

DATABASE SYSTEM PRACTICE

ASSIGNMENT

E-R DIAGRAM DESIGN WITH DBDESIGNER



By :

NUR ANNIDA I'FFAH SUPARDI

L200183147

INFORMATION TECHNOLOGY

FACULTY OF COMMUNICATION AND INFORMATICS

UNIVERSITY OF MUHAMMADIYAH SURAKARTA

2020

Latihan

a. Nasabah

- ♣ id_nasabah : nomor id untuk nasabah (integer) pk
- ♣ nama_nasabah : nama lengkap nasabah (varchar(45))
- ♣ alamat_nasabah : alamat lengkap nasabah (varchar(255))

b. Rekening

- ♣ no_rekening : nomor rekening (integer) pk
- ♣ pin : personal identification number (varchar(10))
- ♣ saldo : jumlah saldo rekening dalam rupiah (integer)

c. Cabang_Bank

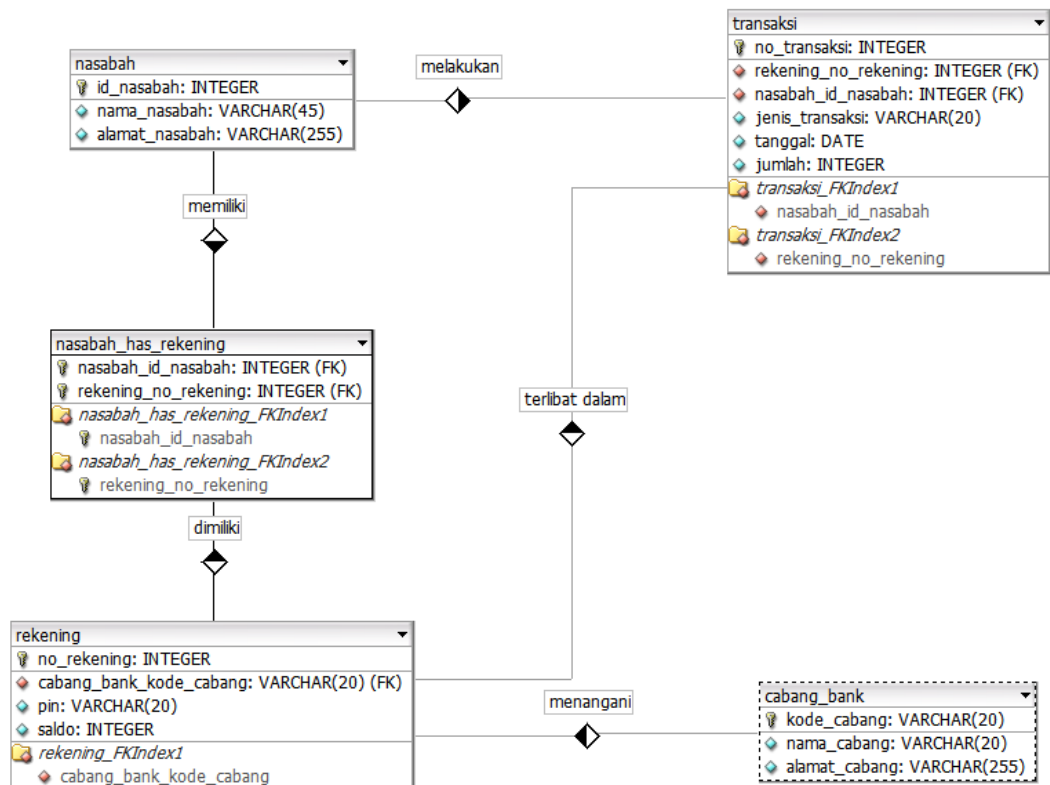
- ♣ kode_cabang : kode untuk cabang bank (varchar(10)) pk
- ♣ nama_cabang : nama lengkap cabang bank (varchar(20))
- ♣ alamat_cabang : alamat lengkap cabang bank (varchar(255))

d. transaksi

- ♣ no_transaksi : nomor transaksi (integer) PK
- ♣ jenis_transaksi : kredit atau debit (varchar(10))
- ♣ tanggal : tanggal terjadinya transaksi (date)
- ♣ jumlah : besarnya transaksi dalam Rupiah (integer)

	nasabah	rekening	cabang_bank	transaksi
nasabah	-	m:n	-	-
rekening		-	n:1	1:n
cabang_bank			-	1:n
transaksi				-

