

## BINUS University

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| <b>Academic Career:</b><br><i>Undergraduate / <del>Master</del> / <del>Doctoral</del> *)</i>   |  | <b>Class Program:</b><br><i><del>International/Regular/Smart Program/Global Class</del>*)</i> |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Mid Exam <input type="checkbox"/> Final Exam<br><input type="checkbox"/> Short Term Exam <input type="checkbox"/> Others Exam : _____  |  | <b>Term : Odd/<del>Even</del>/<del>Short</del> *)</b>   |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Kemanggisan <input checked="" type="checkbox"/> Alam Sutera <input type="checkbox"/> Bekasi<br><input type="checkbox"/> Senayan <input type="checkbox"/> Bandung <input type="checkbox"/> Malang |  | <b>Academic Year :</b><br><b>2021 / 2022</b>  |   |
| Faculty / Dept. : School of Computer Science   |  | Deadline  | Day / Date : Selasa / 30 Nov 2021<br>Time : 13:00 |
| Code - Course : COMP6681001 - Web Programming  |  | Class : All Classes   |   |
| Lecturer : Team  |  | Exam Type : Online  |   |
| *) <i>Strikethrough the unnecessary items</i>  |  |   |   |
| <b><i>The penalty for CHEATING is DROP OUT!!!</i></b>  |  |   |   |

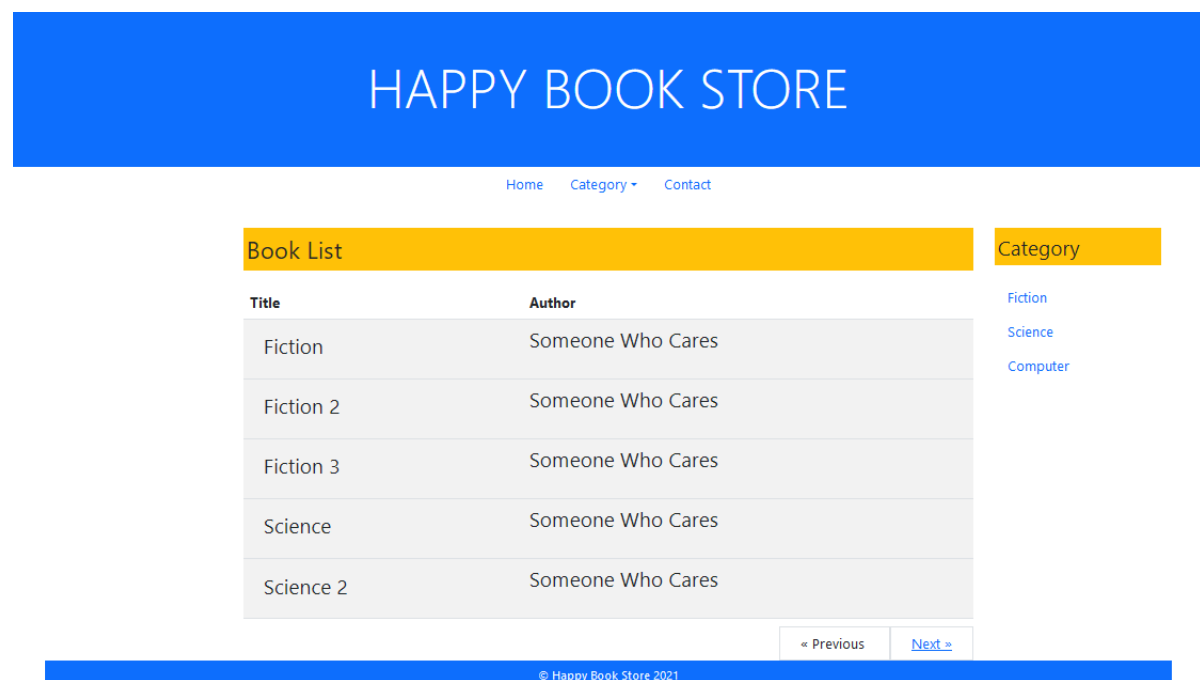
### Learning Outcomes:

**LO 3:** Identify a proper web programming technic to build web based application

### Project (100%)

#### Aplikasi Happy Book Store

Diketahui sebuah aplikasi web Happy Book Store dengan tampilan halaman *index* atau *home* yang menampilkan seluruh stok buku dari **database** seperti contoh gambar dibawah ini :

