

PENERAPAN BASIS DATA ANALISIS

Proses pembuatan database sebagai berikut:

1. Cari informasi data yang akurat dan fakta
2. Kemudian analisis data agar kita mengetahui cirri-ciri yang terdapat di setiap entitas
3. Kemudian rancang database menggunakan aplikasi yang mendukung pembuatan database salah satunya power designer

Contoh database dari data tersebut terdiri 6 entitas yang terdiri dari:

- 1) Tabel petugas
 - 2) Tabel pasien
 - 3) Tabel dokter
 - 4) Tabel ruang
 - 5) Tabel rawat inap
 - 6) Tabel pembayaran
- A. Contoh tabel petugas

Petugas	
kode_petugas	<Undefined>
nama_petugas	<Undefined>
alamat_petugas	<Undefined>
jam_jaga	<Undefined>

Ciri-ciri tabel petugas sebagai berikut :

- Tabel petugas terdiri dari 4 kolom
- Kolom pertama berisi code petugas yang tipe datanya variable karakter dengan large 10
- Kolom kedua berisi nama petugas yang tipe datanya variable karakter dengan large 25
- Kolom ketiga berisi alamat petugas yang tipe datanya variable karakter dengan large 50
- Kolom keempat berisi jam jaga yang tipe datanya TIME

B. Tabel pasien

Pasien	
kode_pasien	<Undefined>
nama_pasien	<Undefined>
alamat_pasien	<Undefined>
tanggal_datang	<Undefined>
keluhan	<Undefined>

Ciri-ciri tabel pasien sebagai berikut:

- ✓ Tabel pasien terdiri dari 5 kolom
- ✓ Kolom pertama berisi kode pasien yang tipe mempunyai data variable karakter dengan large 10
- ✓ Kolom kedua nama pasien yang mempunyai tipe data variable karakter dengan large 25
- ✓ Kolom ketiga berisi alamat pasien yang mempunyai tipe data variable karakter dengan large 50
- ✓ Kolom keempat berisi tanggal datang yang mempunyai tipe data DATE
- ✓ Kolom kelima berisi keluhan yang mempunyai tipe variable karakter dengan large 50

C. Tabel dokter

Dokter	
kode_dokter	<Undefined>
nama_dokter	<Undefined>
alamat_dokter	<Undefined>
spesialisasi_dokter	<Undefined>

Cirri-ciri tabel dokter :

- Tabel dokter terdiri dari 4 kolom
- Kolom pertama berisi kode dokter yang mempunyai tipe data variable karakter dengan large 10
- Kolom kedua berisi nama dokter yang mempunyai tipe data variable karakter dengan large 25
- Kolom ketiga berisi alamat dokter yang mempunyai tipe data variable karakter dengan large 50
- Kolom keempat berisi spesialis dokter yang mempunyai tipe data variable karakter dengan large 15

D. Tabel ruang

Ruang	
kode_ruang	<Undefined>
nama_ruang	<Undefined>
nama_gedug	<Undefined>

Cirri-ciri tabel ruang:

- Tabel ruang terdiri dari 3 kolom
- Kolom pertama berisi kode ruang yang mempunyai tipe data variable karakter dengan large 10
- Kolom kedua berisi nama ruang yang mempunyai tipe data variable karakter dengan large 25
- Kolom ketiga berisi nama gedung yang mempunyai tipe data variable karakter dengan large 50

E. Tabel rawat inap

Rawat Inap	
kode_rawat_inap	<Undefined>

Cirri-

ciri tabel rawat inap:

- Tabel rawat inap terdiri dari 1 kolom
- Kolom pertama berisi kode rawat inap yang mempunyai tipe data variable karakter dengan large 10

F. Tabel pembayaran

Pembayaran	
kode_pembayaran	<Undefined>
jumlah_harga	<Undefined>

Cirri-ciri tabel pembayaran :

- ❖ Tabel pembayaran terdiri dari 2 kolom
- ❖ Kolom pertama berisi code pembayaran yang mempunyai tipe data variable karakter dengan large 10
- ❖ Kolom kedua berisi jumlah harga yang mempunyai tipe data integer

Stuktur tabel

Tabel petugas

Dokter	
kode_dokter	<Undefined>
nama_dokter	<Undefined>
alamat_dokter	<Undefined>
spesialisasi_dokter	<Undefined>

