

Nama : Nur Taufiq Hidayat
NIM : L200180069
Kelas : C

Kegiatan Modul 2

1. Menentukan entities (object-object dasar) yang perlu ada di database.
 - a. Nasabah : menyimpan semua data pribadi semua nasabah
 - b. Rekening : menyimpan informasi semua rekening yang telah dibuka
 - c. Cabang_bank : menyimpan informasi tentang semua cabang bank
 - d. Transaksi : menyimpan informasi tentang semua transaksi yang telah terjadi
2. Menentukan attributes (sifat-sifat) masing-masing entity sesuai kebutuhan database
 - 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 Rp (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 Rp (integer)

3. Menentukan relationship (hubungan) antar entitas

	Nasabah	Rekening	Cabang_bank	Transaksi
Nasabah	-	m:n	-	1:n
Rekening		-	n:1	1:n
Cabang_bank			-	-
Transaksi				-

Hubungan

- Nasabah memiliki rekening :
 - Table utama : nasabah, rekening
 - Table kedua : nasabah_has_rekening
 - Relationship : many-to-many (m:n)

- Attribute penghubung : id_nasabah, no_rekening (FK id_nasabah, no_rekening di nasabah_has_rekening)
- Nasabah melakukan transaksi :
 - Tabel utama : nasabah
 - Table kedua : transaksi
 - Relationship : on-to-many (1:n)
 - Attribute penghubung : id_nasabah (FK id_nasabah di transaksi)
- Cabang_bank menangani rekening :
 - Tabel utama : cabang_bank
 - Tabel kedua : rekening
 - Relationship : one-to-many (1:n)
 - Attribute penghubung : kode_cabang (FK kode_cabang di rekening)
- Rekening terlibat dalam transaksi :
 - Tabel utama : rekening
 - Tabel kedua : transaksi
 - Relationship : one-to-many (1:n)
 - Attribute penghubung : no_rekening (FK no_rekening di transaksi)

4. Menggambar ERD Diagram

