

4.1.4 Class Diagram

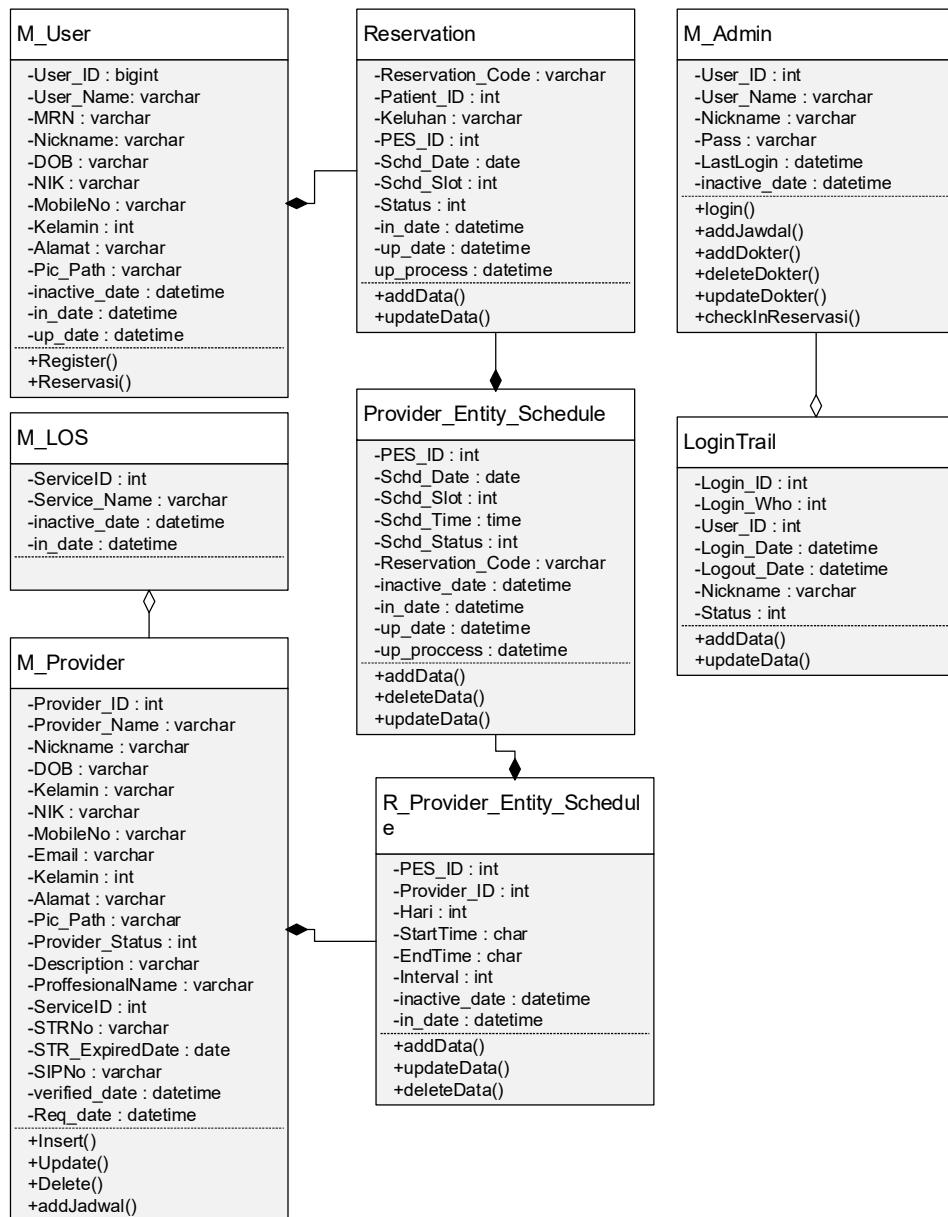


Diagram 4.16 Class Diagram

4.2 Database Manajemen Sistem

Database manajemen sistem (*DBMS*) merupakan suatu sistem yang dirancang khusus untuk mengelola suatu database dan menjalankan operasi terhadap data yang diminta oleh banyak pengguna. Berikut adalah *Database* Manajemen Sistem (*DBMS*) yang diusulkan:

4.2.1 Normalisasi Diagram

1. Unnormalisasi

Dokter ID	Profesional Name	PES ID	Schd Date	Jadwal Hari
5	Dr. Buyung Randika	51	2021-03-09	Rabu
		52		Jumat
9	Dr. Muhammad Abbas	60	2021-02-18	Selasa
		61		Kamis
12	dr. Dini Zuriana Sp.A	53	2021-02-18	Selasa
		54		Minggu

