**PEMROGRAMAN BEORIENTASI OBJEK 2**

**KUIS 2**

**Aturan Main:**

* Tuliskan nama & NRP Anda pada setiap file java yang dibuat (Javadoc comment)

Anda diminta membuat sebuah aplikasi *desktop* yang dapat digunakan untuk manajemen data  
perpustakaan dengan menggunakan hibernate. Selain itu anda diminta untuk mengimplementasikan Thread pada aplikasi desktop anda. Gambar 1 merupakan skema basis data yang digunakan dalam aplikasi ini.

Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated

**Gambar 1 Enhanced ERD**

Gambar 2 merupakan tampilan halaman utama pada saat anda menjalankan aplikasi. Pada tampilan tersebut user dapat:

1. Mengubah bahasa pada tampilan teks menggunakan ResourceBundle dengan ketentuan 1 bahasa default (Inggris) dan 2 local (Indonesia-Indonesia dan English-Amerika Serikat). Pilihan yang tercantum ada comboBox adalah English dan Indonesia. Setiap kali ComboBox diubah, maka secara otomatis seluruh tampilan teks akan berubah sesuai dengan bahasa yang dipilih
2. Menambahkan, Menghapus, Merubah dan Mengatur ulang data Peminjaman.
3. ComboBox Book akan diambil dari table buku.
4. ComboBox Member akan diambil dari table anggota.
5. Pada saat Pengguna memilih data pada table maka button Update dan Delete akan enable sedangkan button save akan disable.

**Graphical user interface, table

Description automatically generated**

**Gambar 2 Tampilan Halaman Utama**

Gambar 3 merupakan sebuah tampilan book management. Pada tampilan tersebut pengguna menambahkan data buku terbaru**.**

Table

Description automatically generated with medium confidence

**Gambar 3 Tampilan Book Management**

Gambar 4 merupakan sebuah tampilan member management. Pada tampilan tersebut pengguna dapat menambahkan data baru.

Table

Description automatically generated

**Gambar 4 Tampilan Member Management**

Pada Gambar 5 merupakan tampilan menuBar(File) pada tampilan halaman utama. Terdapat 2 menu yaitu untuk show member management dan book management.

Graphical user interface, application

Description automatically generated

**Gambar 5 Tampilan MenuBar 1**

Pada gambar 6 merupakan tampilan menuBar (edit) pada tampilan halaman utama.

Graphical user interface, application

Description automatically generated

**Gambar 6 Tampilan MenuBar 2**

-Selamat Mengerjakan-