**Gambar
ERD Diagram**



Tugas 1

a. Mahasiswa

- ♣ nama_mhs : Nama lengkap mahasiswa (varchar(40))
- ♣ NIM_mhs : NIM mahasiswa (integer) PK
- ♣ jurusan_mhs : jurusan mahasiswa (varchar(40))

b. Dosen

- ♣ nama_dosen : Nama lengkap dosen (varchar(40))
- ♣ id_dosen : Nomor id dosen (integer) PK
- ♣ alamat_dosen : Alamat lengkap dosen (varchar(45))

c. Mata_Kuliah

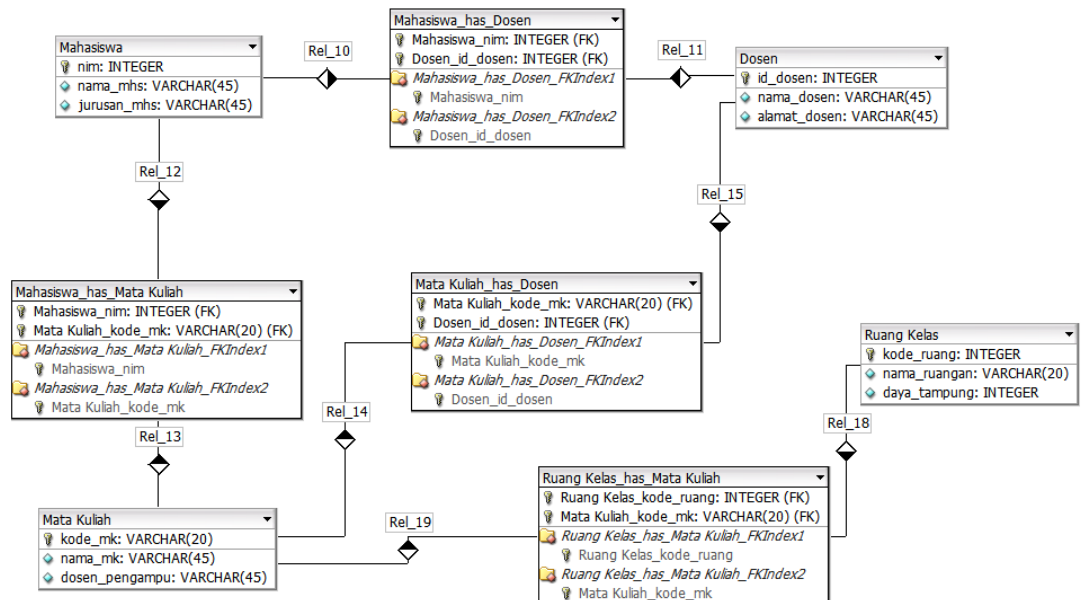
- ♣ nama_mk : nama mata kuliah (varchar(40))
- ♣ kode_mk : kode mata kuliah (varchar(10)) PK
- ♣ dosen_pengampu : dosen pengampu mata kuliah (varchar(20))

d. Ruang_Kelas

- ♣ nama_ruangan : Nama ruangan (varchar(20))
- ♣ kode_ruangan : Kode ruangan kelas (integer) PK
- ♣ daya_tampung : Banyaknya mahasiswa yang dapat ditampung (integer)

	mahasiswa	dosen	mata_kuliah	ruang_kelas
mahasiswa	-	m:n	m:n	-
dosen		-	m:n	-
mata_kuliah			-	m:n
ruang_kelas				-

**Gambar
ERD Diagram**



Tugas 2

- a. Pasien
 - ♣ nama_pasien : Nama lengkap pasien (varchar(40))
 - ♣ id_pasien : Id pasien rumah sakit (varchar(20)) PK
 - ♣ umur_pasien : umur pasien tersebut (integer)
 - ♣ jk_pasien : jenis kelamin pasien (varchar(10))
- b. Locket
 - ♣ no_loket : nomor loket yang didapat dari rumah sakit (integer)
 - ♣ id_pendaftaran : id pendaftaran calon pasien (varchar(20)) PK
 - ♣ penyakit : informasi mengenai penyakit saat mendaftar di loket (varchar(50))
- c. Dokter
 - ♣ nama_dokter : nama dokter yang bertugas jaga (varchar(40))
 - ♣ spesialis_dokter : spesialisasi dokter yang bertugas jaga (varchar(20))
 - ♣ id_dokter : nomor id dokter yang bertugas jaga (varchar(20)) PK
- d. Staff
 - ♣ nama_staff : nama karyawan yang bekerja (varchar(40))
 - ♣ id_staff : nomor id staff yang bekerja (varchar(20)) PK

	pasien	loket	dokter	staff
pasien	-	n:1	n:1	-
loket		-	1:1	1:1
dokter			-	-
staff				-

**Gambar
ERD Diagram**

