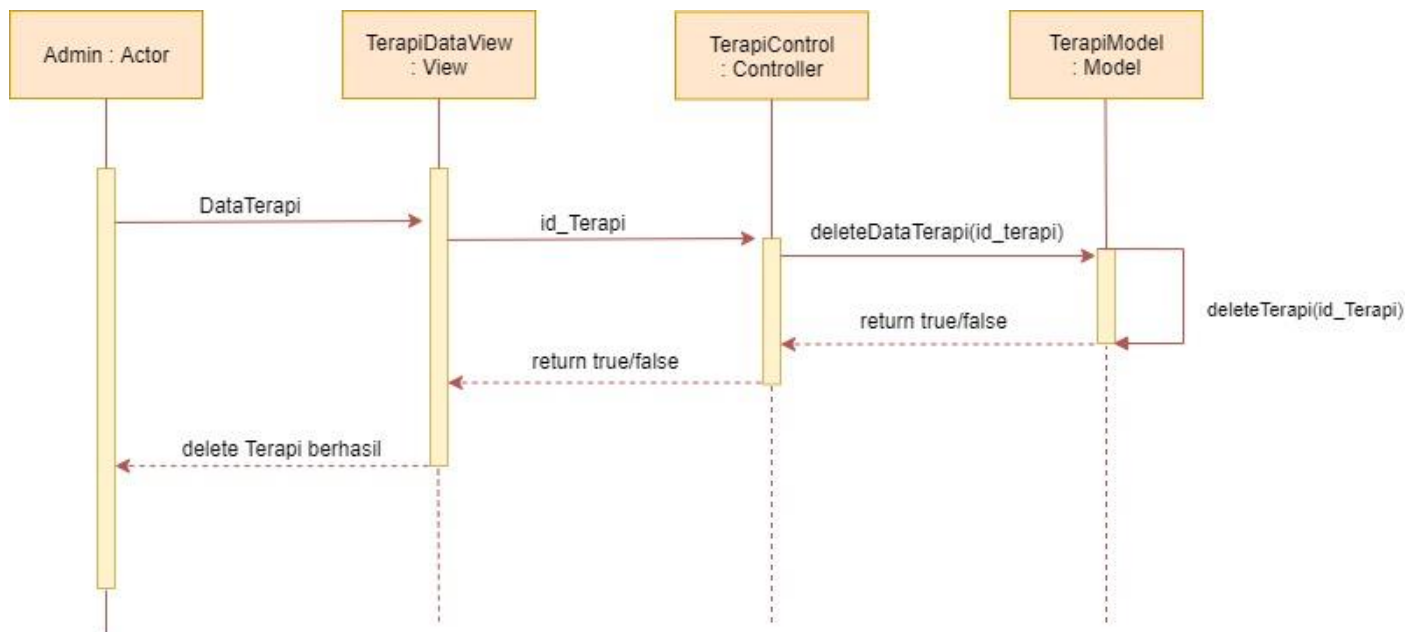
3.1.6 Use Case <Delete Data Terapi>

3.1.6.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1	Therapist	Therapist
2	Terapi	Terapi
3	Reservasi	Reservasi

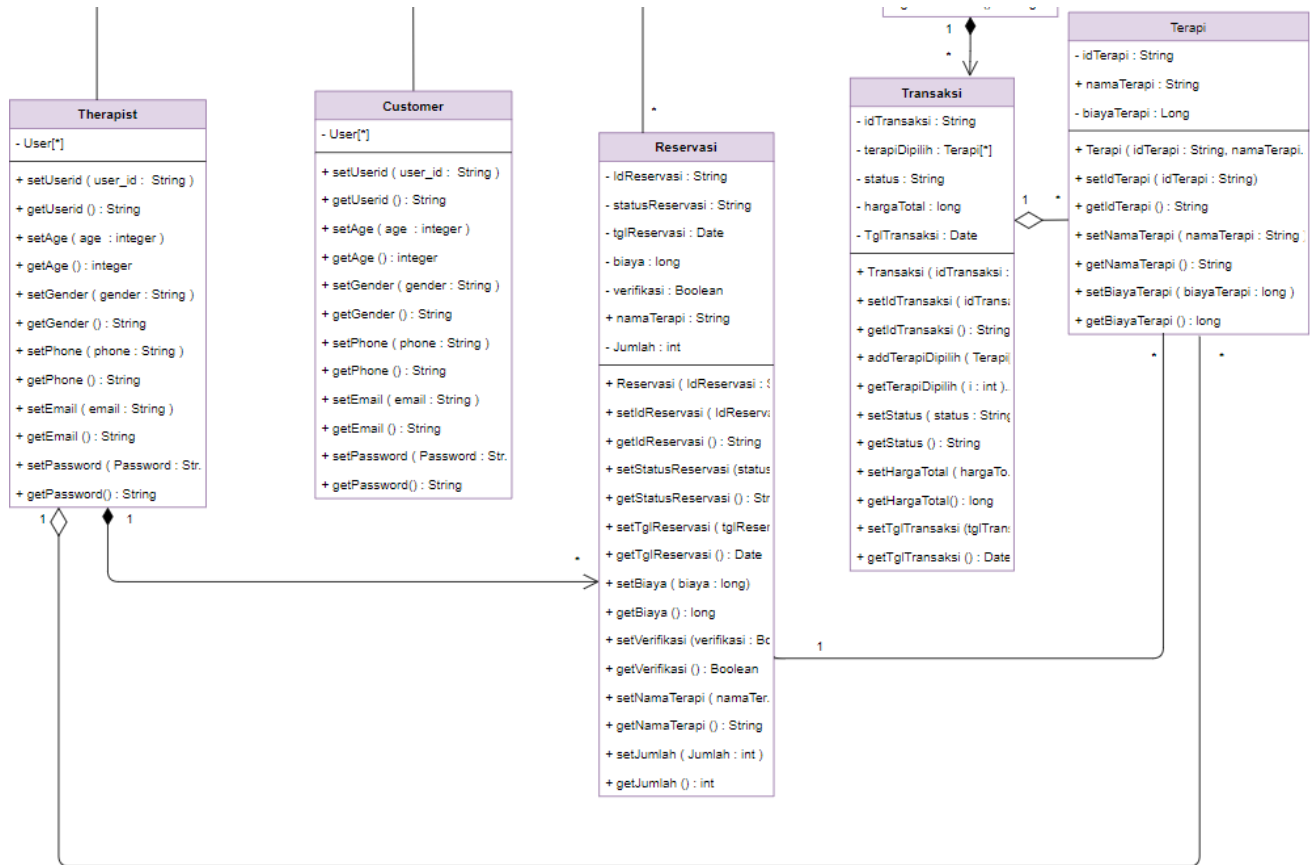
Tabel 7 Identifikasi Kelas Delete Data Terapi

3.1.6.2 Sequence Diagram



gambar 12 Sequence diagram Delete Data Terapi

3.1.6.3 Diagram Kelas



gambar 13 Diagram Kelas Delete Data Terapi

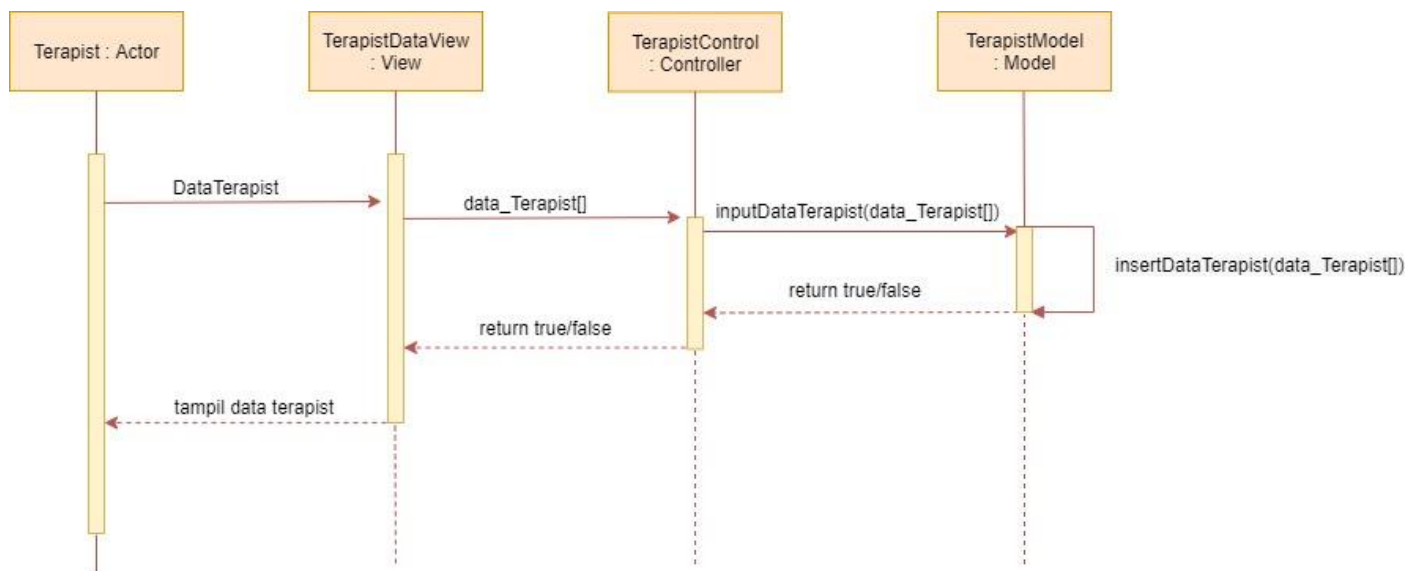
3.1.7 Use Case <Insert Data Therapist>

3.1.7.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1	Admin	Admin
2	User	User
3	Therapist	Therapist
4	Database	Database

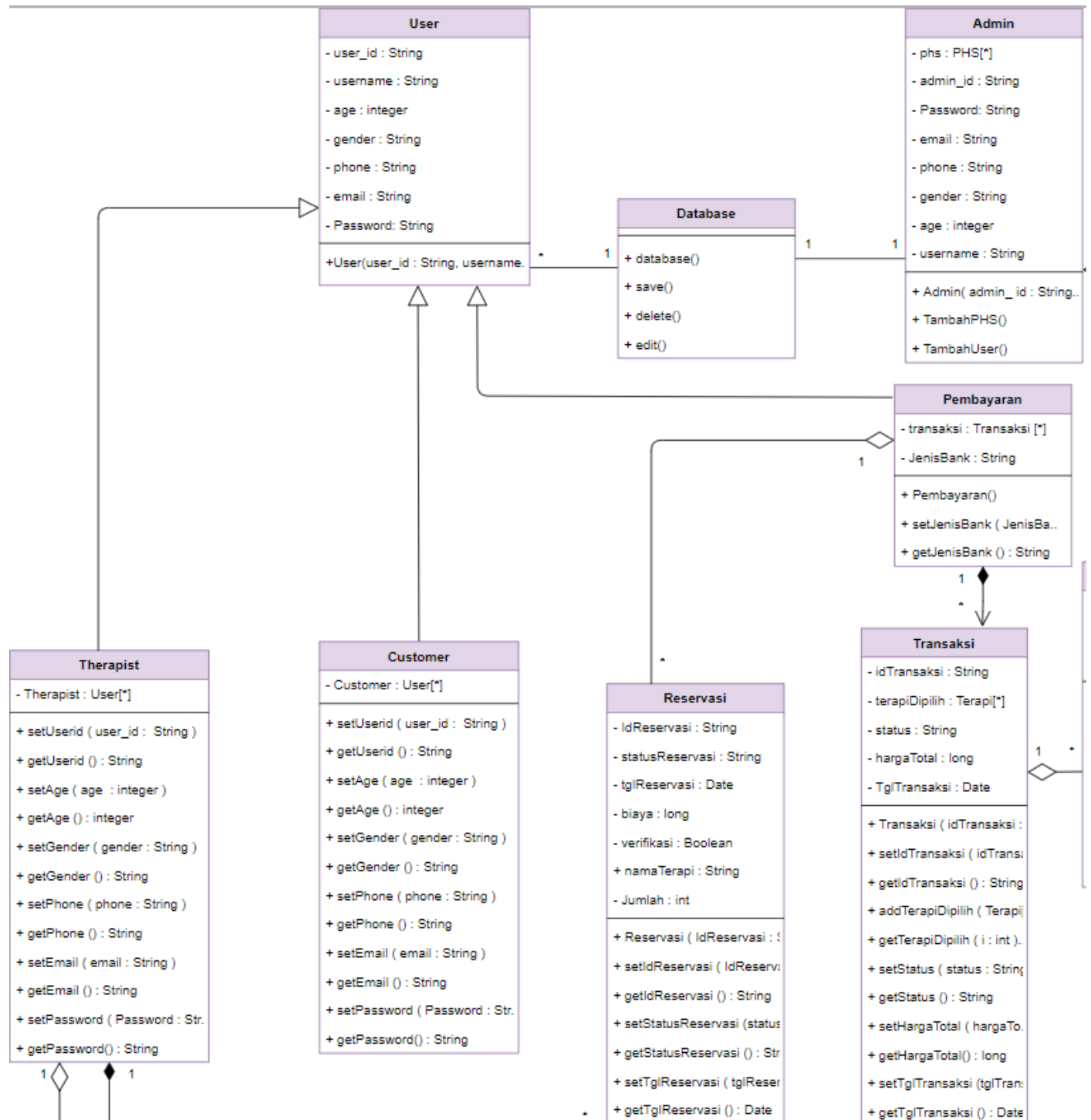
Tabel 8 Identifikasi Kelas Inser Data Therapist

3.1.7.2 Sequence Diagram



gambar 14 Sequence Diagram Insert Data Therapist

3.1.7.3 Diagram Kelas



gambar 15 Kelas Diagram Insert Data Therapist

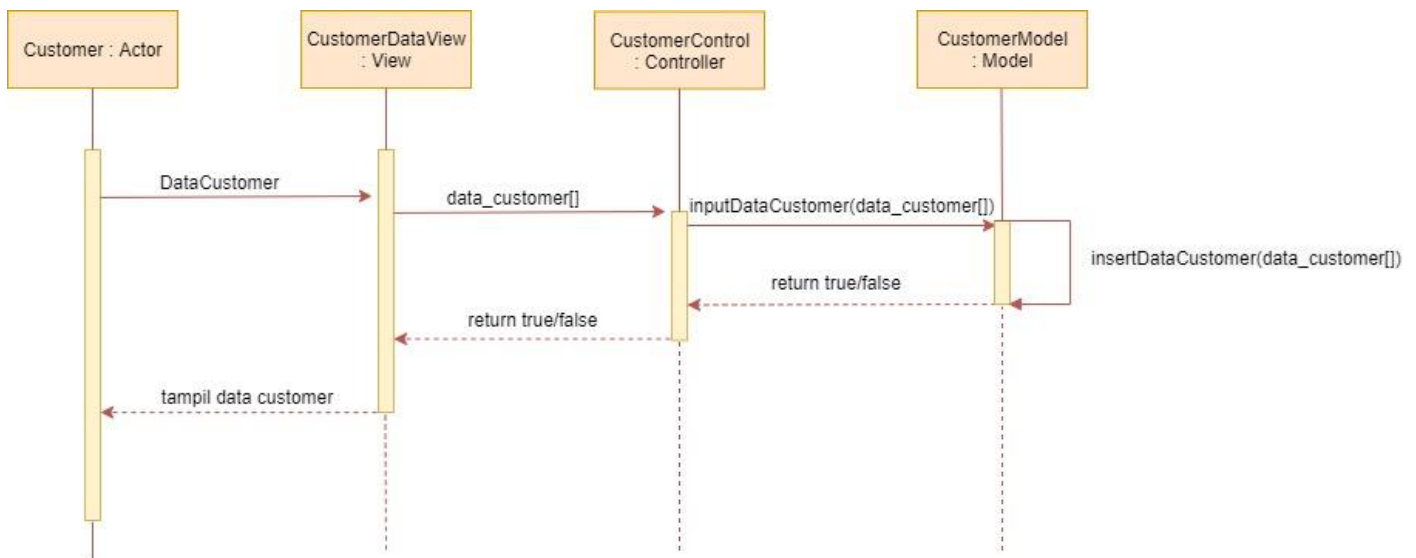
3.1.8 Use Case <Insert Data Customer>

3.1.8.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1	<i>Admin</i>	<i>Admin</i>
2	<i>User</i>	<i>User</i>
3	<i>Customer</i>	<i>Customer</i>
4	<i>Database</i>	<i>Database</i>

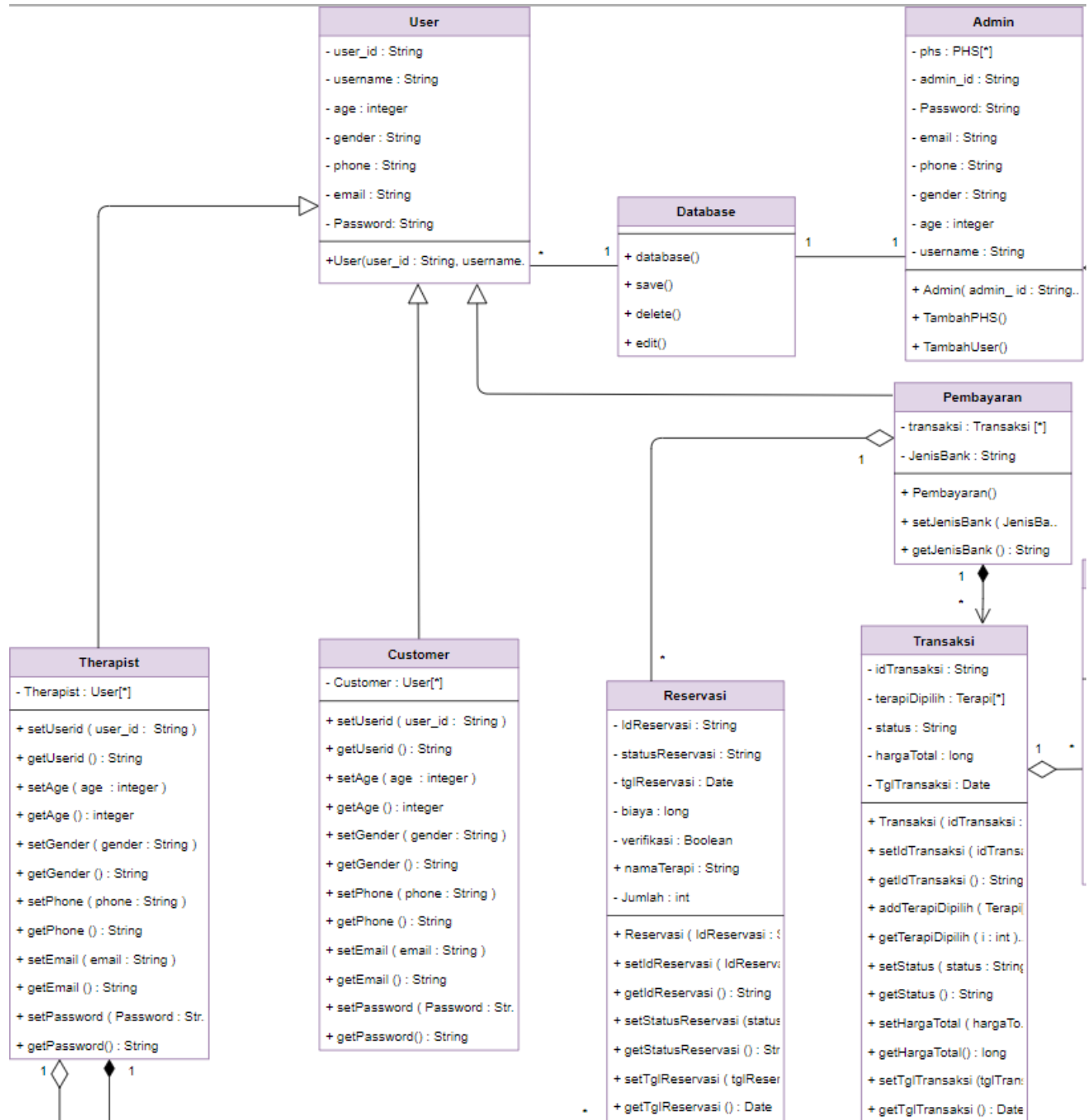
Tabel 9 Identifikasi Kelas Insert Data Customer

3.1.8.2 Sequence Diagram



gambar 16 Sequence Diagram Insert Data Customer

3.1.8.3 Diagram Kelas



gambar 17 Diagram Kelas Insert Data Customer

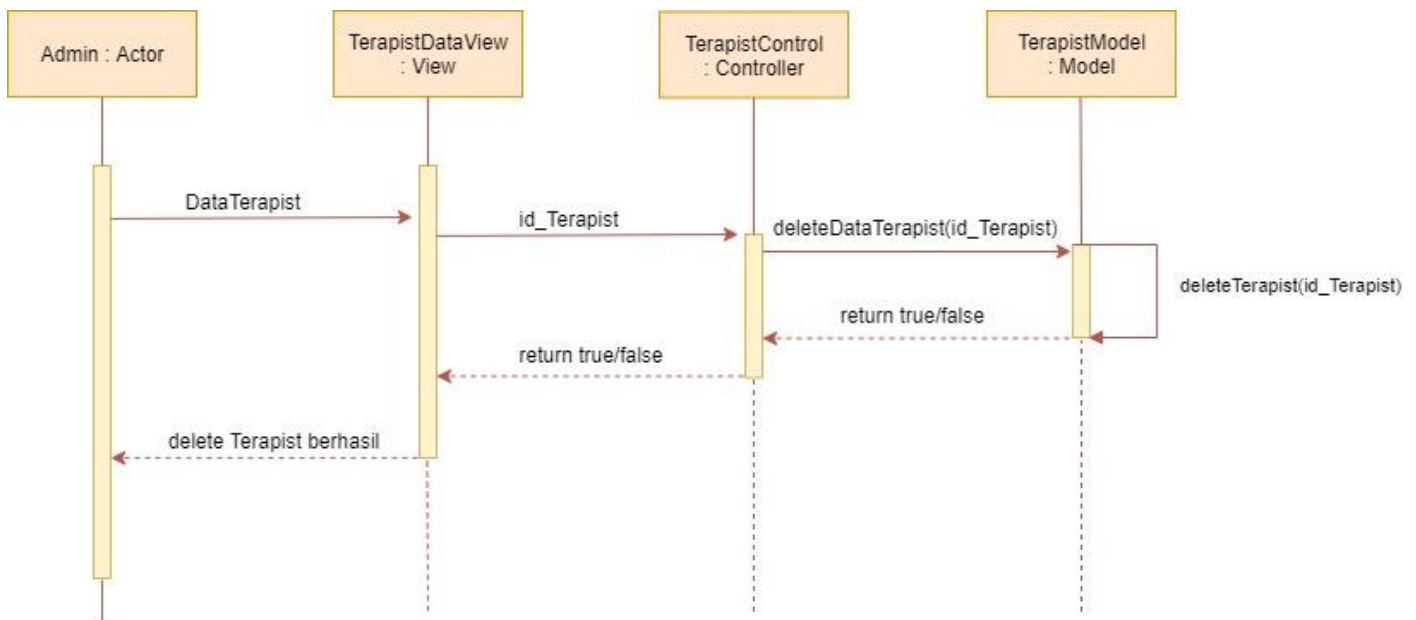
3.1.9 Use Case <Delete Data Therapist>

3.1.9.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1	Admin	Admin
2	User	User
3	Therapist	Therapist
4	Database	Database

