

Nama : Deanissa Sherly Sabilla

Kelas : SIB 1B

Absen : 06

#### **-PERTEMUAN 4-**

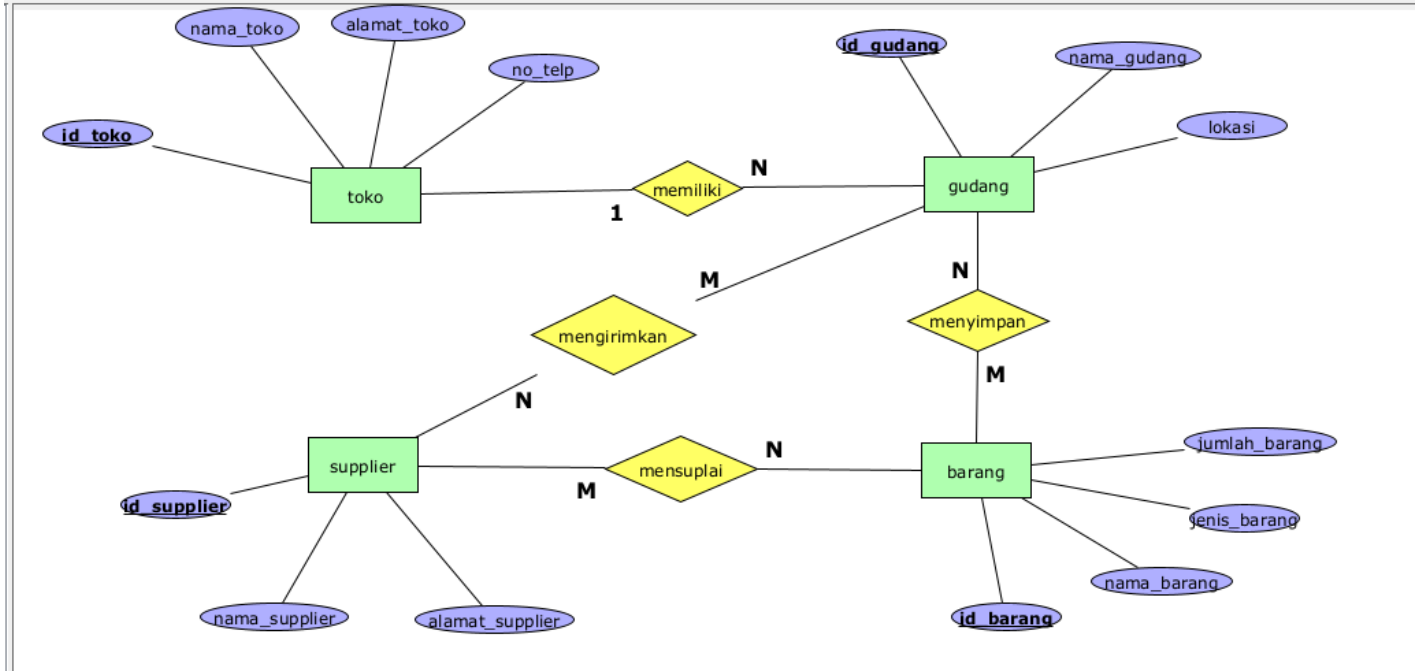
#### **SOAL 1 :**

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.

#### **JAWAB :**

- 1) Menentukan entitass (object-object dasar) :
  - a. Toko
  - b. Gudang
  - c. Barang
  - d. Supplier
- 2) Menentukan atribut (sifat-sifat) masing-masing entitass :
  - a. Toko
    - id\_toko : key attribute
    - nama\_toko : simple attribute
    - alamat\_toko : simple attribute
    - no\_telp : 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
    - jumlah\_barang : simple attribute
    - jenis\_barang : simple attribute
  - d. Supplier
    - id\_supplier : key attribute
    - nama\_supplier : simple attribute
    - alamat\_supplier : simple attribute
    - jenis\_barang : multiple attribute
- 3) Menentukan Relationship (Hubungan) diantara entities dengan mengacu pada requirement diatas  
**(requirement) ...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. Toko – Gudang = 1 : M
    - Satu toko bisa memiliki lebih dari satu gudang.
    - Setiap gudang hanya dimiliki oleh satu toko.
  2. Gudang-Supplier = M : M
    - Satu gudang bisa menerima barang-barang dari beberapa supplier
    - Satu supplier dapat mengirim barang ke beberapa gudang
  3. Gudang-Barang = M : M
    - Setiap gudang menyimpan beberapa jenis barang.
    - Setiap jenis barang bisa tersedia di beberapa gudang.
  4. Barang-Supplier = M : M
    - Setiap jenis barang disediakan oleh beberapa supplier.
    - Setiap supplier menyediakan beberapa jenis barang.
- 4) Menggambar E-R Diagram Manual :



**SOAL 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 dikonsumsi oleh Pasien

**JAWAB :**

- 1) Menentukan entitass (object-object dasar) :
  - a. Pasien
  - b. Rekam Medis
  - c. Perawat
  - d. Dokter
  - e. Obat
  - f. Kamar Inap
- 2) Menentukan atribut (sifat-sifat) masing-masing entitass :
  - a. Pasien
    - id\_pasien
    - nama\_pasien
    - alamat\_pasien
    - JK
    - no\_telp
    - jenis\_kamar
  - b. Kamar Inap
    - no\_kamar
    - jenis\_kamar
    - fasilitas\_kamar
    - harga
  - c. Rekam Medis
    - id\_rekam\_medis
    - tanggal\_masuk
    - tanggal\_keluar
    - riwayat\_penyakit
    - diagnosis
    - tindakan\_medis

d. Perawat

- id\_perawat
- nama\_perawat
- spesialis\_perawat

e. Dokter

- id\_dokter
- nama\_dokter
- spesialis

f. Obat

- id\_obat
- nama\_obat
- keterangan

3) Menentukan Relationship (Hubungan) diantara entities dengan mengacu pada requirement diatas

1. Pasien-Kamar = 1 : 1

Pasien rawat inap mendapat kamar sesuai jenis yang dipilih

2. Obat-Rekam Medis = 1 : M

Pasien mempunyai rekam medis yang mencatat seluruh rekam medis pasien di rumah sakit tersebut

3. Pasien-Perawat = M : 1

Selama di rumah sakit pasien akan dirawat oleh perawat

4. Perawat-Dokter = M : 1

Perawat akan mendampingi dokter saat pemeriksaan

5. Dokter-Obat = 1 : M

Dokter menentukan obat yang harus di konsumsi oleh pasien

6. Pasien-Obat = 1 : M

Pasien akan mendapatkann beberapa Obat dari dokter

4) Menggambar E-R Diagram Manual :

