

Nama : Ahmad Basir
Nim : A11.2015.09101
Kelompok : A11.4410

1. Jelaskan pengertian

Basis Data

kumpulan terorganisasi dari data – data yang saling berhubungan sedemikian rupa sehingga dapat mudah disimpan, dimanipulasi, serta dipanggil oleh penggunaanya.

Sistem Basis Data

sistem yang terdiri dari koleksi data atau kumpulan data yang saling berhubungan dan program-program untuk mengakses data tersebut.

Entitas

sebuah objek yang keberadaannya dapat dibedakan terhadap objek lain.

Aggregasi

merupakan proses untuk mendapatkan nilai dari sekumpulan data yang telah dikelompokkan. Pengelompokan data didasarkan pada kolom atau kombinasi kolom yang dipilih.

2. Level Abstraksi & Keterhubungan ketiga level abstraksi

Physical Level

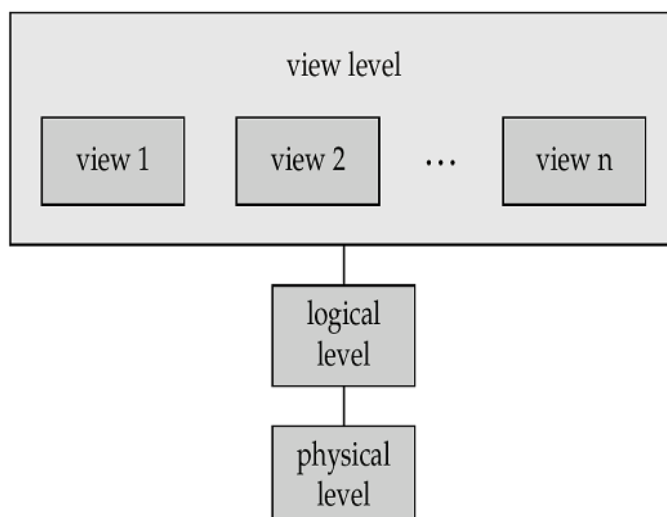
Internal Level merupakan level terendah, yang menunjukkan bagaimana sesungguhnya suatu data disimpan. Pada level ini, pemakai melihat data sebagai gabungan dari struktur dan datanya sendiri.

Conceptual Level

Menggambarkan data apa yang sebenarnya disimpandalam basis data dan hubungannya dengan data yanglain.

View Level

External Level Merupakan level tertinggi, hanya menunjukkansebagaian dari basis data sesuai terasa sebagai satukesatuan data yang kompak.



3. Jenis – jenis kunci atribut dan penggunaannya

Superkey:

satu atau gabungan atribut yang dapat membedakan setiap baris data dalam sebuah tabel secara unik.

Candidate Key:

Adalah SuperKey yang jumlah atributnya minimal (paling sedikit).

Primary Key:

Adalah candidate key yang dipilih berdasarkan:

- Seringnya dijadikan acuan
- Lebih ringkas
- Lebih menjamin keunikan key

4. Macam – macam relasi

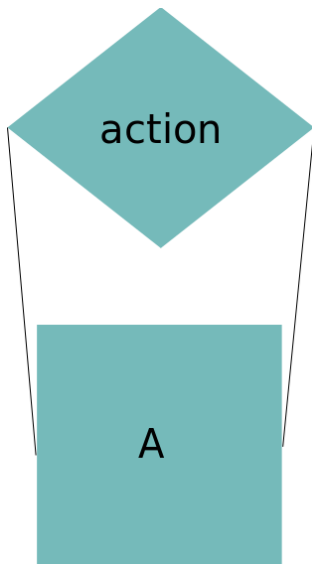
Relasi Biner

Relasi yang terbentuk antara dua buah entitas.



