

Nama : Tomy Satmoko Aji
Nim : L200180057
Kelas : c

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 semua informasi semua rekening yang telah dibuka
 - c. cabang_bank: menyimpan informasi tentang semua cabang bank
 - d. transaksi: menyimpan semua informasi tentang semua transaksi yang telah terjadi
2. Menentukan atributs(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_cabng : kode untuk cabang bank (varchar(10))PK
 - Nama_cabang: nama lengkap cabang bank(varchar(20))
 - Alamat_cabang: alamat lengkap cabank 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

	Nasabah	Rekening	Cabang_bank	Transaksi
Nasabah	-	m:n	-	1:n
Rekening		-	n:1	1:n
Cabang_bank			-	-
Transaksi				-

Hubungan

- Nasabah memiliki rekening :
 - Table utama: nasabah, rekening
 - Table kedua : nasaba_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 :
 - Table utama: nasabah
 - Table kedua : nasaba_has_rekening

- Relationship : many-to-many(m:n)
 - Attribute penghubung : id_nasabah, no_rekening (FK id_nasabah di transaksi)
 - Cabang_bank menangani rekening :
 - Table utama: cabang_bank
 - Table kedua : nasaba_has_rekening
 - Relationship : many-to-many(m:n)
 - Attribute penghubung : id_nasabah, no_rekening (FK kode_cabang di rekening)
 - Rekening terlibat dalam transaksi:
 - Table utama: rekening
 - Table kedua : nasaba_has_rekening
 - Relationship : many-to-many(m:n)
 - Attribute penghubung : id_nasabah, no_rekening (FK no_rekening di transaksi)
4. Menggambar ERD Diagram

