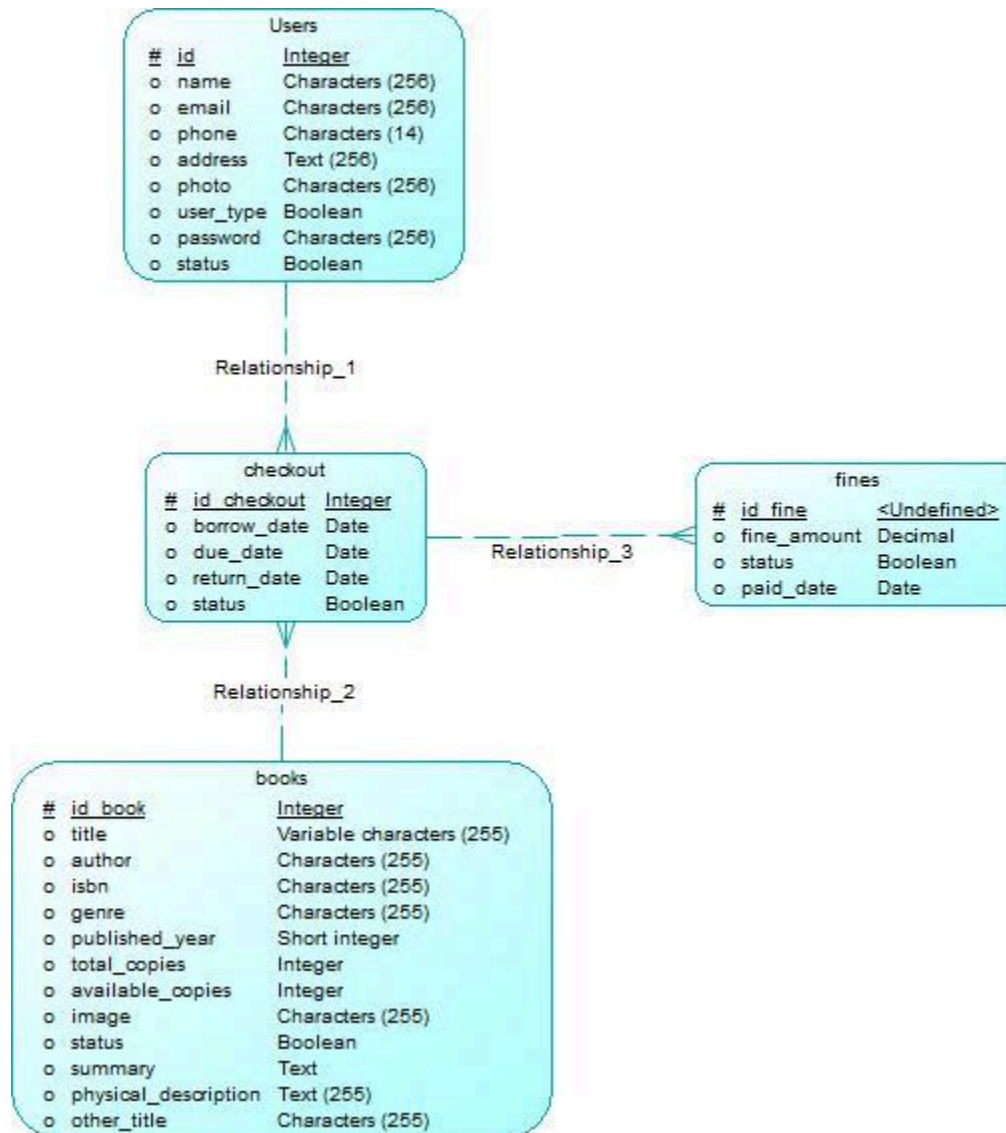
