

**TUGAS PEMBUATAN DIAGRAM E-R  
RUMAH SAKIT SITORUS**



Nama : Akmal Restu Dewantoro

NPM : 1194003

Kelas : D4 TI 1A

**PROGRAM STUDI D4 TEKNIK INFORMATIKA**

**POLITEKNIK POS INDONESIA**

**BANDUNG**

**2019/2020**

## Tahapan Pembuatan Diagram E-R

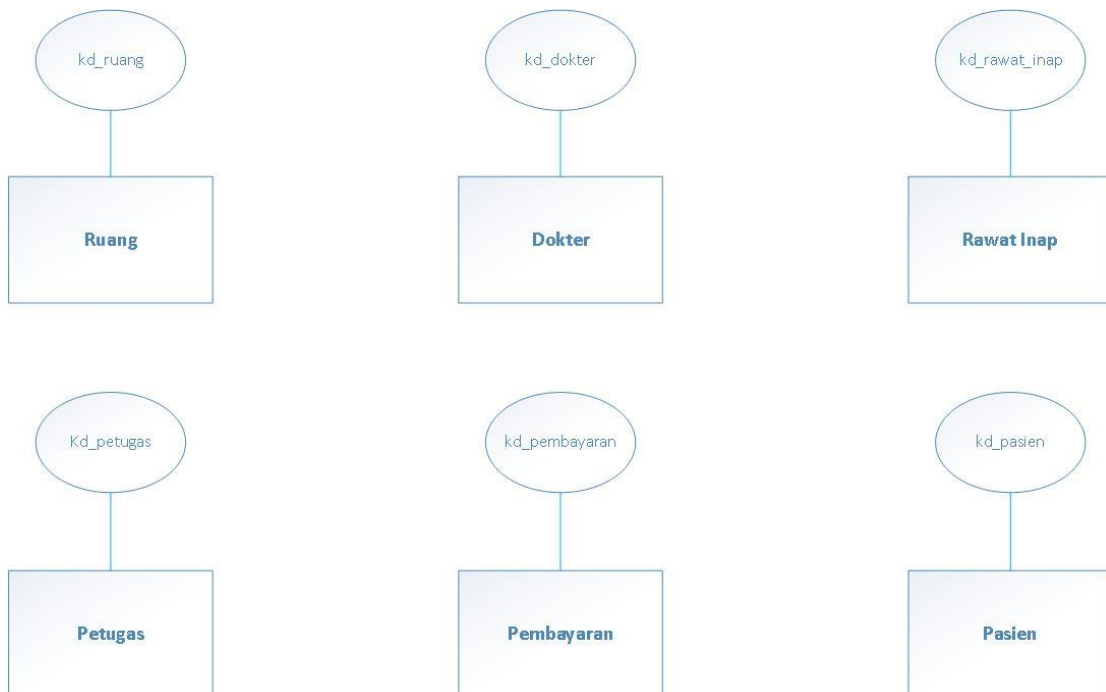
1. Mengidentifikasi dan menetapkan seluruh himpunan entitas yang akan terlibat.

Himpunan entitas mewakili sebuah kumpulan entitas/objek/individu yang jelas eksistensinya dan dapat berdiri sendiri. Berikut ini adalah hasil himpunan yang saya identifikasi dari data rumah sakit sitorus.



