## PRAKTIKUM SISTEM BASIS DATA

Nama: Afiq Tri Nugraha

NIM : L200180080

Kelas: C

# **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 nsemua 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 aldo 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. Menetukan 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 : one-to-many (1:n)
  - Attribute penghubung : id\_nsabah (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: rekenibng
  - > tabel kedua: transaksi
  - relationship: one-to-many (1:n)
  - ➤ attribute penghubung : no\_rekening (FK no\_rekening di transaksi)

# 4. Menggambar ERD Diagram