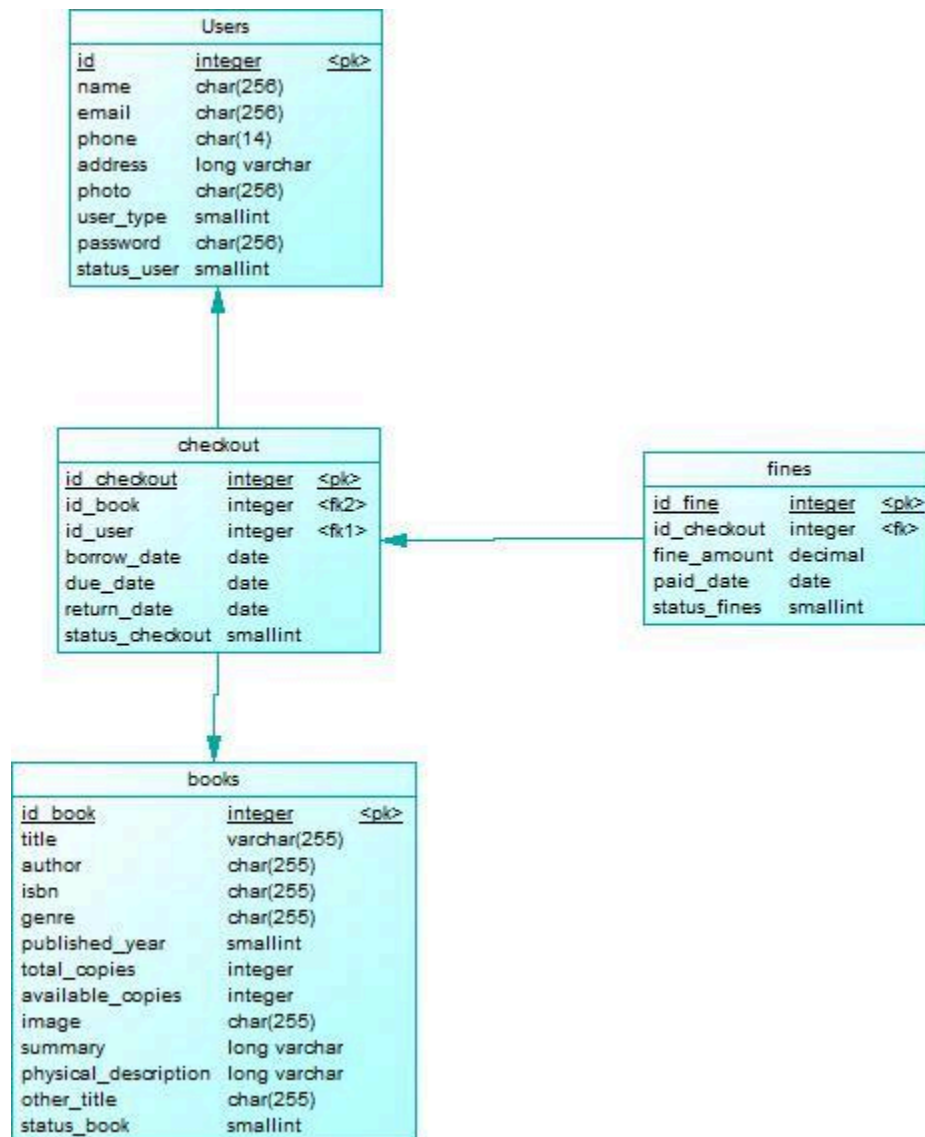