Start Time	End Time	Interval
9:00	13:00	20
10:00		
15:00	17:00	20
16:00	18:00	
14:00	16:00	20
10:00	13:00	

Table 4.8 Table Jadwal Dokter Unnormal

Kode Reservasi	Profesional Name	Nama Pasien	Tanggal Reservasi
20210312000002	Dr. Buyung Randika	Laela Suryani	2021-03-12
20210310000003	Dr. Muhammad Abbas	M. Rijal Fadil	2021-03-10
20210211000004		M Sidik	2021-02-11
20210215000005	dr. Dini Zuriana Sp.A	Yanti Sartika Putri	2021-02-15

Hari	Jam Reservasi	Keluhan
Jumat	14:00	Pusing
Rabu		Tenggorokan Sakit
Kamis	10:00	Pusing, Pandangan kabur
Senin	14:30	Pusing, tenggorokan kering

Table 4.9 Table Reservasi Unnormal

2. 1NF

Dokter ID	Profesional Name	PES ID	Schd Date	Jadwal Hari
5	Dr. Buyung Randika	51	2021-03-09	Rabu
5	Dr. Buyung Randika	52	2021-03-09	Jumat
9	Dr. Muhammad Abbas	60	2021-02-18	Selasa
9	Dr. Muhammad Abbas	61	2021-02-18	Kamis
12	dr. Dini Zuriana Sp.A	53	2021-02-18	Selasa
12	dr. Dini Zuriana Sp.A	54	2021-02-18	Minggu

Start Time	End Time	Interval
9:00	13:00	20
10:00	13:00	20
15:00	17:00	20
16:00	18:00	20
14:00	16:00	20
10:00	13:00	20

Table 4.10 Table Jadwal Dokter 1NF

Kode Reservasi	Profesional Name	Nama Pasien	Tanggal Reservasi
20210309000002	Dr. Buyung Randika	Laela Suryani	2021-03-09
20210310000003	Dr. Muhammad Abbas	M. Rijal Fadil	2021-03-10
20210211000004	Dr. Muhammad Abbas	M Sidik	2021-02-11
20210215000005	dr. Dini Zuriana Sp.A	Yanti Sartika Putri	2021-02-15

Hari	Jam Reservasi	Keluhan
Jumat	14:00	Pusing
Rabu	14:00	Tenggorokan Sakit
Kamis	10:00	Pusing, Pandangan kabur
Senin	14:30	Pusing, tenggorokan kering

Table 4.11 Table Reservasi 1NF

3. 2NF

a. Table Data Dokter

Dokter ID	Profesional Name	Nickname	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin
5	Dr. Buyung Randika	Dr. Buyung	1985-11-14	Laki-Laki
9	Dr. Muhammad Abbas	Dr. Abbas	1989-08-04	Laki-Laki
12	dr. Dini Zuriana Sp.A	Dr. Dini	1980-05-21	Perempuan

NIK	Mobile No	Service ID	Service
3271041411850005	081238134743	1	Spesialis Penyakit Dalam
3674030408890003	08567386275	2	Dokter Umum
1218046105800009	0811629077	3	Spesialis Anak

Table 4.12 Table 2NF Data Dokter

b. Table Jadwal Dokter per-hari

PES ID	Dokter ID	Jadwal Hari	Start Time	End Time	Interval
51	5	Rabu	9:00	13:00	20
52	5	Jumat	10:00	13:00	20
60	9	Selasa	15:00	17:00	20
61	9	Kamis	16:00	18:00	20
53	12	Selasa	14:00	16:00	20
54	12	Minggu	10:00	13:00	20

Table 4.13 Table 2NF Jadwal Dokter Per-Hari

c. Table Data User

User ID	User Name	Nickname	Tanggal Lahir	NIK
1	Laela Suryani	Ela	2007-01-22	3210209220100025
2	M. Rijal Fadil	Rijal	2013-06-06	3225249060600136
3	M Sidik	Sidik	1972-07-21	2156204210700850
4	Yanti Sartika Putri	Yanti	1978-03-23	2114564230300160

MRN	Jenis Kelamin	MobileNo	Alamat
54008032100001	Perempuan	08128981935	Kp. Cikuda
60519120000002	Laki-Laki	-	Rawailat
52206030100003	Laki-Laki	08219845890	Wanaherang
62704029800004	Perempuan	08948538223	Gunung Putri