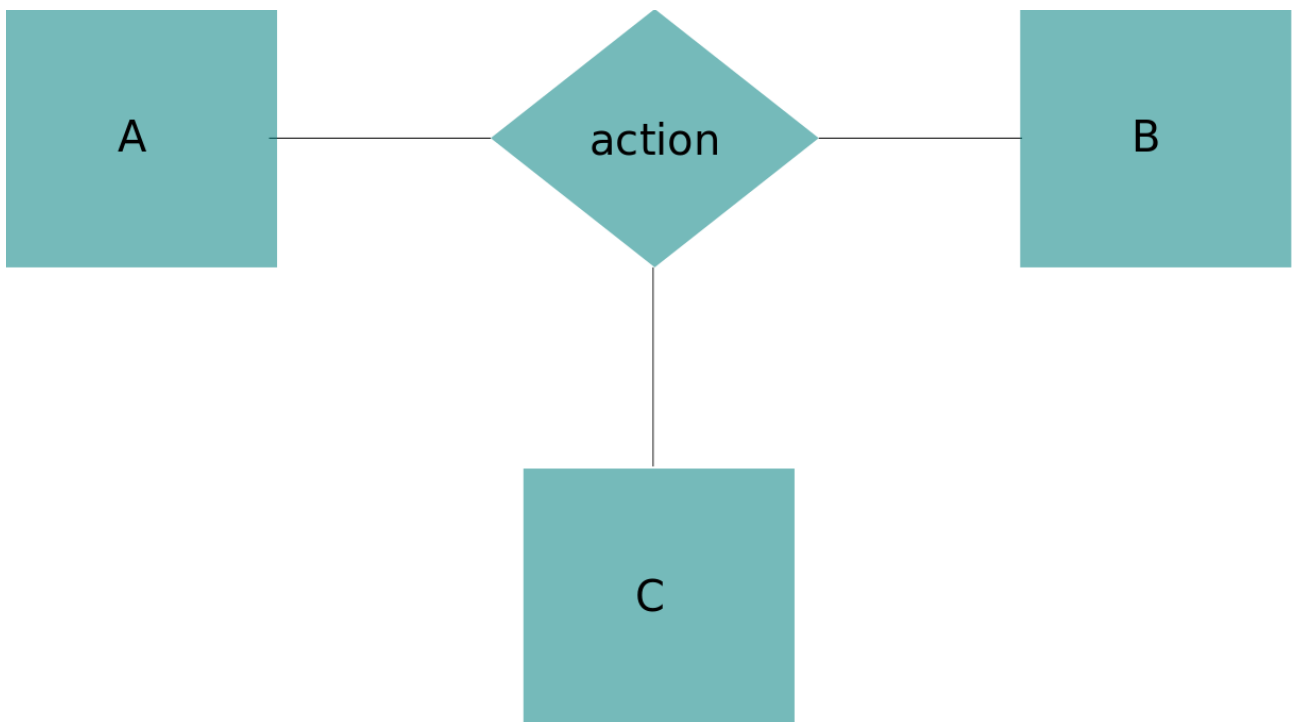
Relasi Tunggal

Relasi yang terjadi dari sebuah entitas ke entitas yang **sama**.

