

PRACTICUM DATABASE SYSTEM

MODUL 3

DATABASE SYSTEM



By :

Donny Rizal Adhi Pratama

L200183161

INFORMATION TECHNOLOGY

FACULTY OF COMMUNICATION AND INFORMATICS

MUHAMMADIYAH UNIVERSITY OF SURAKARTA

#Latian

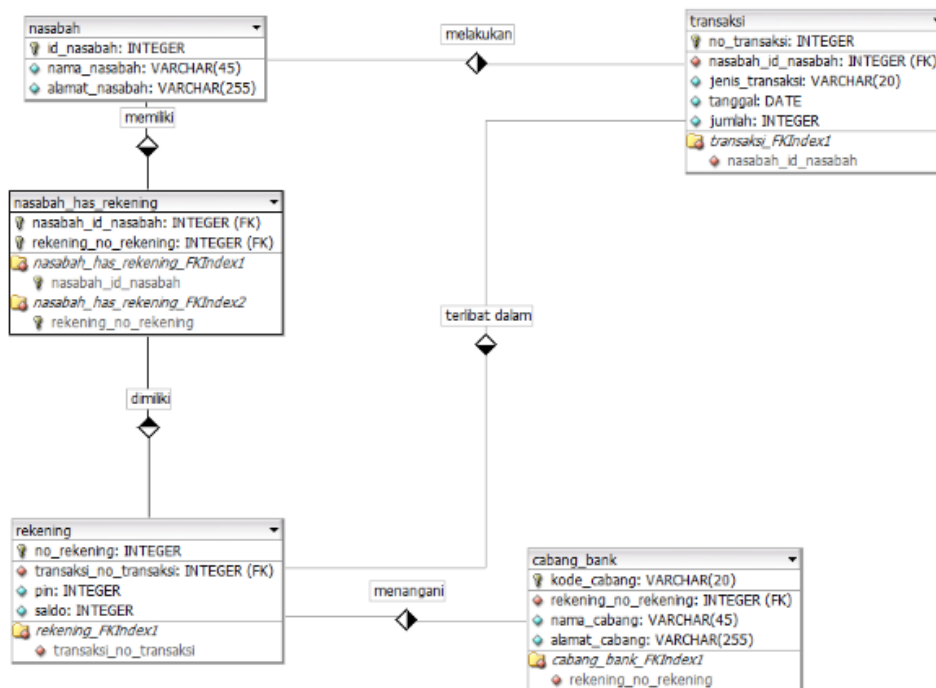
Make a simple design on DBDesigner4 from the following table

Nasabah	
Coloumn Name	Data Type
id_nasabah	Integer
nama_nasabah	varchar(45)
alamat_nasabah	varchar(255)

Transaksi	
Coloumn Name	Data Type
no_transaksi	Integer
Jenis_transaksi	Varchar(20)
tanggal	Date
Jumlah	Integer

Cabang_bank	
Coloumn Name	Data Type
kode_cabang	Varchar(20)
nama_cabang	Varchar(20)
alamat_cabang	Varchar(255)

Rekening	
Coloumn Name	Data Type
no_rekening	Integer
pin	Varchar(20)
Saldo	integer



