

SISTEM PROMOSI BUKU BARU PERPUSTAKAAN UKM

Hafizi Bin Mohamad
Dr. Syahanim Binti Mohd Salleh

Fakulti Teknologi dan Sains Maklumat, Universiti Kebangsaan Malaysia

ABSTRAK

Sistem promosi koleksi buku baru perpustakaan adalah projek yang bertujuan untuk membangunkan sistem berkomputer untuk mengekalkan semua kerja harian perpustakaan dan meningkatkan kebolegunaan sistem sedia ada. Projek ini mempunyai banyak ciri yang umumnya dapat menambahbaik sistem pengurusan perpustakaan biasa seperti kemudahan-kemudahan tertentu yang memudahkan urusan pesyarah, pustakawan, penerbit dan jawatankuasa perpustakaan fakulti. Ia juga mempunyai kemudahan pengesyoran buku yang hendak dibeli. Pustakawan akan mengelog masuk sistem dan menguruskan pembelian buku melalui buku baru yang telah disyorkan oleh pesyarah. Penerbit dan jawatankuasa perpustakaan fakulti juga berperanan besar dalam pembangunan sistem ini melalui kemudahan yang disediakan. Secara keseluruhannya, projek ini sedang dibangunkan untuk membantu para pesyarah, pustakawan, penerbit dan jawatankuasa perpustakaan fakulti untuk mempromosikan koleksi buku baru serta mengekalkan sistem perpustakaan sedia ada dengan sebaik mungkin dan juga mengurangkan usaha manusia. Perpustakaan hari ini berkembang pesat dan pengurusan hari ini menjadi masalah utama. Perpustakaan adalah sebuah koleksi sumber maklumat yang berbeza dan sumber yang serupa, yang dibuat tersedia untuk masyarakat sama ada untuk rujukan atau pinjaman. Kaedah pengurusan kuno perpustakaan secara manual telah terbukti tidak dinamik dan cekap. Sistem berkomputer dengan moden teknik akan membantu penggunaanya dengan akses cepat ke maklumat dan perkhidmatan sehingga mengurangkan tenaga kerja fizikal dan kerumitan sistem manual. Tujuan projek ini adalah untuk merancang dan melaksanakan sistem pengurusan perpustakaan dalam talian berkomputer untuk memantau dan mengawal transaksi di Perpustakaan sekolah Universiti ICT. Aplikasi web akan menyediakan pangkalan data untuk buku dan lain-lain sumber (seperti artikel, jurnal, laporan) tersedia atau tidak dalam perpustakaan tunggal ini. Laman web aplikasi dirancang dan dilaksanakan menggunakan pangkalan data HTML, CSS, Bootstrap, PHP dan My SQL. Kaedah yang digunakan dalam projek ini adalah pendekatan pengembangan perisian Model Air Terjun. Menilai projek ini secara meluas menunjukkan bahawa projek tersebut berjaya mencapai banyak yang telah ditetapkan objektif.

1 PENGENALAN

Promosi koleksi buku baru adalah usaha untuk memperkenalkan koleksi bahan rujukan agar koleksi tersebut diketahui dan dikenali oleh pengguna perpustakaan. Promosi juga berkait rapat dengan pemasaran (Patil & Pradhan 2014). Ia menerangkan pemasaran sebagai organisasi pengurusan yang berpegang teguh kepada tugas/kunci. Organisasi adalah untuk menentukan keperluan dan keinginan pasaran sasaran dengan tujuan memberikan kepuasan wajar yang diinginkan.(Afriani & Yunaldi 2012). Terdapat beberapa kaedah yang digunakan dalam mempromosikan koleksi rujukan, termasuk:

a. Paparan

Biasanya paparan ini dilakukan pada bahan-bahan yang baru diterima oleh perpustakaan. Bahan-bahan ini dipaparkan di dalam bilik pameran sama ada diletakkan di kabinet kaca seperti di kedai atau di rak biasa. Tujuan paparan ini adalah untuk menarik minat pengguna perpustakaan. Biasanya rak paparan diletakkan berhampiran pintu masuk perpustakaan. Matlamatnya adalah agar dapat dilihat dengan segera oleh pengguna yang melawat perpustakaan.

b. Pameran

Pameran di sini agak berbeza dari paparan atau pameran yang dilakukan secara rutin di perpustakaan. Tujuan pameran ini adalah pameran yang dijalankan secara khusus pada masa-masa tertentu.

