

Soal Ujian Tengah Semester (UTS)

Studi Kasus

Pencatatan peminjaman buku pada Perpustakaan Perguruan Tinggi XYZ Masih Menggunakan Sistem Manual di mana data-data suatu peminjaman yang dilakukan oleh mahasiswa/mahasiswi masih mengandalkan lembar catatan peminjaman berada pada buku dan disimpan oleh petugas. Pada perpustakaan tersebut juga sangat sulit untuk mencari data buku berdasarkan judul atau pengarang karena diharuskan mencari manual dalam rak-rak tertentu. Akhirnya untuk mempermudah kejadian-kejadian diatas diusulkan pembuatan suatu Pembangunan Sistem Pengolahan Data Perpustakaan yang terkomputerisasi dan datanya disimpan dengan menggunakan database. Dibuatkannya Sistem Pengolahan Data Perpustakaan bertujuan untuk mengelola data tentang buku, artikel, dan karya ilmiah mahasiswa. Pengembangan sistem juga berfungsi untuk mempermudah mahasiswa dalam mencari referensi buku atau karya ilmiah yang telah berhasil di buat. Anda adalah seorang desainer arsitektur sistem yang baru saja memenangkan tender untuk pengerjaan proyek sistem perputakaan tersebut. Dalam diskusi bersama user, anda menyepakati nama mesin tersebut adalah SmartLibrary.

Pertanyaan

Berdasar studi kasus yang telah dijabarkan, fitur apa saja yang anda tawarkan dalam SmartLibrary ?
Jelaskan menggunakan System Request, Use Case Diagram, Skenario dan Activity Diagram (untuk skenario dan Activity cukup memilih 2 dari usecase yang telah dibuat).

=====Selamat Mengerjakan=====