Design System

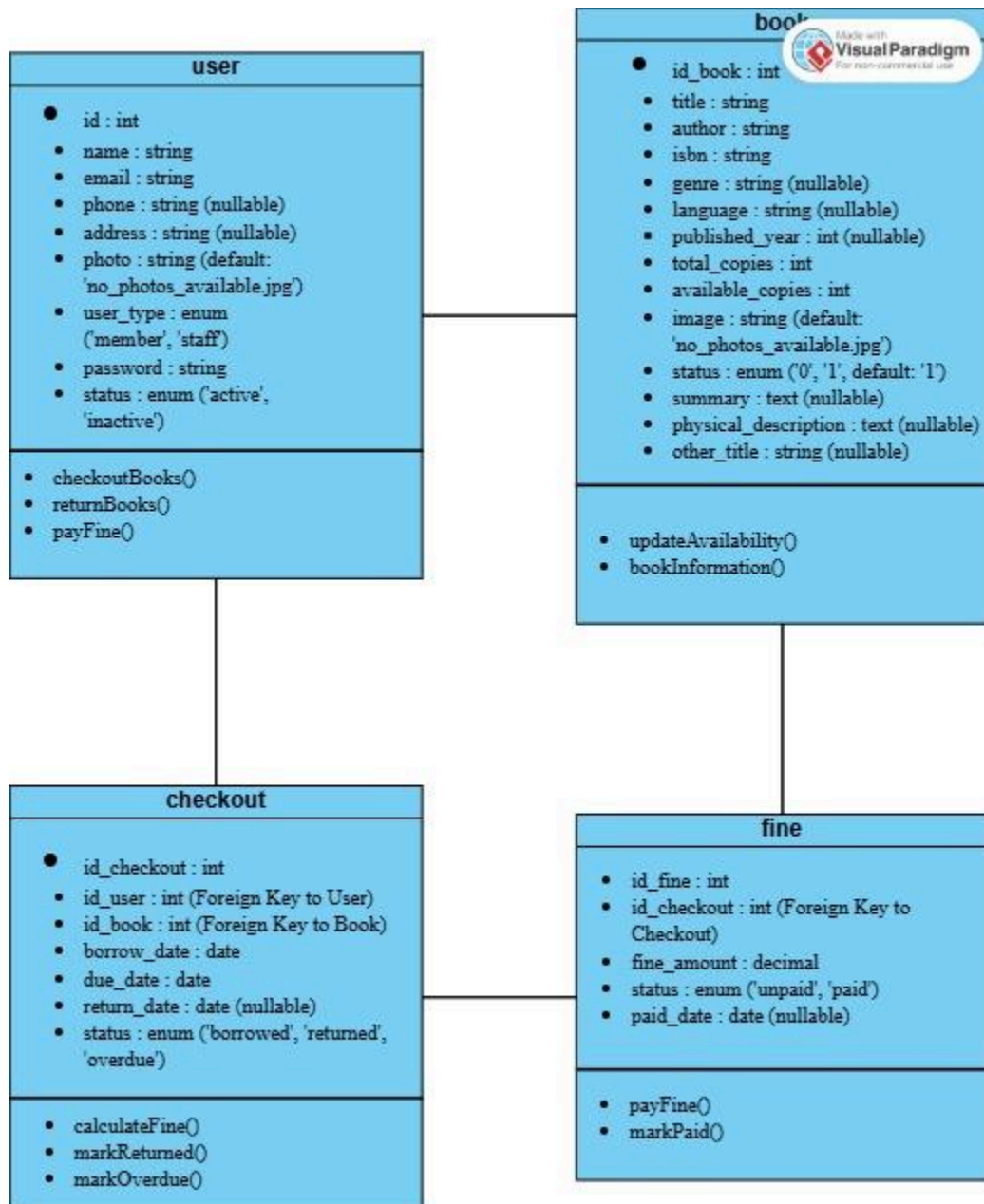
1. CDM



2. PDM



3. Class diagram



Penggunaan Aplikasi

- a. Clone git
- b. Copy and paste .env.exampe and then rename as .env change the DB_Database: LSP_Sertifikasi

```
DB_CONNECTION=mysql
DB_HOST=127.0.0.1
DB_PORT=3306
DB_DATABASE=LSP_Sertifikasi
DB_USERNAME=root
DB_PASSWORD=
```

- c. create database on mysql LSP_Sertifikasi; use LSP_Sertifikasi;
- d. Npm install
- e. Composer install -> Jika ada yang failed lakukan composer install kembali, hingga tidak ada yang failed
- f. php artisan migrate
- g. php artisan db:seed --class=BooksTableSeeder
- h. php artisan db:seed --class=UserTableSeeder
- i. php artisan db:seed --class=CheckoutTableSeeder
- j. npm run build
- k. Php artisan key:generate
- l. Php artisan serve

Fitur Aplikasi

- User authentication (Login, Registration, Logout)
- Browse book catalog
- Borrow books
- Admin features for managing books (Add, Edit, Delete)
- View list of borrowers and their borrowed books
- View list of overdue books
- Pay overdue fines