Promosi pengumpulan rujukan ini boleh dilakukan oleh (a) bersampingan, yang diadakan pada masa-masa yang tidak dirancang terlebih dahulu (b) secara berkala, iaitu diadakan pada waktu tertentu secara berkala.

2 PENYATAAN MASALAH

Matlamat utama projek ini diusulkan kerana terdapat beberapa masalah dikenalpasti setelah melakukan kajian terhadap kekerapan rujukan daripada pengguna. Antara masalah yang dikenalpasti adalah pengguna kurang mendapat pemberitahuan tentang koleksi buku baru yang terdapat dalam sistem sedia ada. Pengguna juga tidak mengetahui tentang kewujudan laman sesawang sistem sedia ada. Koleksi buku baru kurang dipromosikan kepada pengguna terutamanya pada pensyarah fakulti sendiri. Sebuah sistem perpustakaan digital yang baik mampu memberi perkhidmatan kepada pengguna yang mempunyai latarbelakang dan keperluan maklumat yang berbeza-beza. Di dalam kebanyakan kes, keperluan pengguna sering berubah, maka suatu sistem perpustakaan digital yang baik harus membenarkan pereka dan pembangun perpustakaan digital membuat modifikasi kepada sistem dengan pantas, untuk menambah ciri baru dan/atau mengubah ciri yang sediaada. Kelenturan (*flexibility*) sebegini adalah amat penting bagi sesuatu sistem perpustakaan digital yang baik. Suatu sistem perpustakaan yang baik mungkin menjadi popular, maka perlu memberi tindakbalas pantas kepada bilangan pengguna yang banyak yang mengakses kepada sejumlah besar maklumat. Ia seharusnya dapat menggunakan sumber sistem dengan cekap sepadan dengan beban ke rja yang ada. Oleh itu, *scalability* juga sangat penting untuk sistem seperti ini. Kebolehpercayaan (*reliability*) juga sangat penting, kerana permasalahan pada sistem seperti ini boleh menjejaskan ramai pengguna.

Kebolehpercayaan sistem menjadi isu bagi projek yang dibangunkan oleh pelajar di Universiti. Satu sebab adalah pelajar menjalankan projek sambil belajar, maka mereka kurang

pengalaman bebanding dengan professional. Satu lagi sebab adalah kerana kebanyakan projek yang dibangunkan di dalam kelas tidak akan digunakan dalam kehidupan harian, oleh itu kualiti selalunya tidak dititikberatkan. Menambah '*user information layer*' dan penyenggaraan '*coupling*' yang lemah di dalam rekabentuk sesuatu sistem perpustakaan digital akan menjadikannya fleksibel untuk memenuhi keperluan pengguna secara individu dan untuk memudahkan pereka dan pembangun sistem membuat penambahan dan perubahan ciri-ciri sistem. Sesuatu sistem berskala dapat dipertingkatkan dengan mengoptimumkan penggunaan sambungan rangkaian dan memudahkan pengedaran '*computation and disk operations*' kepada beberapa mesin.