Table 4.14 Table 2NF Data User

d. Table Data Reservasi

Kode Reservasi	ID Dokter	ID Pasien	Keluhan	PES ID
20210312000002	5	1	Pusing	5
20210310000003	9	2	Tenggorokan Sakit	9
20210211000004	9	3	Pusing, Pandangan kabur	9
20210215000005	12	4	Pusing, tenggorokan kering	12

Schd Date	Schd Slot
2021-03-09	1
2021-02-18	1
2021-02-18	2
2021-02-18	1

Table 4.15 Table 2NF Data Reservasi

4. 3NF

a. Table Detail Jadwal Dokter

PES ID	Schd Date	Schd Slot	Schd Time	Schd Status	Dokter ID
5	2021-03-09	1	10:00	1	5
5	2021-03-09	2	10:20	1	5
9	2021-02-18	1	16:00	1	9
9	2021-02-18	2	16:20	1	9
12	2021-02-18	1	10:00	1	12
12	2021-02-18	2	10:20	1	12

Table 4.16 Table 3NF Detail Data Jadwal

b. Table Detail Daftar Service Dokter

Service ID	Service Name
1	Spesialis Penyakit Dalam
2	Dokter Umum
3	Spesialis Anak
4	Spesialis Kandungan
5	Spesialis Gigi & Mulut

