

# PRAKTIKUM SISTEM BASIS DATA

Nama : Akbar Probo B.

NIM : L200180078

Kelas : C

## MODUL 2

### Langkah - Langkah Praktikum

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:**
    - 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
    - Nam\_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

	<b>nasabah</b>	<b>rekening</b>	<b>Cabang_bank</b>	<b>Transaksi</b>
<b>Nasabah</b>	-	m:n	-	1:n
<b>rekening</b>		-	n:1	1:n
<b>Cabang_bank</b>			-	-
<b>transaksi</b>				-

**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 : 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

