Berikut ini proses bisnis singkat tentang sistem informasi manajemen perpustakaan :

* Untuk dapat melakukan peminjaman seorang pengunjung harus menjadi anggota
* Seorang anggota dapat meminjam lebih dari satu buku dalam satu waktu
* Seorang anggota dapat memiliki lebih dari satu nomor telepon
* Sebuah buku bisa lebih dari satu pengarang
* Semua proses pendaftaran buku, anggota dan peminjaman hanya dapat di lakukan/dilayani oleh petugas
* Data buku, anggota dan petugas di simpan dengan id yang unik, sehingga tidak ada id yang sama.

Pertanyaan:

1. Tentukan entitasnya.

* Anggota
* Buku
* Petugas
* Pengarang

1. Tentukan atributnya termasuk atribut kunci

* Anggota
* ID\_Anggota (Atribut kunci)
* Nama
* Alamat
* NoTelp
* Buku
* ID\_Buku (Atribut kunci)
* Judul
* Tahun\_Terbit
* Petugas
* ID\_Petugas (Atribut kunci)
* Nama\_Petugas
* Jabatan
* Pengarang
* ID\_PENGARANG (Atribut kunci)
* Nama\_Pengarang

1. Identifikasikan relasi dan kardinalitasnya.

* Entitas **Anggota ke Buku (1 to Many),** Jadi 1 anggota bisa meminjam lebih dari 1 buku dalam suatu waktu
* Entitas **Buku ke Pengarang (1 to Many),** Jadi 1 buku bisa dibuat oleh banyak pengarang
* Entitas **Anggota ke Petugas (Many to Many),** Jadi banyak anggota dapat dilayani oleh banyak petugas
* Entitas **Buku ke Petugas (Many to 1),** Jadi banyak buku bisa didaftarkan oleh 1 petugas

1. Buatlah Rancangan ERD-nya.

