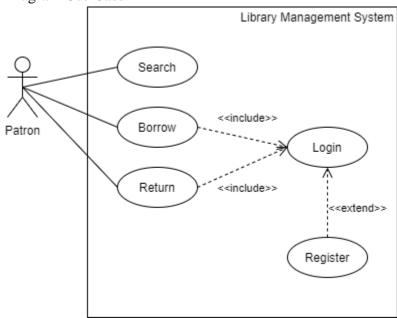
Modul 8

Aura Aksha Karisma - 082011633096

A. Library Management System

1. Diagram Use Case dan Skenario





a. Use Case Skenario Register

Nama Use Case	Register	
Use Case ID	LIB01	
Prioritas	Moderate	
Sumber	Requirements no. LIB01	
Aktor	Patron	
Deskripsi	Use case untuk mendaftarkan Patro	on sebagai anggota resmi
	perpustakaan.	
Kondisi Awal	Patron belum terdaftar sebagai ang	gota tetap perpustakaan.
Trigger	Diinisialisasi ketika pasien belum memiliki akun dan hendak	
	melakukan proses peminjaman.	
Skenario Normal	Aktor	Sistem
	1. Memasukkan data diri	3. Menyimpan data diri dan data
	2. Mengisikan username dan	akun patron ke dalam database
	password	4. Menampilkan pemberitahuan
		bahwa registrasi berhasil
Exceptional Case	Aktor	Sistem
	1. Memasukkan data diri	3. Menampilkan bahwa username
	2. Mengisikan username dan	atau password tidak valid

	password 4 Mengisikan username atau password yang baru	56	Menyimpan data diri dan data akun ke dalam database Menampilkan pemberitahuan bahwa registrasi berhasil
Kondisi Akhir	Patron telah resmi terdaftar sebagai	ang	ggota perpustakaan.

b. Use Case Skenario Login

Nama Use Case	Login	
Use Case ID	LIB02	
Prioritas	Moderate	
Sumber	Requirements no. LIB02	
Aktor	Patron	
Deskripsi	Use case untuk login Patron anggor	ta perpustakaan.
Kondisi Awal	Patron telah terdaftar sebagai angge	ota tetap perpustakaan.
Trigger	Diinisialisasi ketika pasien hendak pengembalian.	melakukan peminjaman atau
Skenario Normal	Aktor	Sistem
	Mengisikan username dan password	2. Menyocokkan data akun yang dimasukkan dengan data akun dalam database3. Menampilkan data diri dan keanggotaan
Exceptional Case	Aktor	Sistem
	 Mengisikan username dan password Mengisi ulang username dan password 	 Menyocokkan data akun yang dimasukkan dengan data akun dalam database Menampilkan pemberitahuan bahwa username atau password salah Menampilkan data diri dan keanggotaan
Kondisi Akhir	Patron telah berhasil masuk ke aku	n mereka.

c. Use Case Skenario Search

Nama Use Case	Search			
Use Case ID	LIB03	LIB03		
Prioritas	Moderate	Moderate		
Sumber	Requirements no. LIB03	Requirements no. LIB03		
Aktor	Patron	Patron		
Deskripsi	Use case untuk melakukan pencarian item di katalog perpustakaan.			
Kondisi Awal	Patron atau staff memilih menu search.			
Trigger	Dinisialisasi setelah patron atau staff memilih menu search.			
Skenario Normal	Aktor Sistem			

	 Memilih kategori pencarian menggunakan nama author, topik, atau format item Memasukkan kata kunci 	3. Menyocokkan kata kunci dalam kategori yang dipilih pada katalog perpustakaan4. Menampilkan hasil pencarian
	pencarianMemilih item yang diinginkan	
Exceptional Case	Aktor	Sistem
	 Memilih kategori pencarian menggunakan nama author, topik, atau format item Memasukkan kata kunci pencarian 	3. Menyocokkan kata kunci dalam kategori yang dipilih pada katalog perpustakaan4. Menampilkan bahwa tidak ada item yang sesuai dengan pencarian yang dimasukkan
Kondisi Akhir	Patron atau staff telah mendapatkar	hasil pencarian.

