

Nama: Isep Lutpi Nur

NPM : 2113191079

MK : Pemodelan Sistem Berbasis Objek

Tugas : Minggu 5 - Usecase Diagram

Nama Aplikasi: Sistem Informasi Perpustakaan

Aturan penggunaan sistem:

 Actor yang terlibat di dalam Sistem Informasi Perpustakaan ada pegawai/petugas disebut pustakawan dan anggotanya adalah mahasiswa. Pustakawan adalah operator sisfo yang diharuskan untuk login terlebih dahulu.

2. Mahasiswa yang ingin meminjam buku diharuskan untuk melakukan registrasi terlebih dahulu dengan mengisi formulir pendaftaran. Kemudian data anggota akan diinputkan ke dalam sistem informasi dan akan diberikan kartu anggota oleh pustakawan.

3. Mahasiswa yang ingin meminjam buku sebelumnya dapat melakukan pencarian buku dengan memasukkan data judul, pengarang, dan penerbit. Peminjaman mhs dapat meminjam maksimal 3 buku, untuk masa peminjaman selama 1 minggu dan transaksi peminjaman akan dimasukkan ke sistem informasi oleh pustakawan dengan membuka form pinjam, masukan id peminjam, tgl pinjam, dan data buku.

4. Pengembalian buku dilakukan mahasiswa kepada pustakawan, pustakawan akan memasukkan data transaksi pengembalian dengan mengecek anggota serta buku. Jika mhs terlambat mengembalikan buku atau buku dalam keadaan rusak maka dikenakan biaya denda. Jika buku hilang, maka dilakukan penggantian buku tersebut.

5. Penambahan buku baru, pustakawan dapat menambah buku baru dengan memasukkan data buku dan akan tercipta kode buku yang akan memodifikasi (update) file/table buku.

Sistem informasi Perpustakaan yang akan dimodelkan memiliki fungsi-fungsi sebagai berikut:

Validasi Pustkawan

- Login

Mengelola Data Mahasiswa

Registrasi data mahasiswa

Mengelola Data Peminjaman

- Peminjaman buku
- Pengembalian buku

Pencarian Buku

Pencarian buku



Whatsapp : 085798132505 🔘 NPM : 2113191079



Pengelolaan Data Buku

Penambahan buku

1. Pendefinisian Aktor

No	Aktor	Deskripsi
1	Pustakawan	Pustakawan adalah petugas atau pegawai yang bertugas untuk melakukan registrasi
		mahasiswa serta mengelola data peminjaman dan pengembalian buku mahasiswa.
2	Mahasiswa	Mahasiswa adalah orang yang meminjam buku tapi harus terdaftar/registrasi terlebih
		dahulu dalam sistem. Mahasiswa dapat mencari buku kedalam sistem sebelum
		meminjam buku.

2. Pendefinisian Use Case

No	Use Case	Deskripsi
1	Login	Merupakan proses untuk melakukan login pustakawan.
2	Registrasi Data	Merupakan proses registrasi/pendaftaran mahasiswa menginputkan formulir
	Mahasiswa	yang telah di isi oleh mahasiswa dan di inputkan oleh pustakawan kedalam database.
3	Peminjaman buku	Peminjaman buku merupakan proses menginputkan data peminjaman yaitu id
		peminjam, tanggal meminjam dan data buku. Mahasiswa yang meminjam buku
		harus registrasi terlebih dahulu.
4	Pengembalian buku	Pengembalian buku dilakukan mahasiswa kepada pustakawan, pustakawan akan
		memasukkan data transaksi pengembalian dengan mengecek anggota serta
		buku.
5	Pencarian buku	Mahasiswa dapat melakukan pencarian buku sebelum meminjam.
6	Penambah buku	Penambahan buku baru, pustakawan dapat menambah buku baru dengan
		memasukkan data buku dan akan tercipta kode buku yang akan memodifikasi
		(update) file/table buku.

3. Pembuatan Use Case Sekenario

3.1. Login

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Sekenario Normal	
1. Memasukan Username dan Password	
	2. Memeriksa valid tidaknya data username dan password
	3. Masuk ke dalam aplikasi sistem informasi perpustakaan
Sekenario Alternatif	
1. Memasukan Username dan Password	
	2. Memeriksa valid tidaknya data username dan password
3. Memasukan Username dan Password	
yang valid	
	4. Memeriksa valid tidaknya data username dan password
	5. Masuk ke dalam aplikasi sistem informasi perupustakaan

Whatsapp: 085798132505 (NPM: 2113191079



3.2. Registrasi

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Sekenario Normal	
1. Memasukan data mahasiswa	
	2. Memeriksa data mahasiswa yang ditambah/disimpan (validasi)
	3. Menyimpan data mahasiswa ke dalam database
	4. Menampilkan pesan bahwa data mahasiswa sukses disimpan
Sekenario Alternatif	
1. Memasukan data mahasiswa	
	2. Memeriksa data mahasiswa yang ditambah/disimpan (validasi)
2. Memasukan data mahasiswa yang valid	
	4. Menyimpan data mahasiswa ke dalam database
	5. Menampilkan pesan bahwa data mahasiswa sukses disimpan

3.3. Peminjaman buku

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Sekenario Normal	
1. Mengisi form peminjaman	
	2. Memeriksa data peminjaman (validasi)
	3. Menyimpan data peminjaman kedalam database
	4. Menampilkan pesan bahwa data peminjaman sukses
	disimpan
Sekenario Alternatif	
1. Mengisi form peminjaman	
	2. Memeriksa data peminjaman (validasi)
3. Mengisi form peminjaman yang valid	
	4. Menyimpan data peminjaman kedalam database
	5. Menampilkan pesan bahwa data peminjaman sukses
	disimpan

3.4. Pengembalian buku

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Sekenario Normal	
1. Mengisi form pengembalian	
	2. Memeriksa data pengembalian (validasi)
	3. Menyimpan data pengembalian kedalam database
	4. Menampilkan pesan bahwa data mahasiswa sukses disimpan
Sekenario Alternatif	
1. Mengisi form pengembalian	
	2. Memeriksa data pengembalian (validasi)
3. Mengisi form pengembalian yang valid	





4. Menyimpan data pengembalian kedalam database
5. Menampilkan pesan bahwa data pengembalian sukses
disimpan

3.5. Pencarian buku

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Sekenario Normal	
1. Mengisi form pencarian	
	2. Memeriksa mencari data buku
	3. Menampilkan informasi data buku yang dicari
Sekenario Alternatif	
1. Mengisi form pencarian	
	2. Memeriksa mencari data buku
3. Mengisi form pencarian yang valid	
	3. Menampilkan informasi data buku yang dicari

3.6. Penambahan buku

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Sekenario Normal	
1. Mengisi form penambahan	
	2. Memeriksa data penambahan (validasi)
	3. Menyimpan data penambahan kedalam database
	4. Menampilkan pesan bahwa data penambahan sukses
	disimpan
Sekenario Alternatif	
1. Mengisi form penambahan	
	2. Memeriksa data penambahan (validasi)
3. Mengisi form penambahan yang valid	
	4. Menyimpan data penambahan kedalam database
	5. Menampilkan pesan bahwa data penambahan sukses
	disimpan





4. Menggambarkan Use Case Diagram

