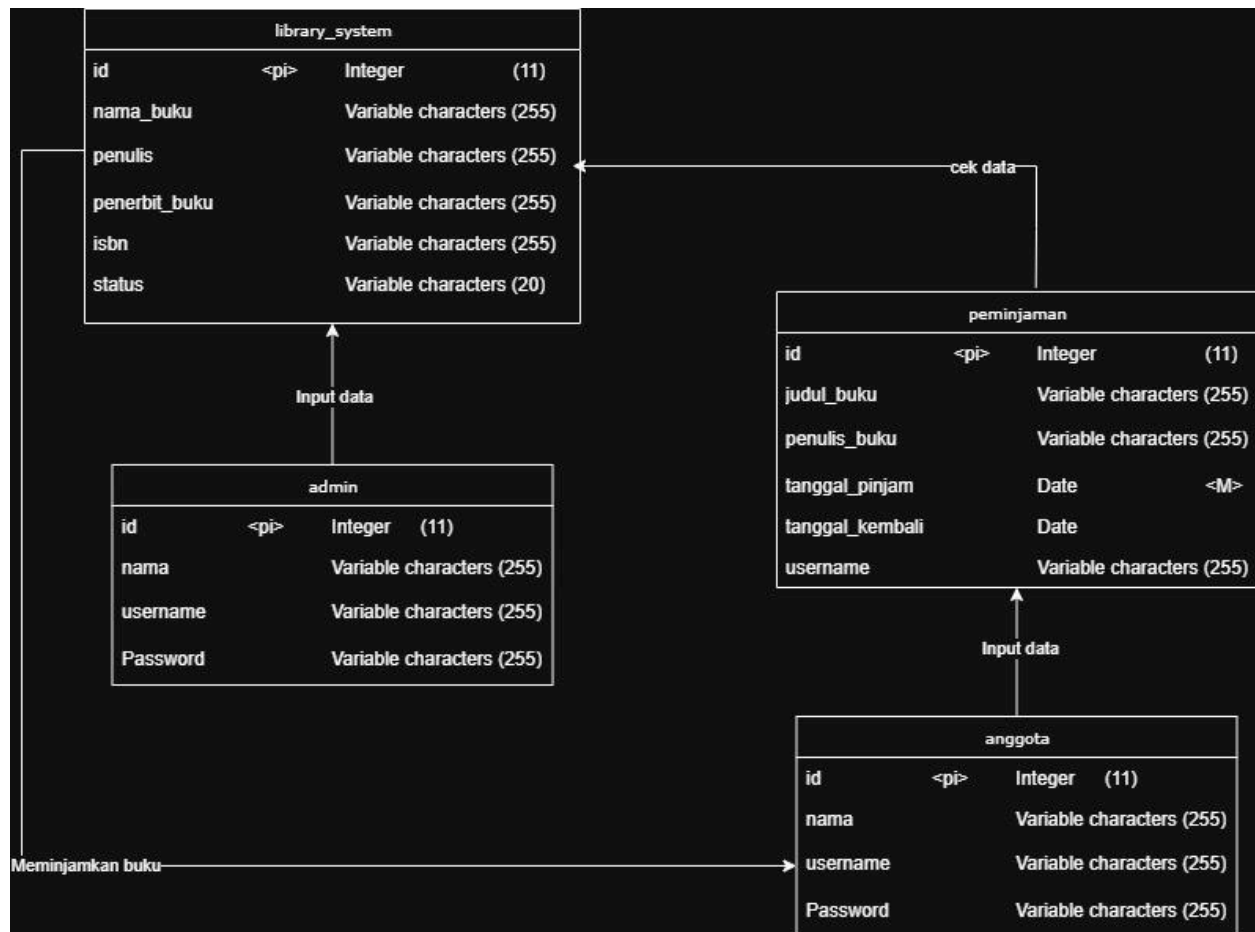


Laporan Sertifikasi LSP

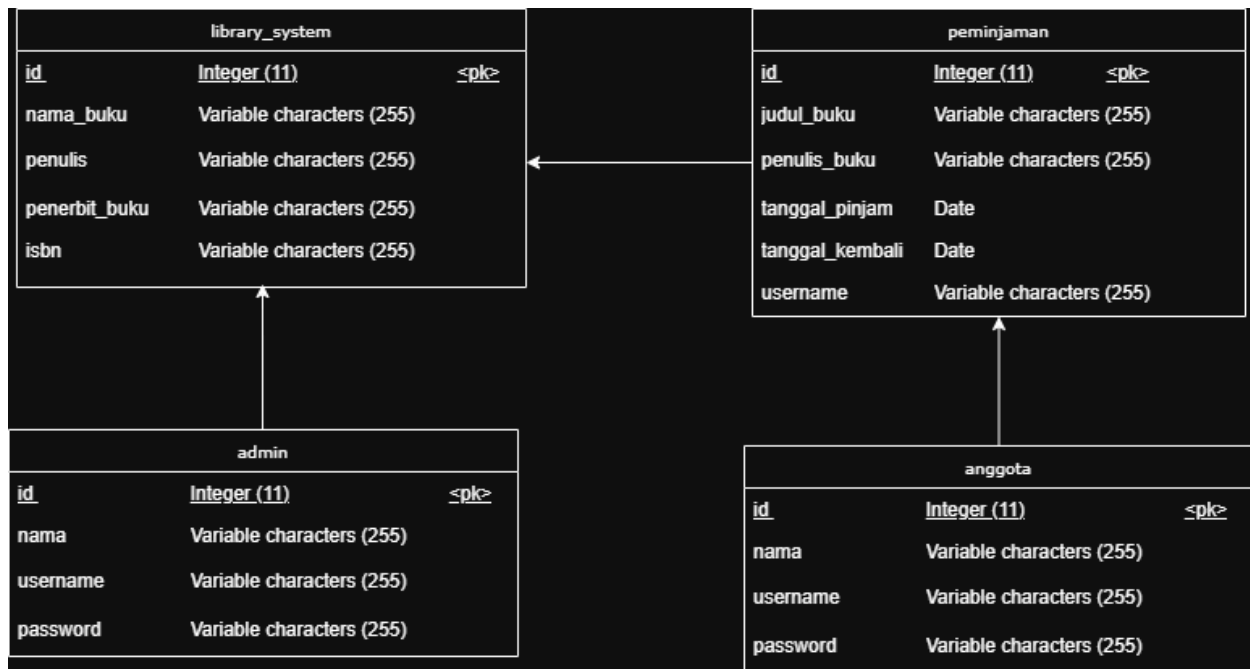


Andrew Lin
0706022110033

1. CMD



2. PDM



3. Class Diagram

Penjelasan:

User Class:

Attributes:

id: ID unik untuk setiap pengguna.

nama: Nama pengguna.

username: Username unik.

password: Kata sandi pengguna (harus disimpan dalam format hash).

Methods:

register(): Fungsi untuk mendaftarkan pengguna baru.

login(): Fungsi untuk otentikasi pengguna.

Book Class:

Attributes:

id: ID unik untuk setiap buku.

title: Judul buku.

author: Penulis buku.

status: Status buku (misalnya: "Available" atau "Borrowed").

Methods:

searchBooks(): Mencari buku berdasarkan kriteria (judul/penulis).

borrowBook(): Meminjam buku, mengubah status buku menjadi "Borrowed".

returnBook(): Mengembalikan buku, mengubah status menjadi "Available".

Borrow Class:

Attributes:

id: ID unik untuk setiap peminjaman.

user_id: ID pengguna yang meminjam.

book_id: ID buku yang dipinjam.

borrow_date: Tanggal peminjaman.

return_date: Tanggal pengembalian.

Methods:

recordBorrow(): Mencatat data peminjaman.

fetchHistory(): Mengambil riwayat peminjaman pengguna tertentu.

Database Class:

Attributes:

host: Nama host server database.

username: Nama pengguna database.

password: Kata sandi database.

database_name: Nama database yang digunakan.

Methods:

connect(): Membuat koneksi ke database.

executeQuery(): Menjalankan query ke database.