3 OBJEKTIF KAJIAN

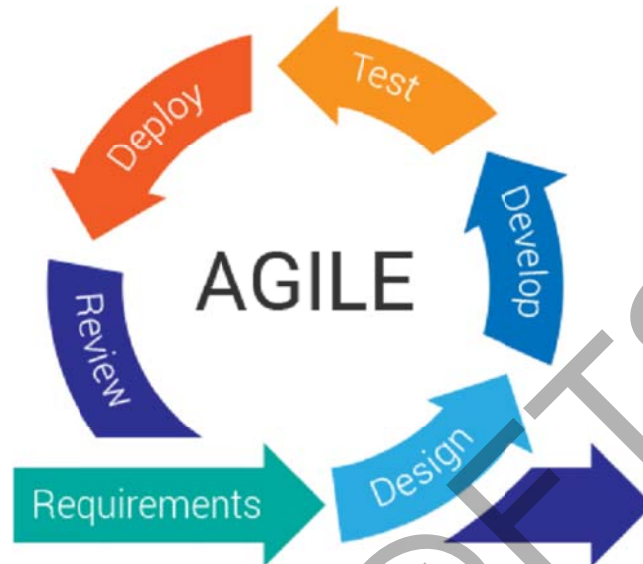
Kajian ini dijalankan untuk mencapai objektif-objektif berikut:

- a. Objektif utama pembangunan kajian ini adalah untuk membangunkan sebuah Sistem Promosi Buku Baru Perpustakaan UKM di mana tumpuan diberikan kepada Perolehan Atas Talian. Sistem ini dapat membantu ahli pustakawan dalam hal pengurusan dan penyelenggaraan bahan supaya dapat dilaksanakan dengan lebih fleksibel, boleh diharap dan berkesan.
- b. Di samping itu, terdapat juga objektif sokongan yang lain iaitu; untuk membantu meningkatkan mutu perkhidmatan perpustakaan, memberikan perkhidmatan yang lebih cekap, cepat dan berkesan kepada pengguna.
- c. Membina sistem berasaskan web dengan menggunakan perisian yang bersesuaian untuk sistem yang berasaskan PC, dan membina antaramuka yang memaparkan maklumat mengenai promosi buku baru dan juga dapat beroperasi secara mesra pengguna dan lebih terbuka di samping boleh menyokong berbagai format media.

4 METOD KAJIAN

Kaedah yang dipilih untuk membangunkan laman sesawang ini ialah dengan menggunakan Kitar Hayat Pembangunan Sistem (SDLC) di mana modal AGILE (Agile) digunakan. Metodologi ini penting dalam memastikan laman sesawang ini berjaya dihasilkan mengikut masa yang telah ditetapkan. SDLC ini mempunyai fleksibiliti dan dapat meningkatkan keperluan sekiranya diperlukan. Setiap projek dapat diuruskan dalam kaedah yang bersesuaian mengikut keperluan masing-masing. Misalnya, projek akan dibahagikan kepada beberapa tugas kecil dan diberi satu tempoh masa untuk menyiapkannya. Manakala tempoh masa yang diberi berbeza mengikut tugas kecil, sama ada dari satu hingga tiga minggu (Livermore 2008).

Dalam amalan Agile, setiap peringkat akan dikendalikan dengan kaedah yang berbeza dan method yang akan diubah suai bagi memenuhi keperluan projek. Hal ini demikian kerana projek dapat dimulakan dengan keperluan sumber yang minimum atau perancangan yang sedikit. Pengkaji dapat melakukan kajian semula tentang kod yang telah dibangunkan pada masa awal. Dengan metodologi ini, proses pembangunan kod dapat dipercepatkan dan mengurangkan kos walaupun terdapat kegagalan semasa implementasi. Rajah 1.0 menunjukkan fasa-fasa amalan bagi pembangunan laman sesawang ini. (Amir et al. 2013; Mohammad 2013).



Rajah 1.0 menunjukkan fasa-fasa dalam metodologi

1. Fasa Keperluan (Requirements):

Fasa ini adalah untuk mengumpul keperluan kajian dan data. Fasa ini juga mengutamakan pengumpulan data dan menganalisis data. Data akan dikumpul dari dokumen bertulis seperti laporan, borang dan memo. Kemudian, data akan dianalisis untuk mengenal pasti ciri-ciri dan objektif projek dan mengutamakan kerja-kerja pada ciri-ciri tersebut.