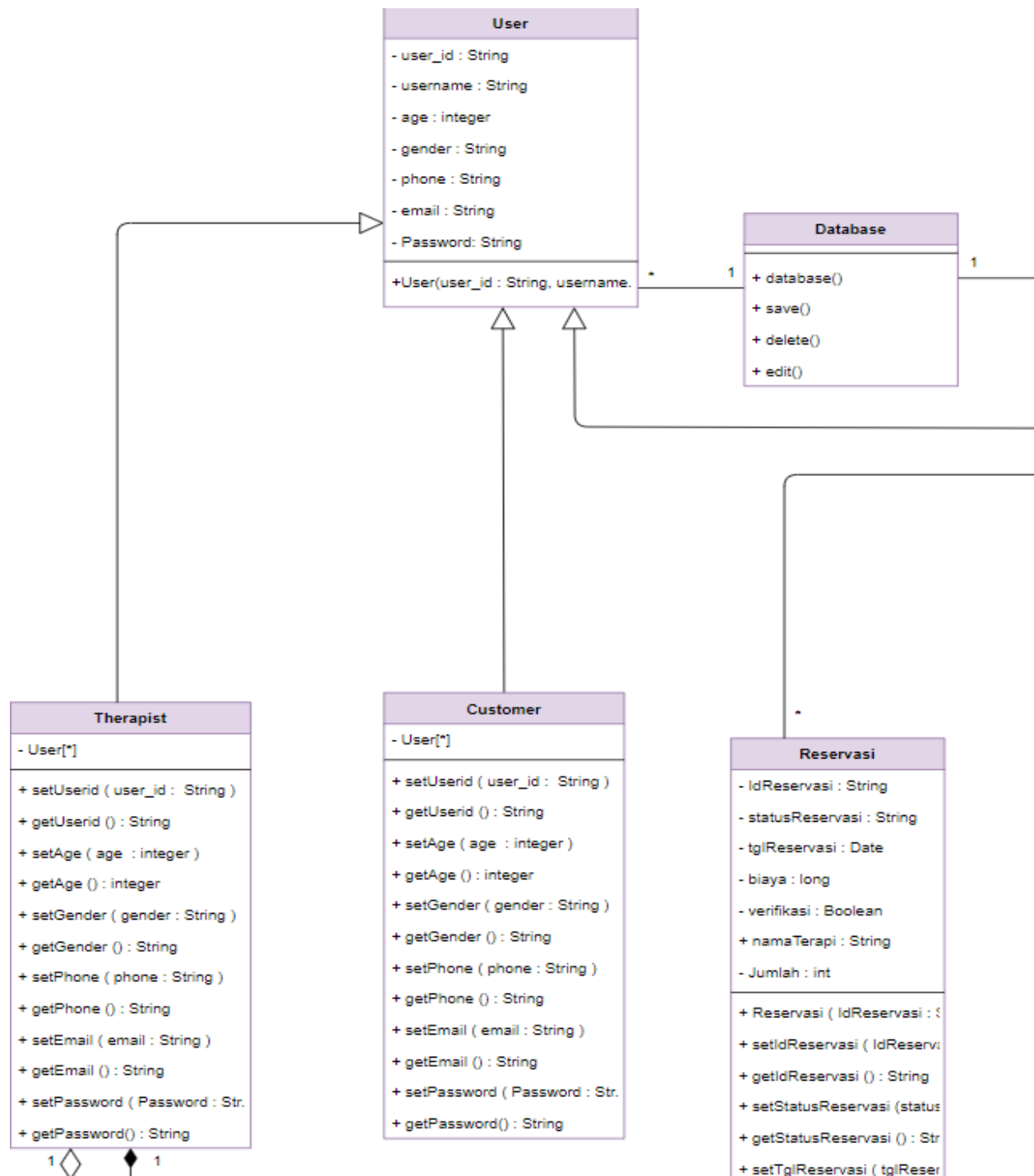
Tabel 10 Identifikasi Kelas Delete Data Therapist

3.1.9.2 Sequence Diagram



gambar 18 Sequence Diagram Delete Data Therapist

3.1.9.3 Diagram Kelas



gambar 19 Diagram Kelas Delete Data Therapist

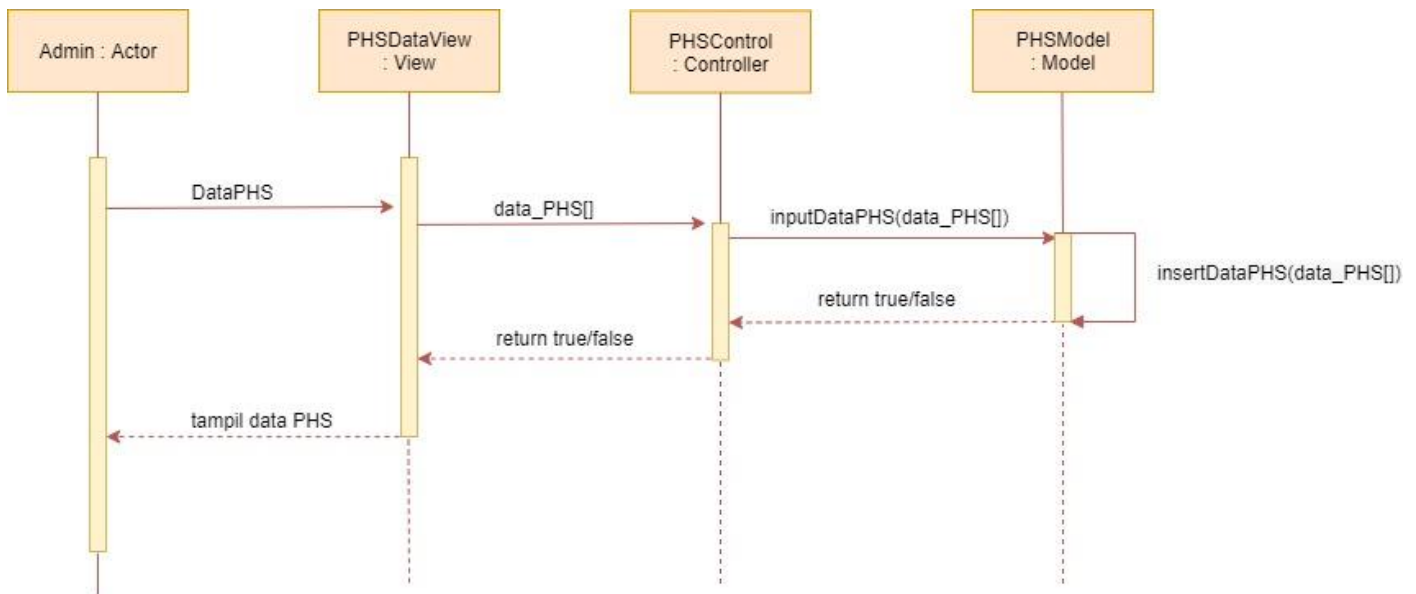
3.1.10 Use Case <Insert Data PHS>

3.1.10.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1	Admin	Admin
2	Database	Database
3	PHS	PHS

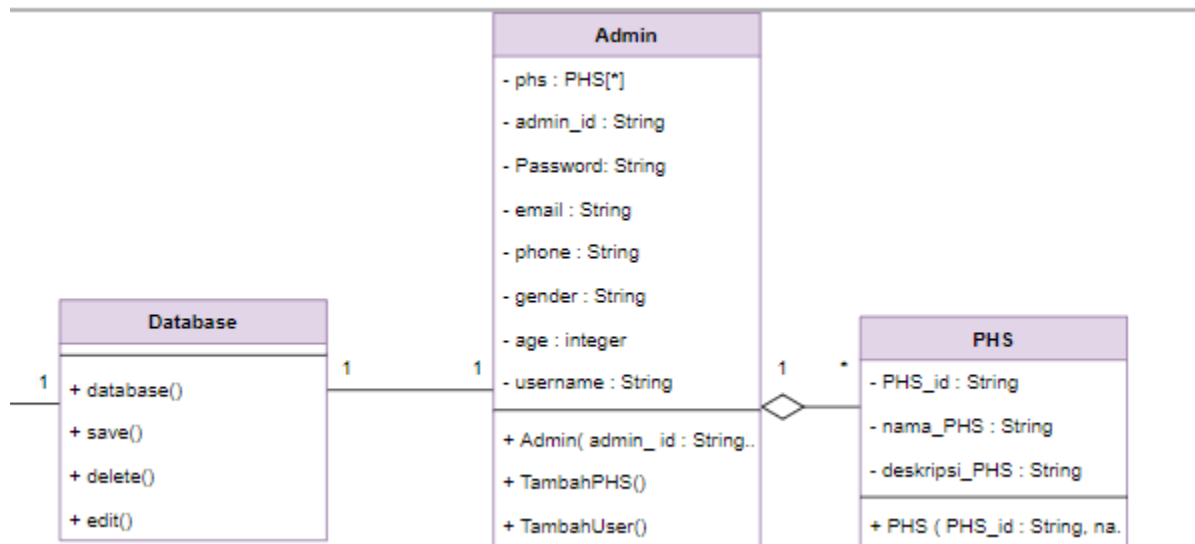
Tabel 11 Identifikasi Kelas Insert Data PHS

3.1.10.2 Sequence Diagram



gambar 20 Sequence Diagram Insert Data PHS

3.1.10.3 Diagram Kelas



gambar 21 Diagram Kelas Insert Data PHS

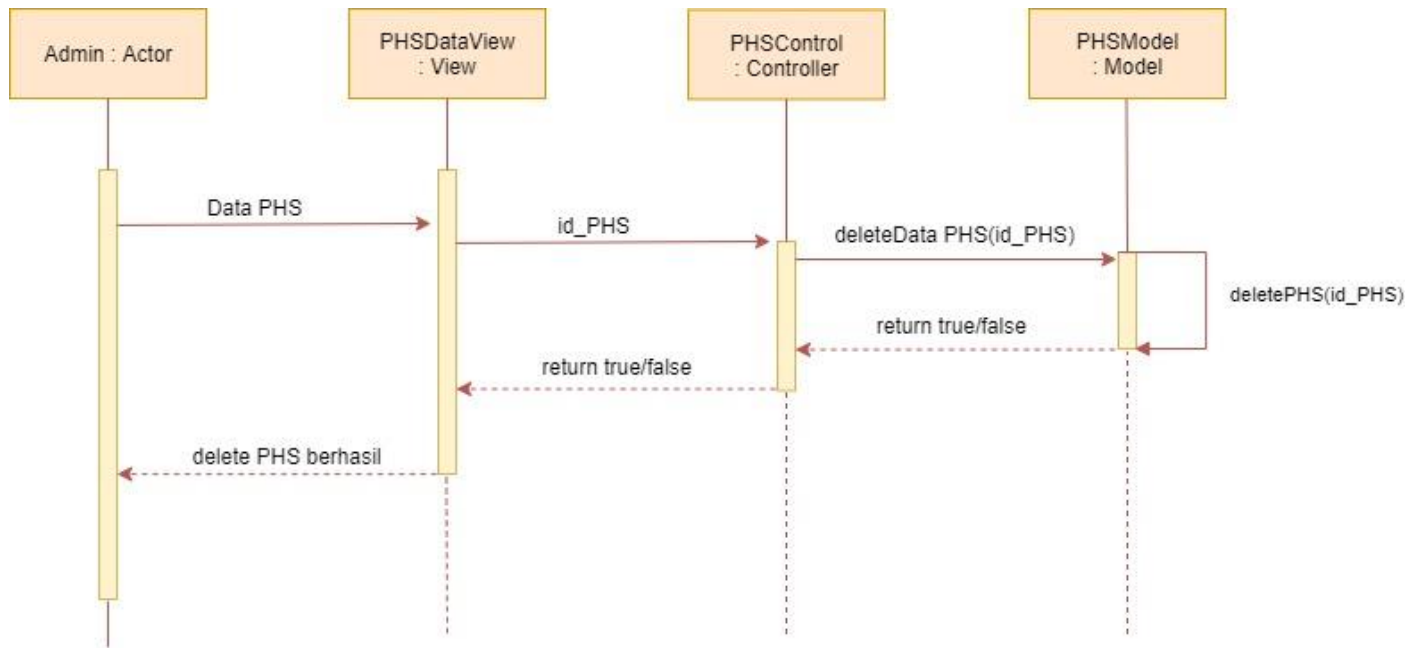
3.1.11 Use Case <Delete Data PHS>

3.1.11.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1	Admin	Admin
2	Database	Database
3	PHS	PHS

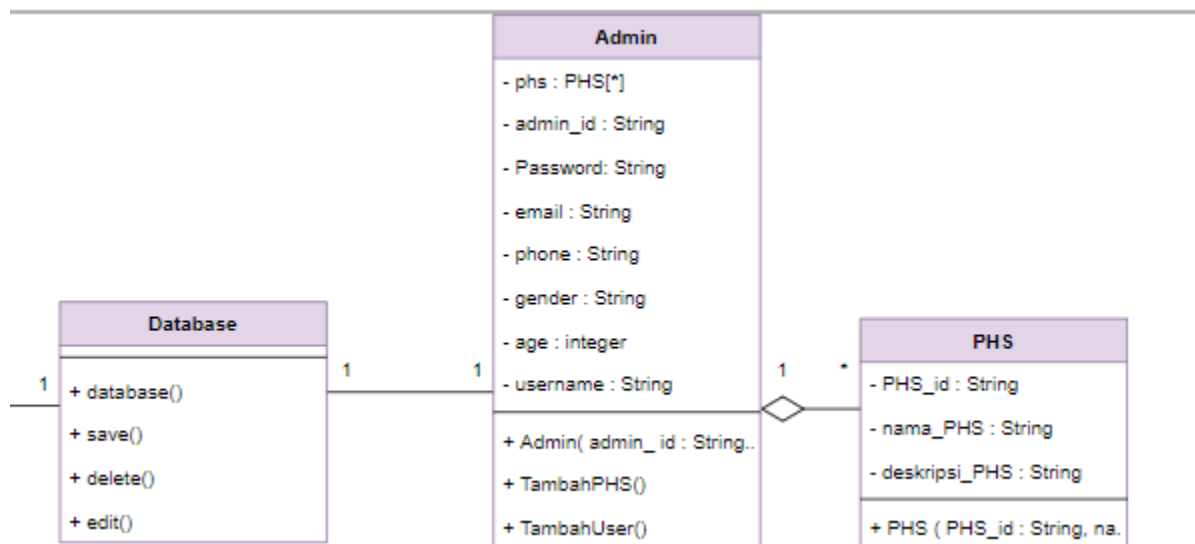
Tabel 12 Identifikasi Kelas Delete Data PHS

3.1.11.2 Sequence Diagram



gambar 22 Sequence Diagram Delete Data PHS

3.1.11.3 Diagram Kelas



gambar 23 Kelas Diagram Delete Data PHS

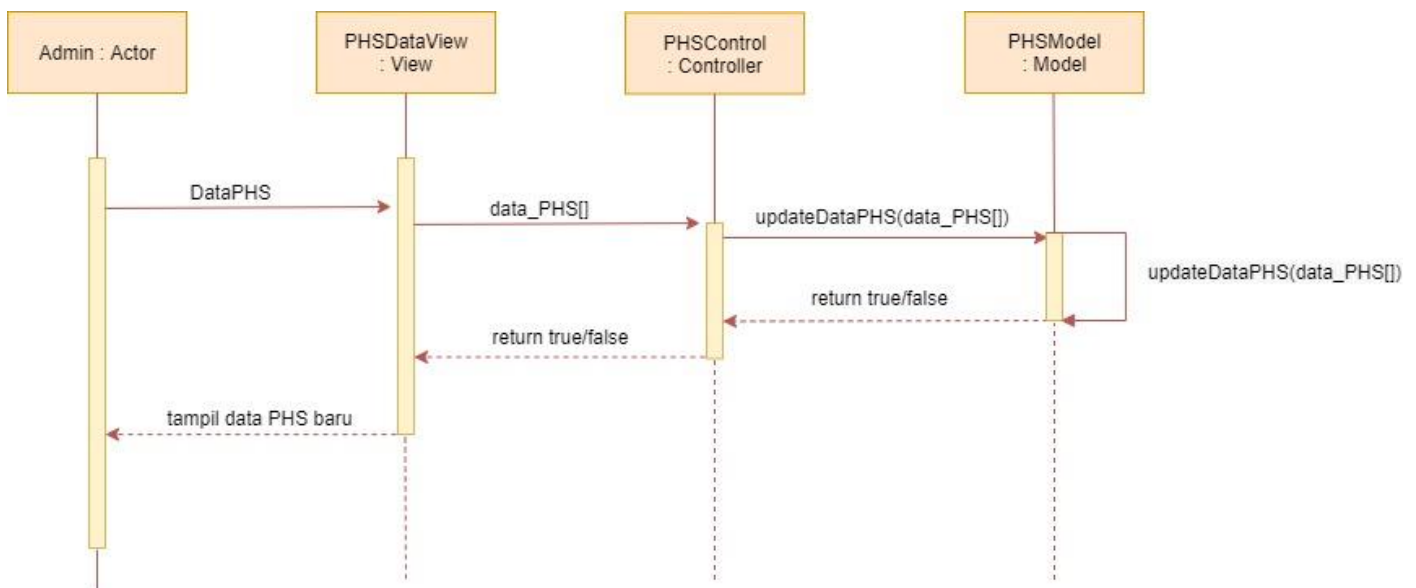
3.1.12 Use Case <Update Data PHS>

3.1.12.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1	<i>Admin</i>	<i>Admin</i>
2	<i>Database</i>	<i>Database</i>
3	<i>PHS</i>	<i>PHS</i>

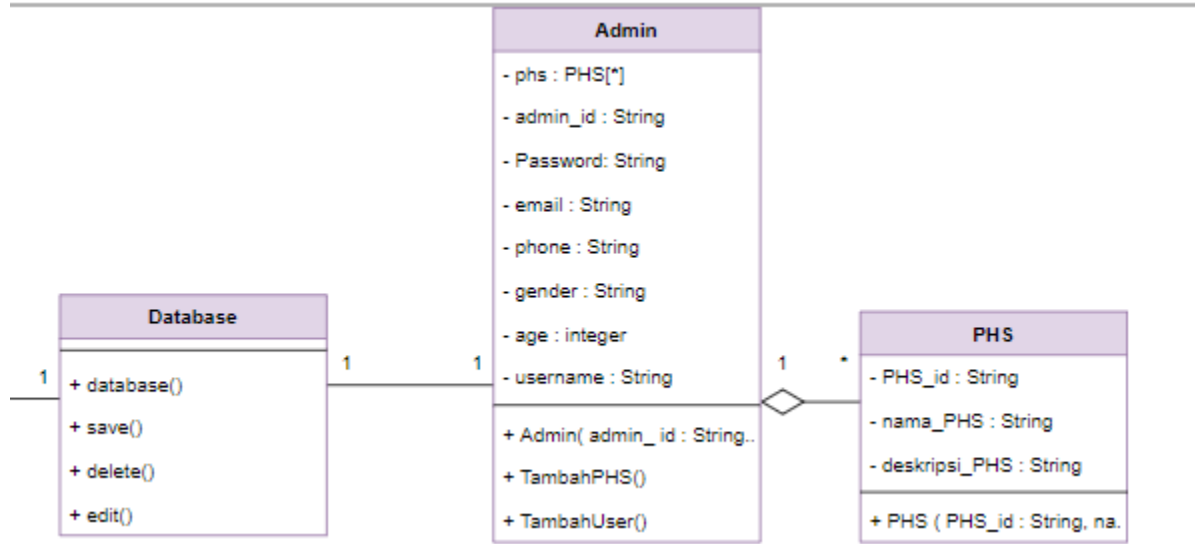
Tabel 13 Identifikasi Kelas Update Data PHS

3.1.12.2 Sequence Diagram



gambar 24 Sequence Diagram Update Data PHS

3.1.12.3 Diagram Kelas



gambar 25 kelas diagram Update Data PHS

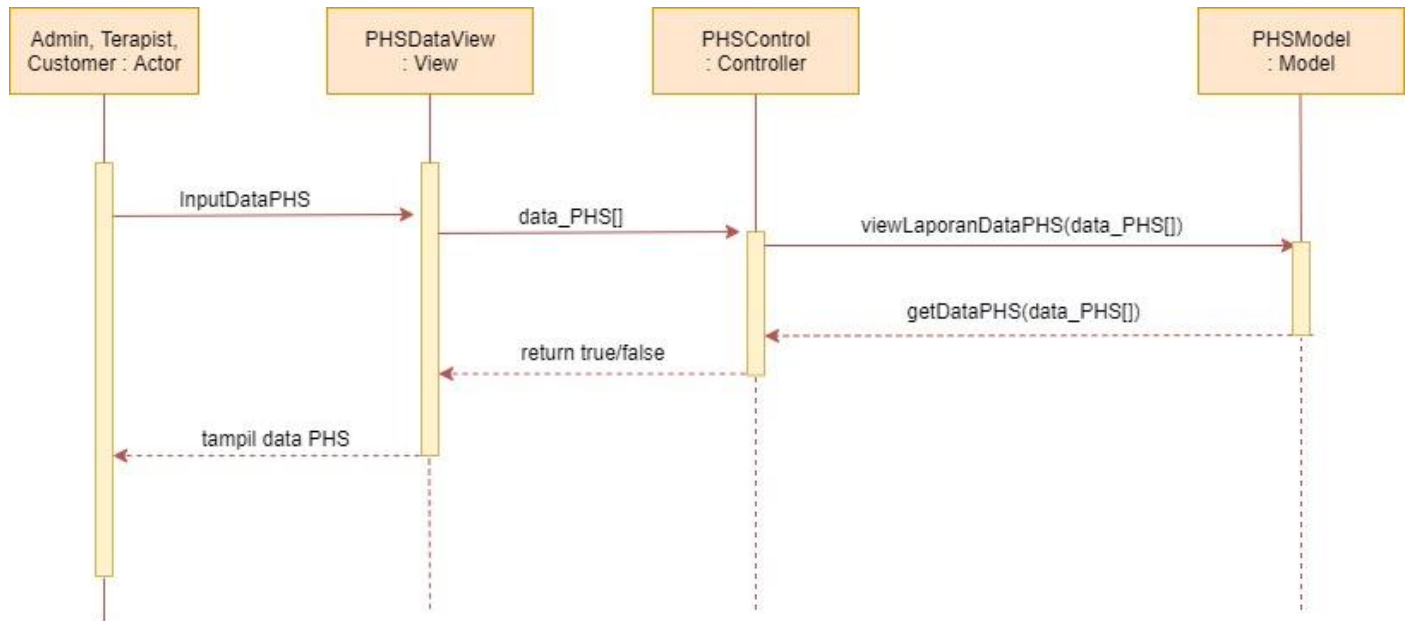
3.1.13 Use Case <View Data PHS>

3.1.13.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1	Admin	Admin
2	Database	Database
3	PHS	PHS