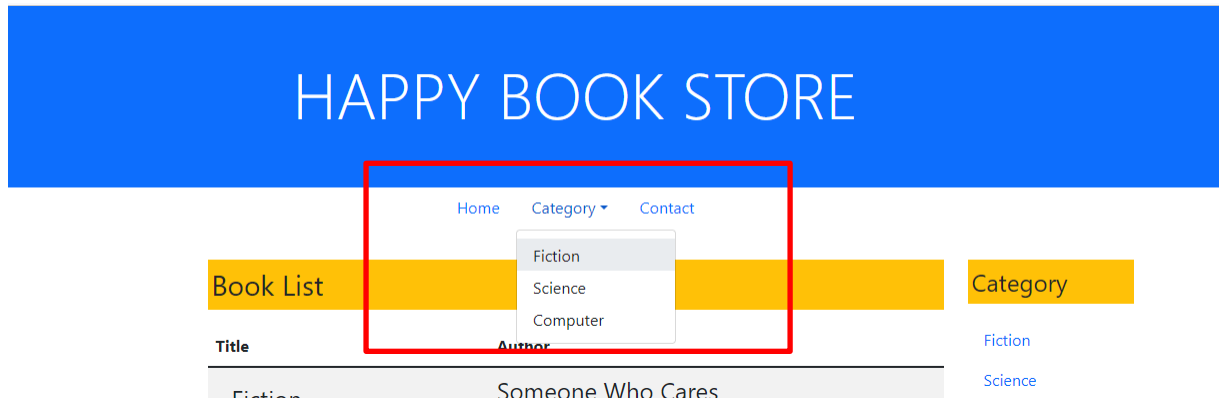


Gambar 1. Halaman Depan

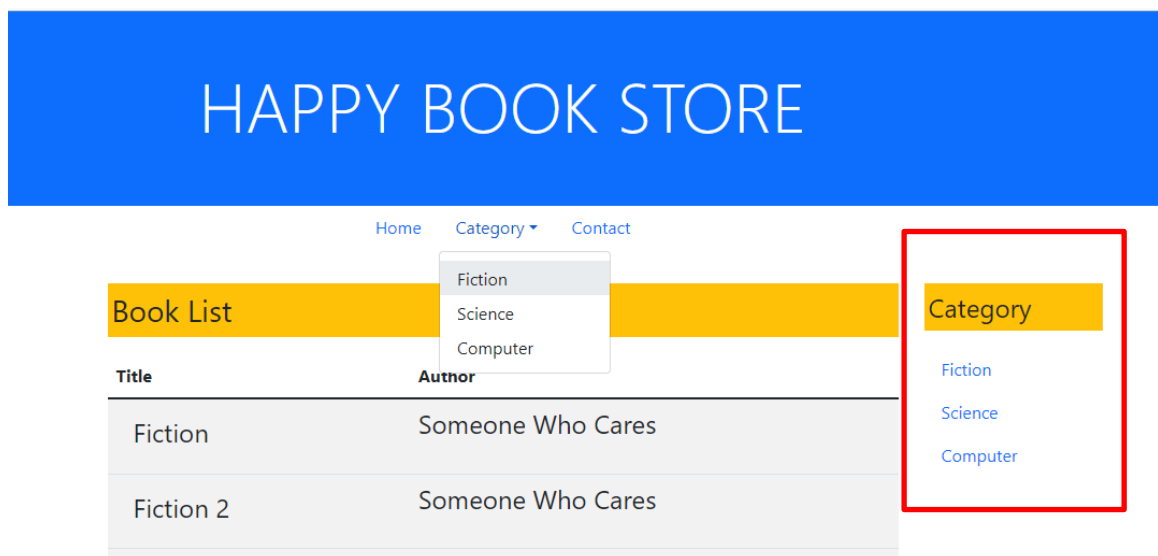
Verified by,

Reinert Yosua Rumagit, S.Kom., M.T.I. (D6191) and sent to Program on Oct 30, 2021

Pengunjung dapat menjelajah halaman - halaman web dengan menggunakan tombol navigasi pada bagian *header* yang terdiri dari tombol “Home” yang merupakan tampilan depan, “Category” yang merupakan menu dropdown jika pengunjung ingin melihat daftar buku sesuai kategori, serta “Contact” yang berisi informasi Happy Book Store.