2. Fasa Reka Bentuk (Design):

Fasa ini melibatkan menyediakan pelbagai reka bentuk sistem dan memilih reka bentuk sistem yang paling sesuai. Antara muka sistem yang bersesuaian akan dipilih bagi memenuhi keperluan kajian.

3. Fasa Pembangunan (Develop):

Fasa ini akan membincangkan aspek pembangunan dan implementasi sistem pembangunan berdasarkan keperluan pelanggan, matlamat sistem dibangunkan, cara penggunaan dan maklumat pemaju sistem ini. Kod-kod yang dihasilkan akan disemak sama ada mencapai keperluan atau tidak.

4. Fasa Pengujian (Test):

Kod-kod akan dikumpul semula bagi tujuan menguji. Sistem-sistem yang dibahagi akan digabung semula bagi menjadikan sebuah sistem yang lengkap. Jika sebahagian kod mempunyai masalah, penguji dapat mengesan dan membuat pembaikan semula. Berikut menunjukkan senarai perkakasan yang dicadangkan untuk pembangunan sistem ini. Sistem ini harus dibangunkan dengan computer peribadi atau computer riba dengan spesifikasi berikut:

1. Sistem Pengoperasian: Windows 8 (32-bit atau 64-bit) dan ke atas
2. Pemprosesan: CPU Intel Pentium Dual-Core 2.1 GHz
3. Ingatan Cakera Rawak (RAM): 2GB RAM atau ke atas
4. Ruang Cakera Keras (Hardisk): 2GB dan ke atas

Berikut pula menunjukkan senarai perisian yang diperlukan untuk kajian ini:

i. Microsoft Visual Studio 2017

Microsoft Visual Studio merupakan persekitaran pembangunan bersepadu (IDE) dan Microsoft. Ia digunakan untuk membangunkan program komputer, serta laman sesawang, aplikasi sesawang, perkhidmatan sesawang dan aplikasi mudah alih.

ii. Google Chrome

Google Chrome digunakan sebagai pelayan sesawang bagi memaparkan sistem yang telah dibangunkan menggunakan Microsoft Visual Studio.

iii. Microsoft SQL Server Management Studio (SSMS)

SSMS merupakan persekitaran bersepadu yang digunakan bagi menguruskan infrastruktur server SQL. Ia menyediakan antara muka pengguna dan sekumpulan alat dengan editor skrip yang kaya dan mampu berinteraksi dengan server SQL.

iv. Pangkalan Data MySQL

MySQL merupakan aplikasi sumber terbuka sistem pengurusan pangkalan data yang kedua terbanyak digunakan. MySQL digunakan kerana mudah diambil untuk merekodkan dengan mudah dalam bahasa Inggeris yang mudah difahami dan senang ditulis. Pangkalan data digunakan untuk menyimpan data-data yang terlibat dan memudahkan pengurusan data dalam sistem ini.

v. Sublime Text Build 3126 x64

Perisian ini digunakan untuk menulis keseluruhan kod dan kembangkan laman web dengan CSS dan Bootstrap untuk gaya kerja dan hiperteks, JavaScript untuk menambah fungsi ke aplikasi web, pra-pemproses (PHP) untuk skrip sampingan. Teknik reka bentuk web yang digunakan

keseluruhan projek terbahagi kepada dua bahagian iaitu bahagian depan dan bahagian belakang. FRONT END: Bahagian front end dirancang menggunakan HTML, CSS, script Java, Bootstrap.

