Nama: Muhammad Khoiruddin

NIM : L200170104

Kelas : D

Langkah-langkah perancangan database

- 1. Menentukan entities yang perlu ada di database
 - MAHASISWA: Menyimpan semua data mahasiswa
 - DOSEN: Menyimpan semua data dosen
 - MATA_KULIAH: Menyimpan semua data mata kuliah
 - RUANG: Menyimpan semua data ruang
- 2. Menentukan attribute masing-masing entities sesuai kebutuhan database
 - MAHASISWA
 - o id mhs: id untuk mahasiswa (int) PK
 - nama_mhs: nama untuk mahasiswa (varchar(45))
 - Alamat mhs: alamat untuk mahasiswa (varchar(225))
 - DOSEN
 - o Id_dosen : id untuk dosen(int) PK
 - Nama_dosen : nama untuk dosen(varchar(45))
 - Alamat_dosen: alamat untuk dosen (varchar(225))
 - MATA KULIAH
 - Kode mk: untuk kode mata kuliah (varchar(10)) PK
 - Nama_mk : untuk nama mata kuliah (varchar(45))
 - Kode_ruang : untuk kode ruang (varchar(10))
 - RUANG
 - Kode_ruang : untuk kode ruang(varchar(10)) PK
 - Lokasi: untuk tempat ruang (varchar(225))
 - Kapasitas: untuk jumlah kapasitas dari ruang(int)
- 3. Menentukan relationship antar entities

| | MAHASISWA | DOSEN | MATA_KULIAH | RUANG |
|-------------|-----------|-------|-------------|-------|
| MAHASISWA | - | N:1 | M:n | - |
| DOSEN | | - | 1:n | - |
| MATA_KULIAH | | | - | 1:1 |
| RUANG | | | | - |

Hubungan

MAHASISWA dibimbing DOSEN

o Tabel utama: MAHASISWA

o Tabel kedua: DOSEN

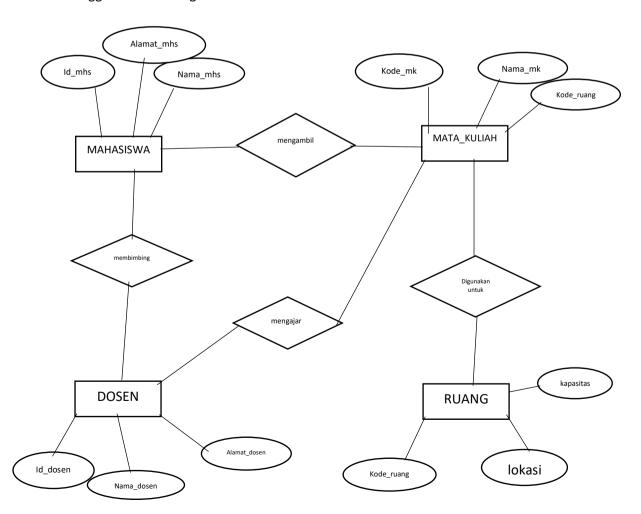
o Relationship: many-to-one n:1

Attribute penghubung : id_mahasiswa, id_dosen (FK id_mahasiswa di

MATA_KULIAH)

- MAHASISWA mengambil MATA_KULIAH
- o Tabel utama: MAHASISWA, MATA KULIAH
- o Tabel kedua: MAHASISWA_has_MATA_KULIAH
- o Relationship: many_to_many m:n
- Attribute penghubung: id_mahasiswa, kode_mk (FK id_mahasiswa, kode_mk di MAHASISWA_has_MATA_KULIAH)
- DOSEN mengajar MATA KULIAH
- o Tabel utama: DOSEN
- o Tabel kedua : MATA_KULIAH
- o Relationship: one-to-many 1:n
- o Attribute penghubung: id_dosen, kode_mk (FK id_dosen di MATA_KULIAH)
- RUANG digunakan untuk MATA_KULIAH
- o Tabel utama: RUANG
- o Tabel kedua :MATA_KULIAH
- o Relationship: one-to-one 1:1
- Attribute penghubung : kode_ruang, kode_mk (FK kode_ruang di MATA_KULIAH)

4. Menggambar ERD diagram



Langkah-langkah perancangan database

- 1. Menentukan entities yang perlu ada di database
 - PASIEN: Menyimpan semua data pasien
 - OBAT: Menyimpan semua data obat
 - SUPLIER: Menyimpan semua data suplier
 - KARYAWAN : menyimpan semua data karyawan
 - RESEP: Menyimpan semua data resep
- 2. Menentukan attribute masing-masing entities sesuai kebutuhan database
 - PASIEN
 - Kd_psn: kode untuk pasien (varchar(10))
 - Nama_psn: nama untuk pasien (varchar(45))
 - No telp: nomor untuk pasien (int)
 - OBAT
 - Kode_obat : untuk kode obat(varchar(10))
 - Kd_psn: kode untuk pasien (varchar(10))
 - Kd_resep : kode resep (varchar(10))
 - SUPLIER
 - o Kode: untuk kode suplier(varchar(10)) PK
 - Alamat : alamat suplier (varchar(225))
 - KARYAWAN
 - o id_kry: id untuk karyawan (int) PK
 - nama_kry: nama untuk karyawan (varchar(45))
 - Alamat_kry: alamat untuk karyawan (varchar(225))
 - Gaji: untuk gaji karyawan (varchar(20))
 - RESEP
 - Kd_resep: untuk kode resep (varchar(10)) PK
 - Id_psn: untuk id pasien (varchar(10))
 - Tgl_resep : tanggal resep di berikan ke pasien (int)
- 3. Menentukan relationship antar entities

| | PASIEN | OBAT | SUPLIER | KARYAWAN | RESEP |
|----------|--------|------|---------|----------|-------|
| PASIEN | - | 1:n | - | - | 1:1 |
| OBAT | - | - | N:1 | - | - |
| SUPLIER | - | - | - | - | - |
| KARYAWAN | - | - | - | - | 1:1 |
| RESEP | - | - | - | - | - |

Hubungan

PASIEN menerima obat
Tabel utama : PASIEN
Tabel kedua : OBAT

Relationship : one-to-many 1:n

Attribute penghubung : kd_psn, id_resep (FK kd_psn di RESEP)

- PASIEN menukar RESEP
- o Tabel utama : PASIEN
- o Tabel kedua: RESEP
- o Relationship : one-to-one 1:1
- Attribute penghubung : kd_psn, kd_resep (FK kd_psn di RESEP)
- OBAT dipasok SUPLIER
- o Tabel utama: OBAT
- o Tabel kedua : SUPLIER
- o Relationship: one-to-many 1:n
- Attribute penghubung : kode_obat, kode (FK kode_obat di SUPLIER)
- KARYAWAN mentiapkan RESEP
- Tabel utama: KARYAWAN
- o Tabel kedua: RESEP
- o Relationship: one-to-one 1:1
- Attribute penghubung : id_kry, kd_resep (FK id_kry di RESEP)

0

4. Menggambar ERD diagram

