

Nama : Wahyu Setyaji Rama Dwijaya
NIM : L200180065
Kelas : C

MODUL 2

Langkah-langkah perencanaan 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(10))
 - 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(10))
 - alamat_cabang: alamat lengkap cabang bank (varchar(225))
 - 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**:
 - 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