- a. **HTML-** HTML atau Hyper Text Mark-up Language adalah bahasa mark-up utama untuk mencipta laman web dan maklumat lain yang boleh dipaparkan dalam pelayar web²⁶. HTML ditulis dalam bentuk elemen HTML yang terdiri daripada tag yang tertutup dalam kurungan sudut (seperti), dalam kandungan laman web. Tujuan pelayar web adalah membaca dokumen HTML dan menyusun mereka ke dalam laman web yang dapat dilihat atau didengar. Ini menyediakan kaedah untuk membuat dokumen berstruktur oleh menunjukkan semantik struktur untuk teks seperti tajuk, perenggan, senarai, pautan, petikan dan lain-lain barang. Ia dapat menanamkan skrip yang ditulis dalam bahasa seperti JavaScript yang mempengaruhi tingkah laku laman web HTML tersebut.
- b. **CSS-** Cascading Style Sheets (CSS) adalah gaya bahasa helaian yang digunakan untuk menggambarkan rupa dan pemformatan dokumen yang ditulis dalam bahasa *mark-up*. Walaupun sering digunakan untuk menggayakan halaman web dan antara muka yang ditulis dalam HTML dan XHTML, bahasa ini dapat digunakan untuk semua jenis XML dokumen, termasuk XML biasa, SVG dan XUL. CSS adalah spesifikasi asas web dan hampir semua laman web menggunakan helaian gaya CSS untuk menggambarkan penyampaian. CSS dirancang terutamanya untuk membolehkan pemisahan kandungan dokumen dari persembahan dokumen, termasuk elemen seperti susun atur, warna, dan fon. Pemisahan ini dapat meningkatkan aksesibilitis kandungan, memberikan lebih banyak fleksibiliti dan kawalan di spesifikasi ciri persembahan, membolehkan beberapa halaman berkongsi format, dan mengurangkan kerumitan dan pengulangan dalam kandungan struktur (seperti dengan membiarkan laman web kurang reka bentuk). CSS juga membenarkan halaman *mark-up* yang sama ditunjukkan dalam gaya yang berbeza untuk yang berbeza kaedah *rendering*, seperti di layar, di cetak, dengan suara (ketika dibaca oleh penyemak imbas

berasaskan ucapan atau pembaca skrin) dan pada peranti taktil berasaskan *Braille*. Ia juga dapat digunakan untuk membenarkan laman web untuk memaparkan secara berbeza bergantung pada ukuran layar atau peranti yang sedang dilihat.

- c. **JAVA SCRIPT-** JavaScript (JS) adalah bahasa pengaturcaraan komputer yang dinamik.. JavaScript adalah bahasa skrip berasaskan prototaip dengan dinamik menaip dan mempunyai fungsi kelas pertama. Sintaksnya dipengaruhi oleh C. JavaScript menyalin banyak nama dan konvensyen penamaan dari Java, tetapi kedua-dua bahasa tersebut tidak berkaitan dan mempunyai banyak semantik yang berbeza. Prinsip rekaan utama dalam JavaScript diambil dari diri sendiri dan bahasa skema pengaturcaraan. Ia adalah bahasa multiparadigma, menyokong berorientasikan objek, gaya pengaturcaraan yang mustahak, dan berfungsi.
- d. **BOOTSTRAP-** Bootstrap adalah kerangka JavaScript sumber terbuka yang dikembangkan oleh pasukan di Twitter. Ia adalah gabungan HTML, CSS, dan kod JavaScript yang direka untuk membantu membina komponen antara muka pengguna. Bootstrap juga diprogram untuk mendukung HTML5 dan CSS3.

vi. **PhpMyAdmin**

Pangkalan data yang digunakan untuk menyimpan maklumat yang terdapat dalam aplikasi web dan apliasi mudah alih.

5. **Fasa Menyebarkan (Deploy):**

Dalam fasa ini, sistem yang dibangunkan akan disebar kepada pengguna yang tahu tentang objektif sistem dan keperluan pengguna.

