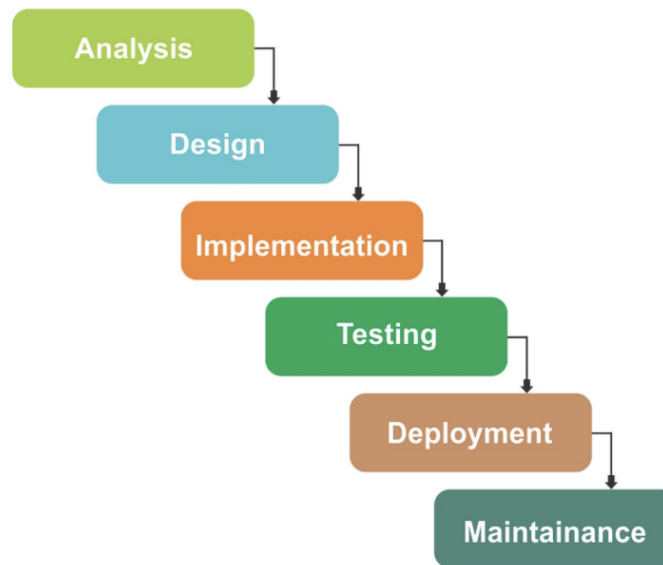


**Laporan Sertifikasi**  
Yohan Wijaya / 0706022010022



Tujuan dan cakupan proyek telah ditetapkan sejak awal melalui deskripsi kebutuhan sistem. Pendekatan ini sejalan dengan metodologi pengembangan perangkat lunak secara linear dan bertahap, yang memungkinkan perencanaan dan pelaksanaan proyek secara terstruktur. Dalam konteks ini, persyaratan kebutuhan sistem cenderung stabil dan mengalami perubahan yang minimal selama tahap pengerjaan, memungkinkan penerapan metode SDLC waterfall secara optimal.

**Analisis :**

**1. Fitur Katalog**

- a. Pengembangan antarmuka pengguna yang intuitif untuk menampilkan seluruh koleksi perpustakaan.

**2. Peminjaman Koleksi:**

- a. Sistem peminjaman harus mencatat:
  - Koleksi yang dipinjam.
  - Anggota yang meminjam.
  - Tanggal pinjam.
  - Tanggal harus kembali (7 hari dari tanggal pinjam).

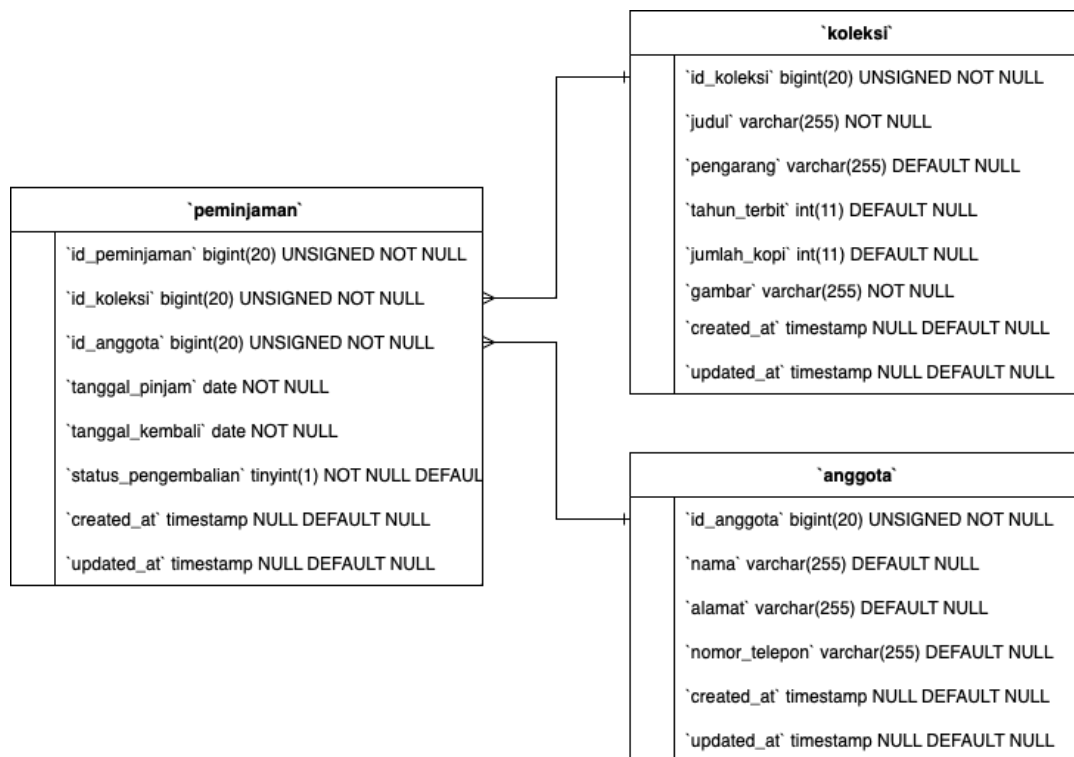
### 3. Keamanan:

