

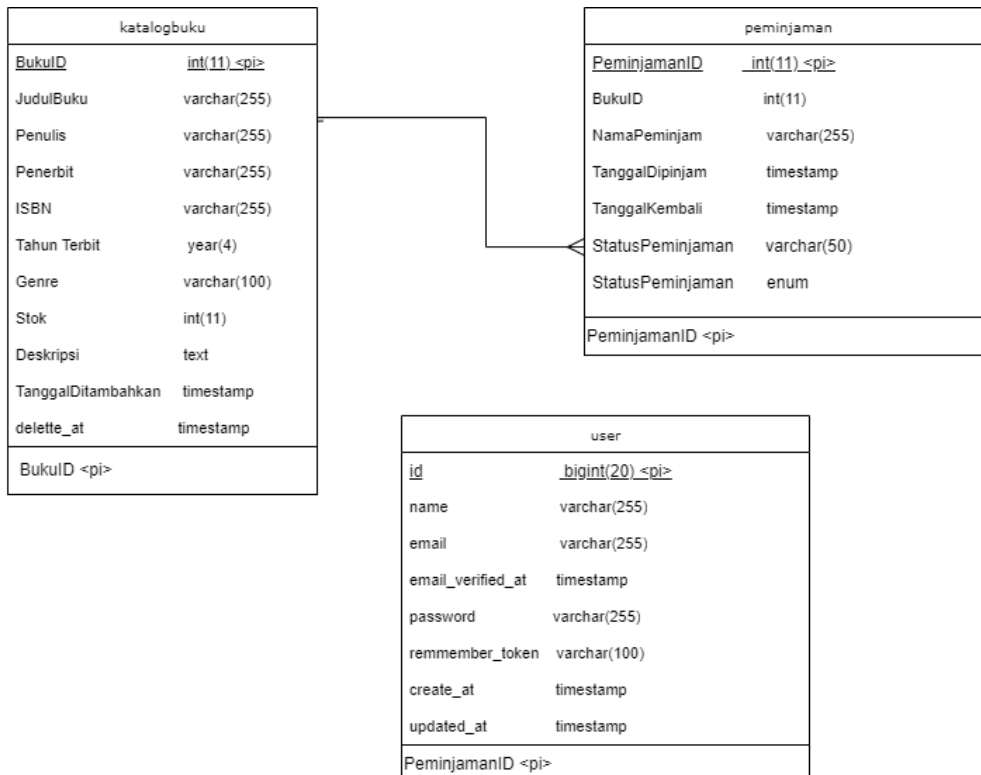
# Website Perpustakaan Digital

Website perpustakaan digital adalah platform yang dirancang khusus untuk membantu admin perpustakaan dalam mengelola data buku dan proses peminjaman. Dengan fitur-fitur yang terintegrasi, website ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi pengelolaan perpustakaan serta memberikan layanan yang lebih mudah, cepat, dan praktis bagi seluruh pengguna.

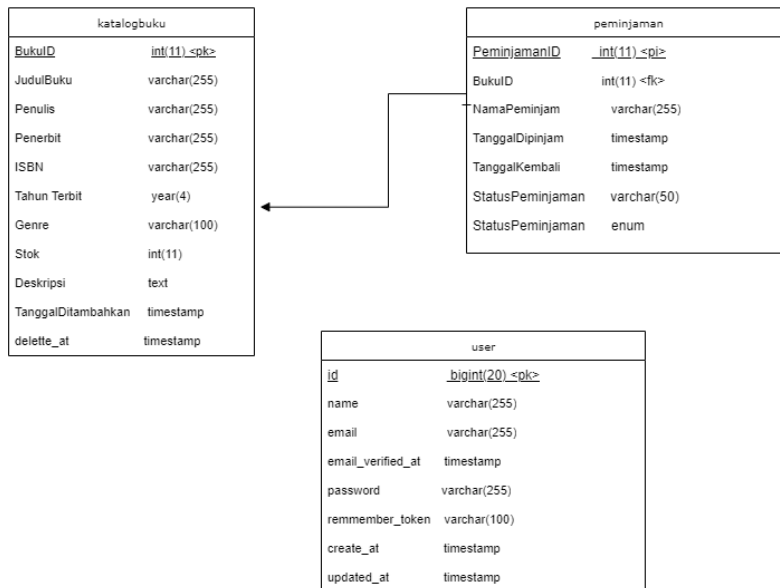
Berikut adalah fitur-fitur yang ada pada website perpustakaan digital