6. **Fasa Kajian Semula (Review):**

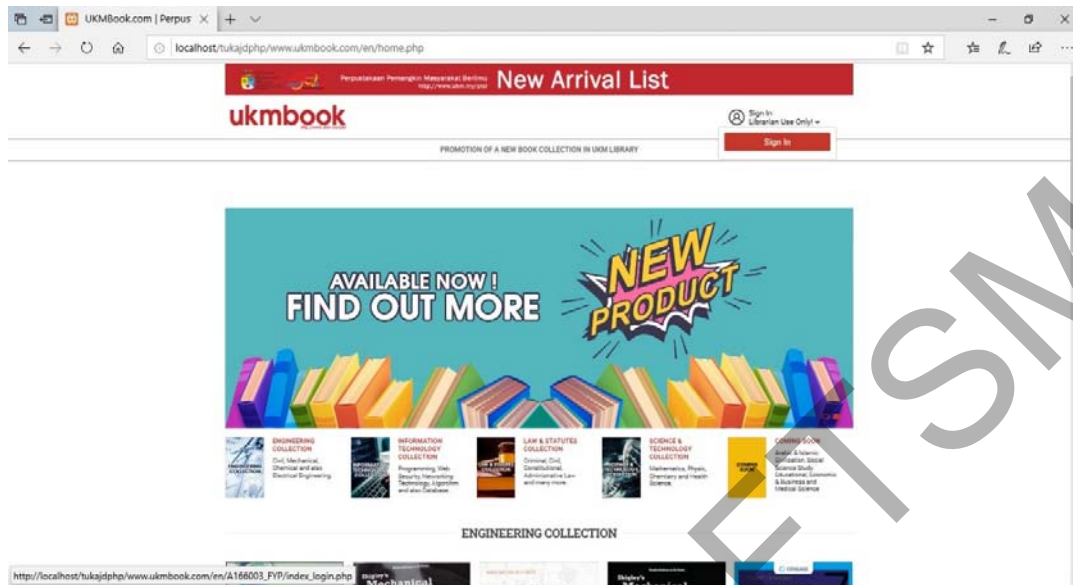
Segala maklumat dan data yang telah digunakan akan didokumentasikan sebagai rujukan. Data ini digunakan bagi tujuan kajian semula. Fasa ini penting kerana ia akan memastikan pembangunan berasaskan sesawang ini selalu menepati keperluan pengguna.

5 HASIL KAJIAN

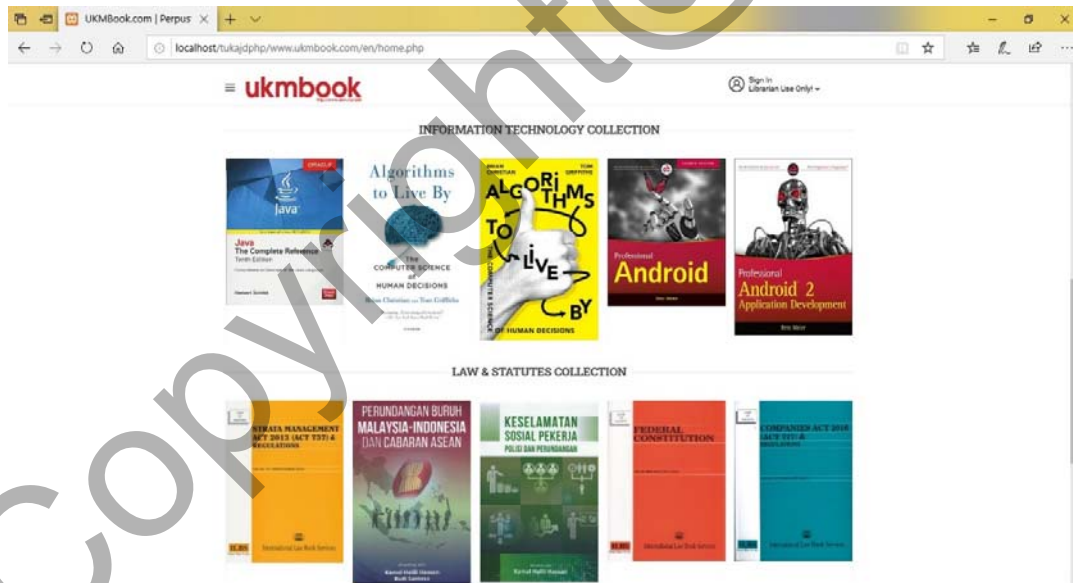
Bahagian ini membincangkan hasil daripada proses pembangunan visualisasi sistem promosi buku baru perpustakaan UKM. Penerangan yang mendalam tentang reka bentuk antaramuka diperihalkan. Fasa reka bentuk adalah fasa yang penting dalam membangunkan projek.