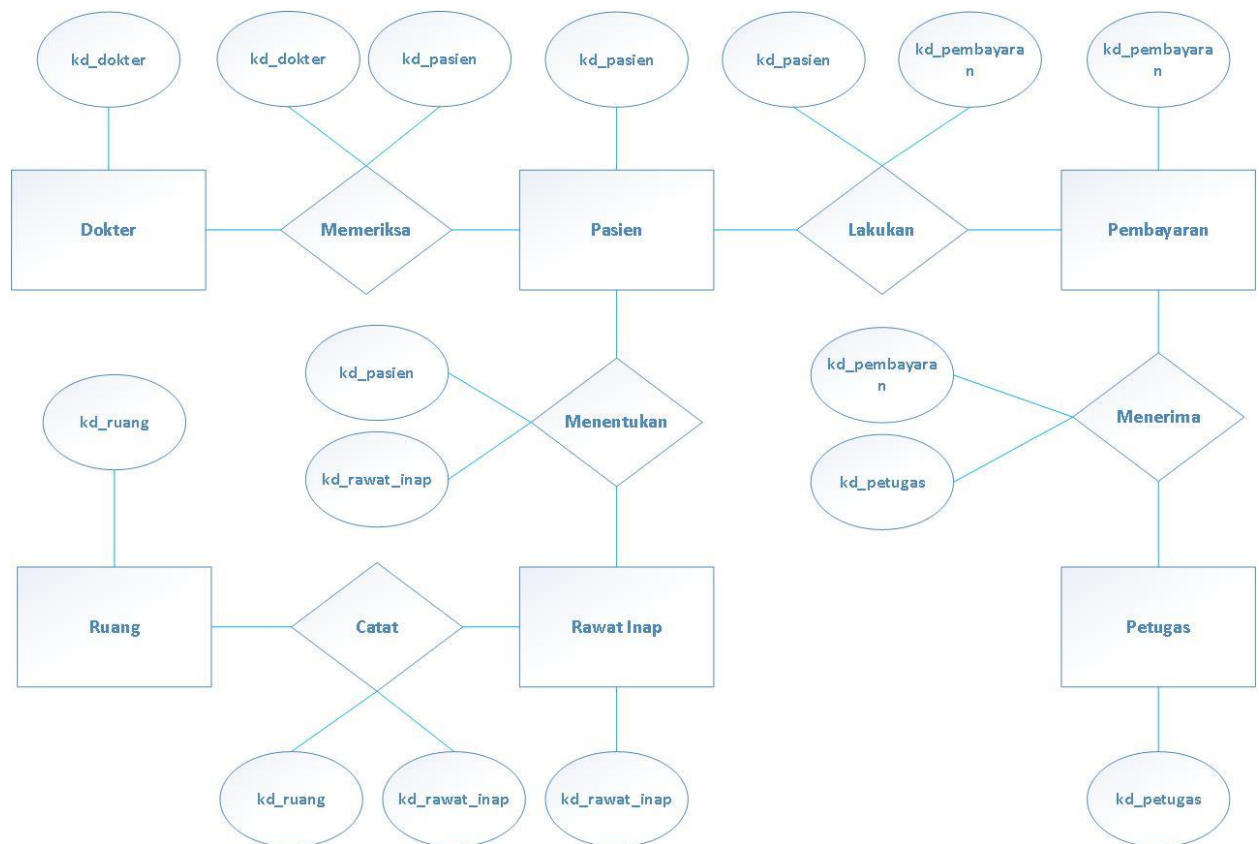
2. Menentukan atribut-atribut key dari masing-masing himpunan entitas.

Atribut-atribut key yang disertakan di masing-masing himpunan entitas merupakan atribut terpenting yang dapat mengidentifikasi (membedakan) setiap entitas yang ada di dalamnya. Berikut ini adalah atribut-atribut dari himpunan tersebut.