1. **Pendaftaran Admin:** Fitur untuk mendaftarkan admin baru yang memiliki akses untuk mengelola konten perpustakaan, seperti menambah dan mengedit buku, serta mengelola peminjaman.
2. **Penambahan Buku Baru:** Fitur untuk admin menambah buku baru ke dalam sistem dengan informasi seperti judul, penulis, penerbit, tahun terbit, kategori, dan jumlah salinan.
3. **Menampilkan Katalog Buku:** Fitur untuk menampilkan daftar buku yang tersedia di perpustakaan, lengkap dengan informasi buku, kategori, dan status peminjaman.
4. **Mengedit Katalog Buku:** Fitur untuk admin mengedit informasi buku yang ada dalam katalog, seperti memperbarui data buku yang hilang atau rusak, atau mengubah informasi seperti tahun terbit, penulis, dll.
5. **Menambahkan Data Peminjaman:** Fitur untuk mencatat dan mengelola data peminjaman buku, termasuk data peminjam, tanggal peminjaman, tanggal pengembalian, dan status pengembalian buku.

## Conceptual Data Model (CDM)

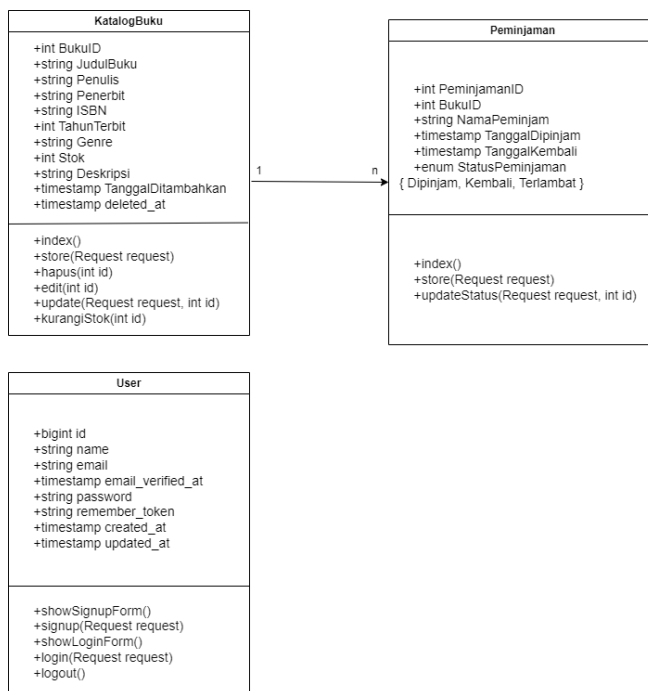


## Physical Data Model



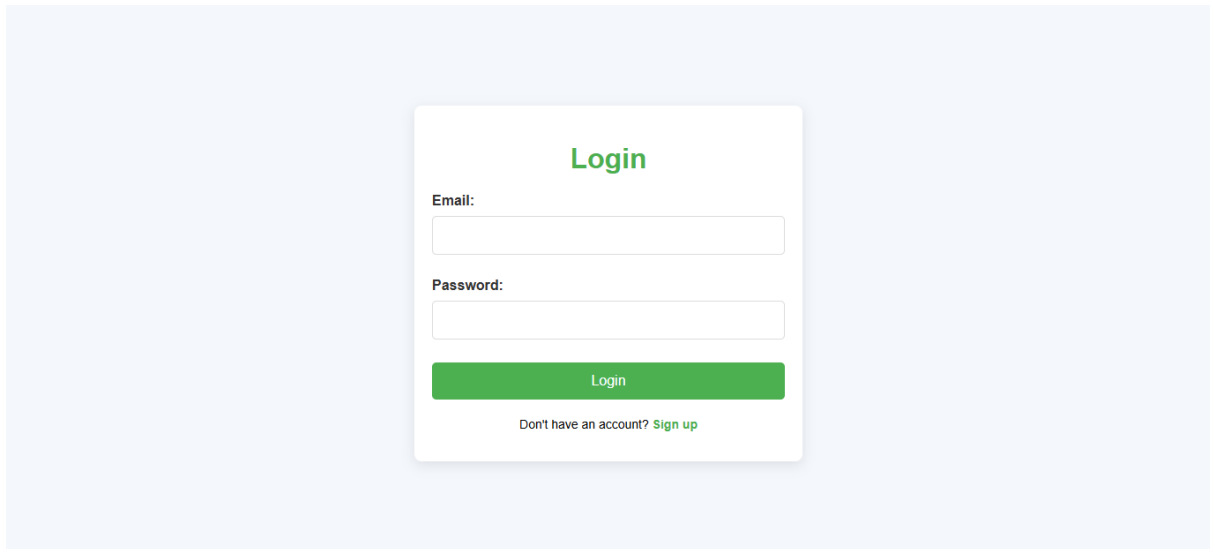
## UML Class Diagram

UML class diagram menggambarkan struktur kelas dalam sistem perangkat lunak, termasuk atribut, metode, dan hubungan antar kelas seperti asosiasi, pewarisan, dan dependensi, untuk memudahkan perancangan dan pemahaman sistem.



## Tampilan web

1. Halaman login/sign up



A login form centered on a light blue background. The form is white with a green title 'Login'. It contains two input fields: 'Email:' and 'Password:'. Below the password field is a green 'Login' button. At the bottom, there is a link that says 'Don't have an account? [Sign up](#)'.

2. Halaman kedua



### 3. Tampilan katalog

Menu

Daftar Buku