Gambar 2. Bagian Navigasi Pada Header

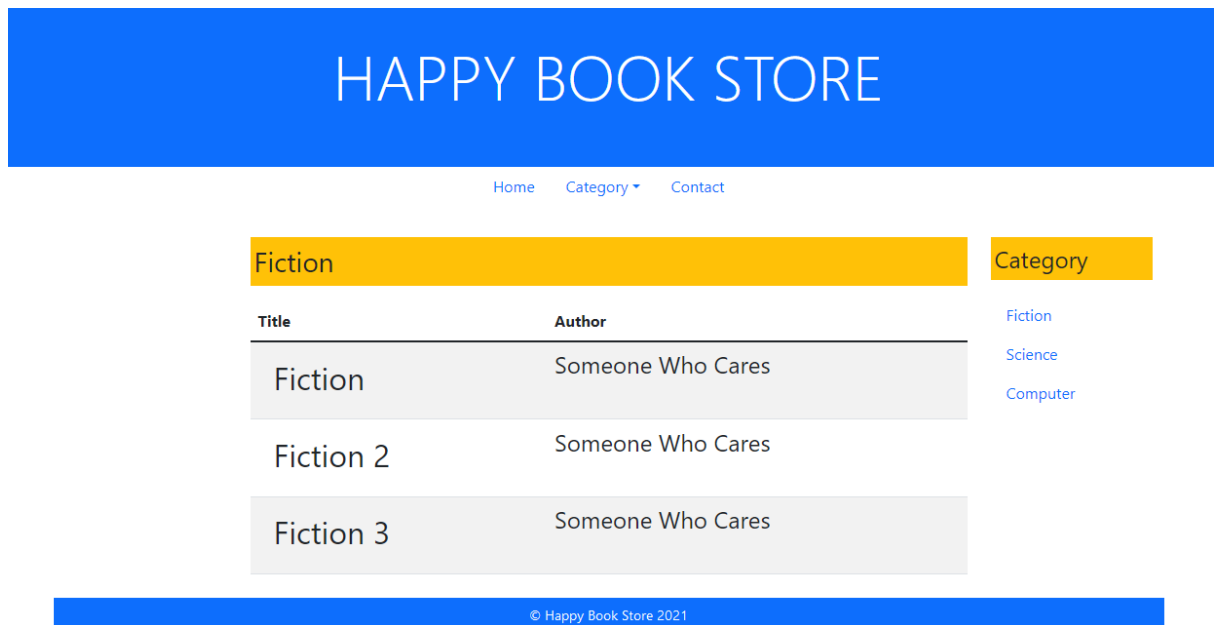


Gambar 3. Bagian Menu Kategori Sisi Kanan

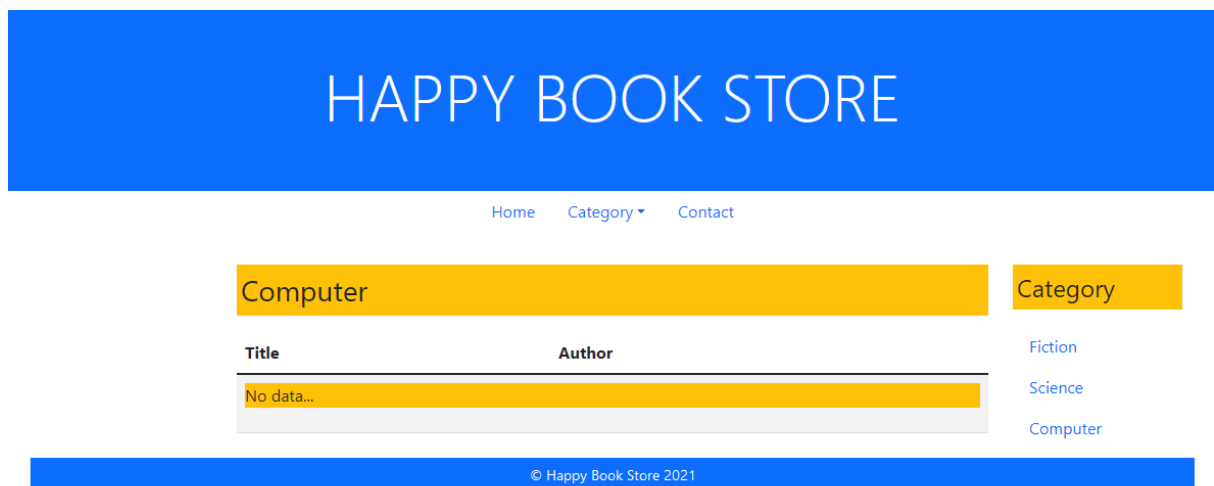
Pengunjung dapat melihat daftar buku sesuai kategori melalui tombol navigasi “Category” di bagian *header* atau menu “Category” di sisi kanan (lihat gambar 2 dan gambar 3).