d. Use Case Skenario Borrow

Nama Use Case	Borrow	
Use Case ID	LIB04	
Prioritas	High	
Sumber	Requirements no. LIB04	
Aktor	Patron	
Deskripsi	Use case untuk melakukan peminja	ıman item dari perpustakaan.
Kondisi Awal	Patron atau staff telah memilih iten	n yang diinginkan.
Trigger	Dinisialisasi setelah patron atau sta	ff memilih menu Borrow pada item
	tertentu.	
Skenario Normal	Aktor	Sistem
	 Memilih untuk meminjam sebuah item Konfirmasi peminjaman Konfirmasi kesanggupan mengembalikan dengan tepat waktu 	 Memeriksa availability item Memeriksa jumlah item yang saat ini telah dipinjam patron Menampilkan bahwa proses peminjaman dapat dilanjutkan Memeriksa informasi policy, item, dan peminjam Menghitung return due date Menampilkan data item, borrow date, dan return due date Proses peminjaman dilanjutkan Mengupdate jumlah item yang sedang dipinjam patron Menambahkan data peminjaman ke dalam database
Exceptional Case	Aktor	Sistem
•	Memilih untuk meminjam sebuah item	2. Memeriksa availability item3. Menampilkan bahwa item tidak

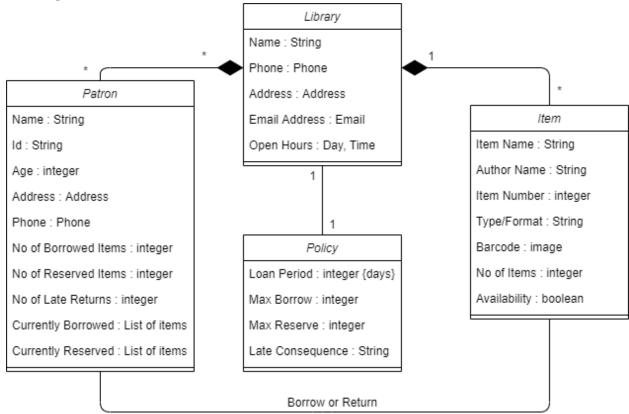
	4 Memilih untuk reserve item 7 Mengisi metode notifikasi	available 5 Memeriksa jumlah item yang saat ini dalam data reserve
	availibilitas item 9 Konfirmasi reserve item	patron
		6 Menampilkan bahwa proses reserve dapat dilanjutkan
		8. Metode notifikasi disimpan
		10 Mengupdate jumlah item
		dalam daftar reserve patron
		11 Menampilkan data item yang
		sedang di reserve dan notifikasi
		proses reserve berhasil
		12 Menambahan data proses
		reserve ke dalam database
Kondisi Akhir	Peminjaman atau reserve item tela	ah diterima dan diproses.

e. Use Case Skenario Return

Nama Use Case	Return	
Use Case ID	LIB05	
Prioritas	High	
Sumber	Requirements no. LIB05	
Aktor	Patron	
Deskripsi	Use case untuk melakukan pengemba	alian item dari perpustakaan.
Kondisi Awal	Patron atau staff telah memilih item y	yang ingin dikembalikan.
Trigger	Dinisialisasi setelah patron atau staff	memilih menu Return pada item
	tertentu.	
Skenario Normal	Aktor	Sistem
	1. Memilih untuk	2. Memeriksa data item dan
	mengembalikan item tertentu	return due date
	4 Konfirmasi pengembalian 3	3. Memberikan notifikasi sisa hari
		sebelum return due date
	5	
		pengembalian sedang diproses
		dan item dikembalikan tepat
		waktu
	6	, J J J
		sedang dipinjam oleh patron
	7	1/10/11/11/11/11/11/11/11/11/11/11/11/11
		pengembalian ke dalam
T 4 10	A1.	database
Exceptional Case	Aktor	Sistem
		2. Memeriksa data item dan
	mengembalikan item tertentu	return due date
		Memberikan notifikasi
	menanggung konsekuensi	keterlambatan pengembalian

	keterlambatan pengembalian	4.	Menampilkan konsekuensi keterlambatan
		6	Memberikan notifikasi bahwa pengembalian sedang diproses
		7	Mengupdate jumlah item yang sedang dipinjam oleh patron
		8	Menambahkan data pengembalian ke dalam
			database secara umum dan
			khusus pada pengembalian yang tidak tepat waktu
Kondisi Akhir	Pengembalian item telah diproses.	1	1

