

Nama : Arindita Prihastama

NIM : L200180058

Kelas : C

KEGIATAN MODUL 2

Langkah-langkah perancangan database perbankan :

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** :
 - i. Id_nasabah : nomor id untuk nasabah untuk nasabah(integer) PK
 - ii. Nama_nasabah : nama lengkap nasabah (varchar(45))
 - iii. Alamat_nasabah : alamat lengkap nasabah (varchar(45))
 - b. **rekening** :
 - i. No_rekening : no rekening (integer) PK
 - ii. Pin : personal identification number (varchar(10))
 - iii. Saldo : jumlah saldo rekening dalam Rp (integer)
 - c. **cabang_bank** :
 - i. Kode_cabang : kode untuk cabang bank (varchar(10)) PK
 - ii. Nama_cabang : nama lengkap cabang bank (varchar(20))
 - iii. Alamat_cabang : alamat lengkap cabang bank (varchar(255))
 - d. **transaksi** :
 - i. No_transaksi : nomor transaksi (integer) PK
 - ii. Jenis_transaksi : kredit atau debit (varchar(10))
 - iii. Tanggal : tanggal terjadinya transaksi (date)
 - iv. 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** :
 - Tabel utama : **nasabah, rekening**
 - Tabel kedua : **nasabah_has_rekening**
 - Relationship : Many-to-many(m:n)
 - Attribuet penghubung : **id_nasabah, no_rekening** (FK id_nasabah, no_rekening di **nasabah_has_rekening**)
- **nasabah** melakukan **transaksi** :

- Tabel utama : **nasabah**
- Tabel kedua : **transaksi**
- Relationship : One-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

