

BINUS University

Academic Career: <i>Undergraduate / Master / Doctoral *)</i>		Class Program: <i>International/Regular/Smart Program/Global Class*)</i>	
<input type="checkbox"/> Mid Exam <input checked="" type="checkbox"/> Final Exam <input type="checkbox"/> Short Term Exam <input type="checkbox"/> Others Exam : _____		Term : Odd/Even/Short *)	
<input checked="" type="checkbox"/> Kemanggisan <input checked="" type="checkbox"/> Alam Sutera <input type="checkbox"/> Bekasi <input type="checkbox"/> Senayan <input type="checkbox"/> Bandung <input type="checkbox"/> Malang		Academic Year : 2021 / 2022	
Faculty / Dept. : School of Computer Science		Deadline	Day / Date : Selasa / 15 Feb 2022 Time : 13:00
Code - Course : COMP6681001 - Web Programming		Class : All Classes	
Lecturer : Team		Exam Type : Online	
*) <i>Strikethrough the unnecessary items</i>			
<i>The penalty for CHEATING is DROP OUT!!!</i>			

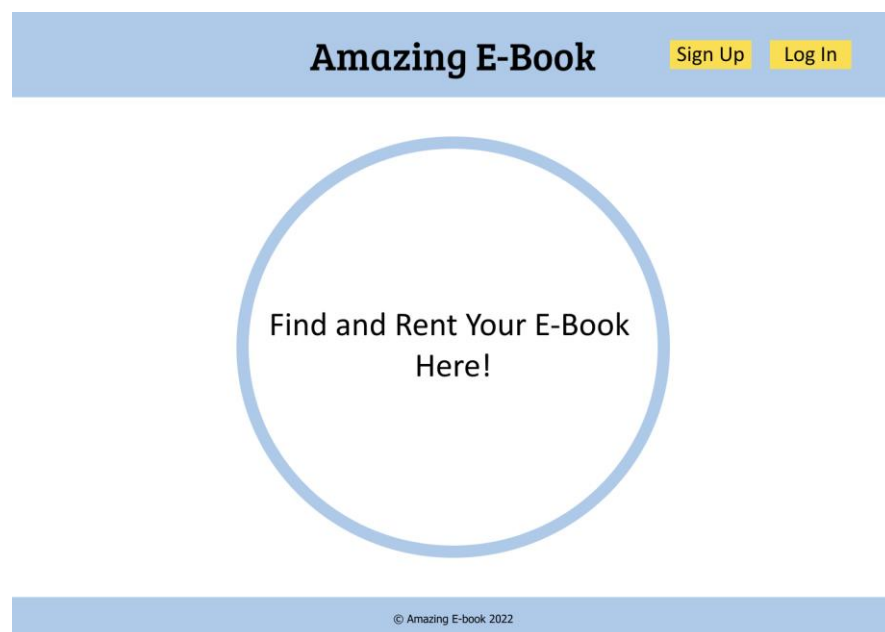
Learning Outcomes:

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

LO 4: Create web-based applications using PHP Framework to solve problems that occur in the IT field.

I. Kasus (100%)

Diketahui sebuah aplikasi web bernama “Amazing E-Book” yaitu sebuah aplikasi yang menyediakan jasa sewa *e-book* mempunyai halaman *index* sebagai berikut (Lihat Gambar 1).



Gambar 1. Halaman *Index*

Verified by,

Reinert Yosua Rumagit, S.Kom., M.T.I. (D6191) and sent to Program on Jan 15, 2022

Pada aplikasi web “Amazing E-Book”, aplikasi hanya bisa diakses oleh pengguna yang sudah terdaftar saja, sehingga pengguna harus melakukan proses registrasi (*Sign Up*) dan *log in* terlebih dahulu (Lihat Gambar 2 dan Gambar 3).