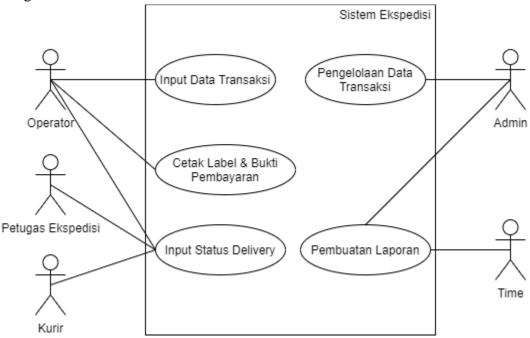
2. Diagram Kelas Analisis



B. Sistem Ekspedisi

1. Diagram Use Case dan Skenario

Diagram Use Case



a. Use Case Skenario Input Data Transaksi

Nama Use Case	Input Data Transaksi	
Use Case ID	EXP01	
Prioritas	High	
Sumber	Requirements no. EXP01	
Aktor	Operator	
Deskripsi	Use case untuk memasukkan data tr	ransaksi pengiriman.
Kondisi Awal	Konsumen telah tiba di gerai eksped	disi.
Trigger	Konsumen meminta layanan pengir	iman barang.
Skenario Normal	Aktor	Sistem
	 Memasukkan data penerima, pengirim, jenis layanan, isi kiriman, berat, dan volume barang. Menyampaikan biaya kepada konsumen 	 Memeriksa jenis layanan, berat dan volume barang serta alamat penerima dan jaraknya. Menghitung biaya pengiriman. Menyimpan data inputan dan biaya pengiriman ke dalam database. Menampilkan detail barang dan biaya pengiriman.
Exceptional Case	Aktor	Sistem
	1. Memasukkan data penerima, pengirim, jenis layanan, isi	2. Memeriksa jenis layanan, berat dan volume barang serta alamat

	kiriman, berat, dan volume barang. 4 Menyampaikan notifikasi kepada konsumen. 5 Pembatalan transaksi.	penerima dan jaraknya. 3. Memberikan notifikasi bahwa alamat penerima di luar jangkauan pengiriman.
Kondisi Akhir	Barang untuk ekspedisi telah diterin pengiriman.	ma dan konsumen membayar biaya

b. Use Case Skenario Pengelolaan Data Transaksi

Nama Use Case	Pengelolaan Data Transaksi	
Use Case ID	EXP02	
Prioritas	Moderate	
Sumber	Requirements no. EXP02	
Aktor	Admin	
Deskripsi	Use case untuk mengelola data tran	saksi pengiriman.
Kondisi Awal	Data Master belum diperbaharui.	
Trigger	Terdapat perubahan yang harus disimpan pada Data Master.	
Skenario Normal	Aktor	Sistem
	1. Memasukkan data kota, jenis	2. Memeriksa current Data
	layanan pengiriman, operator	Master.
	atau harga layanan baru.	3. Menyimpan hasil inputan atau
		pembaharuan.
		4. Menampilkan hasil
		pembaharuan.
Exceptional Case	Aktor	Sistem
	1. Memasukkan data kota, jenis	2. Memeriksa current Data
	layanan pengiriman, operator	Master.
	atau harga layanan baru.	3. Memberikan notifikasi bahwa
	4 Pembaharuan dibatalkan.	terdapat duplikasi data.
Kondisi Akhir	Data Master berhasil diperbaharui.	

c. Use Case Skenario Cetak Label & Bukti Pembayaran

Nama Use Case	Cetak Label & Bukti Pembayaran		
Use Case ID	EXP03		
Prioritas	High		
Sumber	Requirements no. EXP03		
Aktor	Operator		
Deskripsi	Use case untuk mencetak label dan bukti pembayaran.		
Kondisi Awal	Data pengiriman telah diterima oleh sistem.		
Trigger	Operator telah mengkonfirmasi pengiriman dan konsumen telah		
	membayar.		
Skenario Normal	Aktor	Sistem	
	2. Menerima hasil cetakan	1. Mencetak label pengiriman	