Verified by,

Reinert Yosua Rumagit, S.Kom., M.T.I. (D6191) and sent to Program on Oct 30, 2021



Gambar 4. Tampilan Daftar Buku Kategori “Fiction”

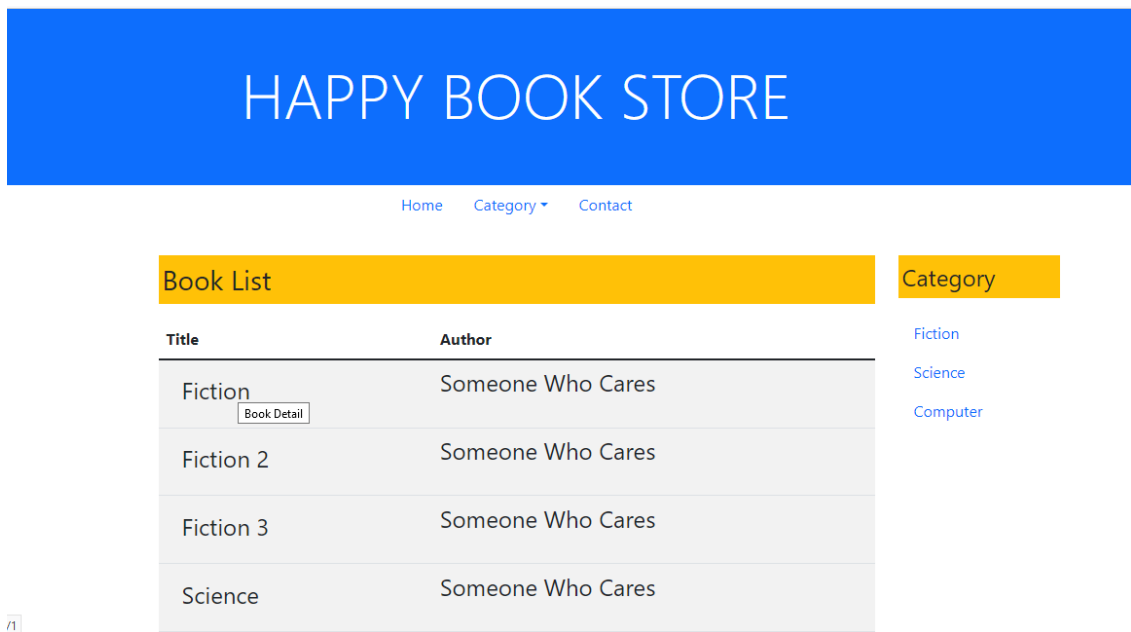


Gambar 5. Tampilan Jika Tidak Ada Buku Pada Suatu Kategori

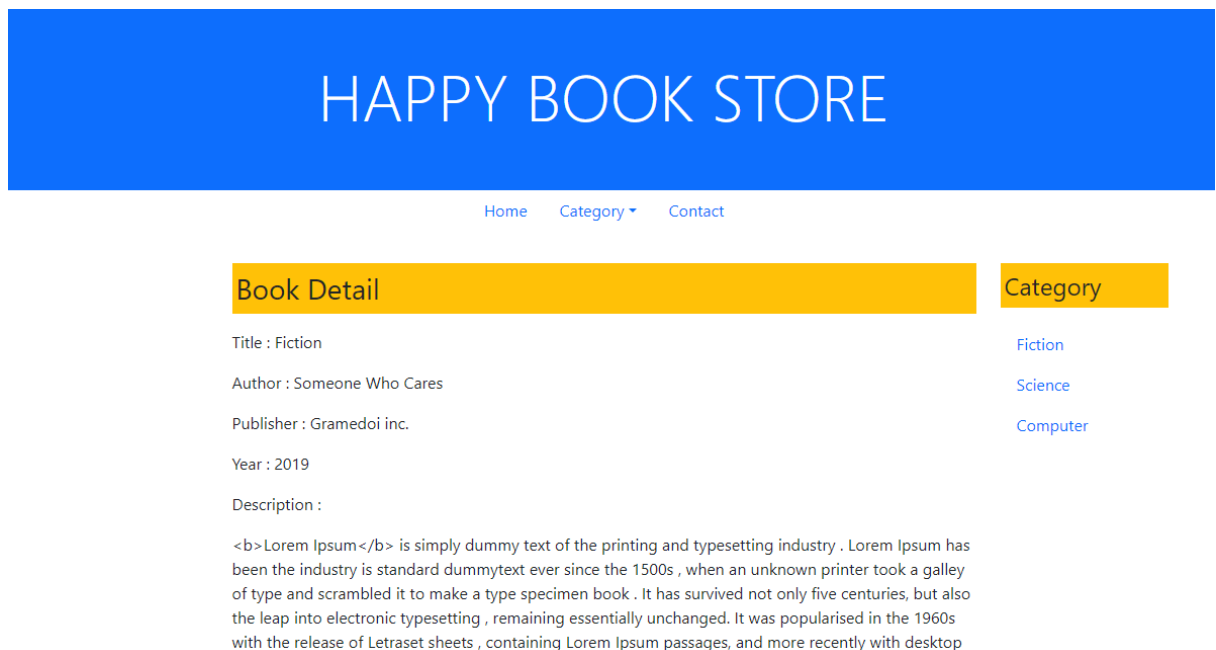
Selain itu pengunjung juga dapat melihat detail buku dengan cara menekan (klik) judul buku yang diinginkan (lihat gambar 6 dan gambar 7).

*Verified by,*

*Reinert Yosua Rumagit, S.Kom., M.T.I. (D6191) and sent to Program on Oct 30, 2021*