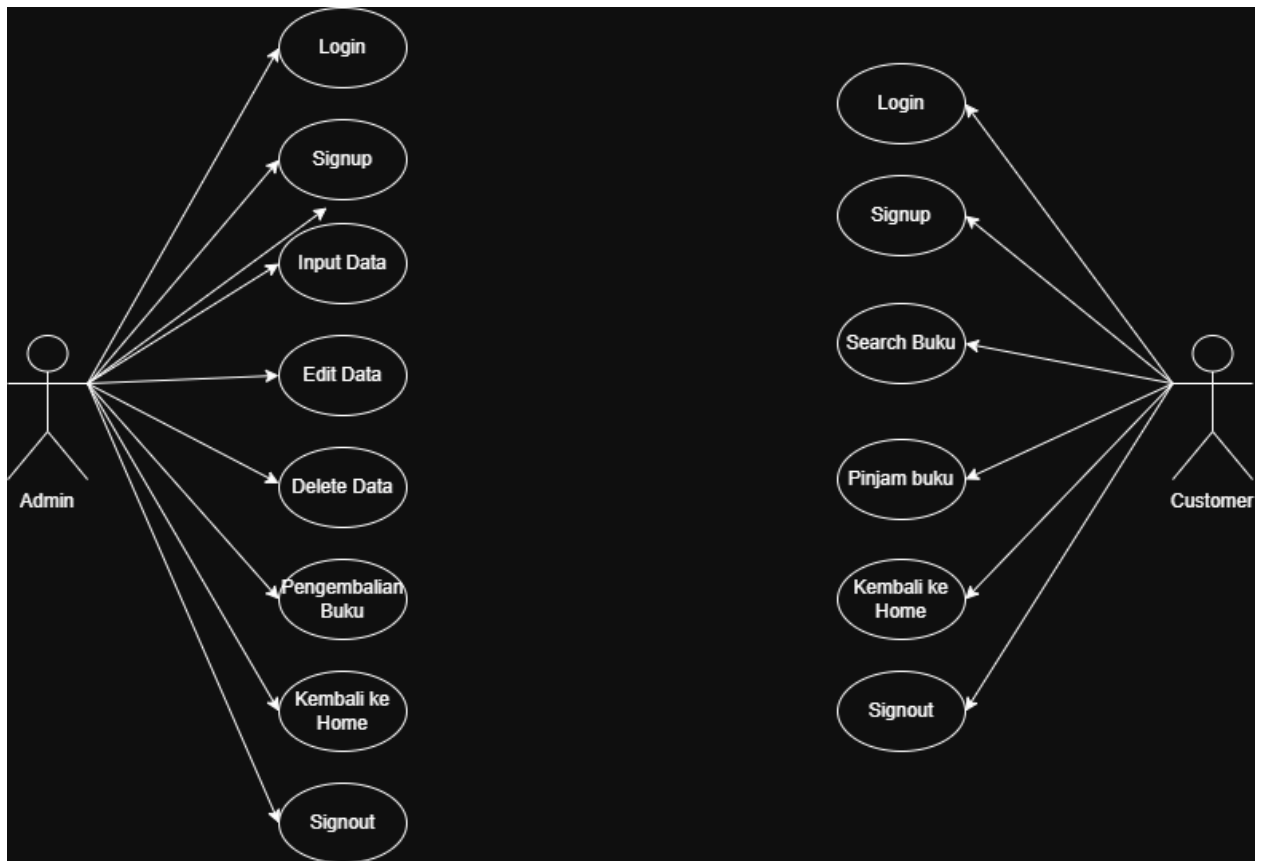
`fetchResults()`: Mengambil hasil dari query.