Pasien	
kode_pasien	<Undefined>
nama_pasien	<Undefined>
alamat_pasien	<Undefined>
tanggal_datang	<Undefined>
keluhan	<Undefined>

Pembayaran	
kode_pembayaran	<Undefined>
jumlah_harga	<Undefined>

Petugas	
kode_petugas	<pi> Variable characters (10) <M>
nama_petugas	Variable characters (25)
alamat_petugas	Variable characters (50)
jam_jaga	Time
Identifier_1	<pi>

Ruang	
kode_ruang	<Undefined>
nama_ruang	<Undefined>
nama_gedug	<Undefined>

Rawat Inap	
kode_rawat_inap	<Undefined>

Tabel pasien

Dokter	
kode_dokter	<Undefined>
nama_dokter	<Undefined>
alamat_dokter	<Undefined>
spesialisasi_dokter	<Undefined>

Pasien	
kode_pasien	<pi> Variable characters (10) <M>
nama_pasien	Variable characters (25)
alamat_pasien	Variable characters (50)
tanggal_datang	Date
keluhan	Variable characters (50)
Identifier_1	<pi>

Pembayaran	
kode_pembayaran	<Undefined>
jumlah_harga	<Undefined>

Petugas	
kode_petugas	<pi> Variable characters (10) <M>
nama_petugas	Variable characters (25)
alamat_petugas	Variable characters (50)
jam_jaga	Time
Identifier_1	<pi>

Ruang	
kode_ruang	<Undefined>
nama_ruang	<Undefined>
nama_gedug	<Undefined>

Rawat Inap	
kode_rawat_inap	<Undefined>

Tabel dokter

Dokter	
kode_dokter	<pi> Variable characters (10) <M>
nama_dokter	Variable characters (25)
alamat_dokter	Variable characters (50)
spesialisasi_dokter	Variable characters (10)
Identifier_1	<pi>

Pasien	
kode_pasien	<pi> Variable characters (10) <M>
nama_pasien	Variable characters (25)
alamat_pasien	Variable characters (50)
tanggal_datang	Date
keluhan	Variable characters (50)
Identifier_1	<pi>

Pembayaran	
kode_pembayaran	<Undefined>
jumlah_harga	<Undefined>

Petugas	
kode_petugas	<pi> Variable characters (10) <M>
nama_petugas	Variable characters (25)
alamat_petugas	Variable characters (50)
jam_jaga	Time
Identifier_1	<pi>

Ruang	
kode_ruang	<Undefined>
nama_ruang	<Undefined>
nama_gedug	<Undefined>

Rawat Inap	
kode_rawat_inap	<Undefined>

Tabel ruang

Dokter	
kode_dokter	<pi> Variable characters (10) <M>
nama_dokter	Variable characters (25)
alamat_dokter	Variable characters (50)
spesialisasi_dokter	Variable characters (10)
Identifier_1	<pi>

Pasien	
kode_pasien	<pi> Variable characters (10) <M>
nama_pasien	Variable characters (25)
alamat_pasien	Variable characters (50)
tanggal_datang	Time
keluhan	Variable characters (50)
Identifier_1	<pi>

Pembayaran	
kode_pembayaran	<pi> Variable characters (10) <M>
jumlah_harga	Integer
Identifier_1	<pi>

Petugas	
kode_petugas	<pi> Variable characters (10) <M>
nama_petugas	Variable characters (25)
alamat_petugas	Variable characters (50)
jam_jaga	Time
Identifier_1	<pi>

Ruang	
kode_ruang	<pi> Variable characters (10) <M>
nama_ruang	Variable characters (25)
nama_gedug	Variable characters (10)
Identifier_1	<pi>

Rawat Inap	
kode_rawat_inap	<pi> Variable characters (10) <M>
Identifier_1	<pi>

Tabel ruang inap

Dokter		Pasien	
kode_dokter	varchar(20)	kode_pasien	varchar(20)
nama_dokter	varchar(50)	nama_pasien	varchar(50)
alamat_dokter	varchar(100)	alamat_pasien	varchar(100)
identitas_dokter	varchar(10)	identitas_pasien	varchar(10)
identitas_1	varchar(10)	identitas_1	varchar(10)

