

~ UTS : System Request, Bussiness Process, UseCase & Scenario ~

System Request – SmartLibrary (Sistem Informasi Perpustakaan XYZ)	
Project Sponsor:	Perguruan Tinggi XYZ
Business Need:	<ol style="list-style-type: none">1. Membantu staf perpustakaan dalam mengolah data perpustakaan2. Mengubah sistem yang sudah ada yaitu sistem manual menjadi terkomputerisasi3. Mempermudah pengunjung untuk melakukan pencarian buku berdasarkan judul/pengarang, dan tahun terbit4. Mempermudah mahasiswa dalam mencari referensi buku/karya ilmiah yang berhasil dibuat5. Mempermudah staf perpustakaan dalam pendataan peminjaman buku dan pengembalian buku, serta pembuatan laporan data peminjaman dan buku perpustakaan
Business Requirements:	
Pengunjung/ Mahasiswa: <ul style="list-style-type: none">– Mengelola data diri– Mengelola data peminjaman buku dan pengembalian buku– Mengelola transaksi denda peminjaman Buku– Melihat data Informasi buku– Melihat data referensi buku/karya ilmiah Admin/Staff Perpustakaan : <ul style="list-style-type: none">– Mengelola data buku– Mengelola data pengunjung– Mengelola laporan data peminjaman– Mengelola data peminjaman dan pengembalian buku pengunjung– Mengelola laporan keuangan denda pengunjung	
Business Value:	
Keuntungan Intangible <ul style="list-style-type: none">• Meningkatkan pelayanan untuk pengunjung perpustakaan• Memberikan nilai kepuasan lebih kepada pengunjung• Mempermudah staf perpustakaan dalam mengolah data perpustakaan• Memberikan kemudahan kepada pengunjung dalam melakukan peminjaman dan pengembalian buku• Mengurangi tindakan kecurangan atau pemalsuan data	