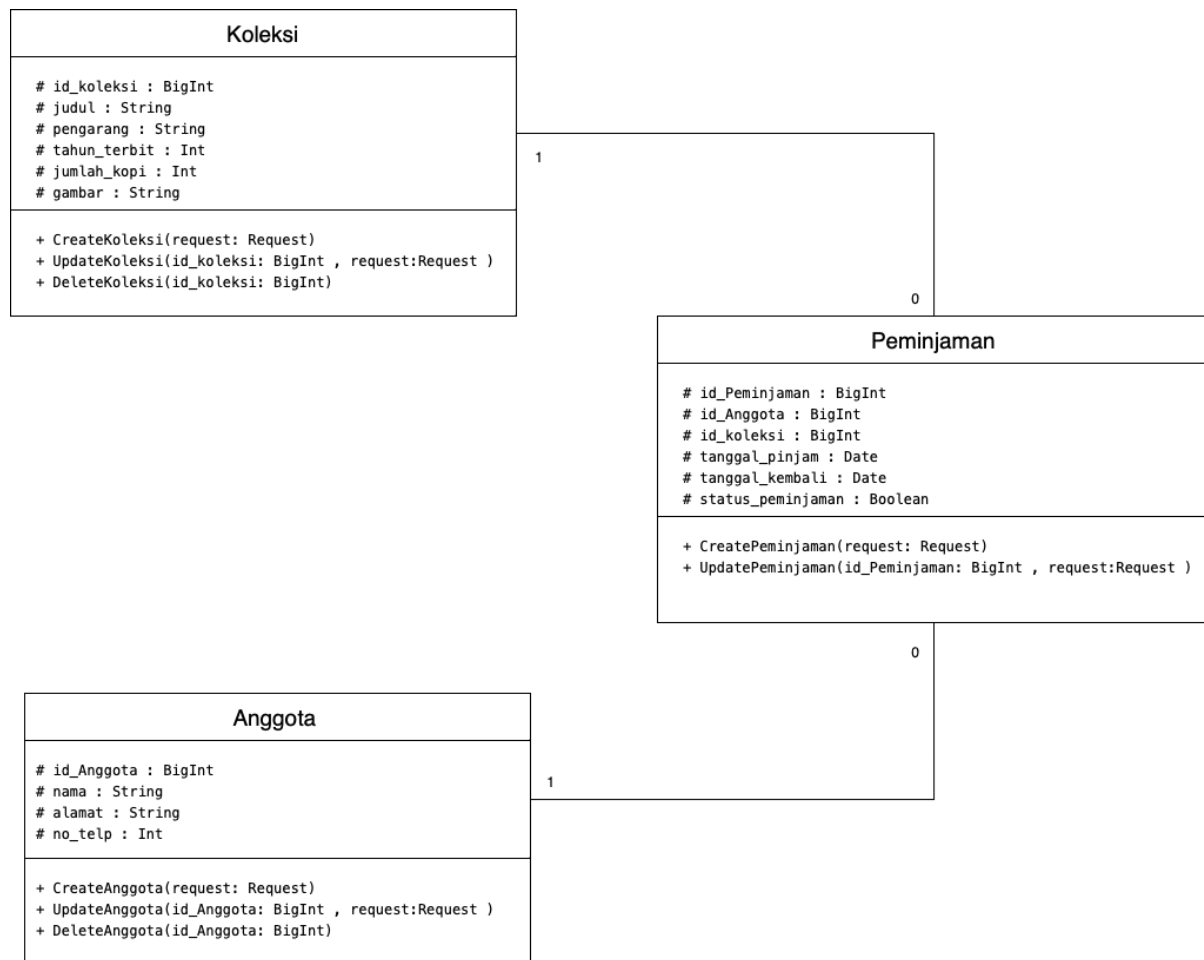
- a. Pemastian bahwa hanya petugas yang berwenang yang dapat melakukan pencatatan peminjaman dan pengelolaan katalog.