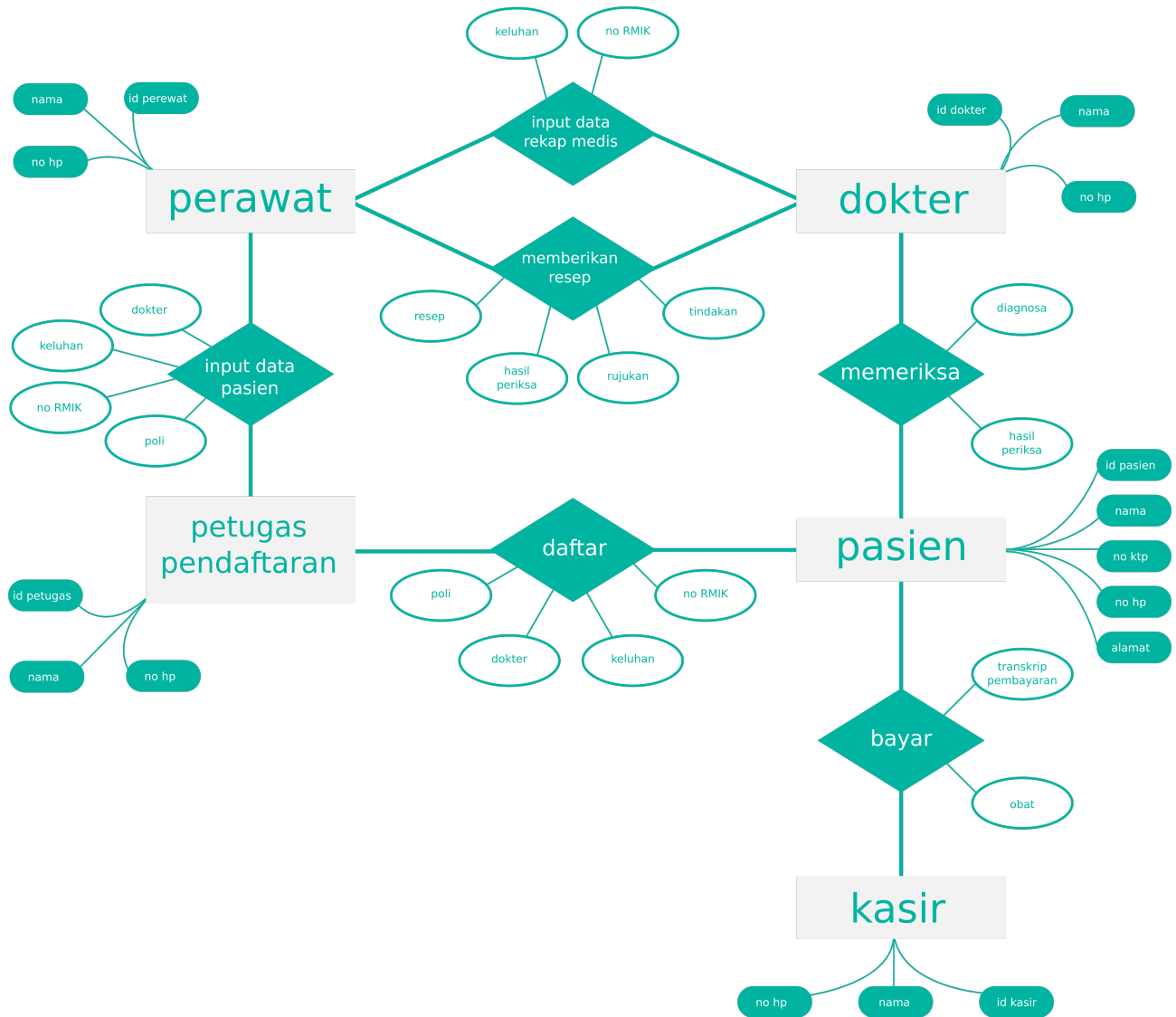


Relasi multi entitas

Relasi dari 3 buah entitas atau lebih



5. ERD dan Transformasi dokumen analisis kebutuhan



Transformasi ERD

Tabel Pasien

Id pasien	nama	alamat	No hp	No ktp

Tabel Petugas pendaftaran rawat jalan

Id petugas	nama	No hp

Tabel Perawat

Id perawat	nama	No hp

Tabel Dokter

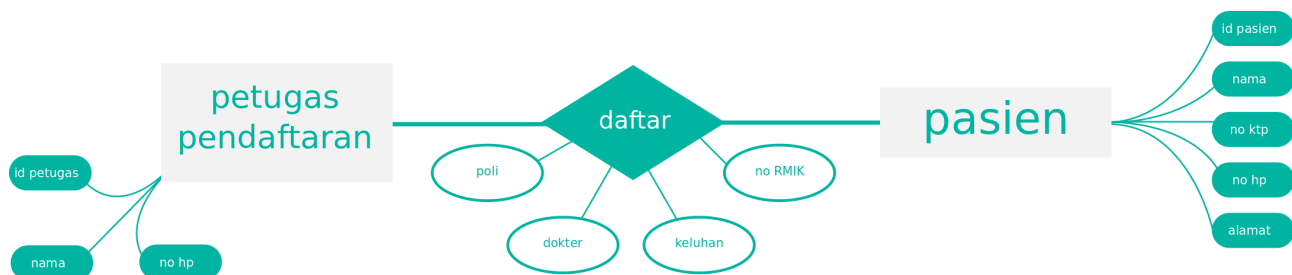
Id dokter	nama	No hp

Tabel Kasir

Id kasir	nama	No hp

Implementasi Relasi

a. N-1



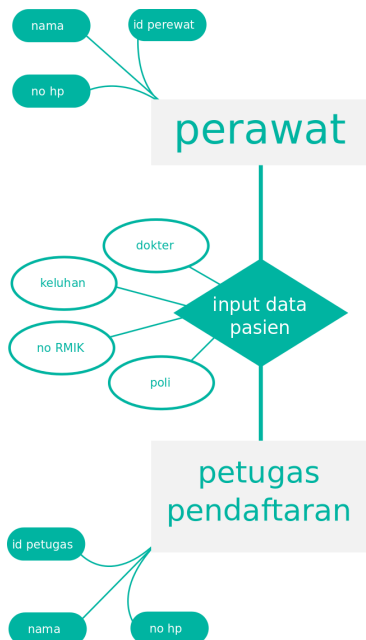
Tabel Pasien

Id pasien	nama	Alamat	No hp	No ktp	No RMIK	dokter	Poli	Keluhan

Tabel Petugas pendaftaran rawat jalan

Id petugas	nama	No hp

b. 1-N



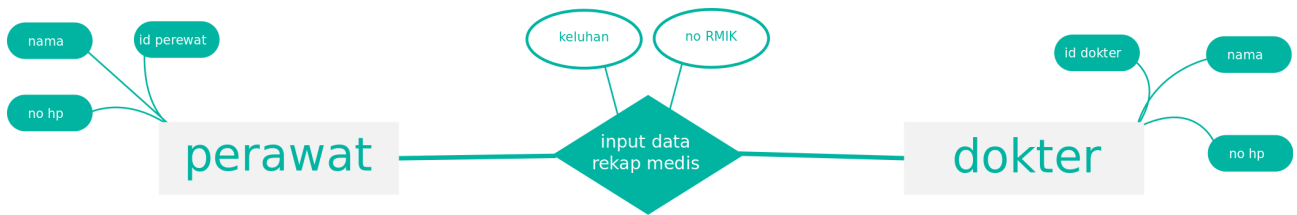
Tabel Petugas pendaftaran rawat jalan

