

Nama : Abdillah Ahmad
NIM : L200180074
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
 - Jeis_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** :
 - Tabel utama : **nasabah, rekening**
 - Tabel 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**

- Tabel kedua : **transaksi**
- Relationship : many-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

