

NAMA : Defa Raffy Z.R

NIM : L200180068

KELAS :B

Langkah-langkah perancangan database perbankan :

- 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 transaksi tentang semua transaksi yang telah terjadi
- 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 nasabah (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(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)
- 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 penghubungan : kode_cabang(FK kode_cabang di rekening)
- Rekening terlibat dalam transaksi :
 - Tabel utama :rekening
 - Tabel kedua : transaksi
 - Relationship : One-to-many(1:n)
 - Attribute penghubungan :No_rekening(FK no_rekening di transaksi)

4. Menggambar ERD Diagram

