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:

- a. Tentukan entitasnya.
 - Anggota
 - Buku
 - Petugas
 - Pengarang
- b. 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
- c. 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
- d. Buatlah Rancangan ERD-nya.

