

# BNCC LnT Back End Development 2024

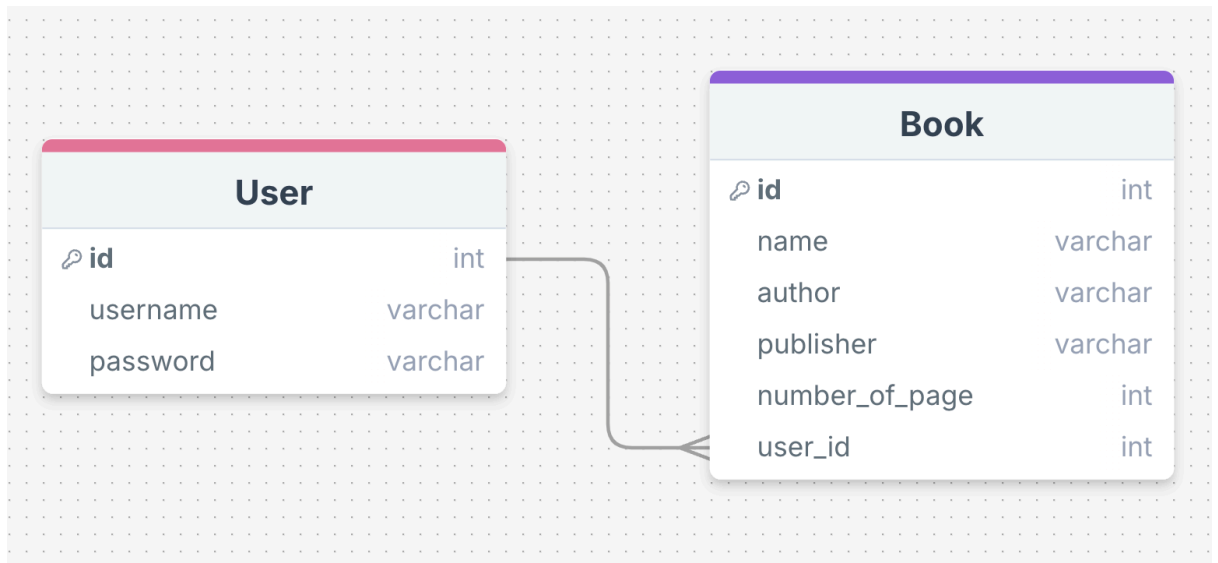
## Mid Project

### Ketentuan Project

- Project dikerjakan secara individu atau berkelompok / individu (**1 - 3 orang**).
- Tech stack hanya boleh menggunakan : **HTML, CSS, JS, JQuery, Bootstrap, Tailwind, MySQL, dan PHP**. Tidak diperbolehkan menggunakan Library external selain tech stack di atas.
- Database MySQL harus di export dengan ketentuan:
  - **Export database**, pastikan bukan export table nya saja.
  - Export dalam bentuk **.sql**.
- **Diperbolehkan** untuk menggunakan template sebagai front end.
- Tema project **dibebaskan** namun harus memiliki **semua** fitur wajib di bawah ini.

### Skenario

- Kamu diminta untuk membuat **sistem manajemen buku** dengan requirements sebagai berikut:
  - **Class Diagram**



Contoh Data seperti berikut:

**User:**

Field	Value
Id	1
username	ezra
password	password

**Book:**

Field	Value
Id	1
name	<i>The Lightning Thief</i> (Percy Jackson & the Olympians, Book 1)
author	Rick Riordan
publisher	Disney-Hyperion
number_of_page	384
user_id	1

**Note:**

Class User dan Book memiliki hubungan **one-to-many** yang ditandai dengan adanya **foreign key** user\_id pada class Book.

- Fitur **WAJIB**
  - CRUD (Create, Read, Update, dan Delete)
  - Login
  - register
  - Logout
  - Autentikasi
  - Validation
- Fitur **OPTIONAL**

- Search Book
  - Upload Book Photo
- Fitur **WAJIB** adalah fitur yang harus ada dalam sistem aplikasi. Fitur **OPTIONAL** adalah fitur tambahan yang tidak wajib dibuat. Membuat fitur OPTIONAL adalah **NILAI PLUS**.
- Pastikan terdapat beberapa page, seperti:
  - Login Page
  - Register Page
  - Dashboard Page
  - Detail Book Page
  - Create Book Page
  - Update Book Page
  - Delete Book Page

## Pages

- **Login Page**

User akan diarahkan ke login page sebagai page pertamanya. Terdapat tombol register pada bagian bawah page. User akan melakukan login dengan melakukan validasi:

Validasi	Constraint
username	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tidak kosong</li> </ul>

Password	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tidak kosong</li> </ul>
----------	--

Jika username dan password sesuai, maka user akan diarahkan ke dashboard page.