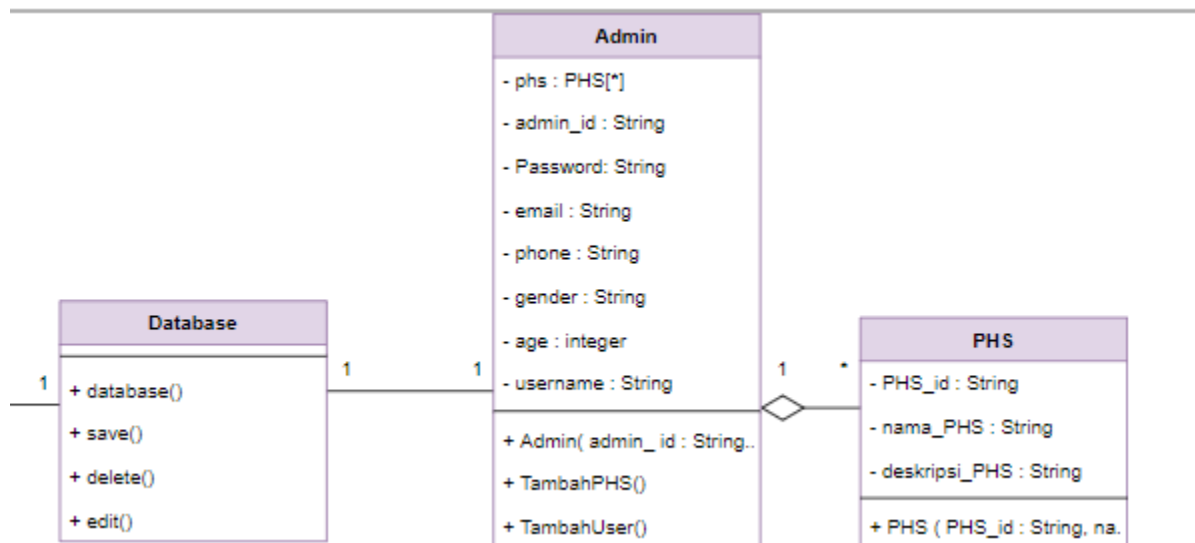
Tabel 14 Identifikasi Kelas View Data PHS

3.1.13.2 Sequence Diagram



Tabel 15 Sequence View Data PHS

3.1.13.3 Diagram Kelas



gambar 26 View Data PHS

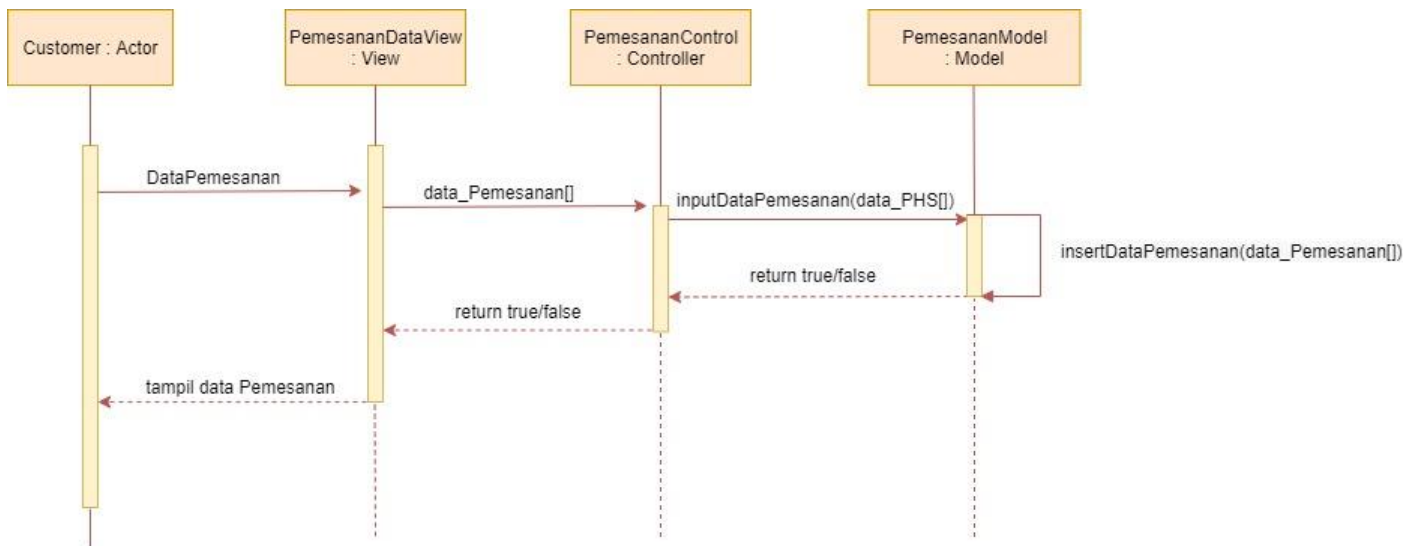
3.1.14 Use Case <Insert Data Pemesanan>

3.1.14.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1	Therapist	Therapist
2	Reservasi	Reservasi
3	Terapi	Terapi

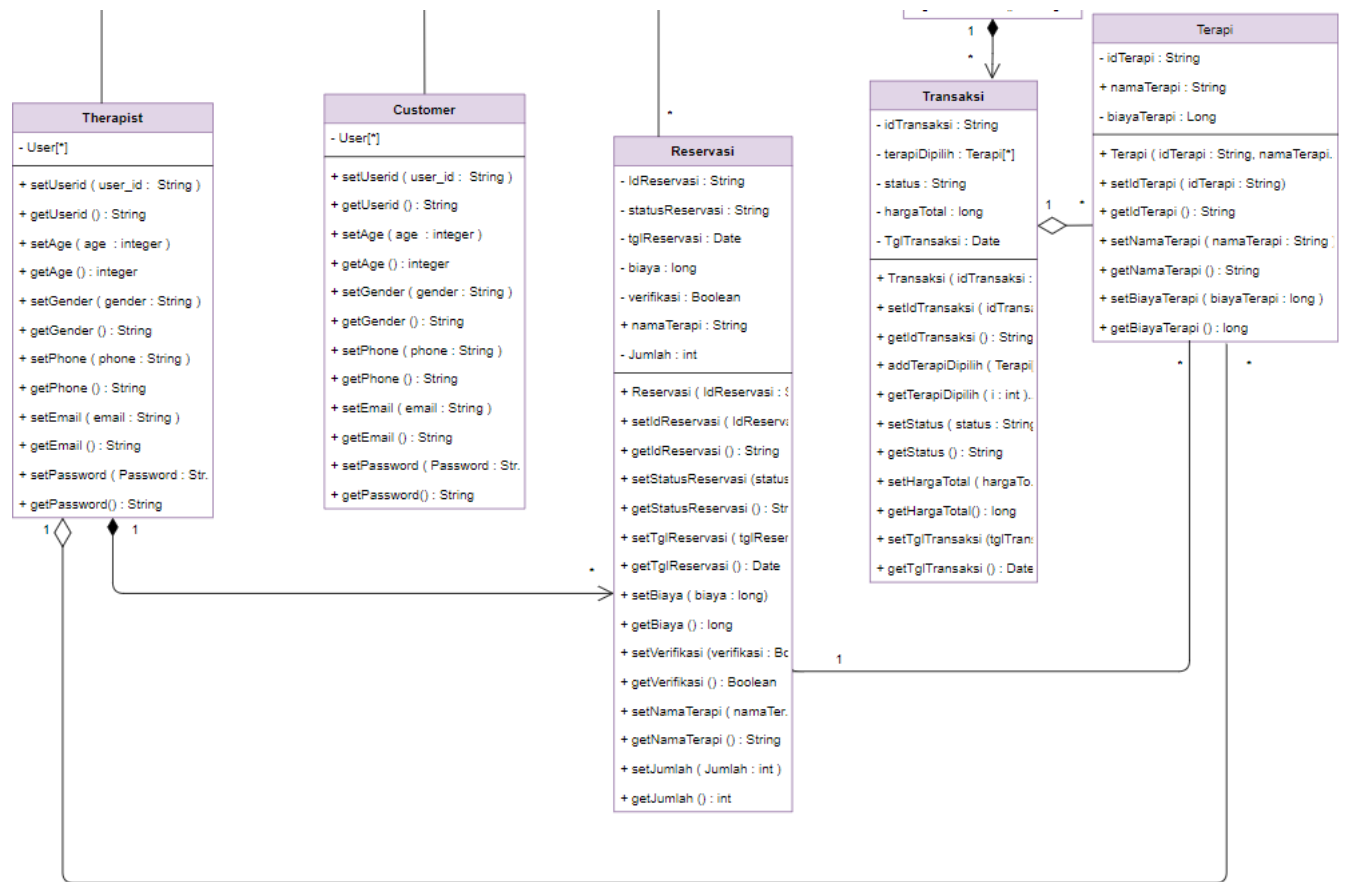
Tabel 15 Insert Data Pemesanan

3.1.14.2 Sequence Diagram



gambar 27 Sequence Diagram Insert Data Pemesanan

3.1.14.3 Diagram Kelas



gambar 28 Diagram Kelas Insert Data Pemesanan

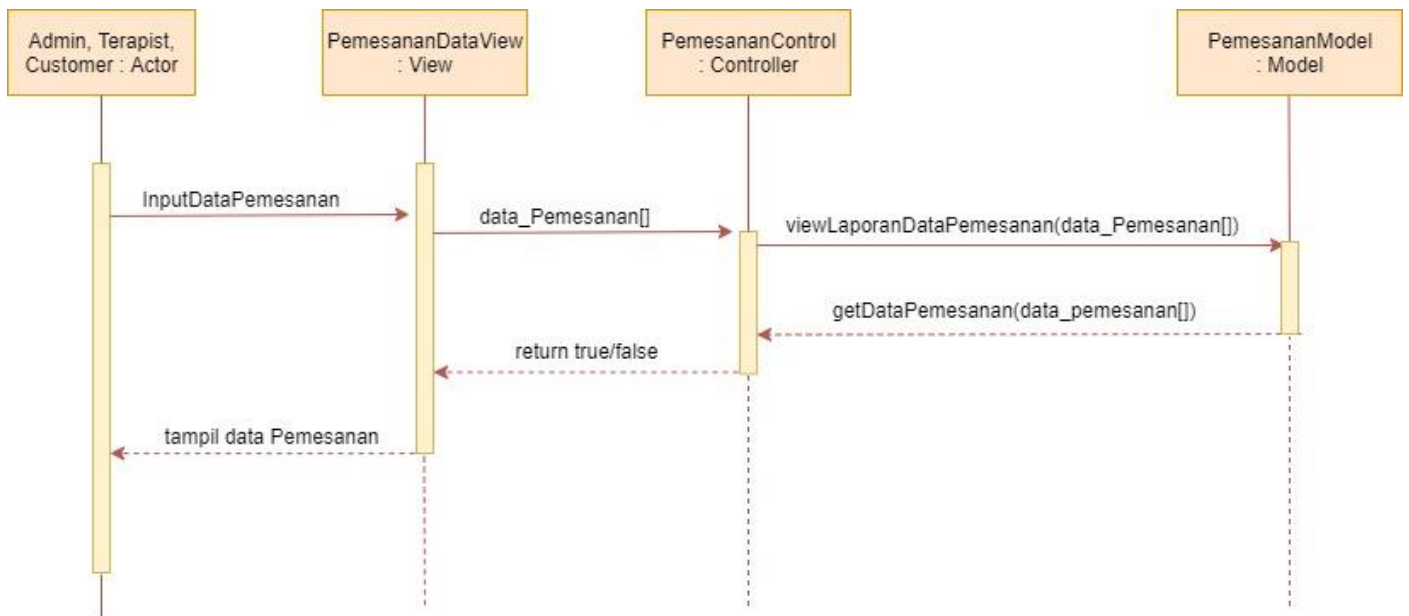
3.1.15 Use Case <View Data Pemesanan>

3.1.15.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1	Therapist	Therapist
2	Reservasi	Reservasi
3	Terapi	Terapi

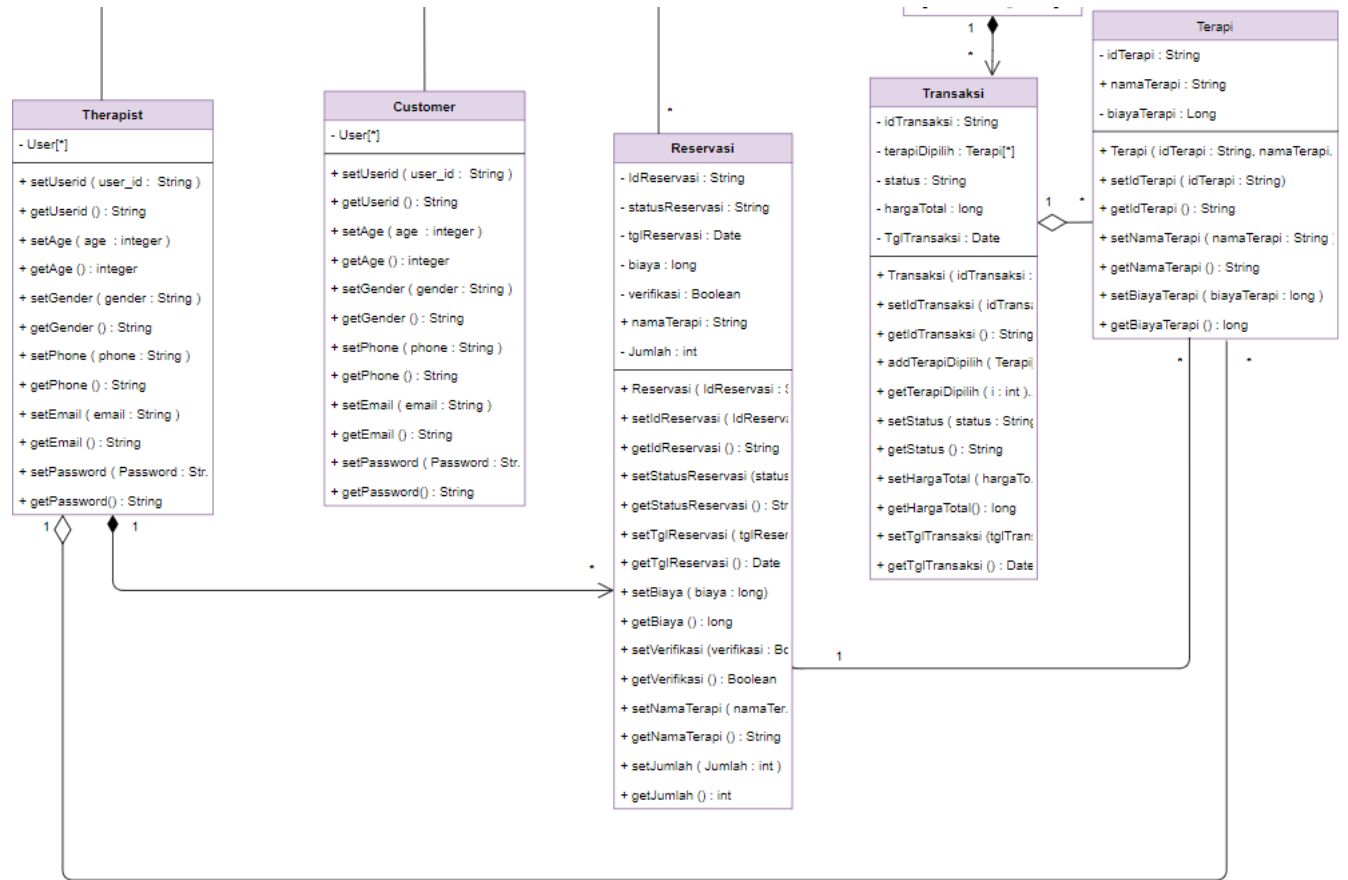
Tabel 16 View Data Pemesanan

3.1.15.2 Sequence Diagram



gambar 29 Sequence Diagram View Data Pemesanan

3.1.15.3 Diagram Kelas



gambar 30 Diagram Kelas View Data Pemesanan

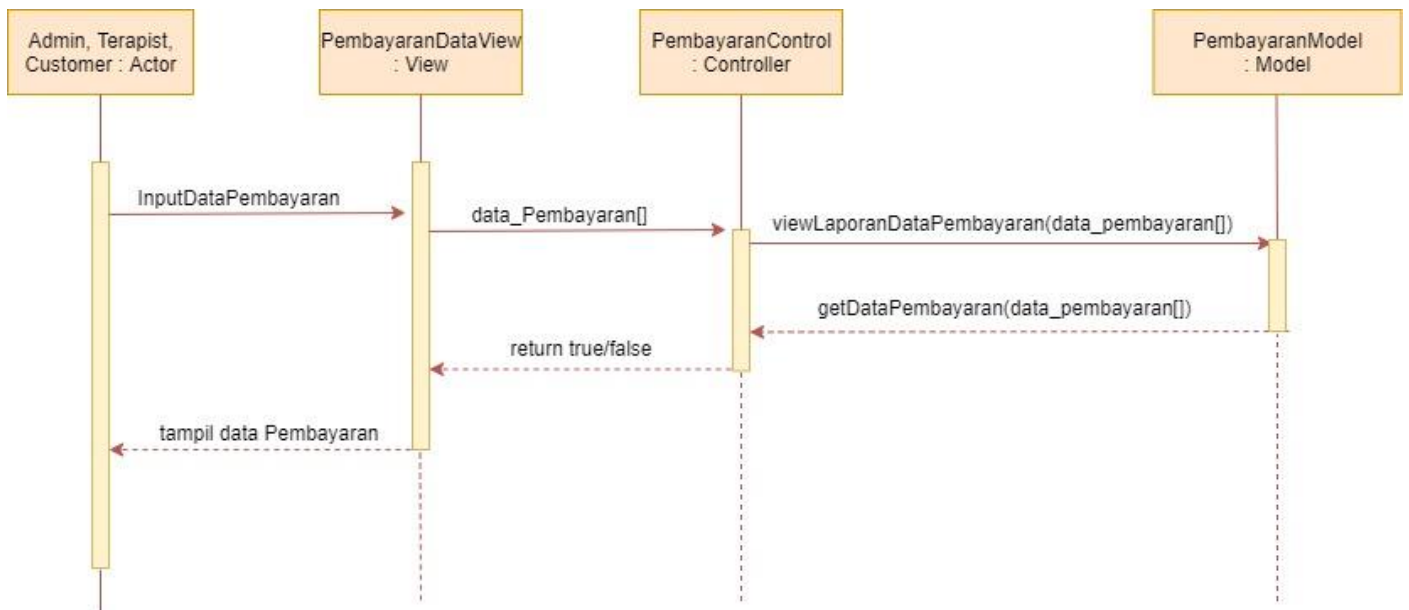
3.1.16 Use Case <View Data Pembayaran>

3.1.16.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1	User	User
2	Pembayaran	Pembayaran
3	Transaksi	Transaksi
4	Reservasi	Reservasi
5	Terapi	Terapi