	3. Menempelkan label pada paket.	rangkap 2 dan bukti pembayaran.
	4. Memberikan salinan label dan bukti pembayaran kepada konsumen.	pemoayaran.
Exceptional Case	Aktor	Sistem
-	3 Mengirimkan label dan bukti pembayaran digital kepada	Gagal mencetak label dan bukti pembayaran.
	konsumen.	2. Menampilkan label dan bukti
	4 Mencetak label yang	pembayaran digital.
	digunakan pada paket.	
Kondisi Akhir	Label pengiriman dan bukti pembayaran telah dicetak.	

d. Use Case Skenario Input Status Delivery

Nama Use Case	Input Status Delivery		
Use Case ID	EXP04		
Prioritas	High		
Sumber	Requirements no. EXP04		
Aktor	Operator, Petugas Ekspedisi, Kurir		
Deskripsi	Use case untuk memperbaharui status pengiriman.		
Kondisi Awal	Paket telah diberi label pengiriman dan siap dikirm.		
Trigger	Operator memindahkan kontrol paket kepada petugas ekspedisi.		
Skenario Normal	Aktor Sistem		
	 Membuat status pemindahan alih paket ke petugas ekspedisi. Penyerahan paket kepada kurir oleh petugas ekspedisi. Pengiriman oleh kurir. Penyerahan paket kepada penerima. Penambahan status pengiriman selesai. Memperbaharui status paket telah diserahkan kepada petugas ekspedisi. Memperbaharui status paket menjadi siap dikirim. Memperbaharui status menjadi paket telah keluar dari fasilitas agen atau gerai ekspedisi. Memperbaharui status menjadi paket telah keluar dari fasilitas agen atau gerai ekspedisi. Memperbaharui status pengiriman dengan posisi dan situasi pengiriman terbaru. Memperbaharui status paket telah diserahkan kepada petugas ekspedisi. Memperbaharui status menjadi paket telah keluar dari fasilitas agen atau gerai ekspedisi. Memperbaharui status pengiriman dengan posisi dan situasi pengiriman dengan barang telah sampai di tujuan. 		
Exceptional Case	Aktor Sistem		
	 Membuat status pemindahan alih paket ke petugas ekspedisi. Penyerahan paket kepada kurir oleh petugas ekspedisi. Pengiriman oleh kurir. Memperbaharui status paket telah diserahkan kepada petugas ekspedisi. Memperbaharui status paket menjadi siap dikirim. Memperbaharui status paket menjadi siap dikirim. Memperbaharui status paket telah keluar dari fasilitas 		

	pengiriman. 10 Penyerahan paket kepada penerima. 11 Penambahan status pengiriman selesai.	8 9 12	agen atau gerai ekspedisi. Memberikan notifikasi kendala dan kemungkinan keterlambatan. Memperbaharui status pengiriman dengan posisi dan situasi pengiriman terbaru. Memperbaharui status pengiriman dengan barang telah sampai di tujuan.
Kondisi Akhir	Paket telah dikirim.		

e. Use Case Skenario Pembuatan Laporan

Nama Use Case	Pembuatan Laporan			
Use Case ID	EXP05			
Prioritas	Moderate			
Sumber	Requirements no. EXP05	Requirements no. EXP05		
Aktor	Admin	Admin		
Deskripsi	Use case untuk membuat laporan.			
Kondisi Awal	Seluruh data transaksi telah tersimpan dalam database sistem.			
Trigger	Periode pembuatan laporan dicapai.			
Skenario Normal	Aktor	Sistem		
	2 Melihat laporan per periode.	1. Memberikan notifikasi		
		ketersediaan data laporan		
		dalam suatu periode.		
Exceptional Case	Aktor	Sistem		
		1. Memberikan notifikasi bahwa		
		data laporan belum tersedia.		
Kondisi Akhir	Laporan telah dibuat.			

2. Diagram Kelas Analisis

