

Studi Kasus Analisa Perancangan Berorientasi Obyek:

Akan dibangun sebuah sistem informasi perpustakaan untuk mengelola informasi yang diperlukan dalam suatu perpustakaan. Sistem informasi perpustakaan diharapkan mampu melakukan manajemen yang meliputi fungsi-fungsi berikut:

- Mengelola data buku, meliputi tambah, ubah, dan hapus data buku.
- Mengelola data anggota, meliputi tambah, ubah, dan hapus data anggota.
- Mengelola data peminjaman, meliputi pencatatan data peminjaman dan pengembalian.
- Melakukan pencarian buku.

Sistem informasi yang akan dibuat adalah aplikasi berbasis web. Aturan yang harus diatasi oleh sistem informasi perpustakaan adalah sebagai berikut:

- Buku dapat memiliki lebih dari satu pengarang.
- Anggota boleh meminjam lebih dari satu buku.
- Anggota dapat mengembalikan buku yang dipinjam tidak dalam waktu yang bersamaan seperti saat meminjam buku.
- Pengunjung yang bukan anggota tidak diperbolehkan meminjam buku.
- Proses pendaftaran buku, anggota, dan peminjaman buku dilakukan oleh petugas perpustakaan.
- Anggota dan pengunjung dapat melakukan pencarian buku.

Berdasarkan dari deskripsi sistem informasi perpustakaan diatas, tentukan:

1. Aktor yang terlibat,
2. Use Case yang terdapat dalam sistem tersebut, dan
3. Kandidat Class yang muncul
4. Gambarkan ke dalam diagram Use Case disertai dengan skenario use casenya.
5. Tulis di kertas Folio
6. Kumpulkan Rabu/13 Mei 2015 s/d pukul 19.00 WIB