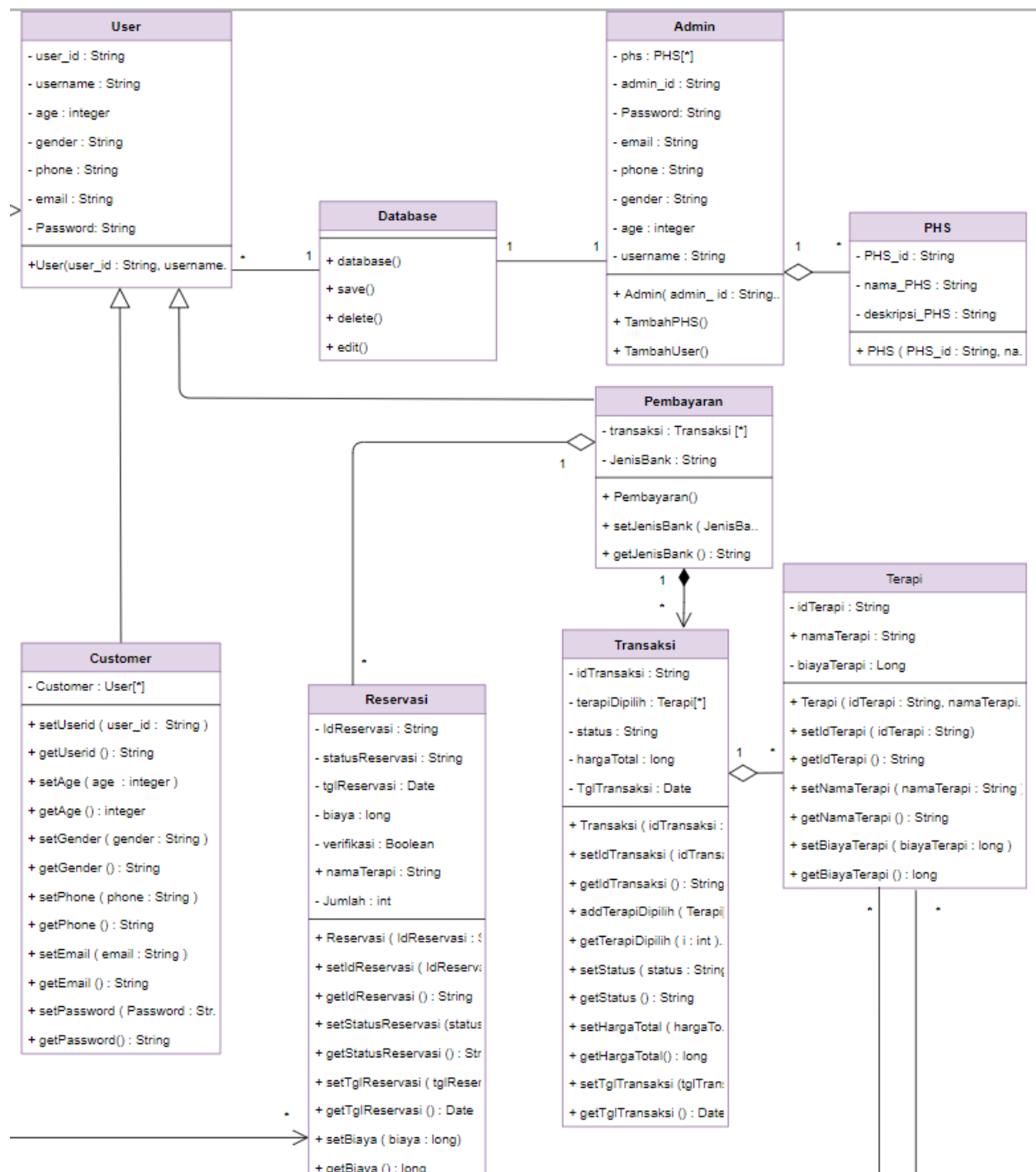
Tabel 17 Kelas View Data Pembayaran

3.1.16.2 Sequence Diagram



gambar 31 View Data Pembayaran

3.1.16.3 Diagram Kelas



gambar 32 Kelas Diagram View Data Pembayaran

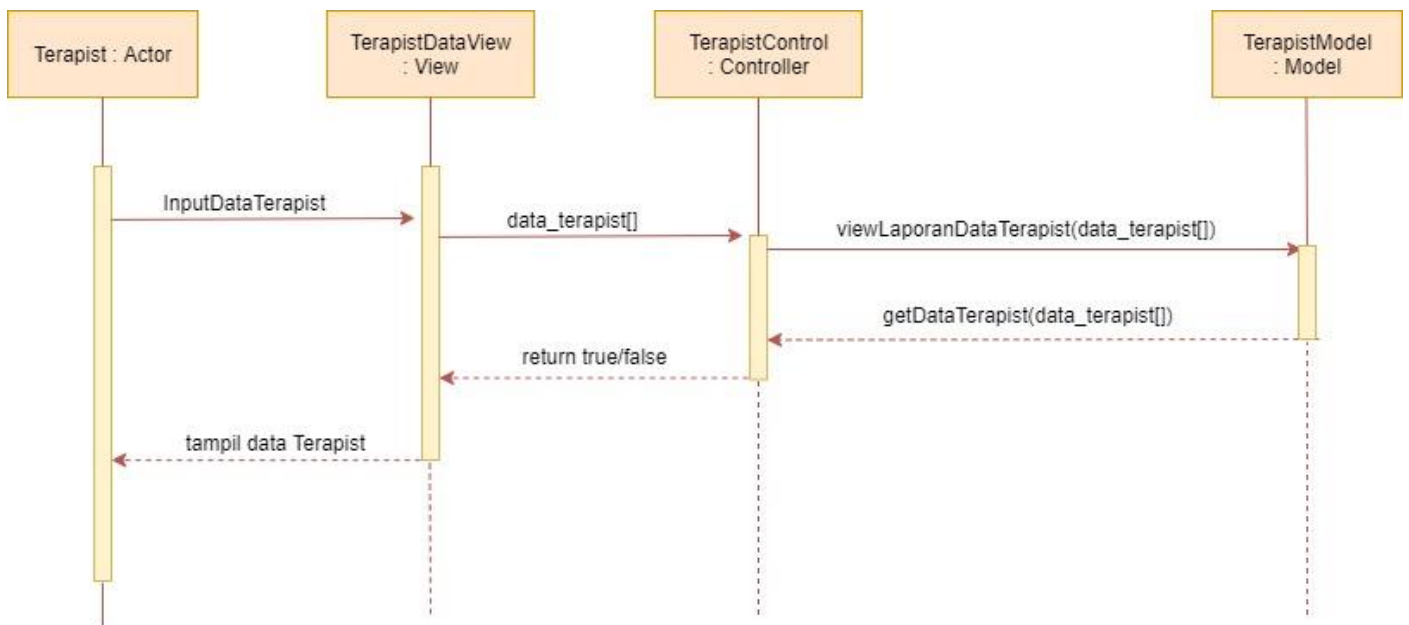
3.1.17 Use Case <View Data Therapist>

3.1.17.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1	Admin	Admin
2	User	User
3	Therapist	Therapist
4	Database	Database

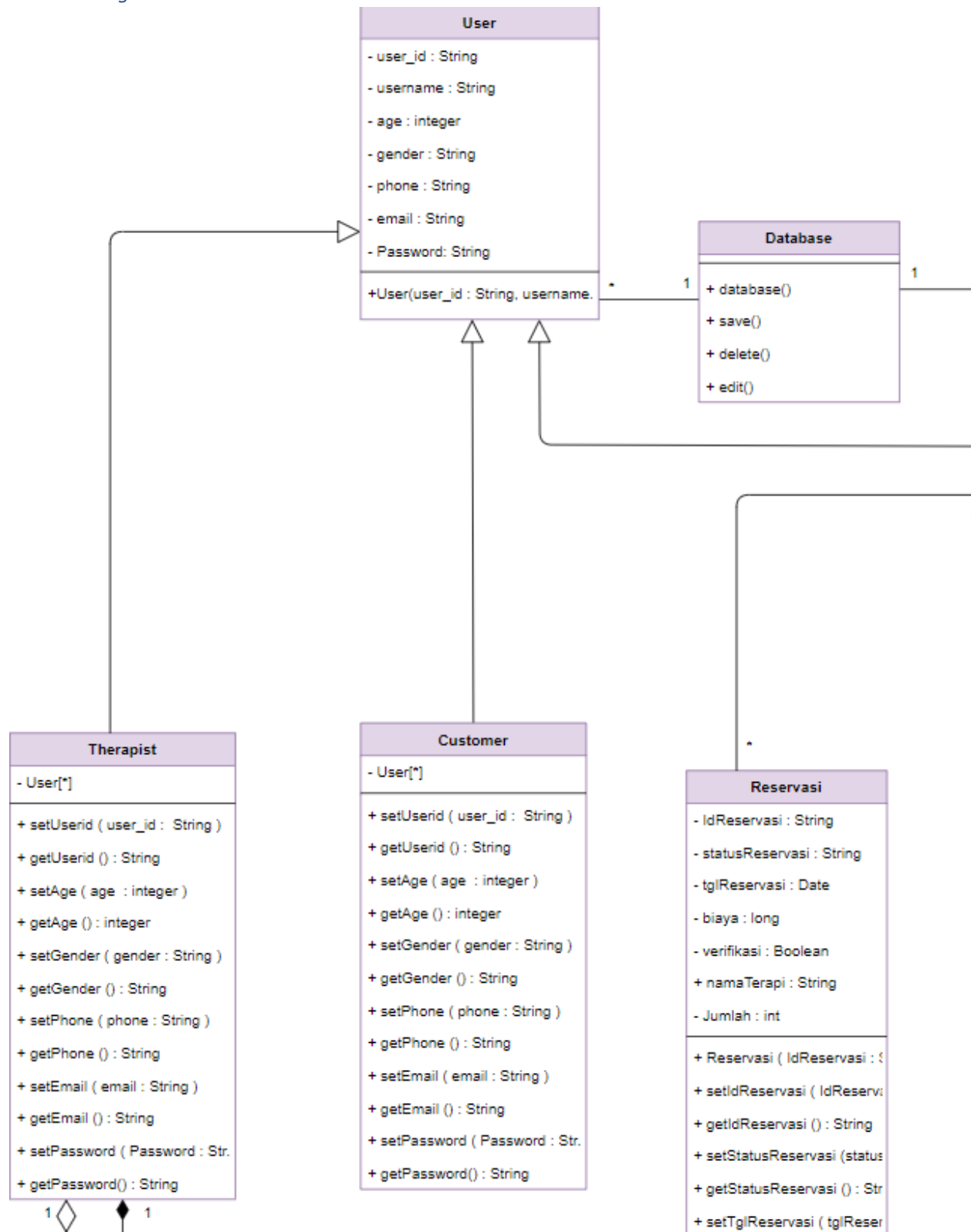
Tabel 18 Identifikasi Kelas View Data Therapist

3.1.17.2 Sequence Diagram



gambar 33 Sequence Diagram View Data Therapist

3.1.17.3 Diagram Kelas



gambar 34 Diagram Kelas View Data Therapist

3.2 Perancangan Detail Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1	User	User
2	Admin	Admin
3	Database	Database
4	PHS	PHS
5	Pembayaran	Pembayaran
6	Terapi	Terapi
7	Therapist	Therapist
8	Customer	Customer
9	Transaksi	Transaksi

10	Reservasi	Reservasi
----	-----------	-----------

Tabel 19 Perancangan Detail Kelas

A. Kelas User

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
User(user_id : String, password : String, username : String, age : Integer, gender : String, phone : String, email : String)	Public	Construct pembentuk objek user
Setuser_id(user_id : String)	Public	Merubah isi dari atribut user_id
Getuser_id():String	Public	Mengambil isi dari atribut user_id
setUsername(Username : String)	Public	Merubah isi dari atribut username
getUsername():String	Public	Mengambil isi dari atribut username

setPassword(Password : String)	Public	Merubah isi dari atribut password
getPassword() : String	Public	Mengambil isi dari atribut password
getAge(age : String)	Public	Mengambil isi dari atribut age
setAge(Age : String)	Public	Merubah isi dari atribut age
getGender():String	Public	Mengambil isi dari atribut gender
setGender(Gender : String)	Public	Merubah isi dari atribut gender
setEmail(email :String)	Public	Merubah isi dari atribut email
getEmail():String	Public	Mengambil isi dari atribut email
setPhone(phone : String)	Public	Merubah isi dari atribut phone
getphone():String	Public	Mengambil isi dari atribut phone

Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
user_id	private	String
username	private	String
password	private	String
age	private	Date
alamat	private	String
email	private	String
gender	private	String
phone	private	String

Tabel 20 Kelas User

B. Kelas Admin

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
---------------------	---	-------------------

Admin(admin_id : String, Password: String, email : String, phone : String, gender : String, age : integer, username : String)	Public	Constructor untuk admin
TambahPHS()	Public	Menambah informasi pola hidup sehat baru
TambahUser()	Public	Membuat user baru
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
phs	Private	PHS[*]
admin_id()	Private	String
Password	Private	String
email	Private	String
phone	Private	String
gender	Private	String

age	Private	String
username	Private	String

Tabel 21 Kelas Admin

C. Kelas Database

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
database()	Public	Constructor untuk database
save()	Public	untuk menyimpan data ke database
edit()	Public	untuk mengedit data di database
delete()	Public	untuk menghapus data di database
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
-	-	-

Tabel 22 Kelas Database

D. Kelas PHS

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
PHS (PHS_id : String, nama_PHS : String, deskripsi : String)	Public	Constructor untuk PHS
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
PHS_id	Private	String
nama_PHS	Private	String
deskripsi_PHS	Private	String

Tabel 23 Kelas PHS

E. Kelas Pembayaran

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
---------------------	---	-------------------

Pembayaran()	Public	Constructor untuk Pembayaran
setJenisBank(JenisBank : String)	Public	Merubah jenis bank
getJenisBank():String	Public	Mengambil jenis bank
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
transaksi	Private	Transaksi[*]
jenisBank	Private	String

Tabel 24 Kelas Pembayaran

F. Kelas Terapi

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
Terapi(id_terapi : String, nama_terapi : String, biaya_terapi : long)	Public	Constructor untuk Terapi

setIdTerapi(id_terapi : string)	public	Merubah isi dari atribut IdTerapi
getIdTerapi() : String	Public	Mengambil isi dari atribut IdTerapi
setNamaTerapi(NamaTerapi : String)	Public	Merubah isi dari atribut NamaTerapi
getNamaTerapi() : String	Public	Mengambil isi dari atribut NamaTerapi
setBiayaTerapi(BiayaTerapi : String)	Public	Merubah isi dari atribut BiayaTerapi
getBiayaTerapi() : String	Public	Mengambil isi dari atribut BiayaTerapi
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
IdTerapi	Private	String
NamaTerapi	Private	String
BiayaTerapi	Private	String

Tabel 25 Kelas Terapi

G. Kelas Therapist

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
setUserid(user_id : String)	Public	Merubah isi dari atribut user_id
getUserid() : String	Public	Mengambil isi dari atribut user_id
setAge(age : integer)	Public	Merubah isi dari atribut age
getAge() : integer	Public	Mengambil isi dari atribut age
setGender(gender : String)	Public	Merubah isi dari atribut gender
getGender() : String	Public	Mengambil isi dari atribut gender
setPhone(phone : String)	Public	Merubah isi dari atribut

		phone
getPhone () : String	Public	Mengambil isi dari atribut phone
setEmail (email : String)	Public	Merubah isi dari atribut email
getEmail() : String	Public	Mengambil isi dari atribut email
setPassword(Password : String)	Public	Merubah isi dari atribut Password
getPassword() : String	Public	Mengambil isi dari atribut Password
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
Therapist	Private	User[*]

Tabel 26 Kelas Therapist

H. Kelas Customer

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
Pembayaran()	Public	Constructor untuk Pembayaran
setJenisBank(JenisBank : String)	Public	Merubah jenis bank
getJenisBank():String	Public	Mengambil jenis bank
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
transaksi	Private	Transaksi[*]
jenisBank	Private	String

Tabel 27 Kelas Customer

I. Kelas Transaksi

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
---------------------	---	-------------------

Transaksi(idTransaksi : String)	Public	Constructor untuk Transaksi
setidTransaksi(idTransaksi : String)	Public	Merubah isi dari atribut idTransaksi
getidTransaksi():String	Public	Mengambil isi dari atribut idTransaksi
addTerapiDipilih(i :int):Terapi	public	Mengambil isi dari atribut barang yang dipilih
getTerapiDipilih():int	public	Mengambil isi dari atribut TerapiDipilih
setStatus(status : String)	public	Merubah isi dari atribut Status
getStatus():String	public	Mengambil isi dari atribut Status
setHargaTotal(HargaTotal : long)	public	Merubah isi dari atribut HargaTotal

getHargaTotal(): long	public	Mengambil isi dari atribut HargaTotal
setTglTransaksi(TglTransaksi : Date)	public	Merubah isi dari atribut TglTransaksi
getTglTransaksi():Date	public	Mengambil isi dari atribut TglTransaksi
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
idTransaksi	Private	String
terapiDipilih	Private	Terapi[*]
Status	Private	String
HargaTotal	Private	Long
TglTransaksi	Private	Date

Tabel 28 Kelas Transaksi

J. Kelas Reservasi

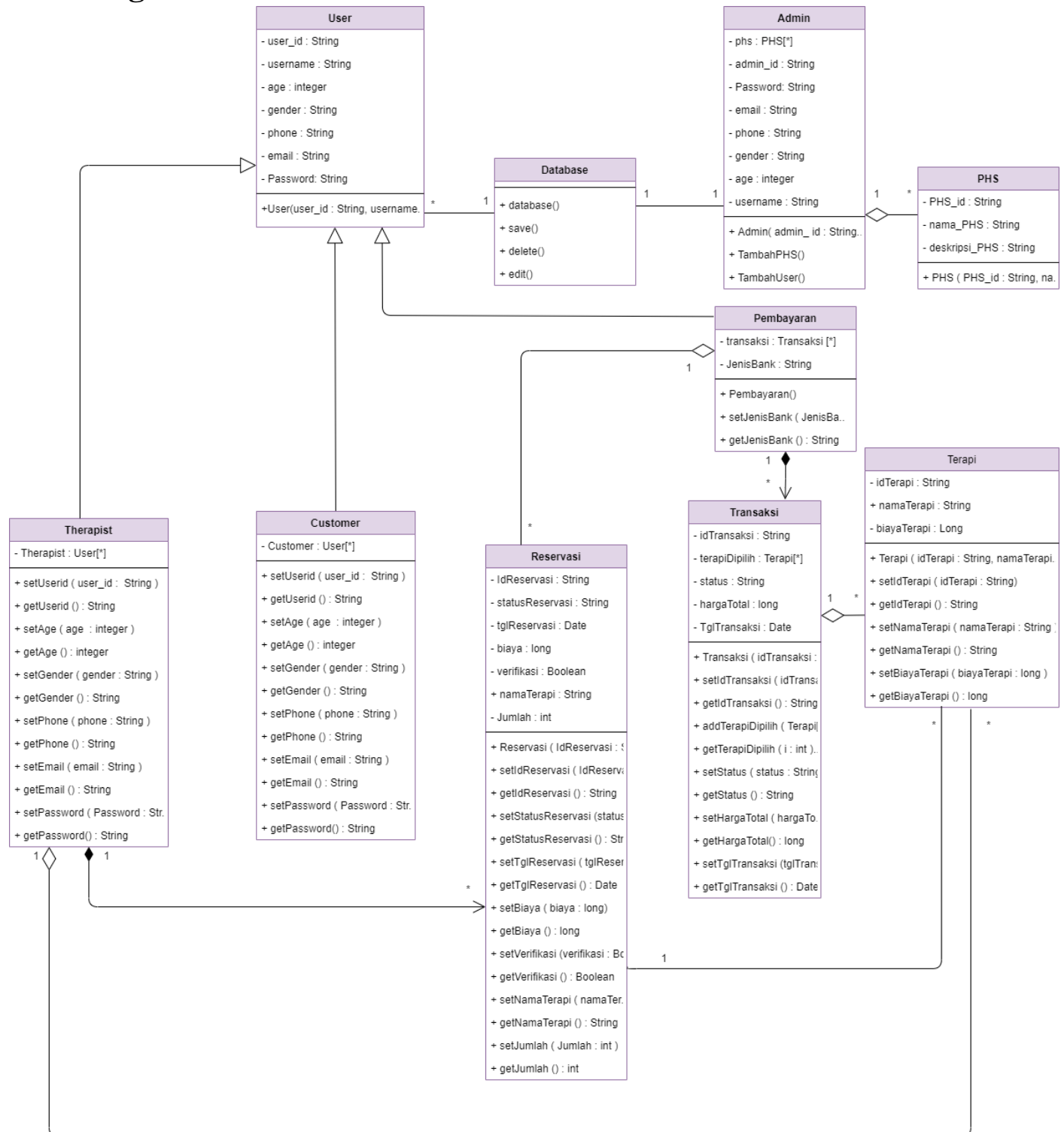
Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
Reservasi (IdReservasi : String, statusReservasi : String, tglReservasi : Date, biaya : long, verifikasi : Boolean, namaTerapi : String, Jumlah : int)	Public	Constructor untuk Reservasi
setIdReservasi((IdReservasi : String)	Public	Merubah isi dari atribut IdReservasi
getIdReservasi() : String	Public	Mengambil isi dari atribut IdReservasi
setStatusReservasi(statusReservasi : String)	Public	Merubah isi dari atribut statusReservasi
getStatusReservasi() : String	Public	Mengambil isi dari atribut statusReservasi
setTglReservasi(tglReservasi : Date)	Public	Merubah isi dari atribut tglReservasi

getTglReservasi() : Date	Public	Mengambil isi dari atribut tglReservasi
setBiaya(biaya : long)	Public	Merubah isi dari atribut biaya
getBiaya() : long	Public	Mengambil isi dari atribut biaya
setVerifikasi(verifikasi : Boolean)	Public	Merubahl isi dari atribut verifikasi
getVerifikasi() : Boolean	Public	Mengambil isi dari atribut verifikasi
setNamaTerapi(namaTerapi : String)	Public	Merubah isi dari atribut namaTerapi
getNamaTerapi() : String	Public	Mengambil isi dari atribut namaTerapi
setJumlah(Jumlah : int)	Public	Merubah isi dari atribut Jumlah

getJumlah() : int	Public	Mengambil isi dari atribut Jumlah
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
idReservasi	Private	String
statusReservasi	Private	String
tglReservasi	Private	Date
biaya	Private	long
verifikasi	Private	Boolean
namaTerapi	Public	String
Jumlah	Private	integer

Tabel 29 Kelas Reservasi

3.3 Diagram Kelas Keseluruhan



gambar 35 Diagram Kelas Keseluruhan

3.4 Algoritma / Query

Bagian ini hanya berisi kerangka algoritma untuk proses-proses utama dari perangkat lunak yang akan dibangun.

A. Algoritma Kelas Admin, Therapist dan Customer

Nama Kelas : Admin, Therapist, Customer

Nama Operasi : login

Algoritma : ALT-001

```
Input Username
Input Password
if (Username = Admin.username and Password = Admin.password) then {
    Session = login_admin
        Show Main Page
    }
else if (Username = Therapist.username and Password = Therapist.password) then {
    Session = login_customer
        Show Main Page
    }
else if (Username = Customer.username and Password = Customer.password) then {
    Session = login_admin
        Show Main Page
    }
else
    Output 'Wrong username or password'
end if
```

Query :

No Query	Query	Keterangan
QRY-001	Select * from Admin where Username = username and Password = password;	Mencari nilai username dan password dari table Admin yang sesuai dengan inputan User.
QRY-002	Select * from Therapist where Username = username and Password = password;	Mencari nilai username dan password dari table Therapist yang sesuai dengan inputan User.
QRY-003	Select * from Customer where Username = username and Password = password;	Mencari nilai username dan password dari table Customer yang sesuai dengan inputan User.