Gambar 6. Klik Judul Buku Untuk Melihat Detail Buku

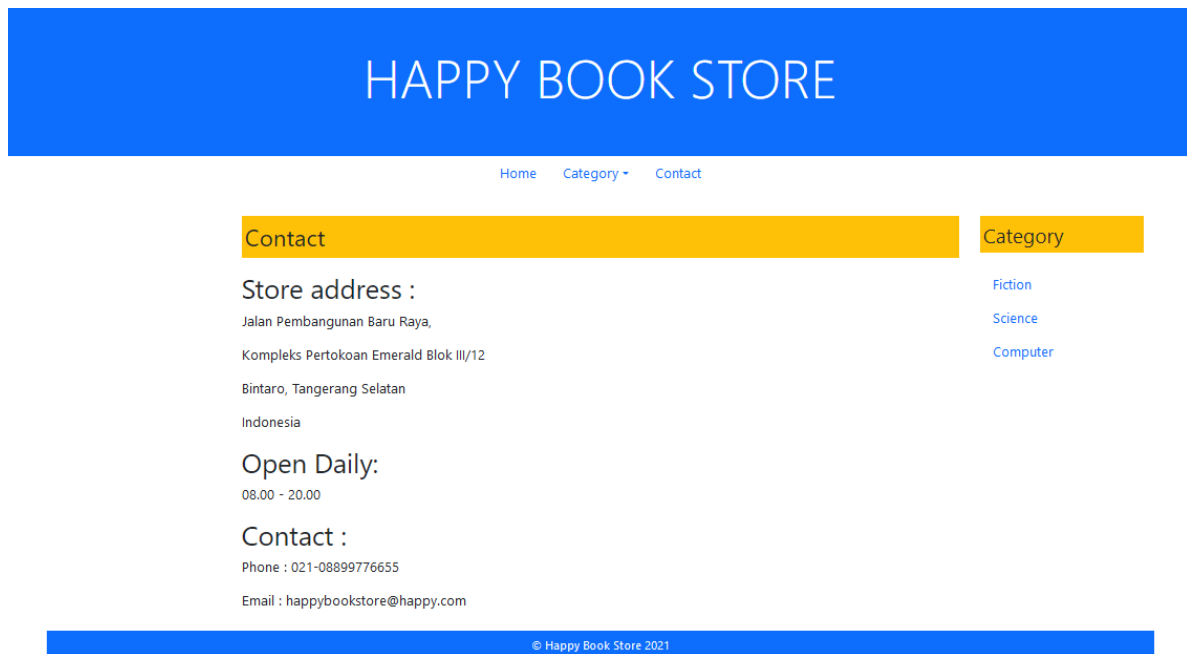


Gambar 7. Detail Buku

Sedangkan halaman “Contact” merupakan halaman statis yang berisi informasi Happy Book Store.

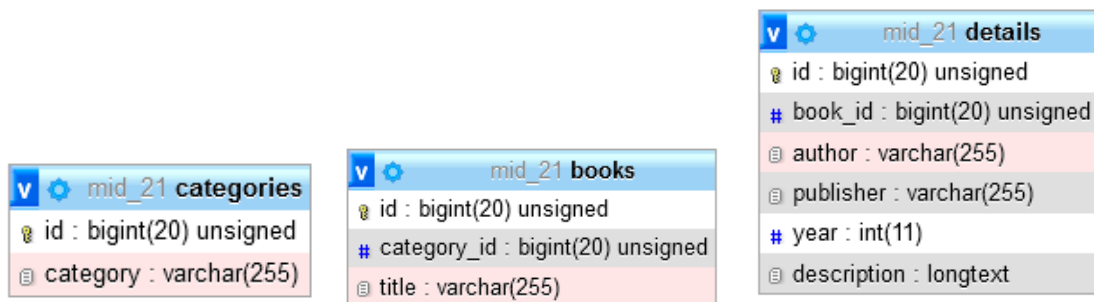
*Verified by,*

*Reinert Yosua Rumagit, S.Kom., M.T.I. (D6191) and sent to Program on Oct 30, 2021*



Gambar 8. Halaman “Contact”

Aplikasi ini diketahui menggunakan desain *database* dengan struktur tabel sebagai berikut :



Gambar 7. Desain Database / Struktur Tabel

Relasi antar tabel diketahui sebagai berikut :

- Sebuah Kategori dapat memiliki lebih dari satu Buku
- Sebuah Buku hanya memiliki sebuah Detail

#### Tugas anda :

Buatlah aplikasi web menggunakan Laravel seperti contoh diatas dengan **ketentuan** :

1. **[LO 3, 20 poin]** Membuat *database* menggunakan **Migration** dengan struktur tabel **wajib sama** seperti contoh diatas (nama *tabel* dan *field/column* wajib sama). Pengisian data (minimum 10 baris data) ke dalam database menggunakan **Seeder** atau menggunakan **Controller**.
