

BINUS University

Academic Career: <i>Undergraduate / Master / Doctoral *)</i>	Class Program: <i>International / Regular / Smart Program / Global-Class / BINUS-Online-Learning *)</i>
<input checked="" type="checkbox"/> Mid Exam <input type="checkbox"/> Compact Term Exam <input type="checkbox"/> Final Exam <input type="checkbox"/> Others Exam : _____	Term : Odd / Even / Compact *) Period (Only for BOL) : 1 / 2 *)
<input checked="" type="checkbox"/> Kemanggisian <input type="checkbox"/> Senayan <input type="checkbox"/> Semarang <input checked="" type="checkbox"/> Alam Sutera <input type="checkbox"/> Bandung <input checked="" type="checkbox"/> Bekasi <input type="checkbox"/> Malang	Academic Year : 2022 / 2023
Exam Type* : Onsite / Online	Faculty / Dept. : School of Computer Science
Day / Date** : Sabtu / 6 Mei 2023	Code - Course : COMP6051016 – Web Programming COMP6051049 – Web Programming
Time** : 13:00	Code - Lecturer : Team Teaching
Exam Specification*** : <input type="checkbox"/> Open Book <input type="checkbox"/> Open Notes <input type="checkbox"/> Close Book <input type="checkbox"/> Submit Project <input type="checkbox"/> Open E-Book <input type="checkbox"/> Oral Test	BULC (Only for BOL) : - Class : All Classes
Equipment*** : <input type="checkbox"/> Exam Booklet <input type="checkbox"/> Laptop <input type="checkbox"/> Drawing Paper – A3 <input type="checkbox"/> Calculator <input type="checkbox"/> Tablet <input type="checkbox"/> Drawing Paper – A2 <input type="checkbox"/> Dictionary <input type="checkbox"/> Smartphone <input type="checkbox"/> Notes	Student ID *** : Name *** : Signature *** :
*) <i>Strikethrough the unnecessary items</i> **) <i>For Online Exam, this is the due date</i> ***) <i>Only for Onsite Exam</i>	
<p><i>Please insert the test paper into the exam booklet and submit both papers after the test.</i></p> <p><i>The penalty for CHEATING is DROP OUT!</i></p>	

Learning Outcomes:

LO 1 : Describe concept of web programming

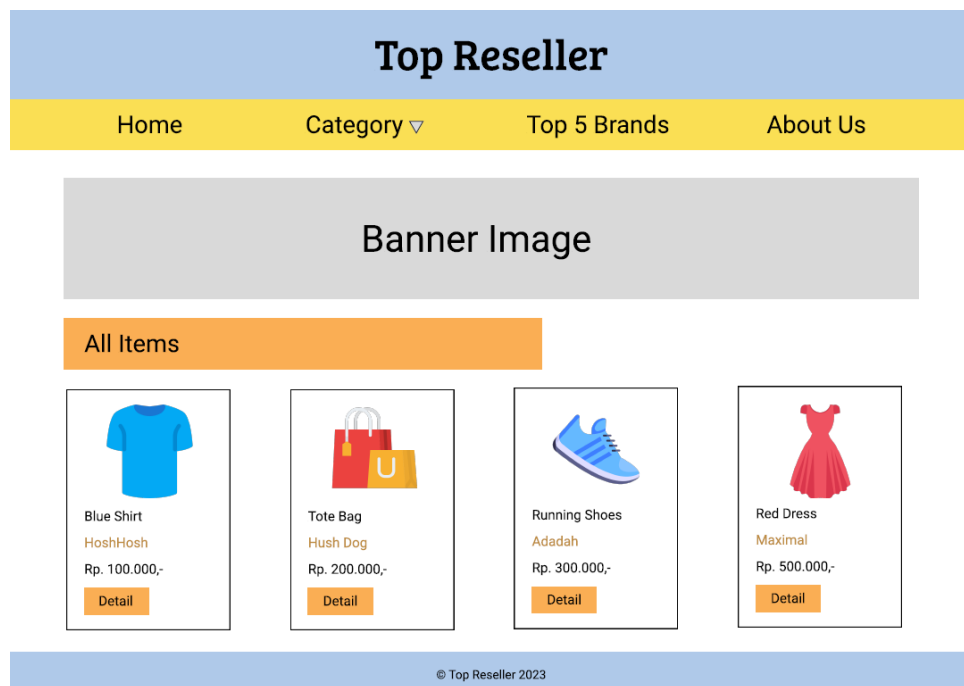
LO 2 : Design web-based applications with structured approach