Antara Muka Menu Utama

Rajah 2.0 dan 2.1 menunjukkan antara muka halaman utama bagi sistem ini. Pengguna boleh melihat senarai buku-buku baru mengikut kategori. Butang Sign In adalah untuk pengguna log masuk ke dalam sistem.



Rajah 2.0 Antara Muka Menu Utama



Rajah 2.1 Antara Muka Menu Utama

Antara Muka Log Masuk

Rajah 3.0 menunjukkan antara muka log masuk. Untuk log masuk ke dalam sistem, pengguna perlu mengisi email dan password yang telah berdaftar sebelum ini. Setelah itu, pengguna perlu menekan butan Log In untuk daftar masuk.



Rajah 3.0 Antara Muka Log Masuk

Antara Muka Menu Utama Pustakawan

Rajah 3.1 menunjukkan antara muka menu utama pustakawan. Terdapat satu logo besar dan perkataan "*Librarian Use Only*" di bahagian bar navigasi untuk memberitahu laman ini adalah untuk kegunaan pustakawan sahaja. Bahagian kanan atas terdapat bahagian menu yang mana terdapat pilihan iaitu products ataupun staff.

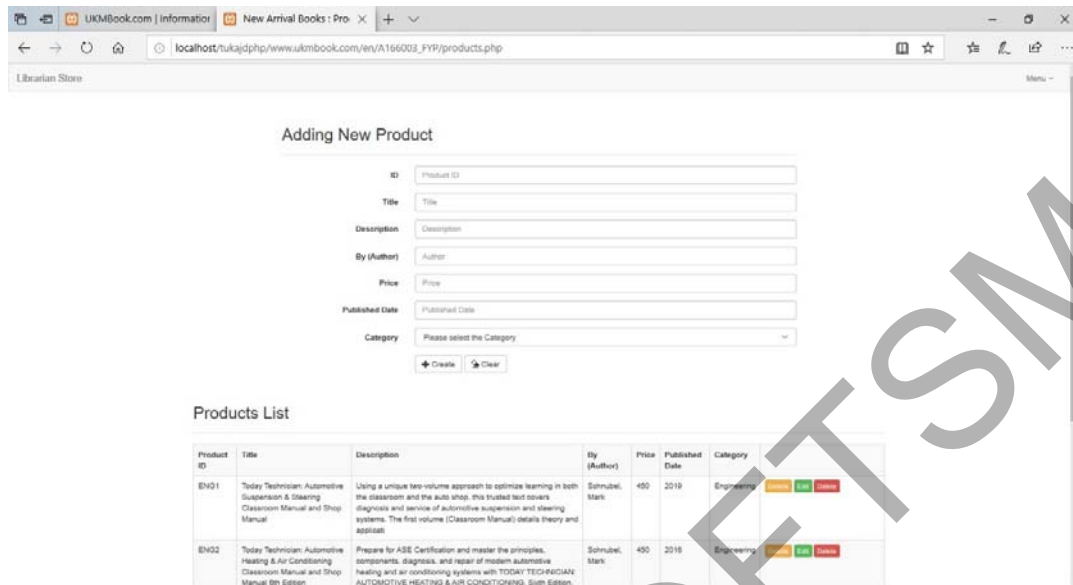


ukmbook
<http://www.ukm.my/ptsl>

Rajah 3.1 Antara Muka Menu Utama Pensyarah

Antara Muka Menambah Buku

Rajah 4.0 merupakan antara muka menambah buku. Pustakawan perlu mengisi maklumat atau butiran yang perlu bagi melengkapkan proses penambahan buku. Setelah lengkap mengisi, pustakawan perlu menekan butang Create untuk menyimpan data ke dalam pangkalan data.



