Nama : Afrizal Eka Putra

Nim : L200180075

Kelas : C

1. Menentukan entities (object-object dasar) yang perlu ada di database
2. Nasabah: menyimpan semua data pribadi semua nasabah
3. Rekening : menyimpan informasi semua rekening yang telah di buka
4. Cabang\_bank : menyimpan informasi tentang semua cabang bank
5. Transaksi : menyimpan informasi tentang semua transaksi yang telah terjadi
6. Menentukan atributes (sifat-sifat) masing-masing entity sesuai kebutuhan database
7. **Nasabah** :

* Id\_nasabah: nomor id untuk nasabah(integer)PK
* Nama\_nasabah: nama lengkap nasabah(varchar(45))
* Alamat\_nasabah: alamat lengkap nasabah(varchar(255))

1. **Rekening** :

* No\_rekening: nomor rekening(integer)PK
* Pin: personal identification number (varchar(10))
* Saldo: jumlah saldo rekening dalam Rp(integer)

1. **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))

1. **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)
  1. 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,rekenin**g
* Tabel kedua: **nasabah\_has\_rekening**
* Relationship: many-to-many(m:n)
* Atribute penghubung : **id\_nasabah, no rekening**(FK **id\_nasabah, no\_rekening di nasabah\_has\_rekening**
* **Nasabah** melakukan **transaks**i:
* Tabel utama: **nasabah**
* Tabel kedua:**transaks**i
* Relationship:one-to-many(1:n)
* Atribute 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**)

