

NAMA : DANANG AJI NUGROHO
NIM : L200180015
KELAS : A

PRAKTIKUM 2

1. MENENTUKAN ENTITIES (OBJECT-OBJECT DASAR) YANG PERLU ADA DI DATABASE:
 - a. NASABAH : MENYIMPAN SEMUA DATA PRIBADI SEMUA NASABAH
 - b. REKENING : MENYIMPANAN 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 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))
 - 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 TERJADI 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:**
 - TABEL UTAMA: NASABAH,REKENING
 - TABEL KEDUA: NASABAH_HAS_REKENING
 - RELATIONSHIP: MANY-TOMANY(M:N)
 - ATTRIBUTE PENGHUBUNG: ID_NASABAH, NO_REKENING(FKID_NASABAH,NO_REKENING DI NASABAH_HAS_REKENING)
- **NASABAH MELAKUKAN TRANSAKSI:**
 - TABEL UTAMA: NASABAH
 - TABEL KEDUA: TRANSAKSI
 - RELATIONSHIP: ONE-TO-MANY
 - ATTRIBUTE PENGHUBUNG: ID_NASABAH (FK ID_NASABAH DI TRANSAKSI)
- **CABANG BANK MENANGANI REKENING:**
 - TABEL UATAMA: CABANG_BANK
 - TABLE KEDUA: REKENING
 - RELATIONSHIP: ONE-TO-MANY(1:N)
 - ATTRIBUTE PENGHUBUNG: KODE_CABANG (FK NO_REKENING DI REKENING)
- **REKENING TERLIBAT DALAM TRANSAKSI:**
 - TABLE UTAMA: REKENING
 - TABLE KEDUA: TRANSAKSI
 - RELATIONSHIP: ONE TO MANY (1:N)
 - ATTRIBUT PENGHUBUNG: NO_REKENING (FK NO_REKENING DI TRANSAKSI)

4. MENGGAMBAR ERD DIAGRAM