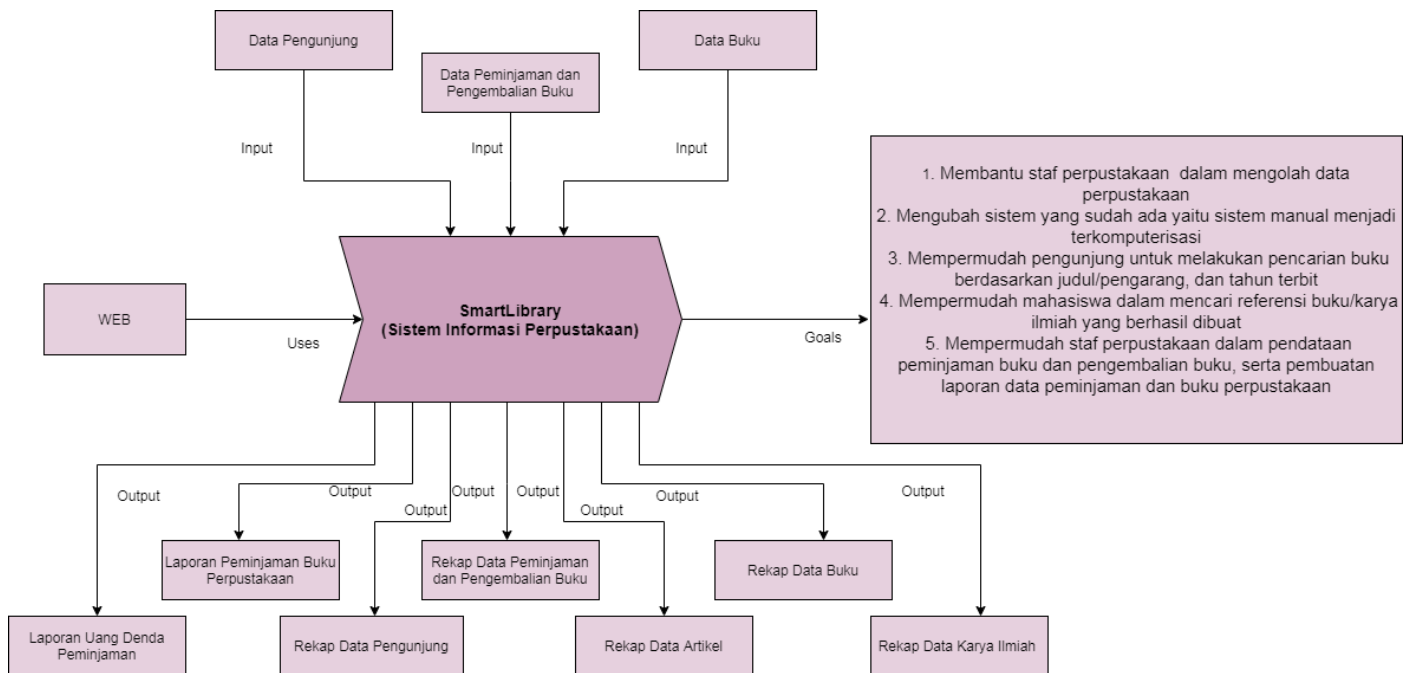
Keuntungan Tangible

- Mengurangi biaya operasi pembelian kertas hingga 1juta
- Mengurangi biaya ketenagakerjaan hingga 30% dari biaya semula
- Mengefisiensi waktu pengunjung dalam melakukan pencarian hingga 80%
- Meningkatkan peminjaman buku perpustakaan hingga 20%