Buku berhasil ditambahkan!

Judul Buku	Penulis	Penerbit	ISBN	Tahun Terbit	Genre	Stok	Deskripsi	Aksi
Laskar Pelangi	Andrea Hirata	Bentang Pustaka	123342333ISBN334	2005	Fiksi	3	Kisah inspiratif anak-anak di Belitung yang penuh semangat belajar.	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
Atomic Habits UPDATER	James Clear	Penguin Books	3213444bolobolo	2018	Pengembangan Diri	4	Panduan praktis untuk membangun kebiasaan baik dan menghilangkan kebiasaan buruk.	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
Harry Potter and the Sorcerer's Stone	J.K. Rowling	Bloomsbury	321342333ISBNkm	1997	Fantasi	1	Petualangan seorang penyihir muda bernama Harry Potter di Hogwarts.	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
Rich Dad Poor Dad	Robert T. Kiyosaki	Plata Publishing	213333333lvbnkj	1997	Bisnis	1	Pelajaran keuangan yang diperoleh dari dua perspektif ayah yang berbeda.	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
The Great Gatsby	F. Scott Fitzgerald	Scribner	321342333ISBN22	1925	Klasik	1	Kisah cinta tragis yang berlatar era jazz di Amerika.	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
Filosofi Teras	Henry Manampring	Gramedia	2133444issbnn	2022	pengembangan diri	1	tentang mengatur emosi	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
Filosofi Teras part 2	Henry Manampring	Gramedia	113413532353151kisbn	2000	pengembangan diri	1	melatih emosi	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
the alpha girls	Henry Manamprino	Gramedia	32134444ISBNnn	2021	pengembangan diri	1	pengembangan diri sebagai wanita hebat	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>

Tambah Buku

Judul Buku:

Penulis:

Penerbit:

ISBN:

Tahun Terbit:

Genre:

Stok:

Deskripsi:

Tambah Buku

### 4. Peminjaman

Menu

Form Peminjaman Buku

Pilih Buku:

-- Pilih Buku --

Nama Peminjam:

Nama Peminjam

Tanggal Dipinjam:

dd/mm/yyyy

Tanggal Kembali:

dd/mm/yyyy

Status Peminjaman:

Dipinjam

Simpan Peminjaman

Daftar Peminjaman Buku

Peminjaman ID	Buku	Nama Peminjam	Tanggal Dipinjam	Tanggal Kembali	Status Peminjaman
2	Laskar Pelangi	mercy	2024-12-28 00:00:00	2025-01-04 00:00:00	<div>Kembali</div> <div>Update Status</div>
3	Selamat tinggal	mercy	2024-12-28 00:00:00	2025-01-04 00:00:00	<div>Kembali</div> <div>Update Status</div>
4	Buku Tidak Ditemukan	ryan	2024-12-28 00:00:00	2025-01-04 00:00:00	<div>Dipinjam</div> <div>Update Status</div>
5	Buku Tidak Ditemukan	BOLOBLO	2024-12-07 00:00:00	2024-12-14 00:00:00	<div>Dipinjam</div> <div>Update Status</div>
6	Filosofi Teras part 2	hadehh	2025-01-04 00:00:00	2025-01-11 00:00:00	<div>Dipinjam</div> <div>Update Status</div>
7	The Great Gatsby	TES NAMA	2024-12-07 00:00:00	2024-12-14 00:00:00	<div>Dipinjam</div> <div>Update Status</div>
					<div>Dipinjam</div>

Form Peminjaman Buku

Pilih Buku:

-- Pilih Buku --

-- Pilih Buku --

Laskar Pelangi

Atomic Habits UPDATR

Harry Potter and the Sorcerer's Stone

Rich Dad Poor Dad

The Great Gatsby

Filosofi Teras

Filosofi Teras part 2

the alpha girls

Selamat tinggal

## User Testing

User Testing adalah proses pengujian sistem atau aplikasi dengan melibatkan pengguna yang sebenarnya (atau perwakilan pengguna) untuk memastikan bahwa produk yang dikembangkan berfungsi sesuai harapan, mudah digunakan, dan memenuhi kebutuhan pengguna.

NO	USER TESTING (TUJUAN)	LANGKAH - LANGKAH	KEBERHASILAN
1	Menguji apakah admin baru dapat mendaftar dan mendapatkan akses	- Masukkan nama, email, dan kata sandi. - Klik "Sign up" dan pastikan admin dapat masuk ke sistem	✓
2	Menguji proses penambahan buku baru	- Akses halaman katalog buku bagian form - Isi informasi buku (judul, penulis, penerbit, tahun terbit, genre, deskripsi). - Klik "Simpan".	✓
3	Menguji fitur penghapusan buku dari katalog.	- Akses halaman katalog buku. - Pilih buku yang akan dihapus. - Klik "Hapus" dan konfirmasi penghapusan.	✓
4	Menguji pengeditan informasi buku dalam katalog	- Akses halaman katalog buku. - Pilih buku yang akan diedit. - Klik "Edit", ubah informasi yang diperlukan. - Klik "Simpan Perubahan".	✓
5	Menguji pencatatan data peminjaman dan otomatisasi tanggal pengembalian.	- Akses halaman peminjaman buku. - Masukkan nama peminjam, pilih buku yang dipinjam dan tanggal dipinjam . - Sistem secara otomatis mengisi tanggal pengembalian 7 hari setelah tanggal peminjaman. - Klik "Simpan".	✓
6	Menguji fitur pengembalian buku dan pembaruan stok buku di katalog.	- Akses halaman pengembalian buku. - Pilih buku yang dikembalikan oleh pengguna. - Ubah status buku menjadi "kembali" klik update status - Buka halaman katalog maka jumlah stok buku di katalog bertambah sesuai jumlah salinan yang dikembalikan.	✓