Tabel 30 Query Algoritma Kelas Admin, Therapist dan Customer

B. Algoritma Kelas Terapi, PHS, Pembayaran

Nama Kelas : Terapi, PHS, Pembayaran

Nama Operasi : viewTerapi, viewPHS, viewPembayaran

Algoritma : ALT-002

```
//viewTerapi
Input Choice
Show Terapi if Terapi.id = Choice

//viewPHS
Input Choice
Show PHS if PHS.id = Choice
```

//viewPembayaran

Input Choice

Show Pembayaran if Payment.id = Choice

Query :

No Query	Query	Keterangan
QRY-004	Select * from Terapi where Choice = id;	Menampilkan data Terapi sesuai dengan pilihan yang diinputkan oleh User.
QRY-005	Select * from PHS where Choice = id;	Menampilkan data PHS sesuai dengan pilihan yang diinputkan oleh User.
QRY-006	Select * from Pembayaran where Choice = id;	Menampilkan data Pembayaran sesuai dengan pilihan yang diinputkan oleh User.

Tabel 31 Query Algoritma Kelas Terapi, PHS, Pembayaran

C. Algoritma Kelas Reservasi

Nama Kelas : Customer

Nama Operasi : Reservasi

Algoritma : ALT-003

Input Therapist

```
if (Therapist != Therapist.name) then {  
    Output 'Therapist not found'  
}  
else {  
    Show Therapist Data  
    If (Therapist is Chosen) then {  
        Record Order Data  
        Record Payment Data  
    }  
}  
end if
```

Query :

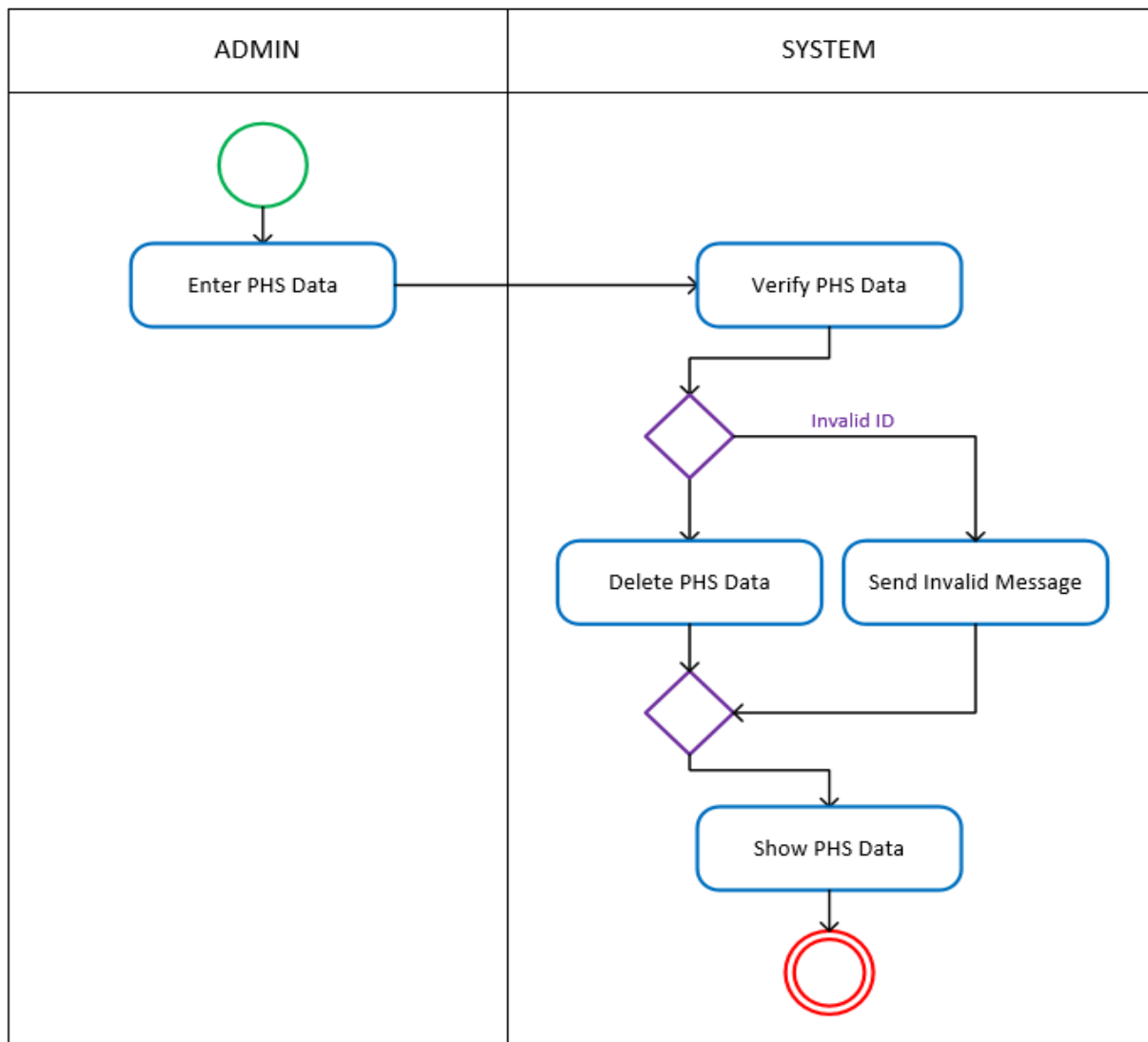
No Query	Query	Keterangan
QRY-007	Select * from Therapist where Therapist = Therapist.name;	Menampilkan data Therapist sesuai dengan nama yang diinputkan oleh User.

QRY-008	Insert into Reservasi values (idReservasi, statusReservasi, tglReservasi, biaya, verifikasi, namaTerapi)	Memasukkan data Reservasi pada table Reservasi.
QRY-009	Insert into Pembayaran values(transaksi)	Memasukkan data Pembayaran pada table Pembayaran.

Tabel 32 Query Algoritma Kelas Reservasi

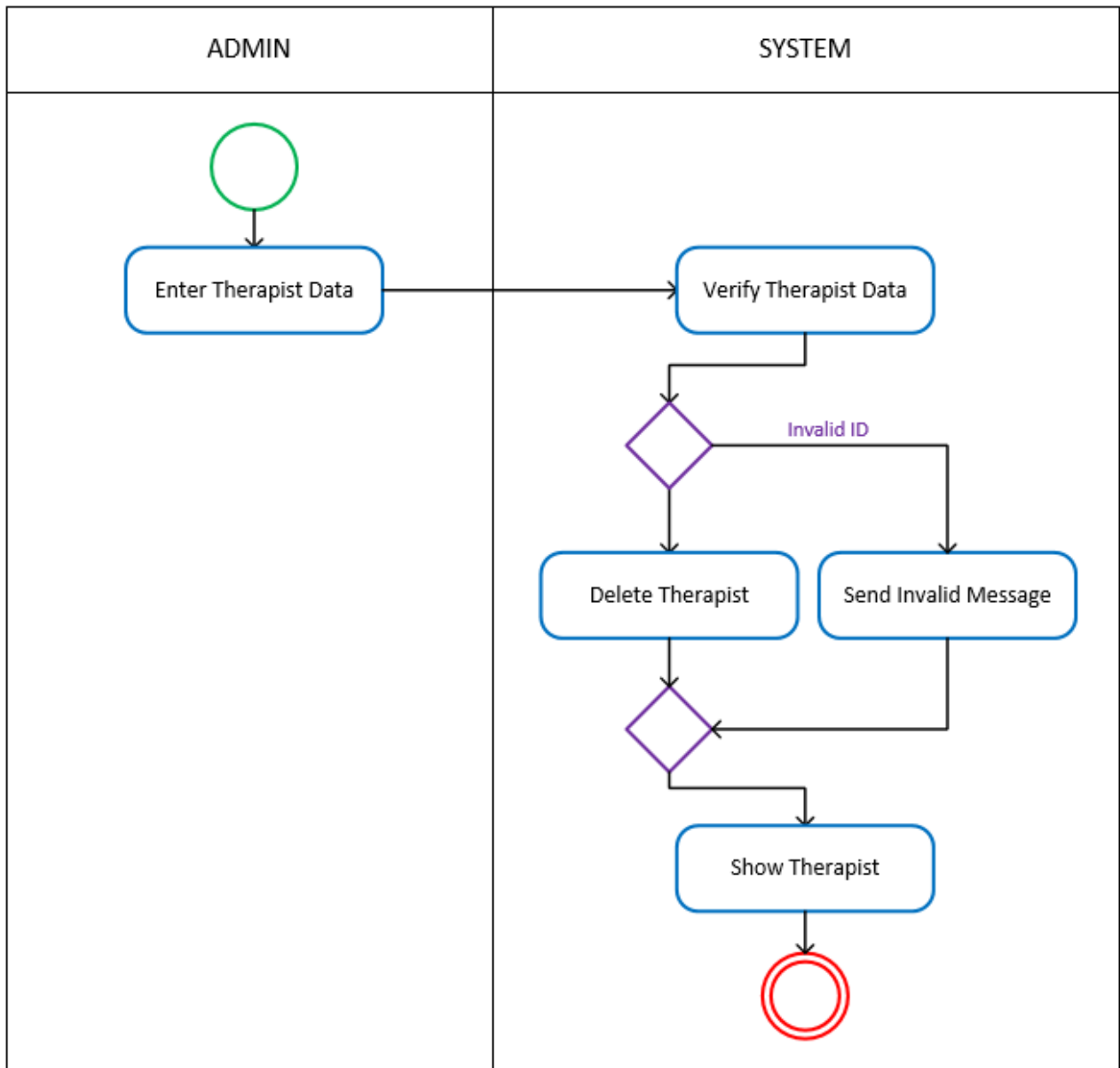
3.5 Activity Diagram

3.5.1 Activity Diagram <Admin Delete PHS>



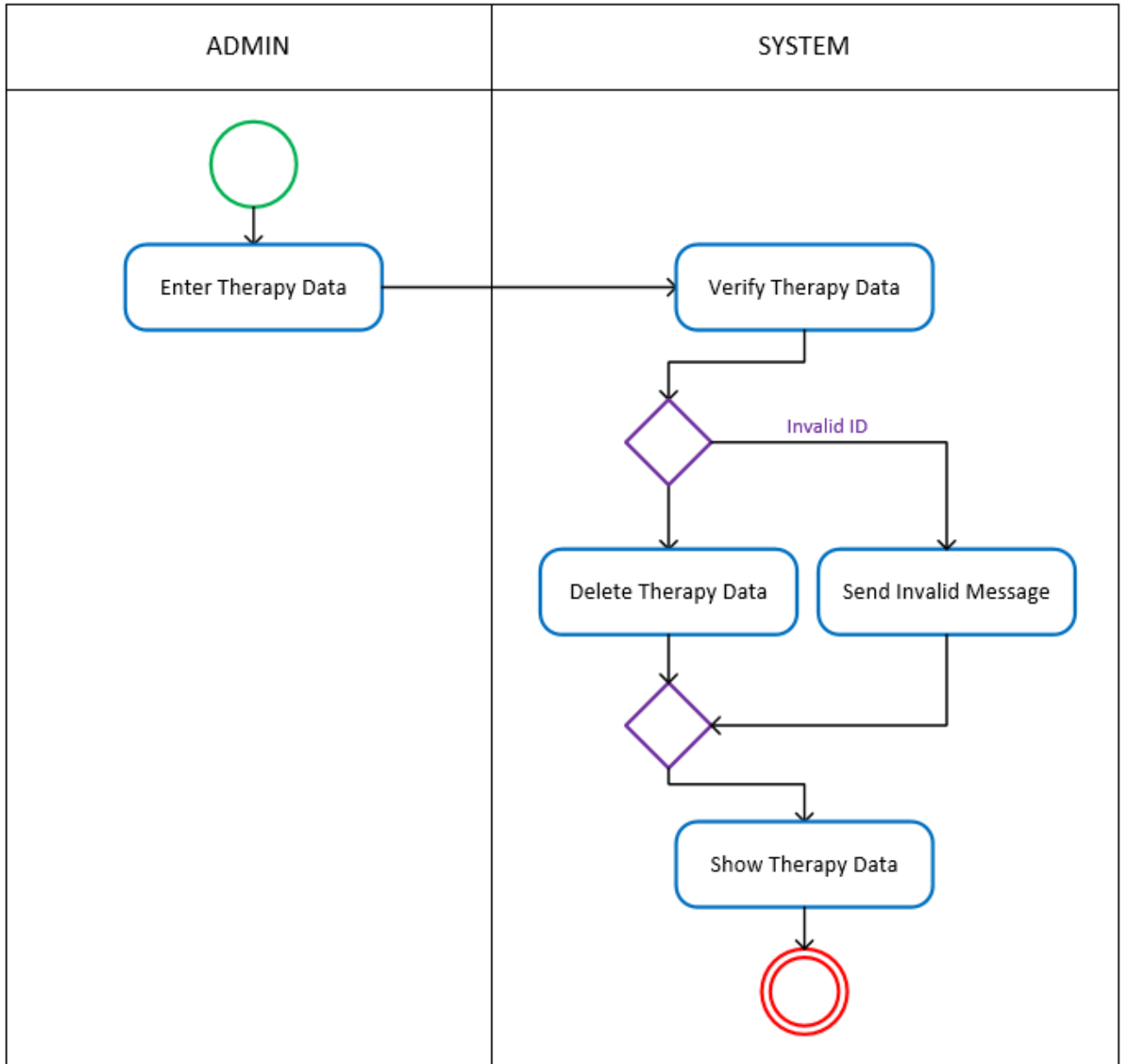
Tabel 33 Activity Diagram Admin Delete PHS

3.5.2 Activity Diagram <Admin Delete Therapist>



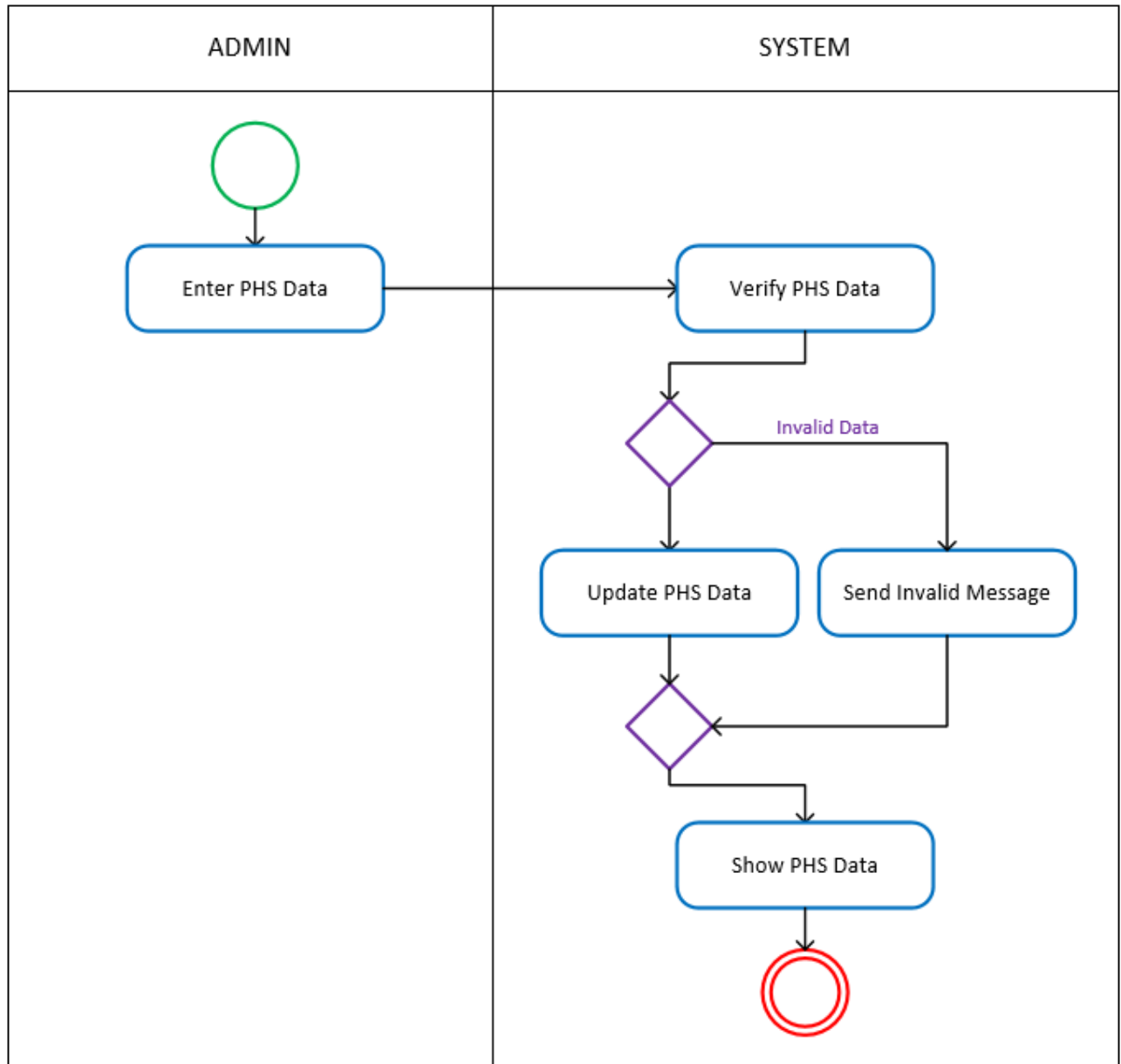
Tabel 34 Activity Diagram Admin Delete Therapist

3.5.3 Activity Diagram <Admin Delete Terapi>



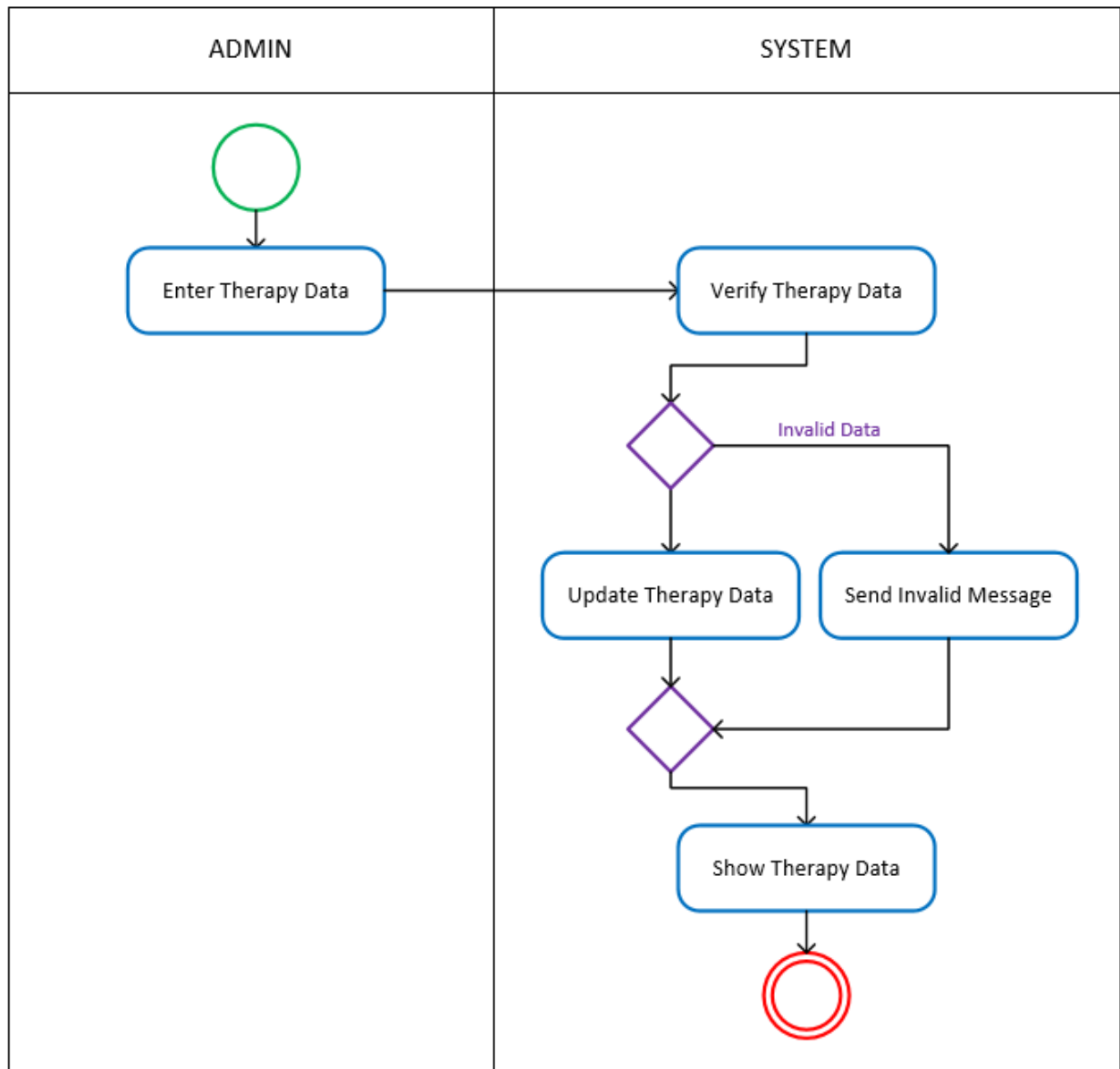
Tabel 35 Activity Diagram Admin Delete Terapi