Amazing E-Book

Sign Up

First Name: Middle Name:

Last Name: Email Address:

Gender: ☐ Male ☐ Female Role:

Password: Display Picture:

[Already have an account? click here to log in](#)

© Amazing E-book 2022

Gambar 2. Halaman “Sign Up”

Amazing E-Book

Log In

Email Address:

Password:

[Don't have an account? click here to sign up](#)

© Amazing E-book 2022

Gambar 3. Halaman “Log In”

Verified by,

Reinert Yosua Rumagit, S.Kom., M.T.I. (D6191) and sent to Program on Jan 15, 2022

Amazing E-Book [Log Out](#)

[Home](#) [Cart](#) [Profile](#) [Account Maintenance](#)

E-Book Detail

Title: Harry Potter and the Sorcerer's Stone

Author: J.K. Rowling

Description: Harry Potter has never even heard of Hogwarts when the letters start dropping on the doormat at number four, Privet Drive. Addressed in green ink on yellowish parchment with a purple seal, they are swiftly confiscated by his grisly aunt and uncle. Then, on Harry's eleventh birthday, a great beetle-eyed giant of a man called Rubeus Hagrid bursts in with some astonishing news: Harry Potter is a wizard, and he has a place at Hogwarts School of Witchcraft and Wizardry. An incredible adventure is about to begin!

[Rent](#)

© Amazing E-book 2022

Gambar 7. Halaman “E-Book Detail” untuk melihat detail deskripsi *e-book*

Amazing E-Book [Log Out](#)

[Home](#) [Cart](#) [Profile](#) [Account Maintenance](#)

Title

[The title of the e-book 1 goes here]	Delete
[The title of the e-book 2 goes here]	Delete

[Submit](#)

© Amazing E-book 2022

Gambar 8. Halaman “Cart”

List *e-book* dapat dihapus dengan klik “Delete” (Lihat Gambar 8). Ketika *e-book* yang ingin disewa sudah sesuai, maka pengguna dapat klik tombol “Submit” & halaman aplikasi akan menampilkan halaman “Success” (Lihat Gambar 9).

Verified by,

Reinert Yosua Rumagit, S.Kom., M.T.I. (D6191) and sent to Program on Jan 15, 2022



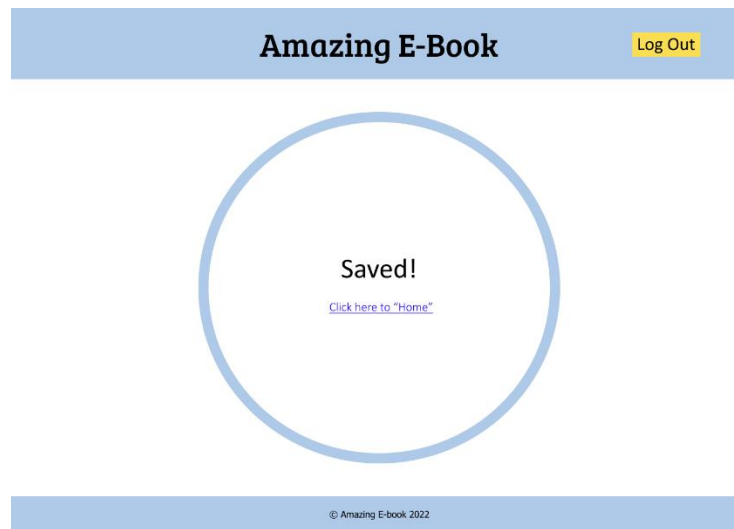
Gambar 9. Halaman “Success”

Selain bisa menyewa *e-book*, *User* dan *Admin* dapat mengubah data pribadi melalui menu “Profile” (Lihat Gambar 10). Setelah perubahan berhasil dilakukan, maka halaman “Saved” akan ditampilkan (Lihat Gambar 11).