Pict 1. Result Design from the following table

#Tugas nomer 1

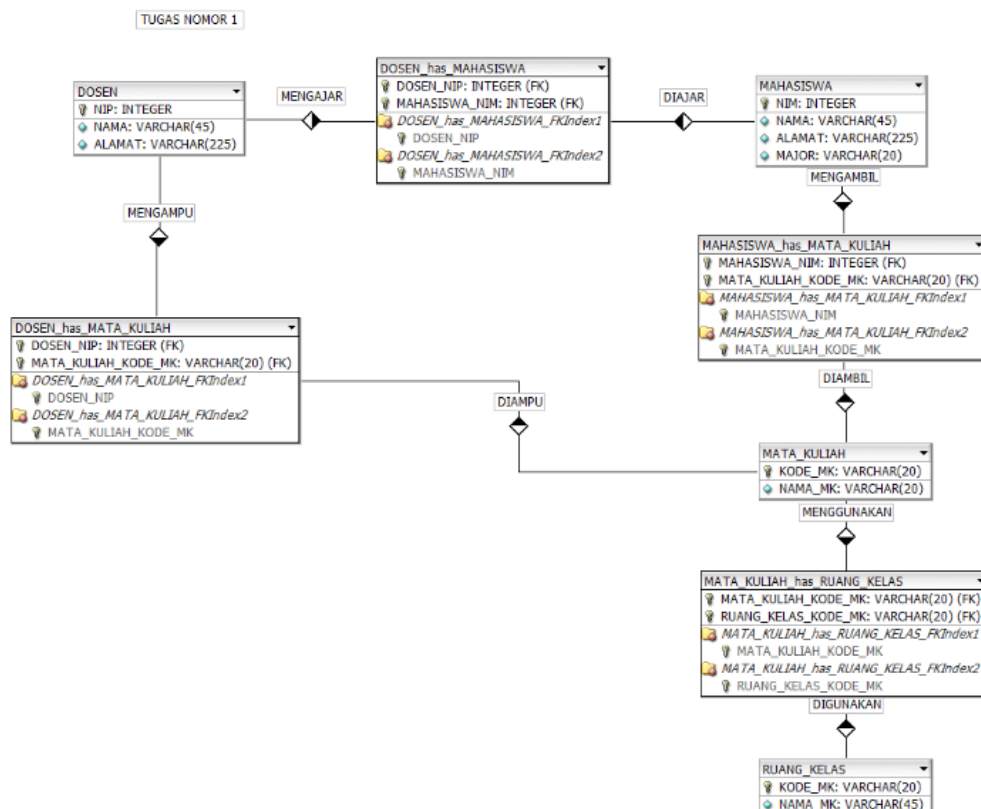
Make the simple ERD in DBDesigner4 :

- Mahasiswa :
 - NIM : Nomor identitas mahasiswa (Integer) PK
 - Nama : Nama mahasiswa tersebut (varchar(45))
 - Alamat : Alamat masing-masing rumah mahasiswa (varchar(225))
 - Major : Informasi jurusan mahasiswa (varchar(20))
- Dosen :
 - NIP : Nomor Induk Staff (Integer) PK
 - Nama : Nama dosen tersebut (varchar(45))
 - Alamat : Alamat rumah dosen (varchar(255))
- Mata_Kuliah :
 - Kode_MK : Kode untuk mata kuliah (varchar(10))
 - Nama_MK : Nama untuk mata kuliah (varchar(45))
- Ruang_Kelas :
 - Kode_Ruang : Kode ruangan untuk kelas (varchar(10))
 - Nama_Ruang : Kode ruang kelas (Integer) PK

Menentukan relationship (hubungan) antar entitas.

	Mahasiswa	Dosen	Mata_Kuliah	Ruang_Kelas
Mahasiswa	-	m:n	m:n	-
Dosen		-	m:n	-
Mata_Kuliah			-	m:n
Ruang_Kelas				-

#Design Result



#Tugas Nomer 2 :

Make the simple ERD in DBDesigner 4

- Anggota :
 - no_anggota : nomor identitas untuk anggota perpustakaan (integer) PK
 - nama : Nama setiap anggota perpustakaan (varchar(45))
 - alamat: alamat lengkap anggota perpustakaan (varchar(255))
 - tgl_lahir : tanggal lahir semua anggota perpustakaan (DATE)
 - Major: Informasi jurusan semua anggota perpustakaan (varchar(20))
- Staff:
 - NIP : Nomor Induk Staff (Integer) PK
 - Nama: Nama semua staff perpustakaan (varchar(45))
 - Alamat : Alamat lengkap semua staff perpustakaan (varchar(255))
 - no_telepon : nomor telepon semua staff perpustakaan (integer)
- Buku :
 - no_buku : nomor buku perpustakaan (integer) PK
 - judul : judul buku yang tertera (varchar(45))
 - pengarang : pengarang dari buku itu (varchar(45))
 - thn_terbit : tahun terbit buku tersebut (integer)
 - publisher : penerbit setiap buku yang ada (varchar(45))
- Denda :
 - kode_denda : kode denda dari perpustakaan (integer) PK
 - tariff_denda : tarif denda setiap buku (varchar(45))
 - jenis denda : jenis denda yang ada (varchar(45))
 - tanggal_pinjam : tanggal peminjaman buku tersebut (DATE)

Menentukan relationship (hubungan) antar entitas.

	anggota	staff	buku	denda
anggota	-	n:1	m:n	1:n
staff		-	m:n	-
buku			-	-
denda				-

#Design Result

TUGAS NOMER 2

