

Nama : Anang Prasetyo  
NIM : L200180063  
Kelas : C

## Modul 2

### Praktikum

Langkah-langkah perancangan database perbankan:

1. Menentukan entities(object-object dasar) yg perlu ada di database
  - a) Nasabah : menyimpan semua data pribadi semua nasabah
  - b) Rekening : menyimpan informasi semua rekening yg telah dibuka
  - c) Cabang\_bank : menyimpan informasi tentang semua cabang bank
  - d) Transaksi : menyimpan informasi tentang semua transaksi yg telah terjadi
2. Menentukan attributes (sifat-sifat) masing2 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(225)) d)
  - Transaksi :
    - No\_transaksi: nomor transaksi(integer) PK
    - Jenis\_transaksi: kredit / 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. Menggambar ERD Diagram