Gambar 10. Halaman “Profile”

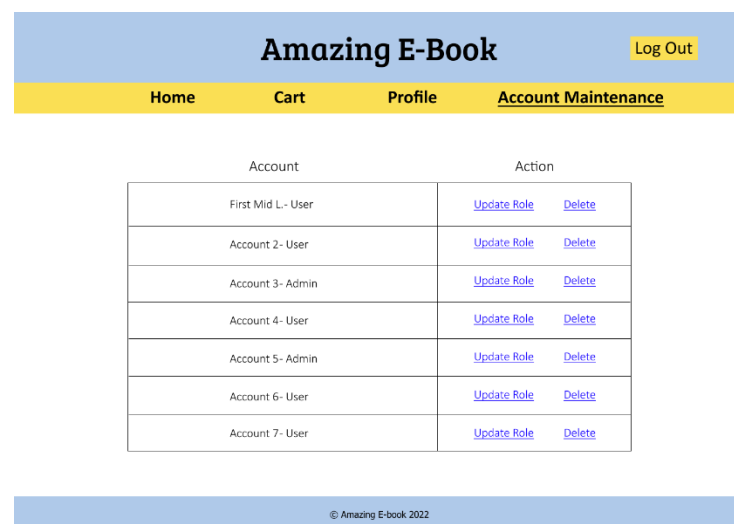
Verified by,

Reinert Yosua Rumagit, S.Kom., M.T.I. (D6191) and sent to Program on Jan 15, 2022



Gambar 11. Halaman “Saved”

Khusus untuk *Admin*, *Admin* dapat mengakses halaman “Account Maintenance” untuk mengubah *role* melalui fitur “Update Role” atau menghapus akun User melalui fitur “Delete” (Lihat Gambar 12 & Gambar 13):



Gambar 12. Halaman “Account Maintenance”

Verified by,

Reinert Yosua Rumagit, S.Kom., M.T.I. (D6191) and sent to Program on Jan 15, 2022

Amazing E-Book [Log Out](#)

[Home](#) [Cart](#) [Profile](#) [Account Maintenance](#)

First Mid L.

Role: v

[Save](#)

© Amazing E-book 2022

Gambar 13. Halaman “Update Role”

Setelah perubahan *role* berhasil dilakukan, maka *role* baru akan tertampil pada list akun di menu “Account Maintenance” (Lihat Gambar 14).

Account	Action
First Mid L.- Admin	Update Role Delete
Account 2- User	Update Role Delete
Account 3- Admin	Update Role Delete
Account 4- User	Update Role Delete
Account 5- Admin	Update Role Delete
Account 6- User	Update Role Delete
Account 7- User	Update Role Delete

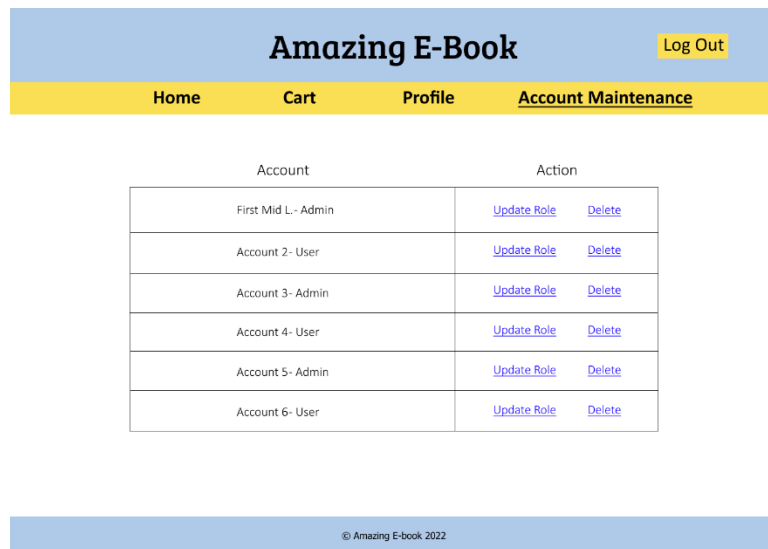
© Amazing E-book 2022

Gambar 14. Halaman “Account Maintenance” ketika *role* Account 1 berhasil diperbaharui

Dan jika setelah penghapusan akun pengguna berhasil dilakukan, akun yang terhapus tidak akan tampil lagi (Lihat Gambar 15).