### 4. Riwayat Pemesanan

- a. Sistem harus menyimpan riwayat peminjaman sehingga dapat diakses oleh petugas untuk melacak aktivitas peminjaman sebelumnya.

### Design :





## Implementation :

Dalam pelaksanaannya, proyek ini memanfaatkan teknologi sebagai berikut:

- **Framework** : Laravel
- **Sistem Manajemen Basis Data** : MySQL
- **Framework Front-End** : Bootstrap

Dengan memilih Laravel sebagai framework, proyek akan mengikuti arsitektur MVC (Model-View-Controller) untuk memastikan struktur dan pemisahan tugas yang jelas dalam pengembangan perangkat lunak. Ini menciptakan fondasi yang kokoh untuk manajemen data, logika aplikasi, dan antarmuka pengguna yang responsif melalui integrasi MySQL dan Bootstrap.

**Testing :**

Task	Action Flow	Priority	Test Step	Constrain	Expected Result	Actual Result	Test Result
Anggota	Create Anggota	High	Click "Create Anggota" Button	Go to create anggota page	a new page appears	a new page appears	pass
			fill in all the data	input cannot be empty	Data has been fill	Data has been fill	pass
			Click "Simpan" Button	Go to create dashboard admin page	New anggota data Created	New anggota data Created	pass
	Update Anggota	High	Click "Ubah" Button	Go to edit anggota page	a new page appears	Data Anggota Updated	pass
			fill in all the data	input cannot be empty	Data has been fill	Data has been fill	pass
			Click "Ubah" Button	Go to create dashboard admin page	Selected anggota has been Updated	New anggota data Created	pass
	Delete Anggota	High	Click "Delete" Button	Alert Confirmation	Alert showing "ok" / 'cancel'	Alert showing "ok" / 'cancel'	pass
			Click ok	Anggota is not linked to any Peminjaman	Selected anggota has been Delete	Data Anggota Deleted	pass

Koleksi	Create Koleksi	High	Click "Create Koleksi" Button	Go to create koleksi page	a new page appears	a new page appears	pass
			fill in all the data	input cannot be empty	Data has been fill	Data has been fill	pass
			Click "Simpan" Button	Go to create dashboard admin page	New koleksi data Created	New koleksi data Created	pass
	Update koleksi	High	Click "Ubah" Button	Go to edit anggota page	a new page appears	Data Anggota Updated	pass
			fill in all the data	input cannot be empty	Data has been fill	Data has been fill	pass
			Click "Ubah" Button	Go to create dashboard admin page	Selected koleksi has been Updated	New koleksi data Created	pass
	Delete Koleksi	High	Click "Delete" Button	Alert Confirmation	Alert showing "ok" / 'cancel'	Alert showing "ok" / 'cancel'	pass
			Click ok	Anggota is not linked to any Peminjaman	Selected Koleksi has been Delete	Data Koleksi Deleted	pass

Peminjaman	Create Peminjaman	High	Click "Create Pinjaman" Button	Go to create Peminjaman page	a new page appears	a new page appears	pass
			fill in all the data	input cannot be empty	Data has been fill	Data has been fill	pass
			Click "Simpan" Button	Go to create dashboard admin page	New Peminjaman data Created	New Peminjaman data Created	pass
	Update Peminjaman	High	Click "Ubah" Button	Go to edit Peminjaman page	a new page appears	Data Peminjaman Updated	pass
			fill in all the data	input cannot be empty	Data has been fill	Data has been fill	pass
			Click "Ubah" Button	Go to create dashboard admin page	Selected Peminjaman has been Updated	New Peminjaman data Created	pass