Nama : Bayu Prayitno Aji

Nim : L200180054

Kelas : C

# **SISTEM BASIS DATA**

- 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 di buka
  - C. **Cabang\_bank**: menyimpan informasi tentang semua cabang bank
  - D. Transaksi: menyimpan informasi tentang semua transaksi yang telah terjadi
- 2. Menentukan atributes (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))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:

→ Tabel utama: nasabah,rekening

Tabel kedua: nasabah\_has\_rekening

♦ Relationship: Many-to-many(m:n)

Atribute penghubung: id\_nasabah, no rekening (FK id\_nasabah, no\_rekening di nasabah,no\_rekening di nasabah\_has\_rekening

### • Nasabah melakukan transaksi:

♦ Tabel utama: nasabah

♦ Tabel kedua:transaksi

♦ Relationship: One-to-many(1:n)

Atribute penghubung id\_nasabah(FK id\_nasabah di transaksi)

# • Cabang\_bank menangani rekening:

♦ Tabel utama: cabang\_bank

♦ Relationship: One-to-many(1:n)

♦ Attribute penghubung: kode\_cabang( FK kode\_cabang di rekening)

# • Rekening terlibat dalam transaksi

♦ Tabel utama:rekening

♦ Relationship: One-to-many(1:n)

- ♦ Attribute penghubung : no\_rekening (FK no\_rekening di transaksi)
- 4. Menggambar ERD Diagram