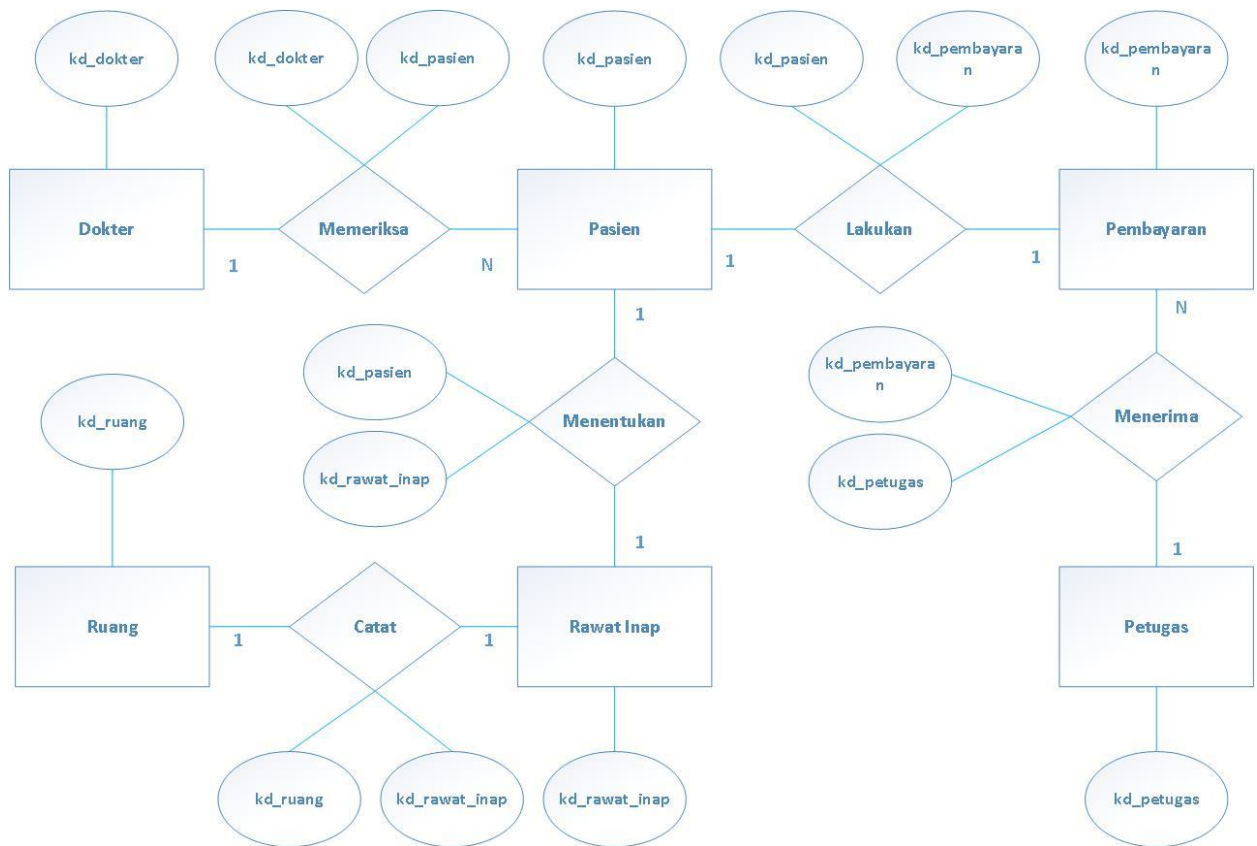


3. Mengidentifikasi dan menetapkan seluruh himpunan relasi di antara himpunan entitas – himpunan entitas yang ada beserta foreign-key-nya.

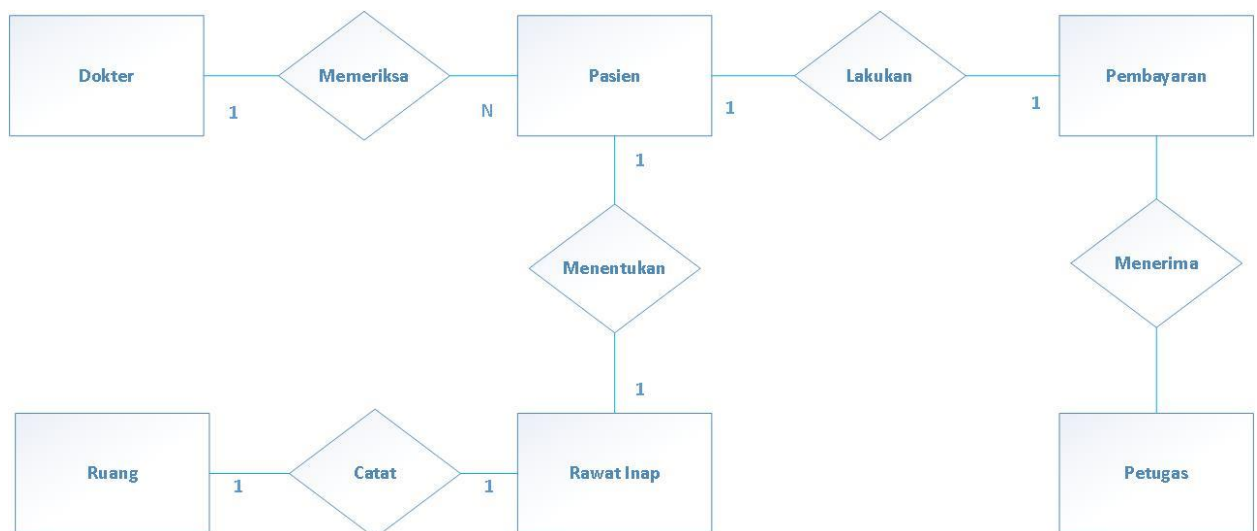
Ketepatan dalam menentukan relasi-relasi yang terjadi di antara himpunan entitas merupakan langkah yang sangat penting, karena sangat menentukan kualitas rancangan basis data yang dibangun. Relasi – relasi yang ditetapkan harus dapat mengakomodasi semua fakta/data yang ada, tetapi juga harus dibuat seoptimal mungkin agar efisien terhadap ruang simpanan data dan tidak menyulitkan operasi pengolahan data. Berikut ini himpunan yang sebelumnya telah di beri atribut key kemudian kini di relasikan dan ditambahkan *foreign key* nya.



4. Menentukan derajat/kardinalitas relasi (hubungan antar entitas) untuk setiap himpunan relasi.



5. Melengkapi himpunan entitas dan himpunan relasi dengan atribut-atribut deskriptif. Berikut ini adalah Diagram E-R dengan tambahan Kamus Data :



Kamus Data :

Dokter = {kd\_dokter, nama\_dokter, alamat\_dokter, spesialisasi\_dokter}

Pasien = {kd\_pasien, nama\_pasien, alamat\_pasien}

Memeriksa = {kd\_dokter, kd\_pasien, tgl\_periksa , jam\_periksa, tgl\_datang, keluhan }

Pembayaran ={kd\_pembayaran, jumlah\_harga}

Petugas ={kd\_petugas, nama\_petugas, alamat\_petugas, jam\_jaga}

Lakukan ={kd\_pasien, kd\_pembayaran, jumlah\_dibayarkan }

Menerima ={kd\_petugas, kd\_pembayaran, tgl\_bayar, jam\_bayar }

Rawat Inap ={kd\_rawat\_inap}

Ruang ={kd\_ruang, nama\_ruang, nama\_gedung}

Menentukan ={kd\_pasien, kd\_rawat\_inap, tgl\_rawat\_inap}

Catat = {kd\_ruang, kd\_rawat\_inap}