**KOPERASI DATABASE**

* 1. PENGERTIAN

**Koperasi Simpan Pinjam** adalah lembaga keuangan bukan bank yang berbentuk **koperasi** dengan kegiatan usaha menerima simpanan dan memberikan pinjaman uang kepada para anggotanya dengan bunga yang serendah-rendahnya. Dalam koperasi ini pasti terdapat banyak orang yang melakukan simpan pinjam setiap hari. Tentunya koperasi ini butuh sebuah pengelolaan untuk semua data- data tersebut. Data data tersebut antara lain data Petugas koperasi, anggota, simpanan, pinjaman, angsuran.

Maka, dibuatlah sistem informasi koperasi. Sistem informasi koperasi digunakan untuk mempermudah dalam pengelolaan data pada koperasi. Sistem ini tentunya sudah menggunakan metode komputerisasi. Karena dengan penggunakan metode komputerisasi, proses penginputkan data, proses pengambilan data maupun proses pengupdate data sangat mudah, cepat dan akurat.

* 1. OBJEK YANG DIPAKAI

1. Petugas Koperasi
2. Anggota
   1. PENENTUAN ENTITAS
3. Petugas Koperasi : Menyimpan informasi identitas dari petugas koperasi
4. Anggota : Menyimpan informasi identitas dari anggota
5. Simpanan : Menyimpan informasi jika anggota melakukan simpanan
6. Pinjaman : Menyimpan informasi jika anggota melakukan pinjaman
7. Kategori Pinjaman : Menyimpan informasi dari kategori jenis pinjaman
8. Angsuran : Menyimpan informasi jika anggota melakukan angsuran
9. Detail Angsuran : Menyimpan informasi dari detail angsuran
   1. PENENTUAN ATRIBUT
10. Petugas Koperasi : id\_petugas varchar primary key(10), nama text, alamat varchar(20), jenis\_kelamin text, tempat\_lahir text, tanggal\_lahir date, nomor\_telepon varchar(20), keterangan varchar(20)
11. Anggota : id\_anggota varchar primary key(10), nama text, alamat varchar(20), tempat\_lahir text, tanggal\_lahir date, jenis\_kelamin text, status text, nomor\_telepon varchar(20), keterangan varchar(20)
12. Simpanan : id\_simpanan varchar primary key(10), id\_anggota varchar foreign key(10), nama\_simpanan text, besar\_simpanan int(11) tanggal\_simpanan date, keterangan varchar(20)
13. Pinjaman : id\_pinjaman varchar primary key(10), nama\_pinjaman varchar(20), id\_anggota varchar foreign key(10), besar\_pinjaman int(11), tanggal\_pengajuan\_pinjaman date, tanggal\_acc\_pinjaman date, tanggal\_pinjaman date, tanggal\_pelunasan date, keterangan varchar(20)
14. Kategori Pinjaman : id\_kategori\_pinjaman varchary primary key(20), nama\_pinjaman varchar(20)
15. Angsuran : id\_angsuran varchar primary key(10), id\_kategori\_pinjaman varchar foreign key(10), id\_anggota varchar foreign key(10), besar\_angsuran int(10), angsura\_ke int(10), tangal\_pembayaran date, keterangan varchar(20)
16. Detail Angsuran : id\_detail\_angsuran varchar primary key(10), id\_angsuran varchar foreign key(10), besar\_angsuran int(11), tanggal\_jatuh\_tempo date, keterangan varchar(20)
    1. TABEL RELASI

|  |
| --- |
| Petugas Kopersasi |
| Id\_petugas  Nama  Alamat  Jenis\_kelamin  Nomor\_telepon  Tempat\_lahir  Tanggal\_lahir  keterangan |

|  |
| --- |
| Anggota |
| Id\_anggaota  Nama  Alamat  Tempat\_lahir  Tanggal\_lahir  Jenis\_kelamin  Status  Nomor\_telepon  Keterangan |

|  |
| --- |
| Simpanan |
| Id\_simpanan  Nama\_simpanan  Id\_anggota  Tanggal\_simpanan  Besar\_simpanan  Keterangan |

|  |
| --- |
| Pinjaman |
| Id\_pinjaman  Nama\_pinjaman  Id\_anggota  Besar\_pinjaman  Tanggal\_pengajuan\_pinjaman  Tanggal\_pinjaman  Tanggal\_acc\_pinjaman  Tanggal\_pelunasan  Keterangan |

|  |
| --- |
| Kategori\_pinjaman |
| Id\_kategori\_pinjaman  Nama\_pinjaman |

|  |
| --- |
| Angsuran |
| Id\_angsuran  Id\_kategori  Tanggal\_pembayaran  Angsuran\_ke  Besar\_angsuran  Keterangan |

|  |
| --- |
| Detail\_angsuran |
| Id\_detail\_agsuran  Tanggal\_jatuh\_tempo  Besar\_angsuran  Keterangan |