### • Register Page

Ketika user menekan tombol register maka akan diarahkan ke halaman Register Page. User akan melakukan register dengan melakukan validasi:

Validasi	Constraint
username	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tidak kosong</li> <li>• Unique</li> </ul>
Password	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tidak kosong</li> <li>• minimal 8 karakter</li> </ul>

Jika username dan password sesuai, maka user akan diarahkan ke dashboard page.

### • Dashboard Page

Berisi **header** navbar yang isinya link menuju dashboard (page ini sendiri) dan tombol **logout**.

Berisi **list semua Book (table)** yang terdata pada user yang sedang login, User dapat melakukan **CRUD** pada data buku.

Table tersebut berisi kolom::

- ID Buku
- Foto (**optional**)
- Judul Buku
- Author
- Publisher
- Number of page
- Action, berisi tombol view, edit, delete

Berisi tombol **add new book** untuk menambahkan buku baru.

Berisi **footer** yang informasinya bisa berupa sosial media kamu, hak cipta, atau sejenisnya.

- **Detail Book Page**

Ketika user menekan action view maka akan diarahkan ke Detail Book Page. Page ini berisi semua informasi berdasarkan buku yang dipilih seperti berikut:

- Judul
- Author
- Publisher
- Number of Page

- **Create Book Page**

Ketika user menekan action **Add New Book**, maka akan ke direct ke halaman Create Book Page yang berupa Form untuk menambahkan data buku. Input memiliki Validasi sebagai berikut:

Validasi	Constraint
Name	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tidak Kosong</li> </ul>
Author	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tidak kosong</li> </ul>
Publisher	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tidak kosong</li> </ul>
number_of_page	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tidak kosong</li> </ul>

Setelah User berhasil membuat buku baru, maka admin akan diarahkan ke dashboard page. Jika terjadi kesalahan atau error, akan muncul pesan error yang berisi error nya.

#### - **Update Book Page**

Ketika user menekan tombol edit maka akan ke direct ke halaman Update Book Page. User dapat mengupdate informasi pada buku tersebut. Akan ada validasi sebelum User berhasil mengupdate buku tersebut. Validasi sebagai berikut:

Validasi	Constraint
Name	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tidak Kosong</li> </ul>
Author	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tidak kosong</li> </ul>
Publisher	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tidak kosong</li> </ul>

number_of_page	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tidak kosong</li> </ul>
----------------	--

Setelah User berhasil mengupdate buku, maka user akan diarahkan ke dashboard page. Jika terjadi kesalahan atau error, akan muncul pesan error yang berisi error nya.

- **Delete Book Page**

Berisi alert (warning) yang akan muncul ketika user ingin mendelete buku tertentu. Jika user yakin ingin mendelete, maka buku tersebut akan terhapus dari list buku yang ada. Jika gagal atau error maka tampilkan pesan error tersebut.

## Penilaian

Kriteria penilaian untuk project ini adalah :

Kriteria	Persentase Penilaian
Fitur WAJIB	45%
Fungsionalitas	35%
Tampilan Antarmuka	10%
Database	10%



## Pengumpulan

- Deadline pengumpulannya adalah **08 Februari 2025**
- Project diupload ke masing-masing **github** peserta, apabila berkelompok maka dapat menggunakan collaboration github.
- Pastikan github bersi **file project** beserta **sql database** yang telah di export.

## Pengurangan Nilai

Nilai project akan berkurang jika:

- Project yang dibuat merupakan hasil dari karya orang lain (termasuk copy paste dari project orang lain).
- Project yang dikumpulkan tidak sesuai dengan ketentuan project.
- Pengumpulan melebihi jadwal yang telah ditentukan.

Tidak ada project yang diberi nilai 0 secara langsung (kecuali yang tidak mengumpulkan), tetapi hanya akan terdapat pengurangan nilai sesuai pelanggaran project yang dilakukan.