I. Kasus (100%)

Terdapat sebuah *prototype* dari sebuah *web application* “Top Reseller” yang mempunyai halaman “Home”, “Category”, “Top 5 Brands”, dan “About Us”. Pada halaman “Home”, *prototype* menampilkan gambar *banner* dan list *item* dengan informasi *icon*, nama barang, nama *brand*, dan harga barang seperti yang terlihat pada Gambar 1.

Verified by,

Reinert Yosua Rumagit, S.Kom., M.T.I. (D6191) and sent to Program on March 24, 2023



Gambar 1. Halaman “Home”

Ketika *user* melakukan klik pada “Detail”, maka *user* dapat melihat *icon*, nama barang, nama *brand*, harga, dan deskripsi dari item yang dipilih seperti pada Gambar 2.



Gambar 2. Contoh Halaman “Detail” dari “Blue Shirt”

Verified by,

Reinert Yosua Rumagit, S.Kom., M.T.I. (D6191) and sent to Program on March 24, 2023

Lalu ketika *user* melakukan klik pada “Category”, pilihan *dropdown* akan menampilkan pilihan “Shirt”, “Bag”, “Shoes”, dan “Dress” seperti pada Gambar 3. Semisal ternyata *user* memilih kategori “Shirt”, maka contoh tampilan halaman kategori “Shirt” dapat terlihat seperti Gambar 4. Begitu juga semisal *user* memilih kategori yang lain, maka *user* dapat melihat *list* barang yang masuk pada kategori tersebut.



Gambar 3. Contoh Pilihan *Dropdown* dari “Category”

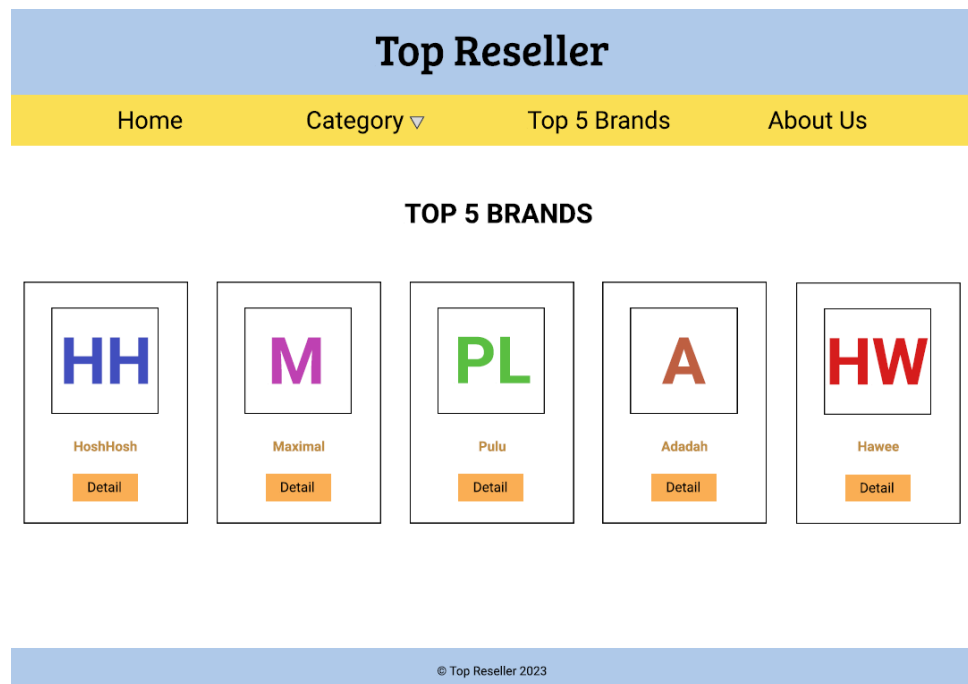


Gambar 4. Contoh halaman dari pilihan kategori “Shirt”