Table 4.17 Table Detail List Of Service

4.2.2 Entity Relationship Diagram

Berikut ini merupakan *ERD* dari program yang akan penulis usulkan

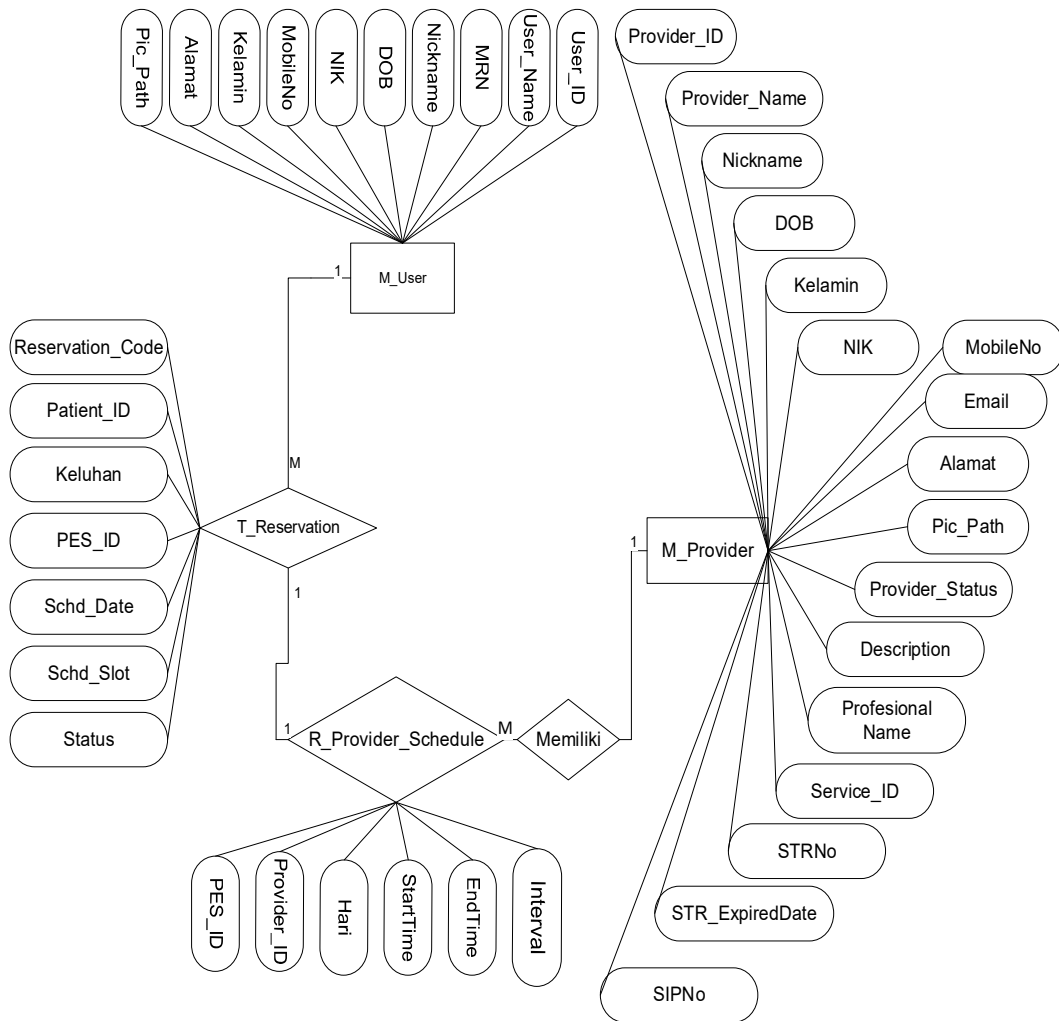


Diagram 4.17 Diagram ERD Usulan

4.2.3 Logic Record Structure

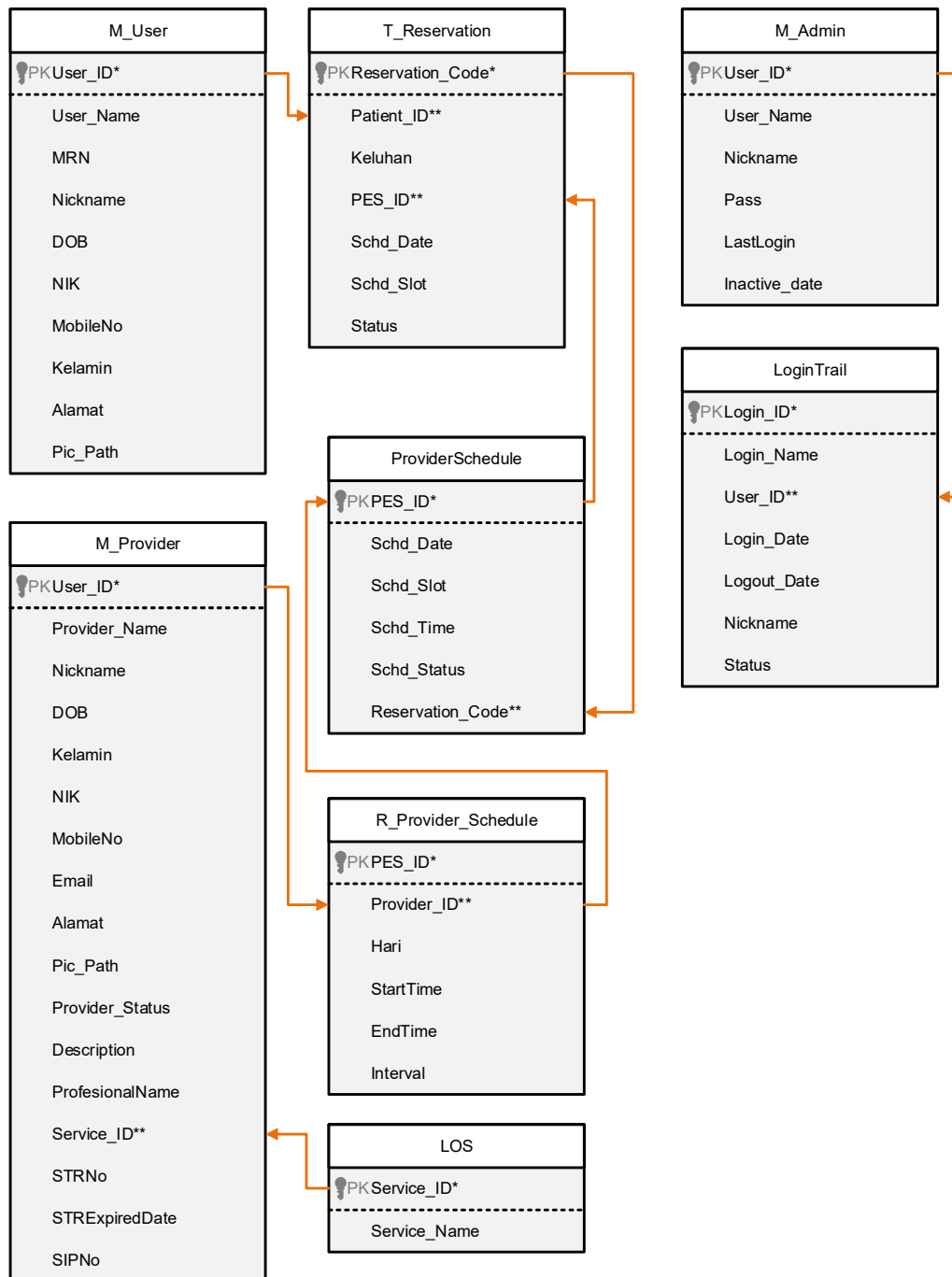


Diagram 4.18 Diagram LRS Usulan