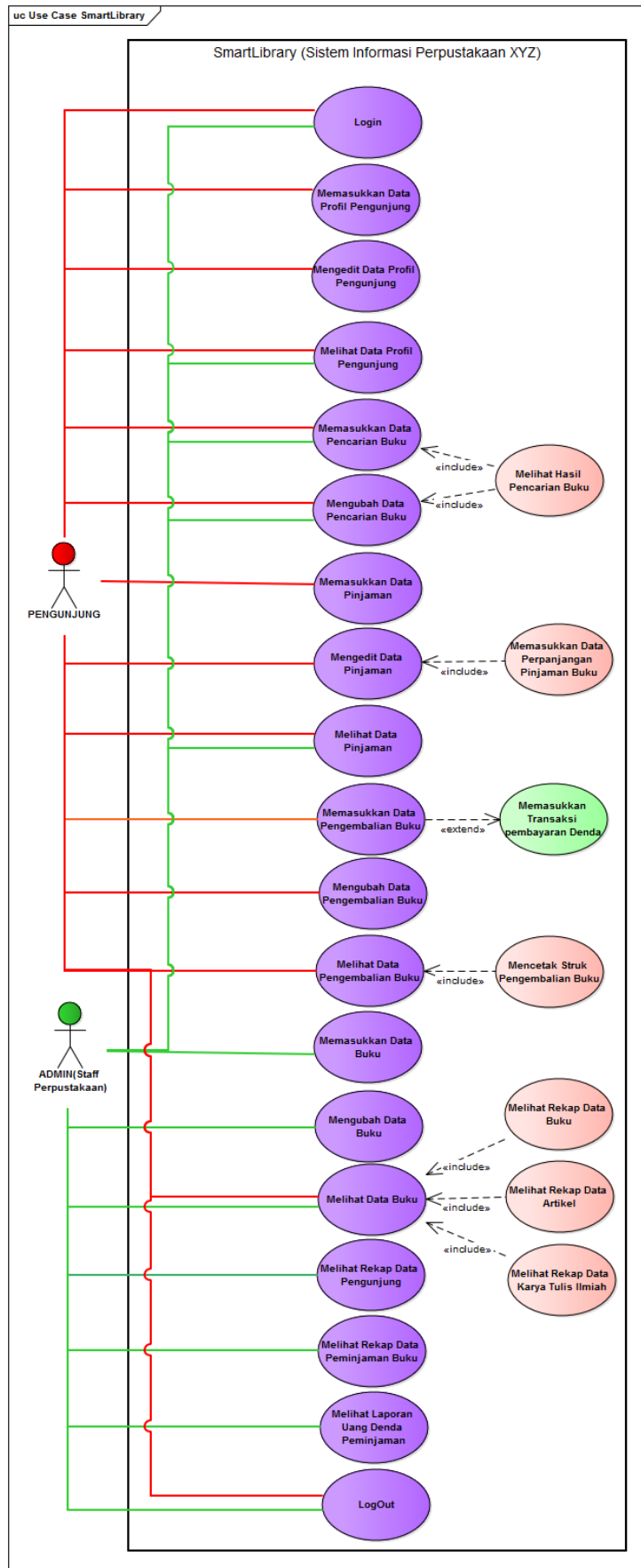
Special Issues Or Constraints

- Pengunjung tidak dapat melakukan peminjaman buku lebih dari 3 buku
- Pengunjung dapat melakukan peminjaman buku jika sudah terdaftar di dalam sistem SmartLibrary
- Pengunjung yang telat melakukan pengembalian akan dikenakan denda sesuai jenis buku dan lama pengembalian
- Sistem mampu melayani minimal 1000 data peminjaman oleh pengunjung pada satu waktu
- Sistem melakukan pemeliharaan dan backup data setiap hari pada pukul 02.00-04.00

BUSSINESS PROCESS



USE CASE



SCENARIO

Login

NoUseCase	USC001
Nama UseCase	Login
Actor	Pengunjung/Mahasiswa Admin/ Staf Perpustakaan
Deskripsi Singkat	Pengunjung dan Admin masuk sistem menggunakan Username dan Password
Prekondisi	Aktor sudah mempunyai akun Aktor membuka landing page SmartLibrary
Pasca Kondisi	Aktor telah masuk ke SmartLibrary
FLOW EVENTS	
NORMAL FLOW : log in	
AKSI ACTOR	REAKSI SISTEM
1. Membuka halaman landing page SmartLibrary	
2. Menmbuka halaman login sistem	
	3. Manampilkan form isian Login untuk masuk system, Dalam form berisi: Username : varchar (30) Password : varchar (10)
4. Mengisi username dan password	
5. Klik “Masuk”	
	6. Manampilkan halaman awal SmartLibrary
ALTERNATIVE FLOW : Username dan Password kosong	
5.Klik “Masuk”	
	6.Cek Data = NULL
	7.Menampilkan pop up "Data yang Anda isikan tidak boleh kosong."
8.Klik tombol “Oke”	
	9.Manampilkan halaman LogIN
ALTERNATIVE FLOW : Username dan Password salah	
5.Klik “Masuk”	
	6.Cek Data = Not Valid
	7. Menampilkan Pop-up “Maaf, username dan password anda tidak sesuai”
8. Klik Tombol Oke	
	9. Menampilkan form isian untuk masuk system berisi : <ul style="list-style-type: none"> • Username : varchar(30) • Password : Varchar (10)

Memasukkan Data Pencarian Buku

NoUseCase	USC05
Nama UseCase	Memasukkan Data Pencarian Buku
Actor	Pengunjung/ Mahasisa
Deskripsi Singkat	Mahasiswa melakukan pencarian buku sesuai kategori yang diinginkan
Prekondisi	Aktor berada pada halaman beranda SmartLibrary
Pasca Kondisi	Aktor melihat hasil pencarian sesuai yang diinginkan
FLOW EVENTS	
NORMAL FLOW : Memasukkan Data Pencarian Buku	
AKSI ACTOR	REAKSI SISTEM
1. Klik menu “pencarian”	
	2. Menampilkan form isian untuk mencari buku, Dalam Form Berisi : <ul style="list-style-type: none"> • Judul buku : Varchar(100) • Kategori Buku : Varchar (30) • Tahun Penerbit : YEAR • Pengarang : Varchar (30)
3. Mengisi form isian	
4. Klik “Cari”	
	5. Mengambil database data buku 6. Menampilkan daftar buku yang dicari sesuai form isian
1. Klik “Batal”	
	2. Manampilkan halaman sebelum LogOut, yaitu data aktor