Hasil Pengujian Fitur Aplikasi

Project Name : Aplikasi Perpustakaan

Description : Bertujuan untuk melakukan uji coba terhadap semua fitur untuk dosen pada website

Preconditions : - User telah familiar dengan penginputan data pada website
- User telah melakukan migrate dan db:seed, sudah terhubung dengan laravel

ID	Description	Test Steps	Test Data	Expected Results	Pass / Fail
UT1-1	Melakukan Login sebagai staff dengan data yang benar	1. Ketik php artisan serve pada terminal pastikan sudah terhubung 2. Klik login 3. Masukkan data	username: mangelawisan@student.ciputra.ac.id Password: password123	Akan melihat website sesuai dengan user_type(role user) sebagai staff atau member. Akan menuju halaman home	pass
UT1-2	Membuka katalog buku perpustakaan melalui navigation bar	1. menekan tombol catalogue pada navigation bar		Jika member: Dapat melihat koleksi buku dan dapat melihat detail buku Jika staff: Dapat melihat koleksi buku, melihat detail buku, dan dapat melakukan pengeditan buku	pass
UT1-3	Membuka katalog buku perpustakaan melalui home	1. menekan tombol home pada navigation bar 2. menekan tombol icon kotak dengan panah pada tabel Book Lists		Jika member: Dapat melihat koleksi buku dan dapat melihat detail buku Jika staff: Dapat melihat koleksi buku, melihat detail buku, dan dapat melakukan pengeditan buku	pass
UT1-4	Membuka list peminjaman buku perpustakaan melalui navigation bar	1. menekan tombol Borrowed Books pada navigation bar		Jika member: Hanya akan melihat buku milik member masing-masing. Jika staff: Akan melihat seluruh buku yang dipinjam dan akan ada tombol return untuk mengkonfirmasi bahwa buku telah dikembalikan dan telah diterima	pass

UT1-5	Membuka list peminjaman buku perpustakaan melalui home	1. menekan tombol home pada navigation bar 2. menekan tombol icon kotak dengan panah pada tabel Books Borrowed		Jika member: Hanya akan melihat buku milik member masing-masing. Jika staff: Akan melihat seluruh buku yang dipinjam dan akan ada tombol return untuk mengkonfirmasi bahwa buku telah dikembalikan dan telah diterima	pass
UT1-6	Membuka list buku telat perpustakaan melalui navigation bar	1. menekan tombol Overdue Books pada navigation bar		Jika member: Hanya akan melihat buku telat milik member masing-masing. Jika staff: Akan melihat seluruh buku yang telat dan akan ada tombol pay fine untuk mengkonfirmasi denda telah diterima oleh staff	pass
UT1-7	Membuka list buku telat perpustakaan melalui home	1. menekan tombol home pada navigation bar 2. menekan tombol icon kotak dengan panah pada tabel overdue books		Jika member: Hanya akan melihat buku telat milik member masing-masing. Jika staff: Akan melihat seluruh buku yang telat dan akan ada tombol pay fine untuk mengkonfirmasi denda telah diterima oleh staff	pass
UT1-8	Peminjaman Buku melalui halaman catalogue	1. menekan tombol catalogue pada navigation bar 2. tekan tombol borrow pada buku yang diinginkan 3. tekan tombol confirm untuk mengonfirmasi peminjaman		Akan muncul notifikasi bahwa peminjaman bukusudah terjadi. Available copies akan berkurang 1. Data muncul pada halaman borrowed books dengan due date 7 hari dihitung dari hari peminjaman.	pass
UT1-9	Peminjaman Buku melalui halaman detail buku	1. menekan tombol catalogue pada navigation bar 2. tekan tombol view pada buku yang diinginkan 3. tekan tombol borrow pada buku yang diinginkan 4. tekan tombol confirm untuk mengonfirmasi peminjaman		Akan muncul notifikasi bahwa peminjaman bukusudah terjadi. Available copies akan berkurang 1. Data muncul pada halaman borrowed books dengan due date 7 hari dihitung dari hari peminjaman.	pass