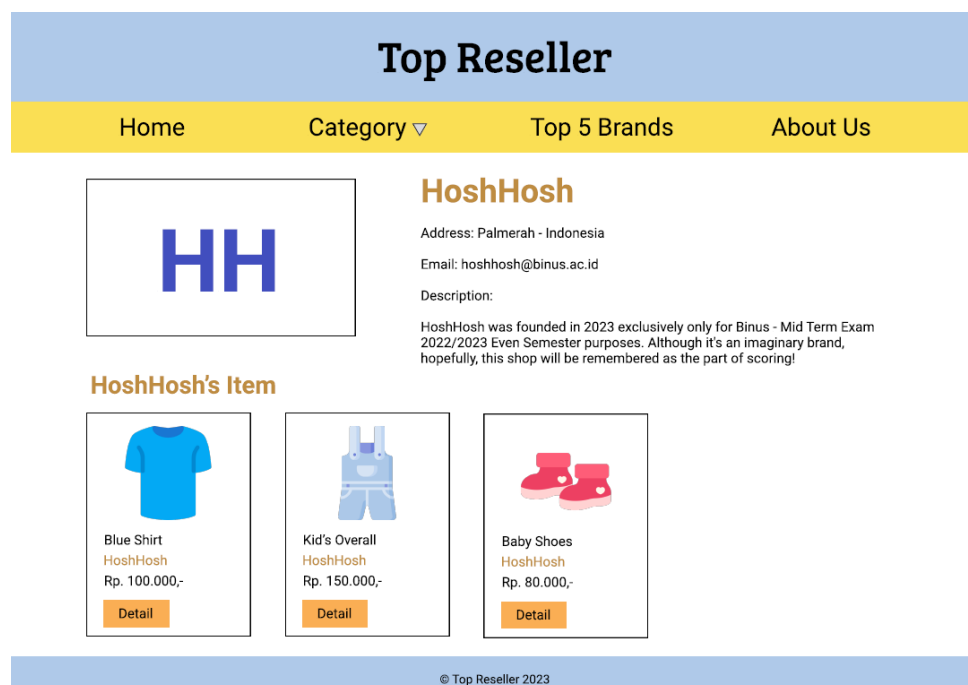
Verified by,

Reinert Yosua Rumagit, S.Kom., M.T.I. (D6191) and sent to Program on March 24, 2023

Ketika *user* klik halaman “Top 5 Brands”, maka aplikasi akan menampilkan 5 *brand* yang ada pada *prototype* seperti Gambar 5. Jika *user* memilih salah satu *brand* seperti HoshHosh, maka *user* dapat melihat tampilan detail dari HoshHosh beserta *list* barang HoshHosh seperti pada Gambar 6. Begitu juga semisal *user* ingin melihat detail *brand* yang lain, maka halaman akan menampilkan detail dan *list* barang dari *brand* tersebut.



Gambar 5. Contoh halaman “Top 5 Brands”