3.5.4 Activity Diagram <Admin Edit PHS>



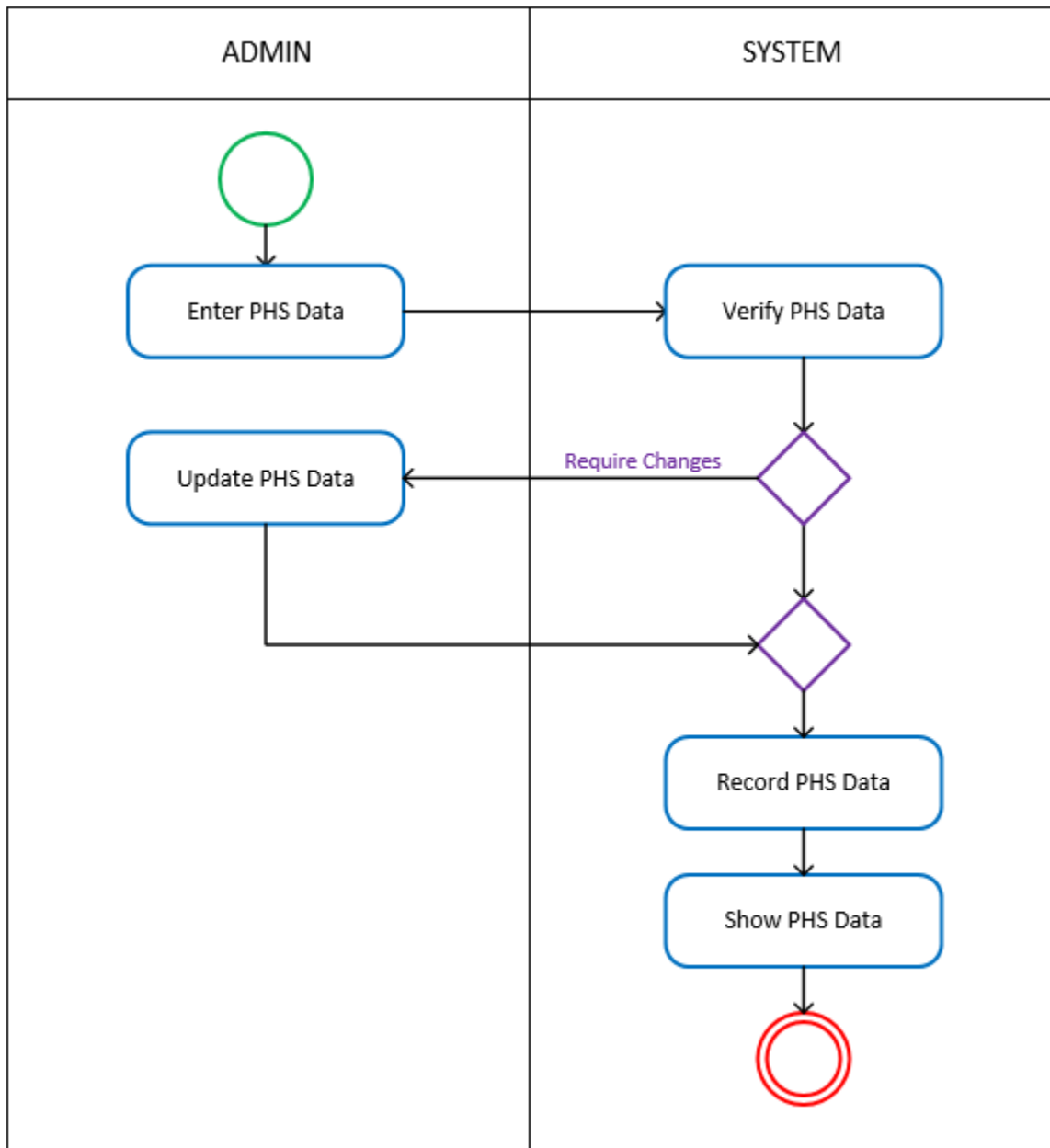
Tabel 36 Activity Diagram Admin Edit PHS

3.5.5 Activity Diagram <Admin Edit Terapi>



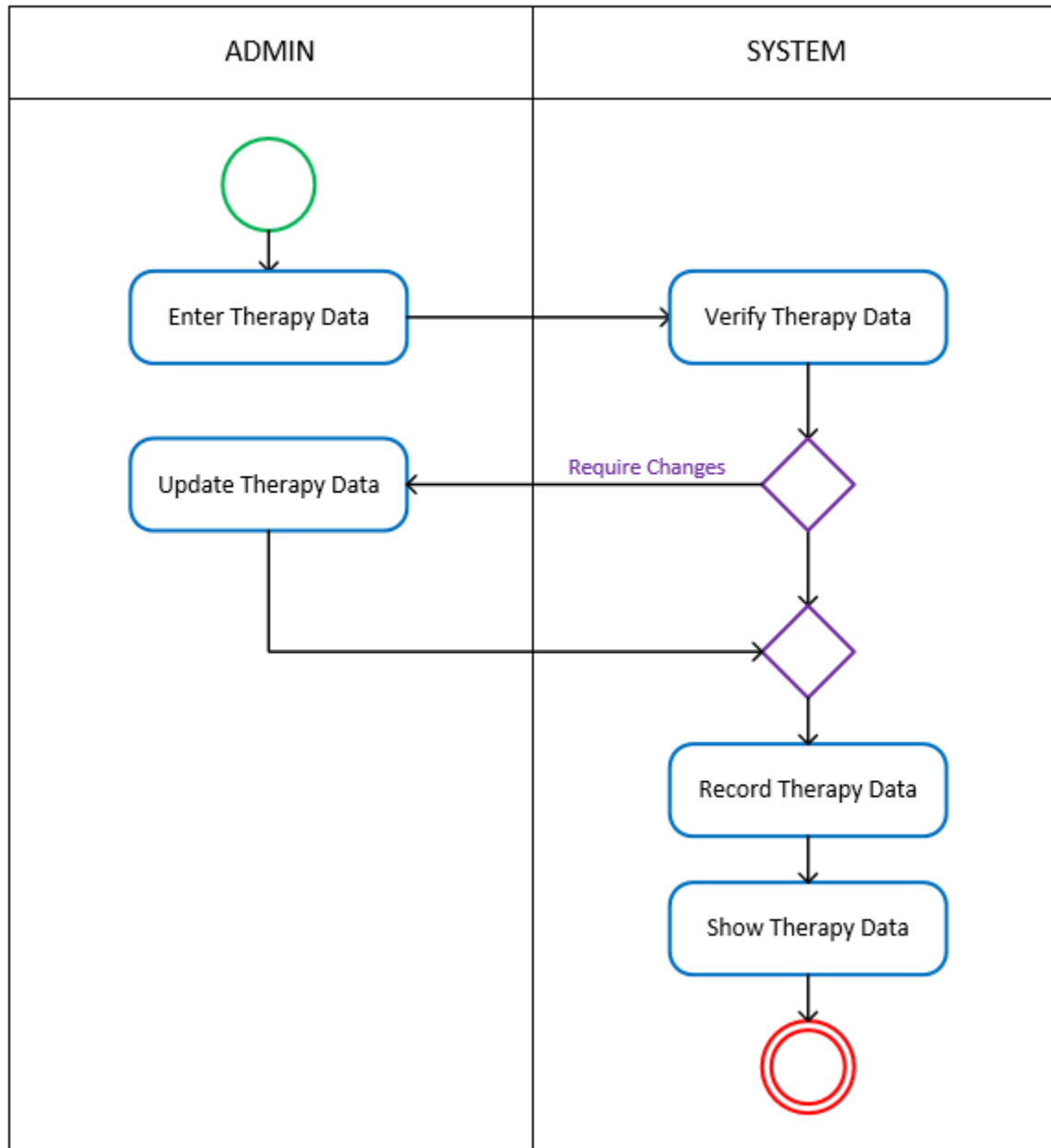
Tabel 37 Activity Diagram Admin Edit Terapi

3.5.6 Activity Diagram <Admin Input PHS>



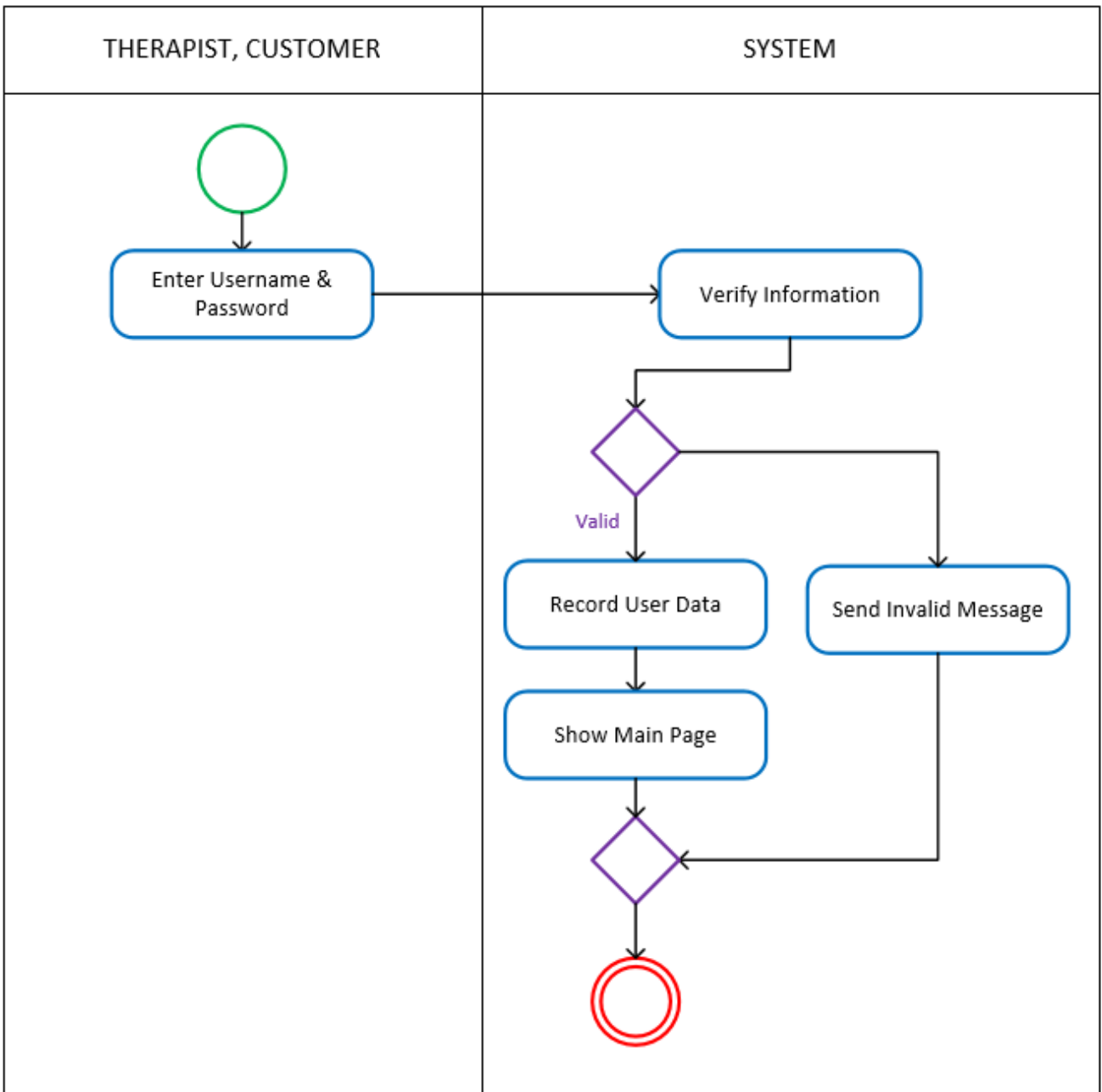
Tabel 38 Activity Diagram Admin Input PHS

3.5.7 Activity Diagram <Admin Input Terapi>



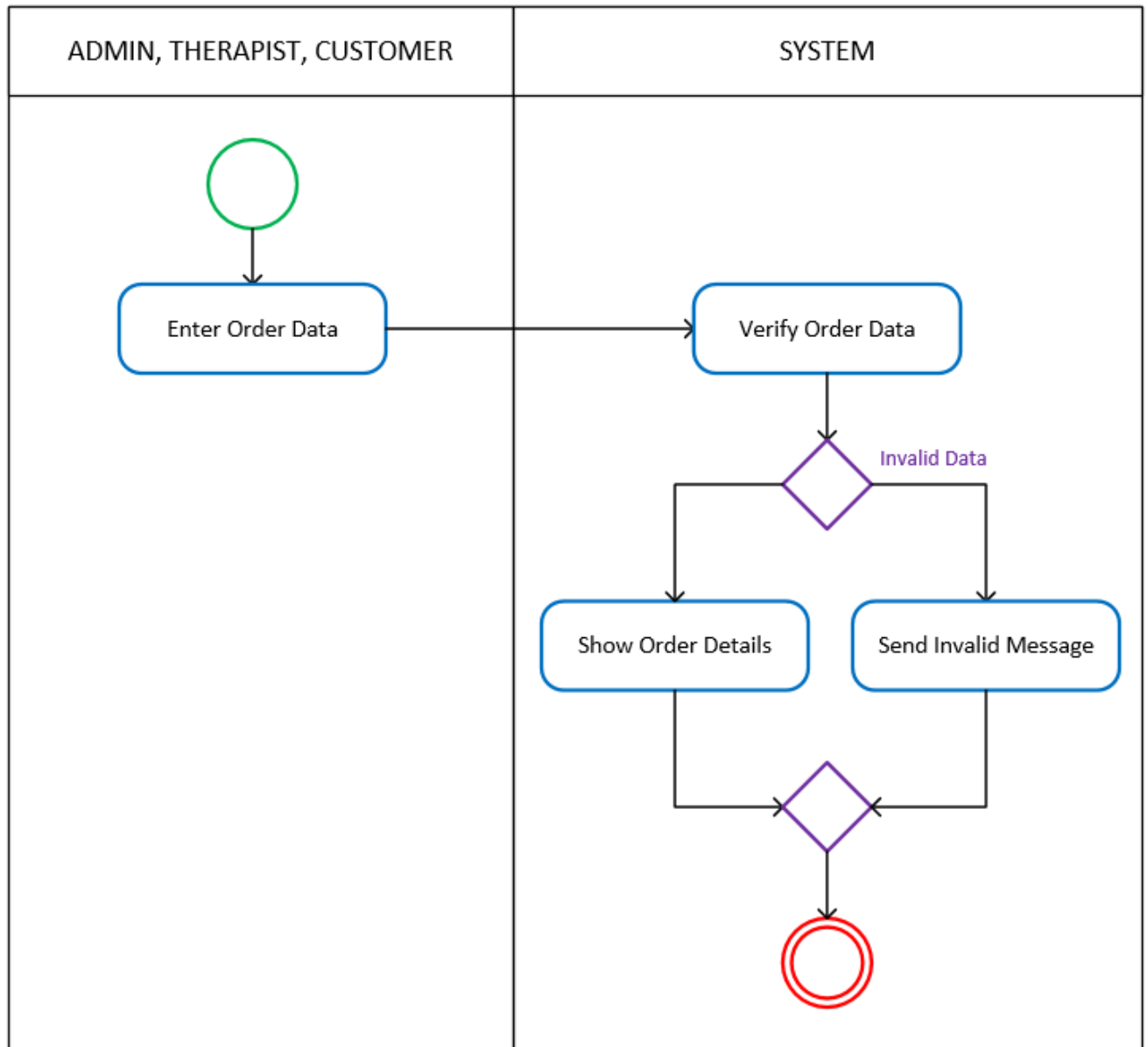
Tabel 39 Activity Diagram Admin Input Terapi

3.5.8 Activity Diagram <Admin All Register>



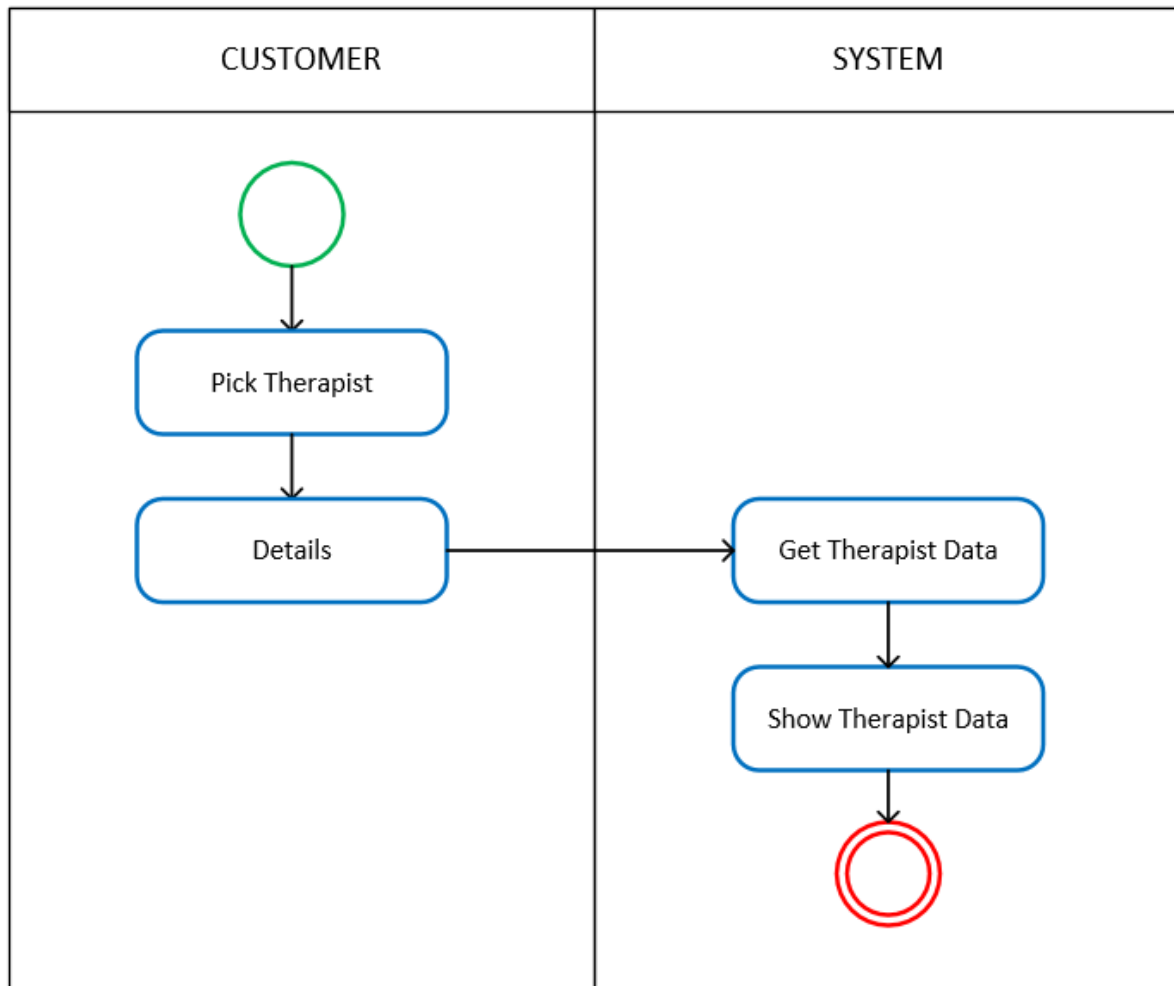
Tabel 40 Activity Diagram Admin All Register

3.5.9 Activity Diagram <Admin All View Order>



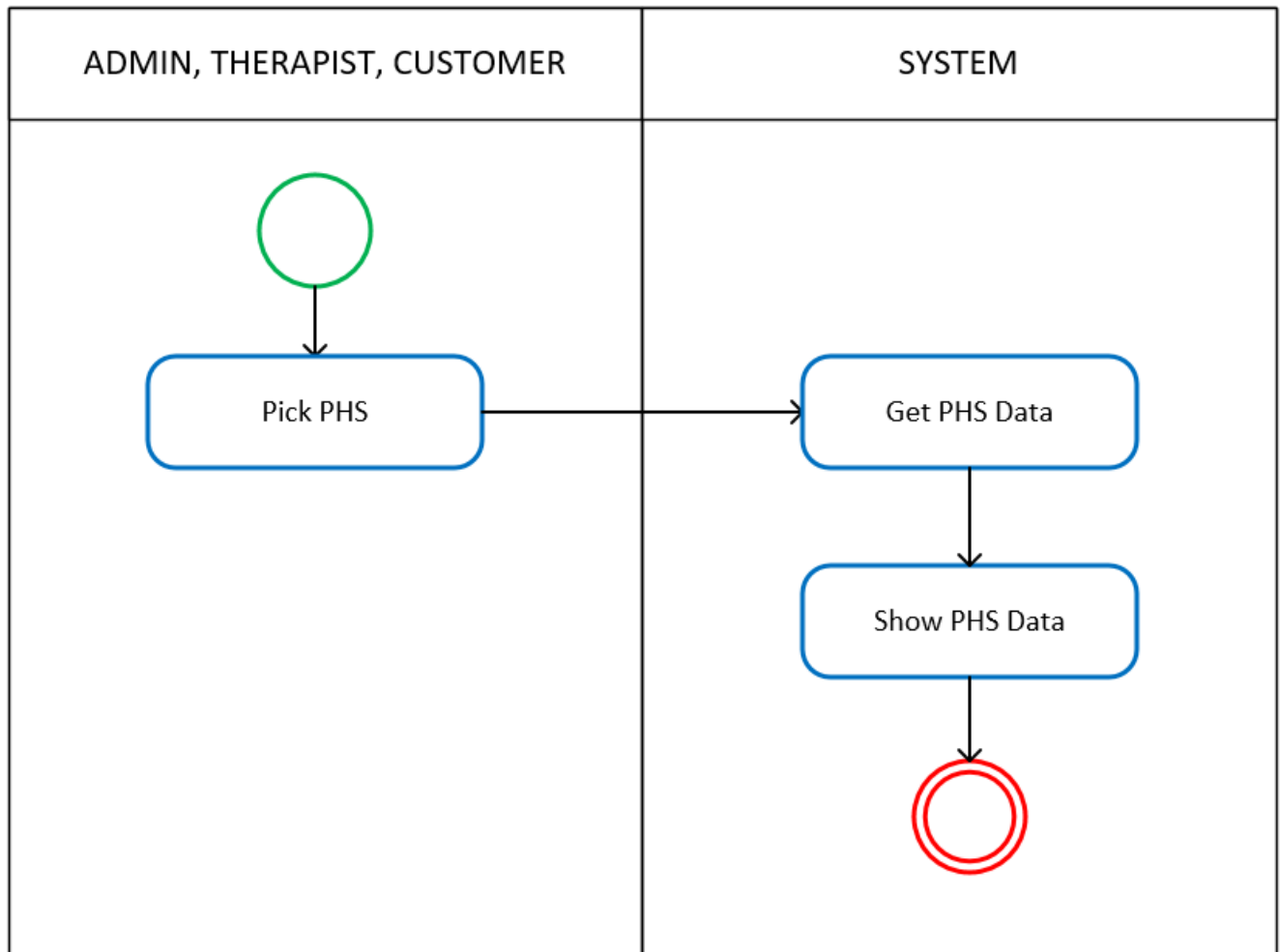
Tabel 41 Activity Diagram Admin All View Order