Verified by,

Reinert Yosua Rumagit, S.Kom., M.T.I. (D6191) and sent to Program on Jan 15, 2022



Gambar 15. Halaman “Account Maintenance” ketika Account 7 berhasil terhapus

Jika *User* atau *Admin* melakukan *log out*, maka halaman “Log Out Success” akan tampil. *session* pengguna akan otomatis terhapus dan halaman yang tampil adalah halaman Index. **User atau Admin harus melakukan *log in* kembali jika ingin mengakses aplikasi** (Lihat Gambar 16).

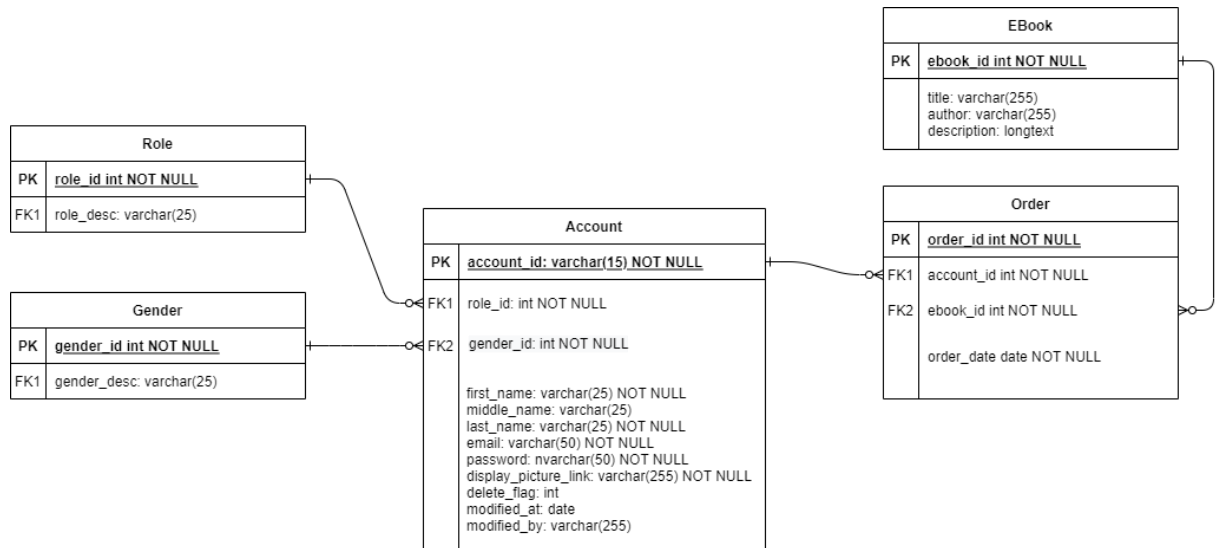


Gambar 16. Halaman “Log Out Success”

Verified by,

Reinert Yosua Rumagit, S.Kom., M.T.I. (D6191) and sent to Program on Jan 15, 2022

Desain database mempunyai struktur tabel sebagai berikut (Lihat Gambar 17).



Gambar 17. Desain database

Tugas Anda:

Buatlah aplikasi web menggunakan Laravel dan phpMyAdmin dengan ketentuan sebagai berikut. List *e-book* dapat memakai data yang sudah dibuat pada *project* atau saat UAS:

1. [LO3 & LO4, 30 poin] Membuat beberapa menu dalam bentuk *form* yang terdiri dari:
 - a. **Form registrasi pengguna (menu “Sign Up”) dengan validasi:**
 - *First Name* harus terisi, tidak boleh ada simbol, panjang karakter maksimum 25 huruf.
 - *Middle Name* tidak harus terisi, tidak boleh ada simbol, panjang karakter maksimum 25 huruf.
 - *Last Name* harus terisi, tidak boleh ada simbol, panjang karakter maksimum 25 huruf.
 - *Gender* harus terisi.
 - *Email Address* harus terisi, format input email harus mempunyai simbol “@” dan “.” Seperti alamat email yang valid.
 - *Role* harus terpilih dan *value* terdiri dari “User” dan “Admin”.
 - *Password* harus terisi, harus berisi minimal 8 karakter dan berisi 1 angka.
 - *Display Picture* harus terisi, hanya boleh untuk format file *image* & akan menampilkan notifikasi error ketika ter-input dengan file media seperti musik atau video.
 - b. **Form pada menu “Profile”** untuk pengguna “User” dan “Admin” memiliki ketentuan sebagai berikut:
 - *Value* yang tersimpan pada database akan ditampilkan pada setiap *field*.
 - *Field* yang dapat diubah dan opsional untuk diisi *field Middle Name*.
 - *Field* yang dapat diubah dan wajib harus terisi *field First Name, Last Name, Gender, Email Address, Password, Display Picture*.
 - Validasi *field* masih sama dengan validasi pada menu “Sign Up”
2. [LO3 & LO4, 15 poin] Membuat **authentication** dan **session** ketika pengguna “User” atau “Admin” melakukan *log in* dan sedang menggunakan aplikasi. **Session** juga harus dapat terhapus ketika *User* atau *Admin* sudah melakukan *log out*.

Verified by,

Reinert Yosua Rumagit, S.Kom., M.T.I. (D6191) and sent to Program on Jan 15, 2022

3. [LO3 & LO4, 15 poin] Membuat halaman “Home” dan menu “Cart” untuk pengguna “User” dan “Admin” dimana pengguna dapat melihat detail deskripsi *e-book*, menambah atau memperbaharui list *e-book* yang ingin disewa, dan menghapus list *e-book* yang akan disewa.
4. [LO3 & LO4, 15 poin] Membuat menu “Update Role” untuk pengguna “Admin” dimana Admin dapat mengubah *role* dari pengguna dengan ketentuan:
 - a. Halaman hanya bisa diakses oleh pengguna dengan *role* sebagai “Admin”.
 - b. Admin harus memilih pengguna yang diinginkan dari list pengguna aplikasi yang sudah terdaftar.
5. [LO3 & LO4, 10 poin] Membuat *Localization* dengan Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris yang diimplementasikan pada seluruh **view** halaman aplikasi.
6. [LO3 & LO4, 15 poin] Membuat **middleware** untuk membatasi akses yang tidak diinginkan seperti:
 - a. Pengguna yang belum terdaftar tidak bisa mengakses halaman *User* atau *Admin*.
Jika ada pengguna yang belum terdaftar tetapi mencoba akses halaman *User* atau *Admin* melalui URL, maka **aplikasi akan redirect pengguna tersebut ke halaman Index**.
 - b. Pengguna dengan *role* “User” tidak bisa mengakses halaman yang hanya bisa diakses oleh Admin (seperti menu “Account Maintenance”).
Jika ada pengguna dengan *role* “User” mencoba akses halaman *Admin* melalui URL, maka **aplikasi akan redirect pengguna tersebut ke halaman menu “Home”**.

Notes:

Jawaban yang diunggah pada BinusMaya berupa .doc/.docx yang berisi screenshot kode/tampilan aplikasi beserta *link* OneDrive (akun Binus) file komplit dari *project* yang sudah dikerjakan (bentuk .zip/.rar) Hal ini dilakukan untuk menghindari batasan *size* dari file jawaban ujian.

Mohon sertakan juga kontak yang bisa dihubungi untuk memudahkan penilaian (kontak Email, Line, WhatsApp, atau lainnya).

-- Selamat Mengerjakan --

Verified by,

Reinert Yosua Rumagit, S.Kom., M.T.I. (D6191) and sent to Program on Jan 15, 2022