

Nama : Mohamad Adyaksa Azky Filoshofi

Nim : G.211.21.0106

Kelas : Teknik Informatika (B2)

Tabel MVC Aplikasi Pinjaman Buku Perpustakaan USM

Dalam pembuatan sebuah aplikasi diperlukan analisa kebutuhan sistem diantaranya yakni analisa tabel yang akan digunakan beserta entitasnya, dalam case ini adalah project peminjaman buku di perpustakaan USM

Ada 4 tabel dalam pembuatan aplikasi peminjaman buku :

1. Tabel User

| User |
|-----------------------------|
| Id (Primary_key) *int |
| fullName (varchar 200) |
| nim (int) |
| email (varchar 200) |
| progdi (varchar 200) |
| major (varchar 200) |
| address (varchar) |
| statusId (Foreign_key) *int |

2. Tabel Buku

| Book |
|-----------------------------|
| Id (Primary_key) *int |
| name (varchar) |
| author (varchar 200) |
| releaseDate : DateNow() |
| statusId (Foreign_key) *int |

3. Tabel Pinjam

| Order |
|---------------------------|
| Id (Primary_key) *int |
| userId (Foreign_key) *int |
| bookId (Foreign_key) *int |
| createdAt DateNow() |
| endDate : Date |

4. Tabel Status

| Status |
|--------------------------|
| Id (Primary_key) *int |
| statusName (varchar 200) |

Pada gambar tabel diatas dijelaskan bahwa:

- Semua (id) pada masing-masing tabel adalah primary key dengan format data integer.
- Data string menggunakan varchar
- Relasi id masing-masing tabel menggunakan foregn key yang mengarah ke id tabel yang bersangkutan.

TABEL APLIKASI PEMINJAMANAN BUKU DIPERPUSTAKAAN USM