2. **[LO 3, 15 poin]** Membuat **Model** dan relasi tabel.
3. **[LO 3, 10 poin]** Membuat *route* untuk pengunjung dapat mengakses aplikasi web.
4. **[LO 3, 15 poin]** Membuat *Controller* aplikasi.
5. **[LO 3, 40 poin]** Membuat *view* yang minimal terdiri dari halaman “*layout*”, halaman “*Home*”, halaman “*Category*”, halaman “*Contact*” dengan tampilan UI yang menarik (pada soal ini menggunakan Bootstrap).

Verified by,

Reinert Yosua Rumagit, S.Kom., M.T.I. (D6191) and sent to Program on Oct 30, 2021

Selain dari ketentuan diatas anda dapat menyesuaikan sesuai dengan asumsi anda (seperti menambahkan/mengganti warna background, nama database, menambah menu kategori). **Aplikasi yang tidak berjalan dengan lancar akan mempengaruhi penilaian.**

Catatan :

- Anda dapat menambahkan *screen-capture* dari kode, proses artisan dan halaman web Anda untuk mendukung jawaban Anda.

-- Selamat Mengerjakan --

*Verified by,*

*Reinert Yosua Rumagit, S.Kom., M.T.I. (D6191) and sent to Program on Oct 30, 2021*