* 1. PENJELASAN HUBUNGAN ATAU RELASI

1. Petugas kopersi melayani anggota, pada tabel petugas koperasi terdapat primary key yaitu id\_petugas

2.Anggota melakukan simpanan, pada tebel anggota terdapat primary key yaitu id anggota dan pada dan pada tebel simpanan terdapat primary key yaitu id simpanan dan foreign key yaitu id anggota

3.Anggota melakukan angsuran, pada tabel angsuran terdapat primary key yaitu id angsuran dan pada tebel angsurana terdapat foreign key yaitu id kategori dan id anggota

4.Angsuran memiliki detail angsuran pada tebel detail angsuran terdapat primary key yaitu id detail angsuran dan foreign key yaitu id angsuran

5.Anggota melakukan pinjaman dan pada tabel pinjaman terdapat primary key yaitu id pinjaman dan foreign key yaitu id anggota

6.Pinjaman memiliki kategori pinjaman dan pada tabel kategori pinjaman terdapat primary key yaitu id kategori pinjaman

* 1. TABEL YANG SUDAH DINORMALISASI

**TABEL PETUGAS**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **id\_petugas** | **nama** | **alamat** | **jenis\_kelamin** | **tempat\_lahir** | **tanggal\_lahir** |
| petugas1 | Tri | Kwadengan | Laki-laki | Sidoarjo | 1996-06-14 |
| petugas2 | Mulyo | Lemah putro | Laki-laki | Surabaya | 1998-12-18 |
| petugas3 | Atmojo | Surabaya | Laki-laki | Purworejo | 1997-05-08 |

|  |  |
| --- | --- |
| **nomor\_telepon** | **keterangan** |
| 089668262528 |  |
| 08966862543 |  |
| 081665443123 |  |

**TABEL ANGGOTA**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **id\_anggota** | **nama** | **alamat** | **tempat\_lahir** | **tanggal\_lahir** | **jenis\_kelamin** |
| anggota1 | Tri | Kwadengan | Purworejo | 1998-12-02 | Laki-laki |
| anggota2 | Lion | Bluru | Sidoarjo | 1998-02-13 | Laki-laki |
| anggota3 | Simbah | Gresik | Sidoarjo | 1998-09-18 | Laki-laki |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **status** | **nomor\_telepon** | **keterangan** |
| Lajang | +6289668262520 |  |
| Berpacaran | +6281987654321 |  |
| Menikah | +6295754654876 |  |

**TABEL SIMPANAN**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **id\_simpanan** | **id\_anggota** | **nama\_simpanan** | **besar\_simpanan** | **tanggal\_simpanan** |
| simpanan1 | anggota1 | pokok | 100000 | 2018-07-14 |
| simpanan2 | anggota2 | pokok | 100000 | 2018-07-14 |
| simpanan3 | anggota3 | pokok | 100000 | 2018-07-14 |

|  |
| --- |
| **keterangan** |
|  |
|  |
|  |

**TABEL PINJAMAN**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **id\_pinjaman** | **nama\_pinjaman** | **id\_anggota** | **besar\_pinjaman** | **tanggal\_pengajuan\_pinjaman** |
| pinjaman1 | Kredit Mikro | anggota1 | 100000 | 2018-07-19 |
| pinjaman2 | Pinjaman UKM | anggota2 | 200000 | 2018-07-19 |
| pinjaman3 | Kredit Mikro | anggota3 | 300000 | 2018-07-19 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **tanggal\_pinjaman** | **tanggal\_acc\_pinjaman** | **tanggal\_pelunasan** | **ketrangan** |
| 2018-07-19 | 2018-07-19 | 2018-07-20 | Lunas |
| 2018-07-19 | 2018-07-19 | 2018-07-20 | Lunas |
| 2018-07-19 | 2018-07-19 | 2018-07-20 | Lunas |

**TABEL KATEGORI PINJAMAN**

|  |  |
| --- | --- |
| **id\_kategori\_pinjaman** | **nama\_pinjaman** |
| kategori1 | Kredit Mikro |
| kategori2 | Pinjaman UKM |

**TABEL ANGSURAN**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **id\_angsuran** | **id\_kategori pinjaman** | **id\_anggota** | **besar\_angsura** | **angsuran\_ke** |
| angsuran1 | kategori1 | anggota1 | 100000 | 1 |
| angsuran2 | kategori2 | anggota2 | 200000 | 1 |
| angsuran3 | kategori3 | anggota3 | 300000 | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| **tanggal\_pembayaran** | **keterangan** |
| 2018-07-20 | Lunas |
| 2018-07-20 | Lunas |
| 2018-07-20 | Lunas |

**TABEL DETAIL ANGSURAN**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **id\_detail\_angsuran** | **id\_angsuran** | **besar\_angsuran** | **tanggal\_jatuh\_tempo** | **keterangan** |
| detail1 | angsuran1 |  | 2018-07-20 |  |
| detail2 | angsuran2 |  | 2018-07-20 |  |
| detail3 | angsuran3 |  | 2018-07-20 |  |

* 1. ER DIAGRAM
  2. ANALISA ATAU KESIMPULAN

Dengan menggunakan metode komputerisasi, proses penginputkan data, proses pengambilan data maupun proses pengupdate data sangat mudah, cepat dan akurat.