3.5.10 Activity Diagram <Admin All View Payment>



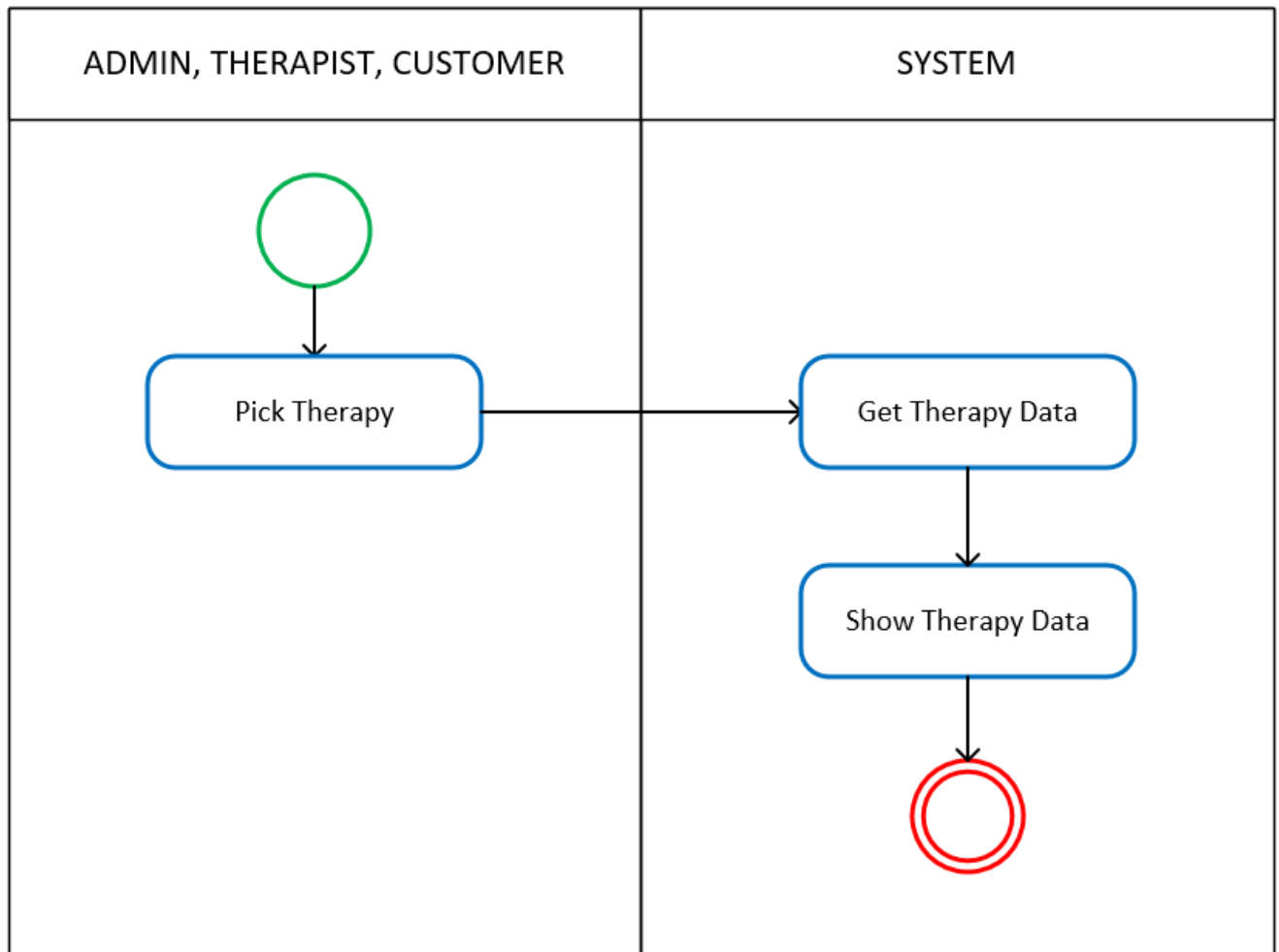
Tabel 42 Admin All View Payment

3.5.11 Activity Diagram <Admin All View PHS>



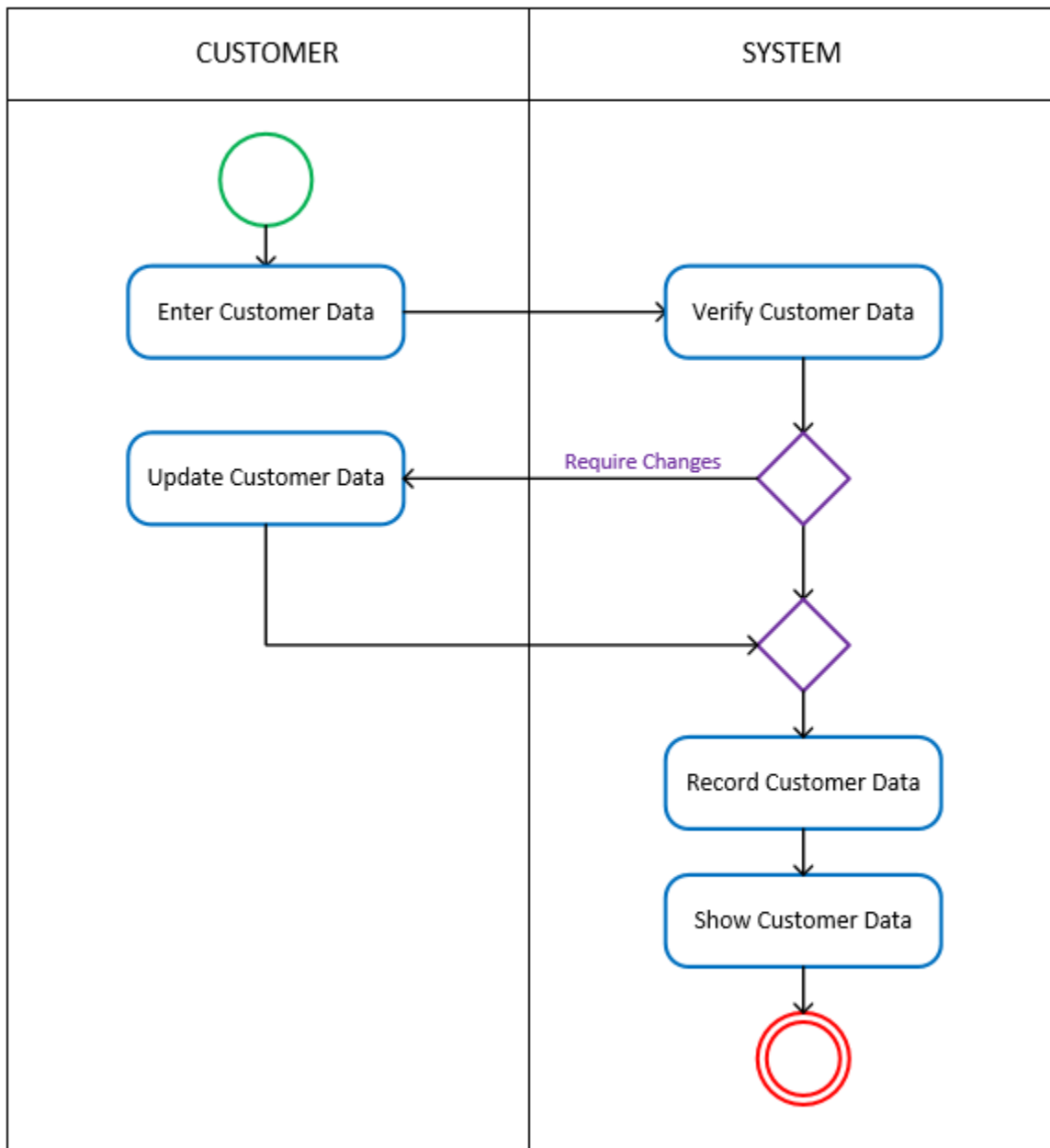
Tabel 43 Admin All View PHS

3.5.12 Activity Diagram <Admin All View Terapi>



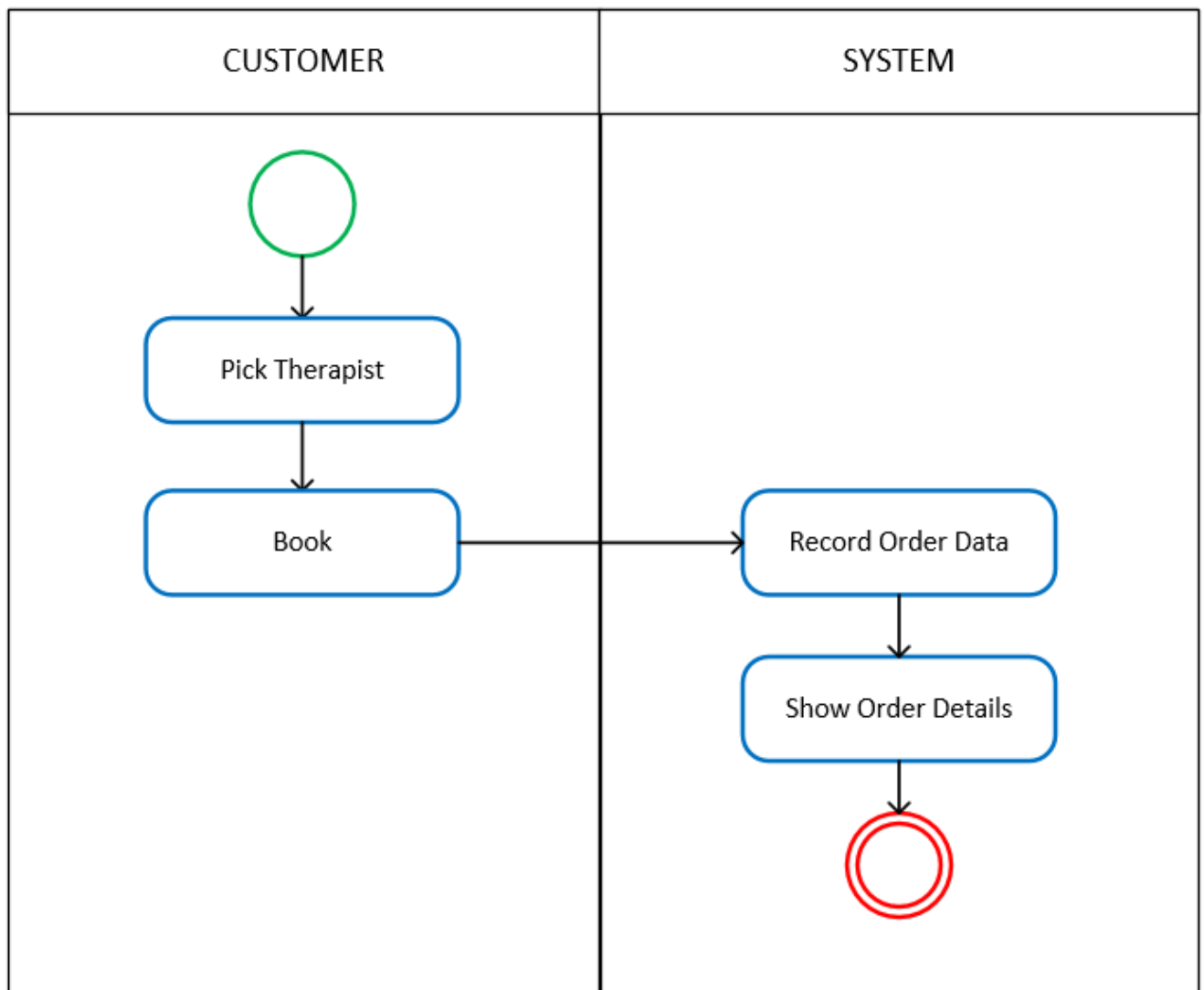
Tabel 44 Activity Diagram Admin All View Terapi

3.5.13 Activity Diagram <Customer Input Data>



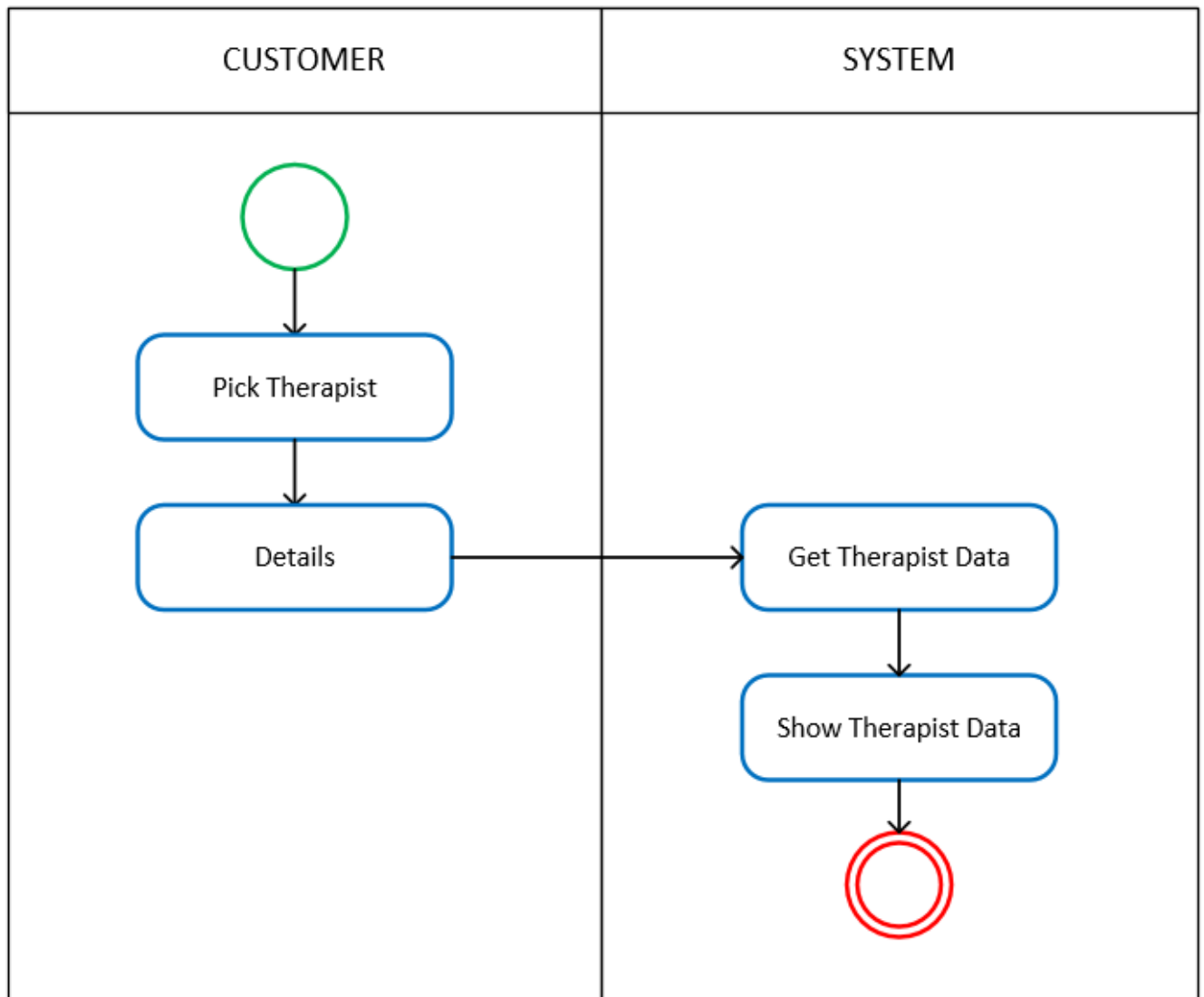
Tabel 45 Activity Diagram Customer Input Data

3.5.14 Activity Diagram <Customer Order Therapist>



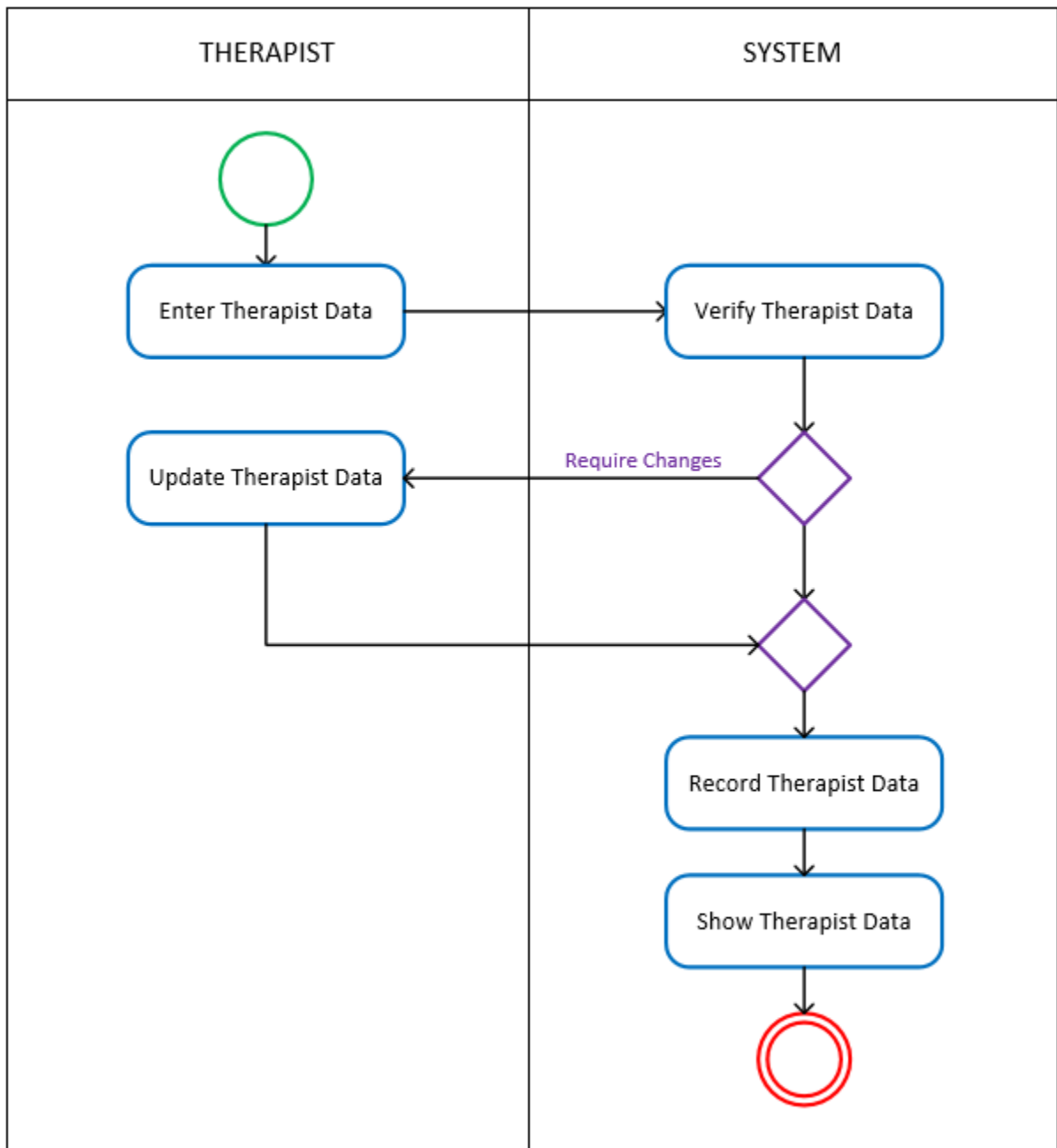
Tabel 46 Activity Diagram Customer Order Therapist

3.5.15 Activity Diagram Customer View Therapist



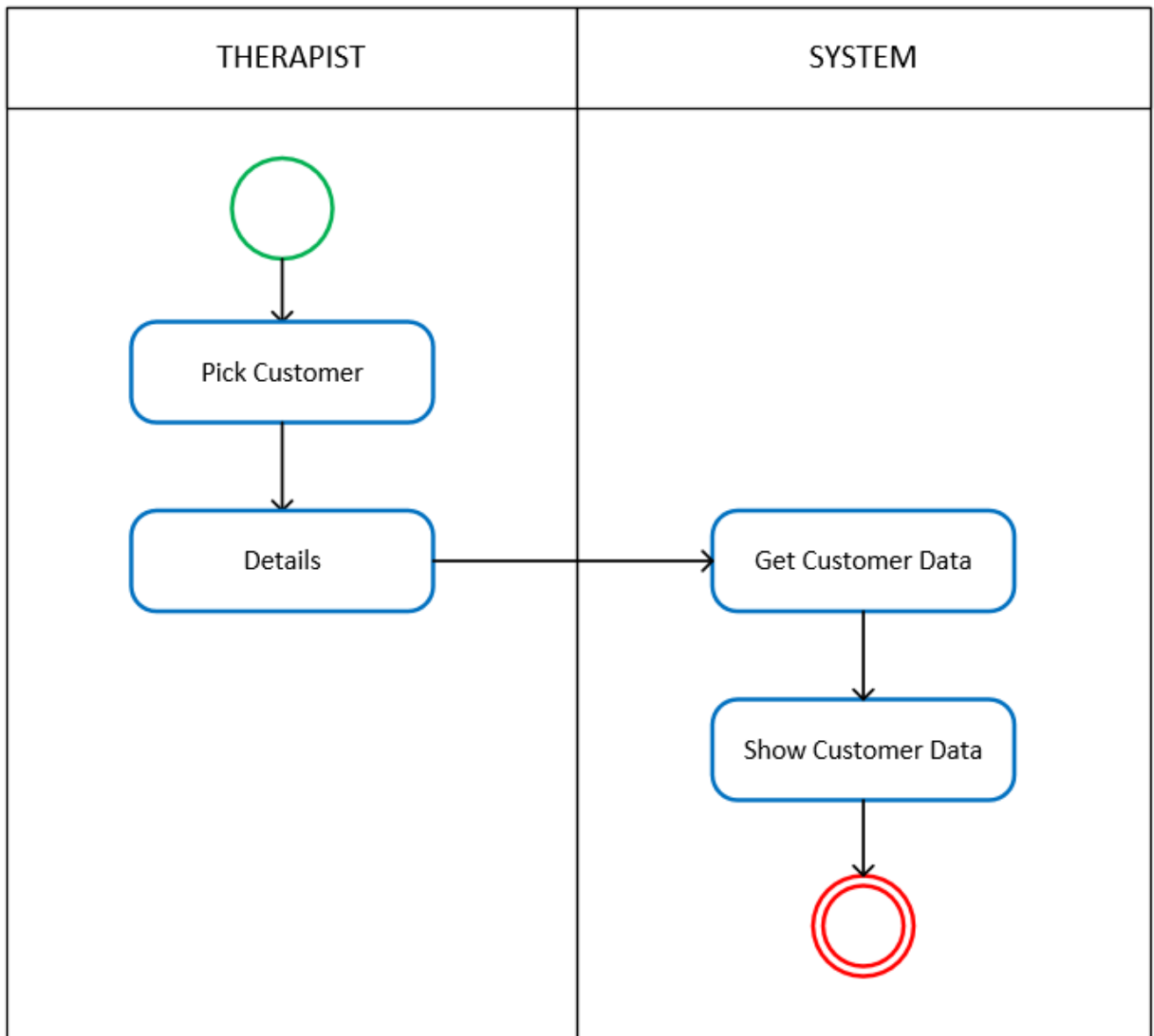
Tabel 47 Activity Diagram Customer View Therapist

