**TUGAS**

**BASIS DATA 1**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Tugas Mata Kuliah Basis Data 1



**Dosen Pengampu**

Syfrial Fachri Pane ST ., MTI

**Disusun Oleh**

Nur Ikhsani Suwandy Futri

1194029

**PROGRAM DIPLOMA IV TEKNIK INFORMATIKA**

**POLITEKNIK POS INDONESIA**

**BANDUNG**

**2020**

Pada perancangan databasedi Rs Sitorus maka harus ada data yang fakta atau akurat yang didapat dijadikan suatu database. Terdapat data data yang akurat yang terdapat pada RS sitorus yaitu:

1. Pengumpulan data yang akurat dan fakta yang telah ada degan carapengelopokan berdasarkan jenis dan fungsinya.

a) Petugas : kd\_petugas, nama\_petugas, alamat\_petugas, jam\_jaga

b) Pasien : kd\_pasien, kd\_dokte, nama\_pasien,alamat\_pasien, tanggal\_datang, keluhan

c) Dokter : kd\_dokter, nama\_dokter,alamat\_dokter, spesialisasi\_dokter.

d) Ruang : kd\_ruang, nama\_ruang, nama\_gedung

e) Rawat inap : kd\_rawat\_inap, kd\_pasien, kd\_ruang

f) Pembayaran : kode\_pembayaran, kd\_pasien , kd\_petugas, jumlah\_harga

1. Setelah dikumpulakan data yang akurat dan fakta lalu data yang ada dianalisis berdasarkan jenis dan fungsinya. Dan pada data Rs Sitorus terdapat beberapa tabel diantaranya tabel petugas,pasien, dokter, ruang,rawat inap,pemabayaran. Tabel yang telah ada merupakna tael yang disusun berdasarkan jenisnya dimana data ini telah dikelompokan.
2. Setelah adanya pengelompokan serta pembuatan tabel yang ada maka pada setiap tabel terdapat primary keynya masing masing dimana kunci itu merupakan kunci yang unik yang hanya terdapat pada 1 data 1 primary keynya namunsebelum adanya primary key telebi dahulu ada yang namanya candidat key dimana pada setiap data dipilih mana yang cocok untuk dijadikan primary key nya. Setelah terdapat kunci yang cocok serta unik yang terdapat pada sau data maka primary key dapat ditentukan.
3. Setelah adanya primary key maka masukan beberapa atribut lain yang diperlukan seperti contoh data dokter maka terdapat primary keynya yaitu kd\_dokter dan terdapat beberapa atribu lain diantaranya nama\_dokter, alamat\_dokter,spesialis\_dokter yang akan dimasukan kedalam tabel yang telah dibuat.
4. Setelah adanya prymarikey yang terdapat pada setiap tabel atau entitas maka pada langkah selanjutya setiap tabel yang ada saling berhubungan atau relasi antar tabel dimana pada data saat ini terdapat dimana tabel pembayaran berhubungan dengan tabel pasien tabel pasien bethubungan dengan tabel petugas tabel rawat ia berhubungan dengan tabel pasien dan tabel ruang dan tabel pasien berhubungan dengan tabel dokter. Maka pada tabel pasien erdapat prymari key dari dokter dimana yang tadinya primary key berubah menjadi forigent key.
5. Pada relasi ini setiap data yang diperlukan saling berhubungan dan saling berrelas satu sama lain dengan teknik normalisasi yang ada maka data yang telah ada saling berelasi dengan baik dan benar
6. Pada relasi data yang ada pasien saling berhbungan dengan petugas ruang rawat inap dan dokter karena pada dasarnya pasien melakukan pembayaran serta mendapatkan perawatan dari dokter serta memiliki fasilitas yaitu rawat inap dan ruangan yang disediakan pihak rumah sakit.

CDM dan PDM