4. User Testing Scenario

No	Scenario	Tujuan	Langkah-Langkah	Hasil yang diharapkan	Sukses
1	User Login	Memberikan akses kepada pengguna yang berhasil login dengan benar.	1. Masukkan "Nama", "Username", "Password" 2. Klik tombol "Login"	- Berhasil memverifikasi "Nama", "Username", "Password" - Pengguna berhasil login dan mengarah page Loading Page	Sukses
2	User Signup	Mendaftar "Nama", "penggunaname", "Password" agar dapat mengakses layanan atau fitur yang tersedia di platform	1. klik "Signup" 2. Masukkan "Nama", "Username", "Password" 3. Jika ada tanda "Signup berhasil. Anda dapat login sekarang" tekan tombol Back to Login dan Login	- Berhasil mendaftarkan "Nama", "Username", "Password" - Pengguna berhasil sign up lalu bisa login	Sukses
3	Login as Admin	Memberikan akses kepada pengguna yang merupakan admin setelah berhasil memasukkan "Nama", "penggunaname", dan "Password" yang khusus digunakan untuk mengakses halaman admin.	1. Masukkan "Nama", "Username", "Password" 2. Tekan tombol "Login as Admin"	- Berhasil mendaftarkan "Nama", "Username", "Password" yang dikhususkan untuk Admin - Pengguna berhasil sign up lalu bisa login	Sukses
4	Mencari "Nama Buku", "Penulis", "Penerbit Buku", "ISBN"	Dapat mencari "Nama Buku", "Penulis", "Penerbit Buku", "ISBN" melalui searchbar	1. Admin bisa memasukkan salah satu dari "Nama Buku", "Penulis", "Penerbit Buku", "ISBN" di searchbar dan klik tombol "Search" 2. "Nama Buku", "Penulis", "Penerbit Buku", "ISBN" yang dicari akan muncul	- Berhasil memunculkan "Nama Buku", "Penulis", "Penerbit Buku", "ISBN" yang dicari di searchbar	Sukses
5	Simpan / Edit Data Buku dan Edit dan Delete di Katalog Buku	Dapat input "Nama Buku", "Penulis", "Penerbit Buku", "ISBN" yang baru di "Katalog Buku". Admin juga bisa "Edit" dan "Delete" di "Katalog Buku"	1. Admin dapat memasukkan data "Nama Buku", "Penulis", "Penerbit Buku", dan "ISBN" pada tabel "Silahkan Simpan / Edit Data Buku". 2. Data "Nama Buku", "Penulis", "Penerbit Buku", dan "ISBN" yang dimasukkan akan muncul di "Katalog Buku" dan "Daftar Buku" di halaman Customer. 3. Admin dapat mengedit "Nama Buku", "Penulis", "Penerbit Buku", dan "ISBN" dengan mengklik "Edit". Setelah selesai mengedit, admin dapat mengklik "Simpan Data". 4. Admin dapat menghapus "Nama Buku", "Penulis", "Penerbit Buku", dan "ISBN" dengan mengklik "Delete".	- Berhasil melakukan Simpan / Edit Data Buku dan Edit dan Delete - Data yang diinput masuk ke "Daftar Buku" di halaman Customer.	Sukses
6	Continue as Customer	Memberikan akses pada pengguna yang merupakan Customer	1. Tekan tombol "Continue as Customer"	- Berhasil masuk ke halaman customer	Sukses
7	Mencari "Judul Buku", "Penulis Buku"	Dapat mencari "Judul Buku", "Penulis Buku" melalui searchbar	1. Customer bisa memasukkan salah satu dari "Judul Buku", "Penulis Buku" di searchbar dan klik tombol "Search" 2. "Judul Buku", "Penulis buku" yang dicari akan muncul	- Berhasil memunculkan "Judul Buku", "Penulis buku" yang dicari di searchbar	Sukses
9	Pinjam Buku	Dapat pinjam buku dan histori dapat mencatat buku yang dicatat	1. Klik tombol "Pinjam" di daftar buku lalu pilih "Tanggal Pinjam". Jika sudah memilih "Tanggal Pinjam" maka "Tanggal Kembali" akan ditambah 7 hari 2. klik tombol "Pinjam Buku" lalu "Judul Buku", "Penulis Buku" "Tanggal Pinjam", "Tanggal Kembali" akan tersimpan di "History of Borrowed Books"	- Berhasil pinjam Buku - Berhasil input "Judul Buku", "Penulis Buku", "Tanggal Pinjam", "Tanggal Kembali" akan tersimpan di "History of Borrowed Books"	Sukses

10	Kembali ke Home	Dapat keluar dari page untuk Customer dan Admin	1. Klik tombol "Kembali ke Home" di halaman untuk Customer maupun untuk Admin.	- Berhasil kembali ke home	Sukses
11	Logout	Admin dan customer sama-sama dapat logout dan kembali ke halaman login.	1. Klik tombol "Logout" untuk Logout 2. Admin dan customer sama-sama dapat logout dan kembali ke halaman login.	Admin dan customer sama-sama berhasil dapat melakukan logout dan kembali ke halaman login.	Sukses

5. Sequence Diagram



6. Wireframe

