BINUS University

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

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,

HAPPY BOOK STORE



Gambar 4. Tampilan Daftar Buku Kategori "Fiction"



Gambar 5. Tampilan Jika Tidak Ada Buku Pada Suatu Kategori

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

Verified by,

HAPPY BOOK STORE Category ▼ **Book List** Category Fiction Title Author Science Someone Who Cares Fiction 1 Book Detail Computer Someone Who Cares Fiction 2 Someone Who Cares Fiction 3 Someone Who Cares Science

Gambar 6. Klik Judul Buku Untuk Melihat Detail Buku

HAPPY BOOK STORE Category ▼ Contact **Book Detail** Category Title : Fiction Fiction Author: Someone Who Cares Science Publisher : Gramedoi inc. Computer Year : 2019 Description: Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry . Lorem Ipsum has been the industry is standard dummytext ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book . It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting , remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets , containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop

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

HAPPY BOOK STORE Home Category ▼ Contact Contact Category Fiction Store address: Science Jalan Pembangunan Baru Raya, Computer Kompleks Pertokoan Emerald Blok III/12 Bintaro, Tangerang Selatan Indonesia Open Daily: 08.00 - 20.00 Contact: Phone: 021-08899776655 Email: happybookstore@happy.com © Happy Book Store 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 "*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 --