

Nama : Malik Muhammad

NIM : L200180072

Kelas : C

MODUL 2

PRAKTIKUM

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 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(45))
 - alamat_nasabah: alamat lengkap nasabah (varchar(255))
 - b. rekening:
 - no_rekening: nomor rekennig (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)

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
 - 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.
 - Tael 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 terlihat dalam transaksi:
 - Tavel utama: rekening

- Tabel kedua: transaksi
- Relationship: One-to-many (1:n)
- Attribute penghubung: no_rekening (FK no_rekening di transaksi)

4