UT1-10	Peminjaman Buku melalui halaman home	1. menekan tombol home pada navigation bar 2. tekan tombol borrow pada buku yang diinginkan 3. tekan tombol confirm untuk mengonfirmasi peminjaman		Akan muncul notifikasi bahwa peminjaman bukusudah terjadi. Available copies akan berkurang 1. Data muncul pada halaman borrowed books dengan due date 7 hari dihitung dari hari peminjaman.	pass
UT1-11	Pengembalian Buku melalui halaman borrowed books	1. menekan tombol Borrowed Books pada navigation bar Jika member -> tidak terlihat tombol return Jika Staff -> terlihat tombol return 2. Ketika member mengembalikan buku, tekan tombol return 3. tekan tombol confirm untuk mengonfirmasi pengembalian		Akan muncul notifikasi bahwa pengembalian buku telah terjadi dan sudah menerima bukunya. Data pada tabel akan berubah menjadi returned, jika telat maka akan muncul status overdue. Lalu data buku yang telat akan masuk ke dalam halaman overdue books. Available copies akan bertambah 1	pass
UT1-12	Pembayaran Denda melalui halaman Overdue books	1. menekan tombol overdue Books pada navigation bar Jika member -> tidak terlihat tombol pay fine Jika Staff -> terlihat tombol pay fine 2. Ketika member membayar denda buku, tekan tombol pay fine 3. tekan tombol confirm untuk mengonfirmasi pembayaran		Akan muncul notifikasi bahwa pembayaran telah terjadi sesuai dengan nominal denda. Data pada tabel akan berubah menjadi 'paid'	pass
UT1-13	Melakukan penambahan buku baru	1. menekan tombol catalogue pada navigation bar 2. tekan tombol create new book 3. Masukkan data - data yang ada	Book title: Games Untold: An Inheritance Games Collection Author: Jennifer Lynn Barnes ISBN: 9780316573719 Genre: Romance Language: English Published Year: 2024 Total_copies:1 Available_copies:1 Summary: Summary untuk buku ini Physical_description: Hard cover Other Title: None Upload Gambar yang diinginkan	Akan muncul notifikasi bahwa buku telah ditambah. Dapat terlihat buku baru pada catalogue. Jika buku yang ditambah telah ada sebelumnya, maka buku akan diupdate total_copies dan available_copiesnya.	pass

UT1-14	Melakukan penghapusan buku	1. menekan tombol catalogue pada navigation bar 2. tekan tombol view pada buku yang diinginkan 3. tekan tombol delete 4. tekan tombol confirm untuk menghapus buku		Akan muncul notifikasi bahwa berhasil di hapus dan akan menuju ke halaman catalogue buku	pass
UT1-15	Melakukan pengeditan buku	1. menekan tombol catalogue pada navigation bar 2. tekan tombol view pada buku yang diinginkan 3. tekan tombol edit 4. masukkan data 5. tekan save changes Hanya dapat dilakukan oleh staff. Jika staff tombol edit akan muncul.	Dapat mengganti data dengan data yang diinginkan. Contoh mengubah summary buku	Akan muncul notifikasi bahwa berhasil di update dan akan menuju ke halaman detail buku	pass
UT1-16	Melakukan filter pada catalogue	1. menekan tombol catalogue pada navigation bar 2. ketikan judul/penulis pada input filter 3. pilih status buku 4. tekan filter	Dapat memasukkan kata kunci yang diinginkan. Contoh: twisted	Tabel akan memfilter sesuai dengan kata kunci yang dimasukan	pass
UT1-17	Melakukan Logout	1. tekan nama pengguna pada navigation bar 2. tekan logout		Akan kembali menuju halaman home, namun untuk melakukan peminjaman buku harus login terlebih dahulu	pass
UT1-18	Melakukan Register	1. tekan tombol register pada navigation bar 2. masukkan data 3. tekan tombol register	Name: Michelle Angela Wuisan User Type: member Email Address: michellewuisan24@gmail.com password: password123 confirm password: password123	Jika ada invalid data akan muncul keterangan error. Jika sudah memiliki akun akan muncul keterangan. Jika berhasil akan masuk ke halaman home	pass