

Nama : Abid Muhammad Taufiq

NIM : L200180059

Kelas : B

## 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(225))
  - 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** :
  - table utama : **nasabah**
  - table kedua : **transaksi**
  - relationship : one-to-many (1:n)
  - attribute penghubung : **id\_nasabah** (FK **id\_nasabah** di **transaksi**)
- **cabang\_bank** menangani rekening :
  - table utama : **cabang\_bank**
  - table kedua : **rekening**
  - relationship : one-to-many (1:n)
  - attribute penghubung : **kode\_cabang** (FK **kode\_cabang** di **rekening**)
- rekening terlibat dalam transaksi :
  - table utama : **rekening**
  - table kedua : **transaksi**
  - relationship : one-to-many (1:n)
  - attribute penghubung : **no\_rekening** (FK **no\_rekening** di **transaksi**)

4.

