

Nama : Dwi Alvian V.A

NIM : L200180052

Kelas : C

Langkah-langkah perancangan database perbankan:

1. Menentukan entities(object-object dasar) yg perlu ada di database
 - a) Nasabah : menyimpan semua data pribadi semua nasabah
 - b) Rekening : menyimpan informasi semua rekening yg telah dibuka
 - c) Cabang_bank : menyimpan informasi tentang semua cabang bank
 - d) Transaksi : menyimpan informasi tentang semua transaksi yg telah terjadi
2. Menentukan attributes (sifat-sifat) masing2 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(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(20))
 - Alamat_cabang: alamat lengkap cabang bank (varchar(225))
 - d) Transaksi :
 - No_transaksi: nomor transaksi(integer) PK
 - Jenis_transaksi: kredit / 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: 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:

- Table utama: nasabah
- Table kedua: transaksi
- Relationship: one-to-many(1:n)
- Attribute penghubung: id_nasabah(Fk id_nasabah di transaksi)
- Cabang_bak menangani rekening:
 - Table utama: cabang_bank
 - Table kedua: rekening
 - Relationship: one-to-many(1:n)
 - Attribute penghubung: kode_cabang(FK kode_cabang di rekening)
- Rekening terlibat dalam transaksi:
 - Table utama: rekening
 - Table kedua: transaksi
 - Relationship: one-to-many(1:n)
 - Attribute penghubung: no_rekening (FK no_rekening di transaksi)

4. Menggambar ERD Diagram

