

Moh. Luthfi Zain

202110370311339

Tugas Modul 2

Di bawah ini terdapat tampilan note rekap seorang pasien dari sebuah rumah sakit. Dan kita di minta untuk membuat normalisasi konseptual database pada note tersebut

Kartu pengobatan masyarakat							
No Pasien : 1234/PO/IV/99				Tanggal Pendaftaran : 1 Mei 1999			
Data Pasien dari, NOPEN : 1000019999				Nama Pasien : Bachtiar Jose			
Alamat Pasien, Jalan : Kebon Jeruk No. 27				Kelurahan : Palmerah			
Kecamatan : Kemanggis				Wilayah : Jakarta Barat			
Kode Pos : 11530				Telepon : 5350999			
Tgl periksa	Kode Dokter	Nama Dokter	KodeSakit	Diskripsi sakit	Kode obat	Nama obat	Dosis
1/5/99	D01	Dr Zurmaini	S11	Tropicana	B01 B02	Sulfa Anymiem	3dd1 4dd1
4/7/99	D01	Dr Zurmaini	S12	Ulcer Triombis	B01 B03	Sulfa Supralin	3dd2 3dd1
4/4/99	D02	Dr Harjono	S12	Ulcer Triombis	B04	Adrenalin	4dd2
7/8/99	D04	Dr Mahendra	S12	Ulcer Triombis	B01 B02 B03	Sulfa Anymiem Supralin	3dd2 4dd2 3dd1

A. Bentuk Table Belum Dinormalisasi(Unnormalized Form)

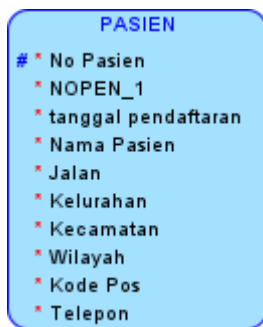
Di bawah ini adalah data yang di rekap dan dimasukkan secara mentah dalam suatu table

tb_KPM	
#	* No Pasien
	o NOPEN
	o Jalan
	o kecamatan
	o kode pos
	o tanggal pendaftaran
	o nama pasien
	o kelurahan
	o wilayah
	o telepon
	o tgl periksa
	o kode dokter
	o nama dokter
	o kode sakit
	o deskripsi sakit
	o kode obet
	o nama obat
	o dosis

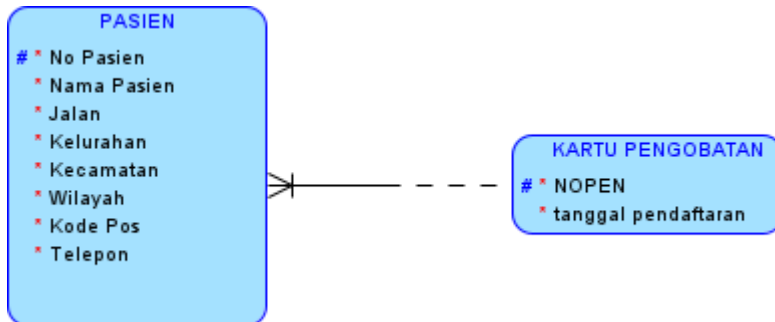
B. 1NF

Tahap 1NF diterapkan apa bila 1 entitas terdapat atribut nilai ganda (multi-value).

Karena pada tahap 1NF semua atribut harus ber value tunggal (single-value). Yang pada awalnya atribut pada entitas pasien seperti di bawah ini:



Menjadi seperti ini :

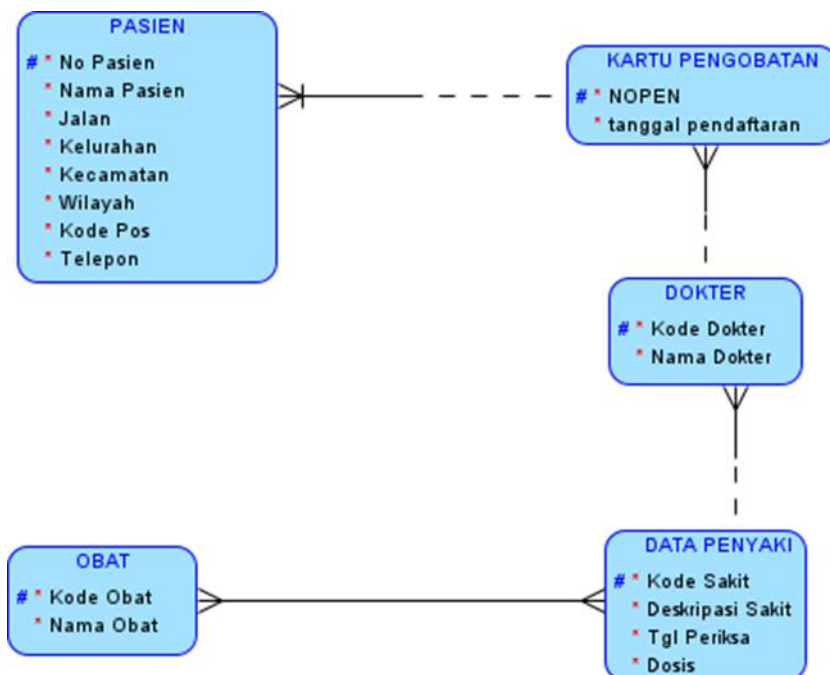


C. 2NF

Pada tahap 2NF table yang dapam bentuk mentah harus di pecah berdasarkan primary key. Yang mana perlu dilakukan:

- Menghilangkan duplikasi atribut dari entitas yang sama
- Buat entitas terpisah untuk masing-masing kelompok data dan mengidentifikasi setiap entitas dengan atribut yang unik (primary key)

Seperti inilah bentuk tahap 2NF:



D. 3NF

Pada tahap 3NF ini akan diberlakukan apabila suatu atribut yang tidak bergantung pada primary key tapi bergantung pada field yang lain maka atribut-atribut tersebut perlu dipisah ke tabel baru. Karena 3NF melarang ketergantungan transitif.

Pada aturan ini menyatakan bahwa tidak ada atribut non-UID yang dapat bergantung kepada atribut non-UID lainnya. Sehingga kita perlu memindahkan suatu atribut non-UID yang bergantung pada atribut non-UID lainnya dalam entitas baru.

Maka normalisasi 3NF akan menghasilkan seperti di bawah ini:

