Nama: Hesti Sefria Nurfitri

NIM : L200180122

Kelas: E

- 1. ER Diagram menangani data-data kuliah
 - a. Menentukan entitas (objek-objek dasar) yang perlu ada di database
 - 1) Mahasiswa : menyimpan semua data pribadi semua mahasiswa.
 - 2) Dosen: menyimpan semua data pribadi semua dosen.
 - 3) Mata kuliah : menyimpan semua informasi tentang mata kuliah.
 - 4) Ruang kelas: menyimpan semua informasi tentang ruang kelas.
 - b. Menentukan attributes (sifat-sifat) masing-masing entity sesuai kebutuhan database.
 - 1) Mahasiswa:
 - a) Nama: menyimpan nama lengkap mahasiswa.
 - b) Alamat: menyimpan alamat mahasiswa.
 - c) Nim: menyimpan NIM mahasiswa.
 - d) Usia: menyimpan data usia setiap mahasiswa.
 - 2) Dosen:
 - a) Nama: menyimpan nama lengkap dosen.
 - b) Alamat: menyimpan alamat dosen.
 - c) Id_dosen: menyimpan Id dosen.
 - d) Usia: menyimpan usia dosen.
 - 3) Mata kuliah:
 - a) Nama matakuliah : menyimpan nama matakuliah.
 - b) Pengampu: menyimpan nama pengampu mata kuliah.
 - c) Jadwal: menyimpan jadwal mata kuliah.
 - 4) Ruang kelas:
 - a) Kode ruang: menyimpan informasi kode ruang.
 - b) Lokasi: menyimpan informasi setiap ruang kelas.
 - c. Menentukan relationship antar entitas

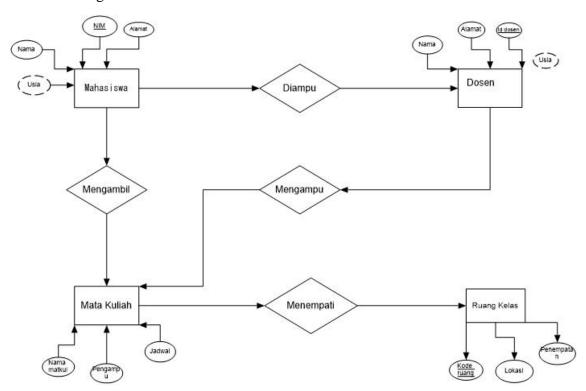
	Mahasiswa	Dosen	Mata kuliah	Ruang kelas
Mahasiswa	-	m:n	m:n	-
Dosen		-	m:n	-
Mata kuliah			-	m:n
Ruang kelas				-

Hubungan

- 1) Mahasiswa diampu Dosen:
 - a) Table utama: Mahasiswa, Dosen
 - b) Table kedua : Mahasiswa_be taught by_Dosen
 - c) Relationship: Many-to-many (m:n)
 - d) Attribute penghubung: Nim, Id dosen (FK Nim, Id dosen di Mahasiswa_has_Dosen)
- 2) Mahasiswa mengambil Mata kuliah:
 - a) Tabel utama : Mahasiswa, Mata kuliah
 - b) Table kedua : Mahasiswa_take_Mata kuliah

- c) Relationship: Many-to-many (m:n)
- d) Attribute penghubung : Nim, Nama matakuliah (FK Nim, Nama matakuliah di Mahasiswa_take_Mata kuliah)
- 3) Dosen mengampu Mata kuliah:
 - a) Table utama: Dosen, Mata kuliah
 - b) Table kedua: Dosen_teach_Mata kuliah
 - c) Relationship: Many-to-Many
 - d) Attribute penghubung : Id dosen, Nama matakuliah (FK Id dosen, Nama matakuliah di Dosen_teach_Mata kuliah)
- 4) Mata kuliah menempati Ruang kelas:
 - a) Tabel utama: Mata kuliah, Ruang kelas
 - b) Tebel kedua: Mata kuliah_has_Ruang Kelas
 - c) Relationship: Many-to-Many
 - d) Attribute penghubung : Nama matkul, Kode Ruang (FK Kode Matkul, Ruang kelas di Mata kuliah_has_Ruang Kelas)

d. ER Diagram



2. ER Diagram menangani data-data puskesmas

- a. Menentukan entitas (objek-objek dasar) yang perlu ada di database
 - 1) Pasien: menyimpan semua data pribadi semua pasien.
 - 2) Dokter: menyimpan semua data pribadi semua dokter.
 - 3) Staff: menyimpan semua data pribadi staff.
 - 4) Obat : menyimpan semua informasi tentang obat.
- b. Menentukan attributes (sifat-sifat) masing-masing entity sesuai kebutuhan database.
 - 1) Pasien:
 - a) Nama: menyimpan nama lengkap pasien.
 - b) No anterean: menyimpan nomor antrean pasien.
 - c) Riwayat penyakit : menyimpan data riwayat penyakit pasien saat pasien diperiksa
 - 2) Dokter:
 - a) Nama: menyimpan nama lengkap dokter.
 - b) <u>Id_dokter</u>: menyimpan Id dokter.
 - c) Jabatan: menyimpan jabatan dari setiap dokter.
 - 3) Staff:
 - a) Nama: menyimpan nama lengkap staff.
 - b) <u>Id_staff</u>: menyimpan Id staff.
 - c) Jabatan: menyimpan jabatan dari setiap staff.
 - 4) Obat:
 - c) Kode obat: menyimpan informasi kode obat.
 - d) Nama: menyimpan nama obat.
- c. Menentukan relationship antar entitas

	Pasien	Dokter	Staff	Obat
Pasien	-	n:1	m:n	m:n
Doker		-	-	m:n
Staff			-	1:1
Obat				-

Hubungan

- 1) Pasien dilayani Dokter:
 - a) Table utama: Pasien
 - b) Table kedua: Dokter
 - c) Relationship: One-to-Many
 - d) Attribute penghubung : id_dokter (FK id_dokter di pasien)
- 2) Pasien melakukan transaksi dengan Staff:
 - a) Tabel utama: Pasien, Staff
 - b) Table kedua : Pasien_transaksi_Staff
 - c) Relationship: Many-to-many
 - d) Attribute penghubung : No anteran, id_staff (FK No anterean, id_staff di Pasien_transaksi_staff)
- 3) Pasien melakukan transaksi obat :
 - a) Table utama: Pasien, Obat
 - b) Table kedua: Pasien_transaksi_Obat
 - c) Relationship: Many-to-many
 - d) Attribute penghubung : No antrean, Kode obat (FK No anterean, Kode obat di Pasien_transaksi_Obat)
- 4) Staff transaksi obat:

a) Tabel utama : Staffb) Tebel kedua : Obat

c) Relationship: One-to-one

d) Attribute penghubung : id_staff (id_staff di obat)

d. ER Diagram