Petugas		Ruang	
kode_petugas	varchar(20)	kode_ruang	varchar(20)
nama_petugas	varchar(50)	nama_ruang	varchar(50)
alamat_petugas	varchar(100)	alamat_ruang	varchar(100)
identitas_petugas	varchar(10)	identitas_ruang	varchar(10)
identitas_1	varchar(10)	identitas_1	varchar(10)

Rawat Inap		Rawat Inap	
kode_rawat_inap	varchar(20)	kode_rawat_inap	varchar(20)
nama_rawat_inap	varchar(50)	nama_rawat_inap	varchar(50)
alamat_rawat_inap	varchar(100)	alamat_rawat_inap	varchar(100)
identitas_rawat_inap	varchar(10)	identitas_rawat_inap	varchar(10)
identitas_1	varchar(10)	identitas_1	varchar(10)

Tabel pembayaran

Dokter		Pasien	
kode_dokter	varchar(20)	kode_pasien	varchar(20)
nama_dokter	varchar(50)	nama_pasien	varchar(50)
alamat_dokter	varchar(100)	alamat_pasien	varchar(100)
identitas_dokter	varchar(10)	identitas_pasien	varchar(10)
identitas_1	varchar(10)	identitas_1	varchar(10)

Petugas		Ruang	
kode_petugas	varchar(20)	kode_ruang	varchar(20)
nama_petugas	varchar(50)	nama_ruang	varchar(50)
alamat_petugas	varchar(100)	alamat_ruang	varchar(100)
identitas_petugas	varchar(10)	identitas_ruang	varchar(10)
identitas_1	varchar(10)	identitas_1	varchar(10)

Rawat Inap		Rawat Inap	
kode_rawat_inap	varchar(20)	kode_rawat_inap	varchar(20)
nama_rawat_inap	varchar(50)	nama_rawat_inap	varchar(50)
alamat_rawat_inap	varchar(100)	alamat_rawat_inap	varchar(100)
identitas_rawat_inap	varchar(10)	identitas_rawat_inap	varchar(10)
identitas_1	varchar(10)	identitas_1	varchar(10)

RELASI DATABASE

Relasi tiap tabel sebagai berikut :

Database terdiri beberapa tabel yang saling berhubungan satu sama lain contoh relasi dari analisis perusahaan

1. Tabel petugas

- Tabel petugas yang berhubungan dengan tabel pasien untuk menghubungkan interaksi antara petugas dan pasien dan petugas juga dapat berkomunikasi dengan beberapa pasien

2. Tabel pasien

- Tabel pasien berhubungan dengan tabel pembayaran untuk melakukan proses pembayaran dan menanyakan biaya pasien
- Tabel pasien juga berelasi dengan tabel rawat inap yang dimana setiap pasien bisa mempunyai rawat inap masing-masing setiap pasien

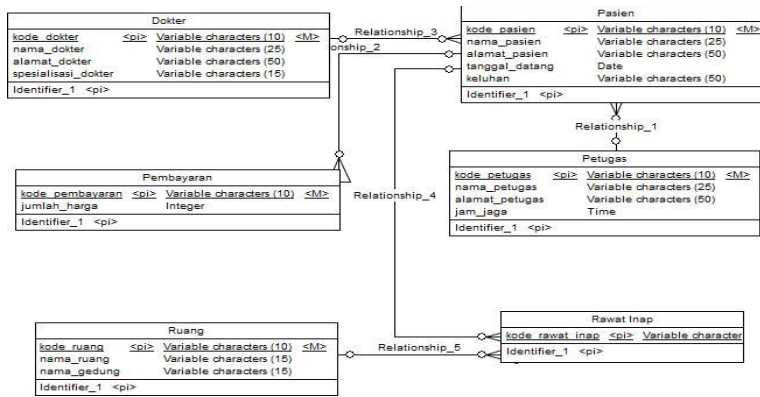
3. Tabel dokter

- Tabel dokter berhubungan dengan tabel pasien untuk melakukan penanganan keluhan seorang pasien untuk dokter

4. Tabel ruang

- Tabel ruang berelasi dengan tabel rawat inap yang dimana ruang merupakan tempat rawat inap oleh pasien

Rancangan database menggunakan CDM



Rancangan database menggunakan PDM