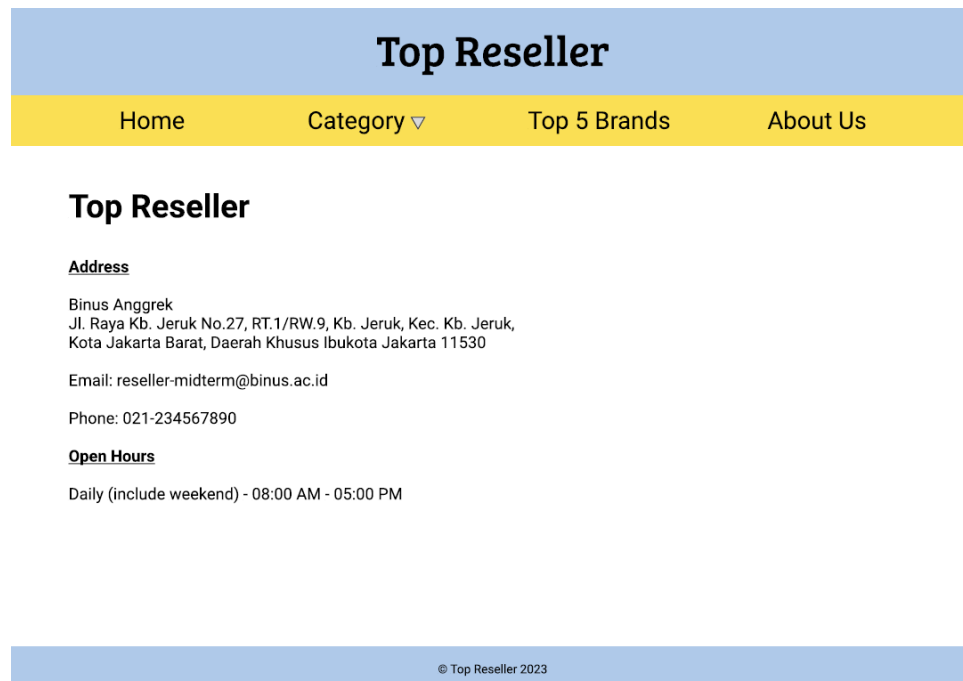


Gambar 6. Contoh Halaman Detail *Brand* “HoshHosh”

Verified by,

Reinert Yosua Rumagit, S.Kom., M.T.I. (D6191) and sent to Program on March 24, 2023

Terakhir, jika *user* klik halaman “About Us”, maka detail informasi dan kontak dari “Top Reseller” akan tertampil seperti pada Gambar 7.



Gambar 7. Contoh Halaman “About Us”

Struktur *database* yang ada pada *prototype* dapat terlihat pada Gambar 8.



Gambar 8. Struktur Database dari Prototype

Tugas Anda adalah membuat *web application* sesuai dengan *prototype* dan keterangan pada studi kasus dengan detail:

1. **[LO 1, LO 2, 10 poin]** Jelaskan konsep MVC yang ada sesuai *prototype* pada soal!
2. **[LO 2, 10 poin]** Buatlah *Routing* yang sesuai dengan *prototype* yang diberikan pada soal.
3. **[LO 2, 25 poin]** View yang sesuai dengan *prototype* yang diberikan pada soal.
4. **[LO 2, 25 poin]** Controller yang sesuai dengan *prototype* yang diberikan pada soal.
5. **[LO 2, 15 poin]** Model yang sesuai dengan *prototype* yang diberikan pada soal.
6. **[LO 2, 15 poin]** Seeder & Migration yang diperlukan untuk *item* yang ada pada *prototype*.

Notes:

Verified by,

Reinert Yosua Rumagit, S.Kom., M.T.I. (D6191) and sent to Program on March 24, 2023

Jawaban di BinusMaya dapat berupa format .doc/.docx dengan kode & tangkapan layar halaman aplikasi yang dibuat dengan tautan proyek. Proyek lengkap dapat diunggah ke akun Binus OneDrive atau Google Drive dalam format .zip/.rar (untuk mencegah batasan ukuran maksimum di BinusMaya).

Juga mohon tuliskan id/nomor telepon yang dapat dihubungi untuk membantu dosen jika ada kesulitan dalam proses penilaian (bisa berupa Email, Line ID, nomor Whatsapp, dll).

-- Selamat Mengerjakan --

Verified by,

Reinert Yosua Rumagit, S.Kom., M.T.I. (D6191) and sent to Program on March 24, 2023