

Nama : Nadila Arsyifa
Kelas : TI.1B

Studi kasus :

RUMAH SAKIT

Rumah sakit adalah lembaga pelayanan kesehatan yang menyediakan perawatan medis dan pengobatan bagi pasien yang membutuhkan.

Spesifikasi Database

- a. Data dari Rumah sakit berupa : pasien , dokter, perawat, biaya, kamar, poliklinik dan rekam medis.
- b. Sistem pelayanan terbagi dua, yaitu: rawat inap dan rawat jalan
- c. Pasien akan diperiksa oleh dokter dan dirawat oleh perawat. Pasien juga akan mendapatkan rekam medis dan resep obat dari dokter.
- d. Perawat dibagi menjadi 2, ada yang memiliki tugas di kamar dan ada yang di ruangan poliklinik bersama dokter (pendamping dokter).
- e. Pembayaran akan dilayani oleh petugas administrasi. Biaya pembayaran ada yang ditanggung oleh BPJS dan ada yang mandiri.

TAHAPAN-TAHAPAN MEMBUAT ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM

1) Mengidentifikasi entity-entity yang ada.

- a. Pasien
- b. Dokter
- c. Perawat
- d. Rekam medis
- e. Poliklinik
- f. Kamar
- g. Resep
- h. Biaya
- i. Petugas administrasi

2) Menentukan atribut-atribut dari setiap entity.

ENTITY	ATRIBUT
Pasien	Id_pasien, nama, tanggal_lahir, jenis_kelamin, golongan darah, alamat, pelayanan dan no_HP
Dokter	Id_dokter, nama, tanggal_lahir, jenis_kelamin, alamat dan no_HP

Perawat	Id_perawat, nama, tanggal_lahir, jenis_kelamin, alamat, tempat tugas dan no_HP
Rekam medis	Id_rekammedis, tanggal, diagnosa, rwyd_penyakit, keluhan dan pengobatan
Poliklinik	Id_poli dan nama poli
Kamar	Id_kamar, Nm_kamar, kelas, dan kapasitas
Resep	Id_resep dan nama obat
Biaya	Id_pembayaran, jumlah pembayaran, tanggungan dan tanggal pembayaran.
Petugas administrasi	Id_petugas, nama, alamat, tanggal lahir, jenis kelamin dan no. HP

3) Menentukan primary key dari setiap entity.

ENTITY	PRIMARY KEY
Pasien	Id_pasien
Dokter	Id_dokter
Perawat	Id_perawat
Rekam medis	Id_rekammedis
Poliklinik	Id_poliklinik
Kamar	Id_kamar
Resep	Id_resep
Biaya	Id_pembayaran
Petugas administrasi	Id_petugas

4) Menentukan relationship antar entity.

ENTITY	RELATIONSHIP	ENTITY
Pasien	Rawat_inap	Kamar
	Rawat_jalan	Poliklinik
	Diperiksa	Dokter
	Mempunyai	Rekam medis
	Membayar	Biaya
	Dirawat	Perawat

Perawat	Tmpt_tugas	Kamar
	Tmpt_tugas	Poliklinik
Dokter	Memberi	Resep
Biaya	Dilayani	Petugas administrasi

5) Menentukan atribut-atribut dari setiap relationship (jika ada).

RELATIONSHIP	ATRIBUT
Rawat_inap	-
Rawat_jalan	-
Diperiksa	-
Mempunyai	-
Membayar	-
Dirawat	-
Tmpt_tugas	-
Tmpt_tugas	-
Memberi	-
Dilayani	-

6) Menentukan Cardinality Rasio.

ENTITY	RELATIONSHIP	ENTITY	CARDINALITY RASIO
Pasien	Rawat_inap	Kamar	N:1
	Rawat_jalan	Poliklinik	N:1
	Diperiksa	Dokter	M:N
	Mempunyai	Rekam medis	1:1
	Membayar	Biaya	1:1
	Dirawat	Perawat	M:N
	Mendapatkan	Resep	1:1
Perawat	Tmpt_tugas	Kamar	N:1
	Tmpt_tugas	Poliklinik	N:1
Dokter	Memberi	Resep	1:N

Biaya	Dilayani	Petugas administrasi	N:1
-------	----------	----------------------	-----

7) Menentukan participation constraint.

- a. Setiap pasien tidak harus melakukan rawat inap (partial participation)
- b. Setiap pasien tidak harus melakukan rawat jalan (partial participation)
- c. Setiap pasien harus diperiksa oleh dokter (total participation)
- d. Setiap pasien harus mempunyai suatu Rekam medis(total participation)
- e. Setiap pasien harus membayar biaya (total participation)
- f. Setiap dokter harus memberikan resep obat (total participation)
- g. Dan resep harus diberi oleh dokter (total participation)
- h. Setiap perawat harus memiliki Tmpt_tugas (total participation)
- i. Setiap pembayaran rumah sakit harus dilayani oleh petugas administrasi. (total participation)

