**TEMA TUGAS BESAR**

**IF-929 / ADV. JAVA**

PERPUSTAKAAN

Kelompok:

1117013 - Stendy Iliandre

1117014 - Jason Tan

Tema yang akan kita gunakan adalah sistem untuk peminjaman buku di perpustakaan oleh member perpustakaan. Kelompok kami memilih tema tersebut karena belum banyak sistem perpustakaan yang bisa digunakan secara online.

Tabel Member mempunyai atribut id, name, birth\_date, address, membership\_date, expired\_date. Membership date merupakan tanggal dimana keanggotaan pertama kali dibuat. Expired date merupakan tanggal masa berlaku keanggotaan habis, jika sudah habis fitur peminjaman buku tidak bisa digunakan, masa berlaku keanggotaan ini juga bisa diperpanjang dengan meng-update expired date.

Tabel Book mempunyai atribut id, name, price, author, age\_restriction, published\_year, status. Price dibuat untuk menjadi harga denda yang harus dibayar jika buku yang dipinjam member hilang/rusak. Nama buku, author, published year bisa digunakan untuk mencari buku yang diinginkan member. Age restriction digunakan untuk menyortir buku yang mempunyai batasan umur, referensi age restriction diambil dari umur member (birth date), jika member belum mencapai angka age restriction maka member tidak bisa meminjam buku tersebut.

Tabel Genre mempunyai atribut id dan name. Tabel ini berfungsi untuk mengelompokkan karakter cerita dari buku yang bersangkutan seperti horror, comedy, thriller, action, dan lainnya.

Tabel BookGenre mempunyai atribut genre\_id dan book\_id. Tabel ini berfungsi untuk menjadi penghubung tabel book dan genre.

Tabel BorrowedBy mempunyai atribut id, borrow\_date, return\_date, book\_id, member\_id. Tabel ini berfungsi untuk mencatat keterangan peminjam buku, tanggal peminjaman, dan tanggal pengembalian seharusnya.

Tabel ReturnedIn mempunyai atribut borrowed\_id, date, charge, charge\_detail. Tabel ini berfungsi untuk mengetahui detail pengembalian buku.

Sekian penjelasan tentang tema tugas besar kami, terimakasih.