3.5.16 Activity Diagram <Therapist Input Data>



Tabel 48 Activity Diagram Therapist Input Data

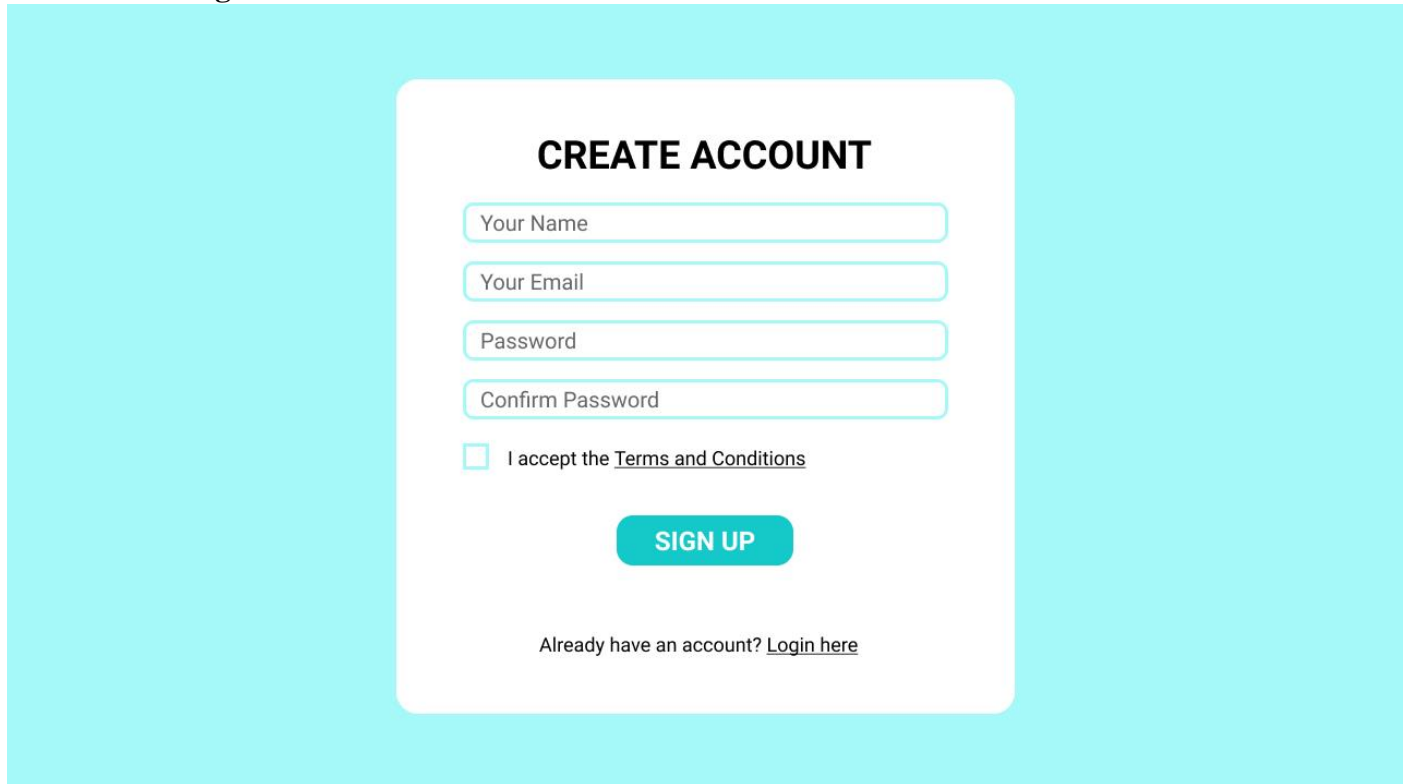
3.5.17 Activity Diagram <Therapist View Customer>



Tabel 49 Activity Diagram Therapist View Customer

3.6 Perancangan AntarMuka

3.6.1 001 - Register



CREATE ACCOUNT

Your Name

Your Email

Password

Confirm Password

☐ I accept the [Terms and Conditions](#)

SIGN UP

Already have an account? [Login here](#)

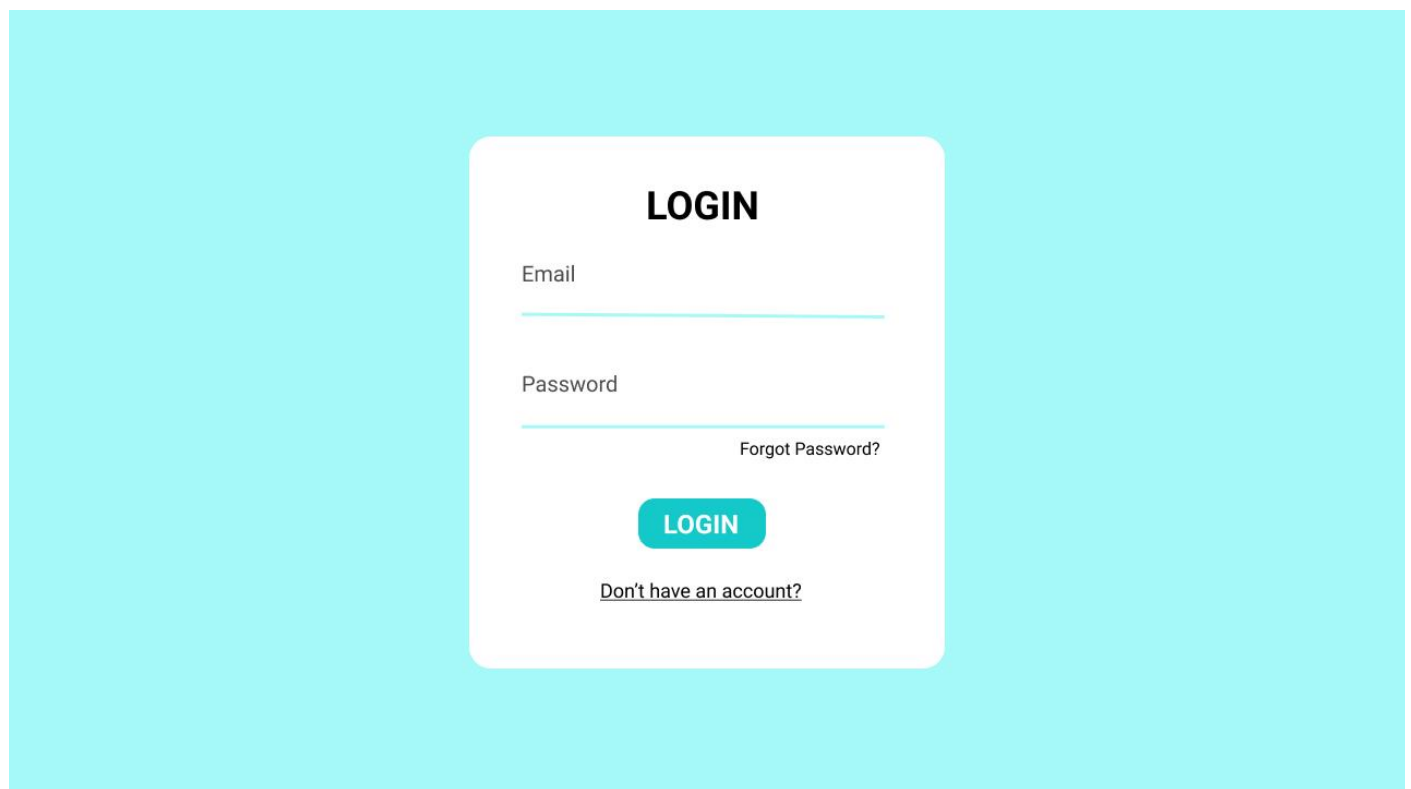
gambar 36 register

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
Textbox2	Textbox	Your name	Diisi dengan string nama
Textbox3	textbox	Your email	Diisi dengan string email
Password2	Password	Password	Diisi dengan string password
Password3	password	Password	Diisi dengan string password

Checkbox1	checkbox	I accept the...	Jika di klik maka secara otomatis customer telah menyetujui syarat dan ketentuan
Submit2	Submit	Sign up	Jika di klik, maka data username dan password akan divalidasi, lalu diarahkan ke halaman yang sesuai dengan hak akses customer

Tabel 50 Register

3.6.2 002 – Login



LOGIN

Email

Password

[Forgot Password?](#)

LOGIN

[Don't have an account?](#)

gambar 37 Login

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
Textbox1	Textbox	Email	Diisi dengan string email

Password	Password	Password	Diisi dengan string password
Submit1	Submit	Login	Jika di klik, maka data username dan password akan divalidasi, lalu diarahkan ke halaman yang sesuai dengan hak akses customer

Tabel 51 Login

3.6.3 003 – Input Data Therapist

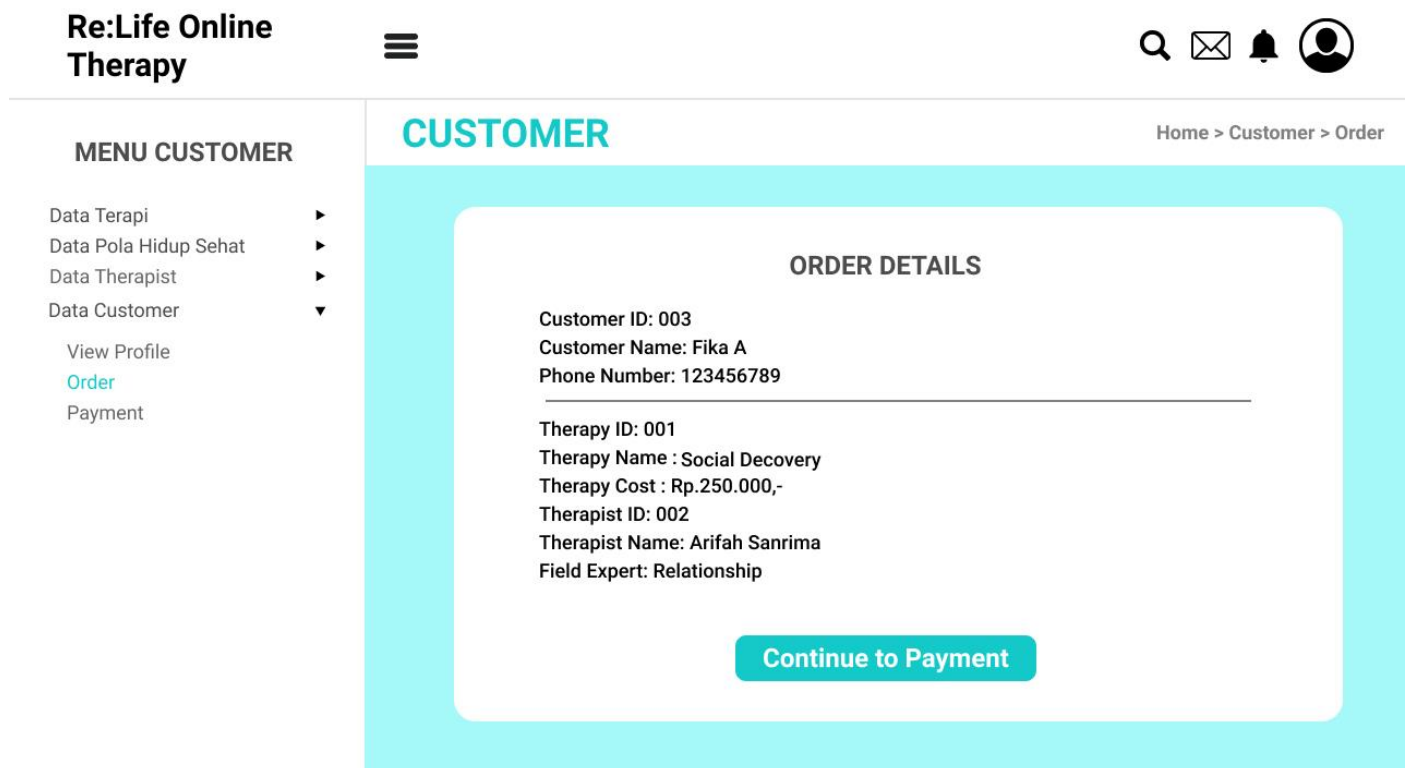
gambar 38 Input Data Therapist

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
Textbox4	Textbox	Therapist ID	Diisi dengan string ID
Textbox5	Textbox	Name	Diisi dengan string nama

Textbox6	Textbox	Email	Diisi dengan string email
Texbox7	Textbox	PhoneNumber	Diisi dengan string phone
Option1	Option	Age	Memilih satu option dari beberapa option yang disediakan
Option2	Option	Field expert	Memilih satu option dari beberapa option yang disediakan
Option3	Option	Gender	Memilih satu option dari beberapa option yang disediakan
Submit3	Submit	Add	Jika di klik, maka data therapist akan ditambahkan ke dalam sistem

Tabel 52 Input Data Therapist

3.6.4 004 - Order Details








gambar 39 Order Details

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
Button1	Button	Continue to payment	Jika di klik, maka customer akan dilanjutkan ke halaman payment details

Tabel 53 Order Details

3.6.5 005 – Payment Details

Re:Life Online Therapy


MENU CUSTOMER

- Data Terapi ▶
- Data Pola Hidup Sehat ▶
- Data Therapist ▶
- Data Customer ▼
- View Profile
- Order
- Payment

CUSTOMER

Home > Customer > Payment

PAYMENT DETAILS

Date
Time

17/04/2020
10:25

Total Payment
Payment Method

: Rp.250.000,-

Bank

OVO
GoPay

Select ATM

:

Mandiri

BNI
BCA

Confirm

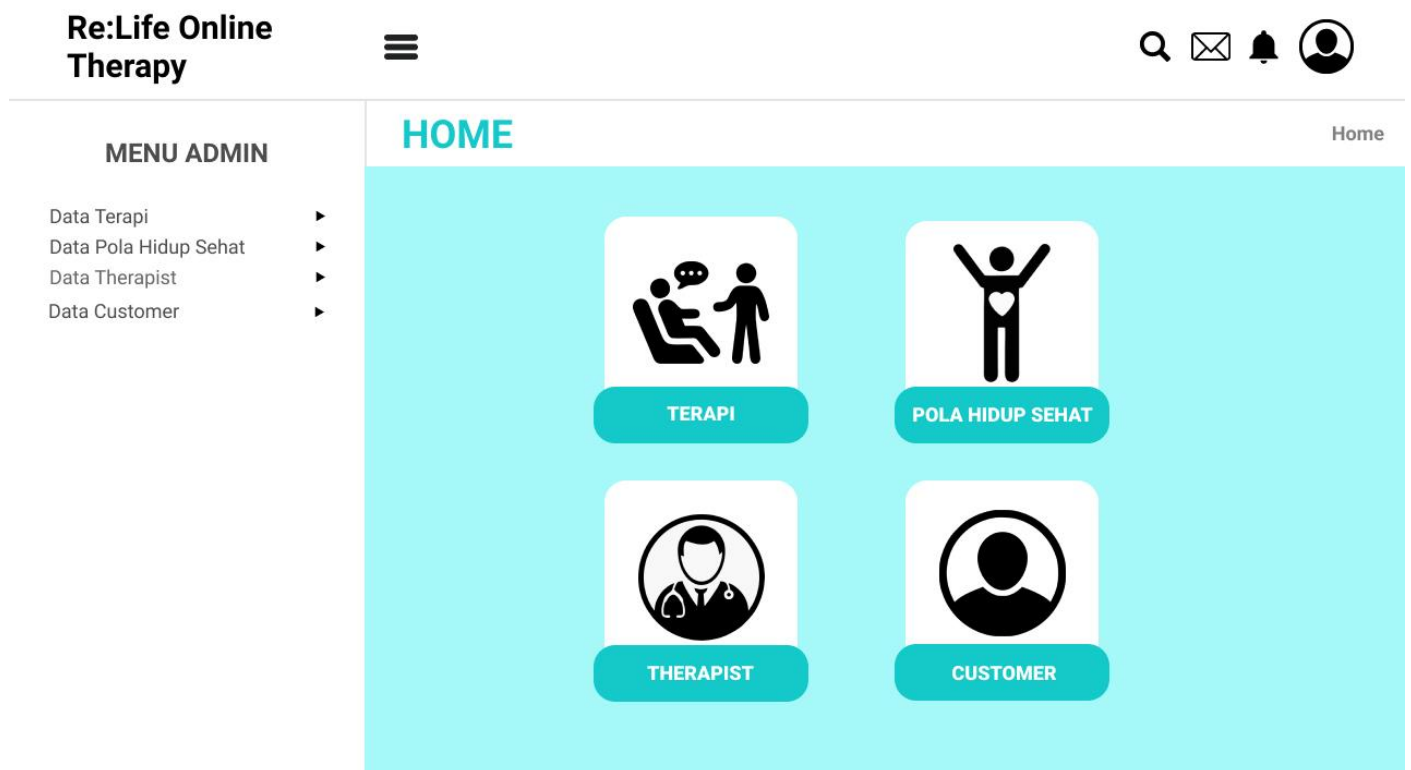
gambar 40 Payment Details

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
----------	-------	------	------------

Option4	Option	Payment method	Memilih satu option dari beberapa option yang disediakan
Option5	Option	Select ATM	Memilih satu option dari beberapa option yang disediakan
Submit4	Submit	Confirm	Jika di klik, pesanan customer akan di proses oleh sistem

Tabel 54 Payment Details

3.6.6 006 – Homepage



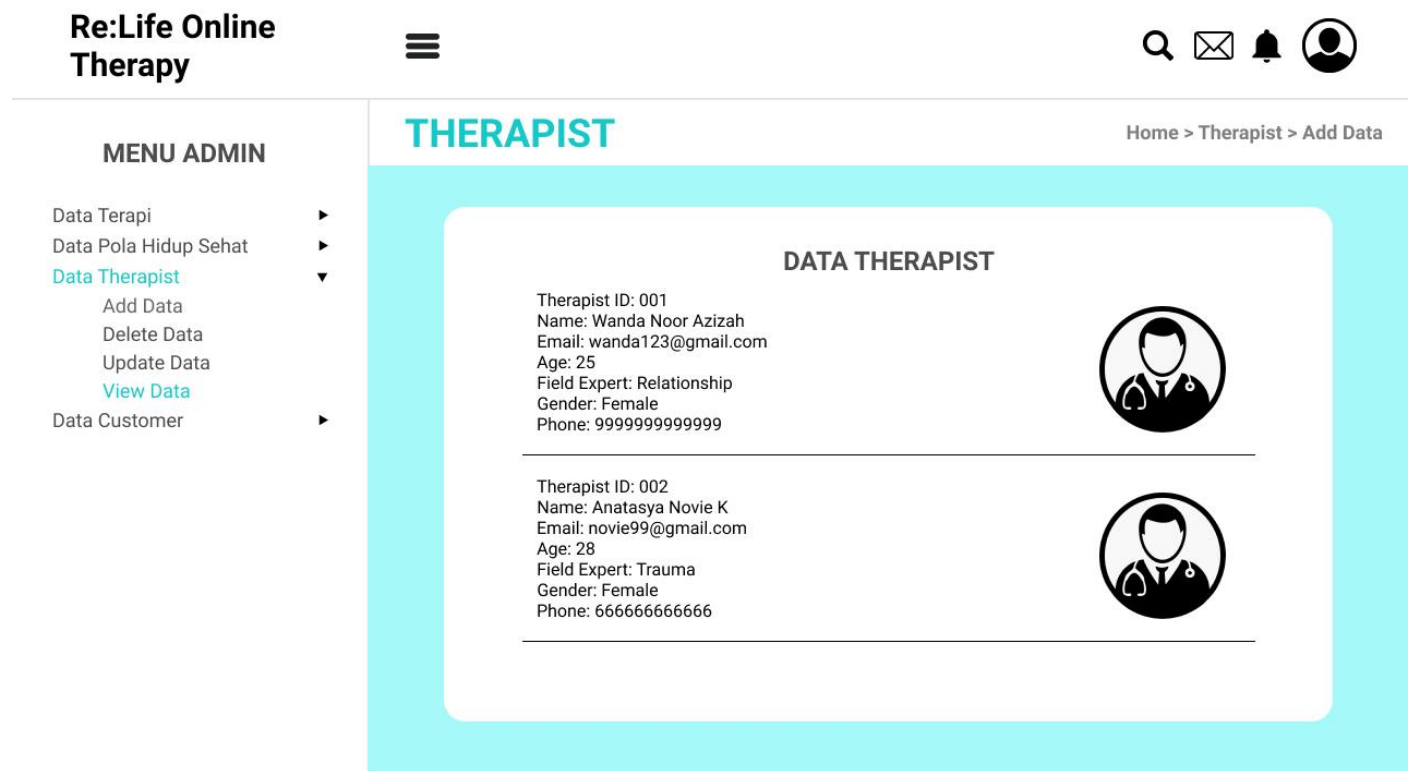
gambar 41 Homepage

3.6.7 007 – View Data Pola Hidup Sehat



gambar 42 View Data Pola Hidup Sehat

3.6.8 008 – View Data Therapist



gambar 43 View Data Therapist

4. Matriks Keruntutan

Use Case Terkait	Kelas
Login	Admin, Therapist, Customer
Register	Admin, Therapist, Customer
Insert Data Terapi	Admin, Terapi
Delete Data Terapi	Admin, Terapi

View Data Terapi	Admin, Therapist, Customer, Terapi
Update Data Terapi	Admin, Terapi
Insert Data Terapist	Therapist
Delete Data Terapist	Admin, Therapist
View Data Terapist	Admin, Therapist, Customer
Insert Data PHS	Admin, PHS
Delete Data PHS	Admin, PHS
View Data PHS	Admin, Therapist, Customer
Update Data PHS	Admin, PHS
Insert Data Customer	Customer
Insert Data Pemesanan	Reservasi
View Data Pemesanan	Admin, Therapist, Customer, Reservasi
View Data Pembayaran	Admin, Therapist, Customer, Pembayaran

Tabel 55 Matriks Keruntutan