

BASIS DATA
Entity Relationship Diagram (ERD) 2
Lavina 2341760062

Tugas 1

Toko X adalah sebuah toko dimana gudang untuk menyimpan barang-barangnya lebih dari satu. Barang-barang yang ada di dalam gudang tersebut dikirim oleh beberapa supplier. Toko tersebut menjual banyak jenis barang, diantaranya adalah barang pangan dan barang sandang.

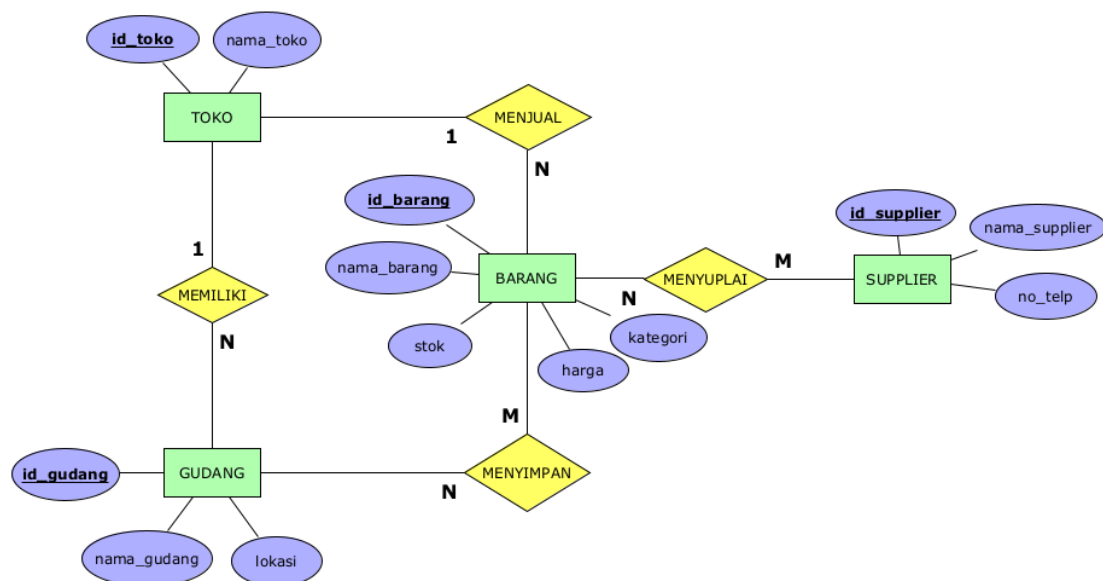
1. Menentukan Entitas
 - a. Toko
 - b. Gudang
 - c. Barang
 - d. Supplier
2. Menentukan Atribut
 - a. Toko
 - id_toko : key attribute
 - nama_toko : simple attribute
 - b. Gudang
 - id_gudang : key attribute
 - nama_gudang : simple attribute
 - lokasi : simple attribute
 - c. Barang
 - id_barang : key attribute
 - nama_barang : simple attribute
 - kategori : simple attribute
 - harga : simple attribute
 - stok : simple attribute
 - d. Supplier

- id_supplier : key attribute
- nama_supplier : simple attribute
- no_telp : simple attribute

3. Menentukan Relationship

- Toko dan Gudang, relasinya yaitu 1:N karena satu toko memiliki banyak Gudang barang.
- Barang dan Gudang, relasinya yaitu N:M karena banyak barang disimpan di banyak Gudang barang.
- Barang dan Supplier, relasinya yaitu N:M karena ada banyak barang yang disuplai dari banyak supplier.
- Toko dan barang, relasinya yaitu 1:N karena satu toko menjual banyak barang.

4. Membuat ERD



Tugas 2

Sistem informasi rawat inap rumah sakit merupakan suatu sistem untuk mengelola informasi yang diperlukan di sebuah rumah sakit yang melayani pasien rawat inap meliputi pengelolaan data pasien, rekam medis, perawat, dokter, obat yang dikonsumsi dan ruangan/kamar inap pasien.

Berikut ini adalah aturan-aturan yang harus diatasi saat merancang ERD Sistem informasi rawat inap rumah sakit:

- Pasien rawat inap mendapat kamar sesuai jenis yang dipilih
- Ada beberapa jenis kamar dengan pilihan kapasitas, fasilitas dan harga yang berbeda
- Pasien mempunyai rekam medis yang mencatat seluruh rekam medis pasien di rumah sakit tersebut
- Selama di rumah sakit pasien akan dirawat oleh perawat
- Perawat akan mendampingi dokter saat pemeriksaan
- Dokter akan melakukan pemeriksaan kepada pasien
- Dokter menentukan obat yang harus di konsumsi oleh pasien

1. Menentukan Entitas

- a. Pasien
- b. Kamar
- c. Rekam Medis
- d. Perawat
- e. Dokter
- f. Obat

2. Menentukan Atribut

- a. Pasien
 - id_pasien
 - nama_pasien
 - tgl_lahir
 - alamat
 - jk
 - no_telp
- b. Kamar
 - id_kamar
 - jenis_kamar
 - fasilitas
 - harga

c. Rekam Medis

- id_rekam
- tgl_masuk
- tgl_keluar
- diagnosa

d. Perawat

- id_perawat
- nama_perawat
- spesialisasi

e. Dokter

- id_dokter
- nama_dokter
- spesialisasi

f. Obat

- id_obat
- nama_obat
- dosis
- kategori

3. Menentukan Relationship

- a. Pasien dan kamar, relasinya yaitu N:1 karena banyak pasien bisa dirawat disatu kamar.
- b. Pasien dan rekam medis, relasinya yaitu 1:1 karena satu pasien hanya bisa memiliki satu rekam medis.
- c. Pasien dan perawat, relasinya yaitu N:N karena banyak pasien yang dirawat oleh banyak perawat juga.
- d. Perawat dan dokter, relasinya yaitu N:N karena banyak perawat yang membantu banyak dokter.
- e. Dokter dan pasien, relasinya yaitu N:N karena banyak dokter yang memeriksa banyak pasien.
- f. Dokter dan obat, relasinya yaitu N:N karena banyak dokter yang meresepkan banyak obat.

- g. Pasien dan obat, relasinya yaitu N:N karena banyak pasien yang meminum banyak obat.

4. Membuat ERD