Id petugas	nama	No hp

Tabel Perawat

Id perawat	nama	No hp	No RMIK	dokter	poli	keluhan

c. N-N



Tabel Perawat

Id perawat	nama	No hp

Tabel entri dokumen rekam medis pasien

No rekam medis	keluhan

Tabel dokter

Id dokter	nama	No hp

d. N-N



Tabel dokter

Id dokter	nama	No hp

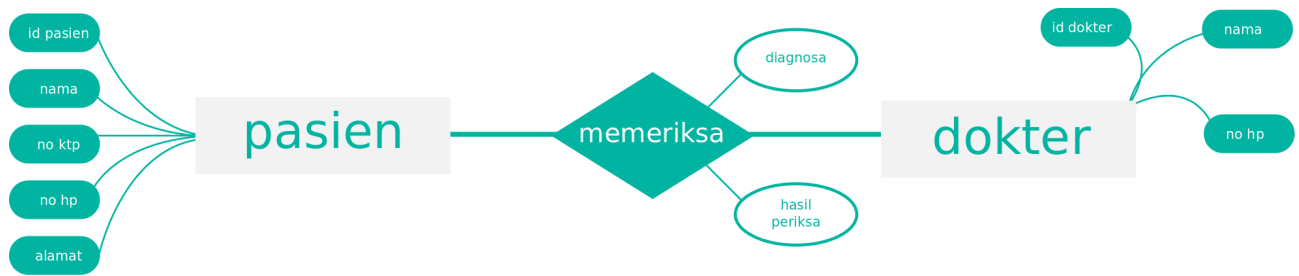
Tabel Memberikan resep

Hasil periksa	resep	rujukan	tindakan

Tabel perawat

Id perawat	nama	No hp

e. N-N



Tabel dokter

Id dokter	nama	No hp

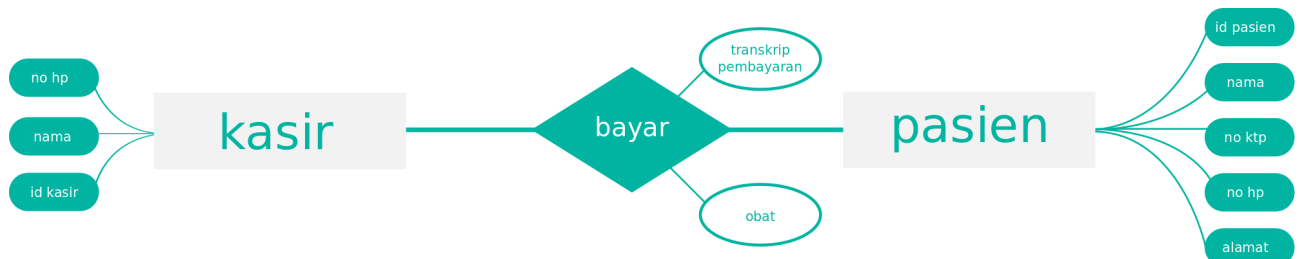
Tabel memeriksa

Hasil periksa	diagnosa

Tabel pasien

Id pasien	nama	alamat	No hp	No ktp

f. N-1



Tabel pasien

Id pasien	nama	alamat	No hp	No ktp	Transkip pembayaran	obat

Tabel kasir

Id kasir	nama	No hp