

Nama : Willi Susanti

NIM : L200180060

Kelas : C

1. Menentukan entities (object-object dasar) yang perlu ada di database.

- **nasabah** : menyimpan semua data pribadi semua nasabah
- **rekening** : menyimpan informasi semua rekening yang telah dibuka
- **cabang_bank** : menyimpan informasi tentang semua cabang bank
- **transaksi** : menyimpan informasi tentang semua transaksi yang telah terjadi

2. Menentukan attributes (sifat-sifat) masing-masing entity sesuai kebutuhan database

● **nasabah:**

- id_nasabah: nomor id untuk nasabah (integer) PK
- nama_nasabah: nama lengkap nasabah (varchar(45))
- alamat_nasabah: alamat lengkap nasabah (varchar(255))

● **rekening:**

- no_rekening: nomor rekening (integer) PK
- pin : personal identification number (varchar(10))
- saldo : jumlah saldo rekening dalam Rp (integer)

● **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))

● **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** :
 - ✓ 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** menggunakan **transaksi**
 - ✓ Tabel utama : **rekening**
 - ✓ Tabel kedua : **transaksi**
 - ✓ Relationship : One-to-many (1:n)
 - ✓ Attribute penghubung : **no_rekening** (FK **no_rekening** di **transaksi**)

4. Menggambar ER Diagram