Rajah 4.0 Antara Muka Menambah Buku)

Antara Muka Menyunting dan Memadam Buku

Rajah 4.1 menunjukkan antara muka bagi menyunting buku. Butiran buku yang sedia ada akan dipaparkan ke skrin dan pengguna boleh menyunting butiran buku, butang Update hendaklah dipilih.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/tukajdphp/www.ukmbook.com/en/A166003_FYP/products.php/edit-ENG1`. The page title is 'Librarian Store'. The main content area is divided into two sections:

Adding New Product

This section contains a form with the following fields:

- ID: ENG1
- Title: Today Technician: Automotive Suspension & Steering Classroom Manual and Shop Manual
- Description: Using a unique two-volume approach to optimize learning in both the classroom and the auto shop, this book...
- By (Author): Schrubel, Mark
- Price: 400
- Published Date: 2019
- Category: Engineering

At the bottom of the form are two buttons: 'Update' and 'Clear'.

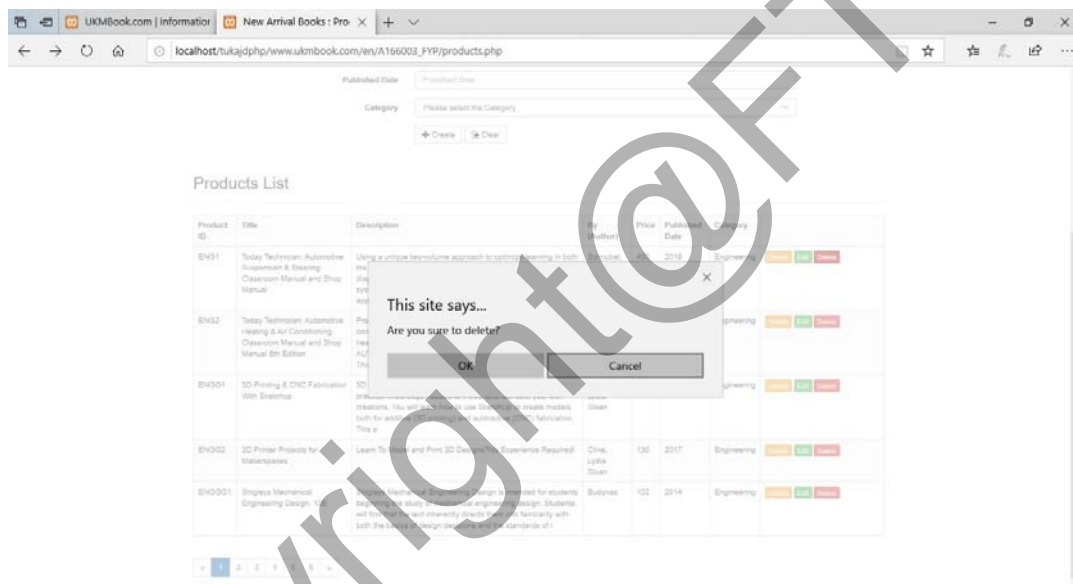
Products List

This section displays a table of existing products:

Product ID	Title	Description	By (Author)	Price	Published Date	Category	
ENG1	Today Technician: Automotive Suspension & Steering Classroom Manual and Shop Manual	Using a unique two-volume approach to optimize learning in both the classroom and the auto shop, this book... (truncated)	Schrubel, Mark	400	2019	Engineering	[Update] [Delete]
ENG2	Today Technician: Automotive Heating & Air Conditioning Classroom Manual and Shop Manual 6th Edition	Prepare for ASE Certification and master the principles, components, diagnosis, and repair of modern automotive heating and air conditioning systems with TODAY TECHNICIAN: AUTOMOTIVE HEATING & AIR CONDITIONING, 6th Edition.	Schrubel, Mark	400	2018	Engineering	[Update] [Delete]

Rajah 4.1 Antara Muka Menyunting Buku

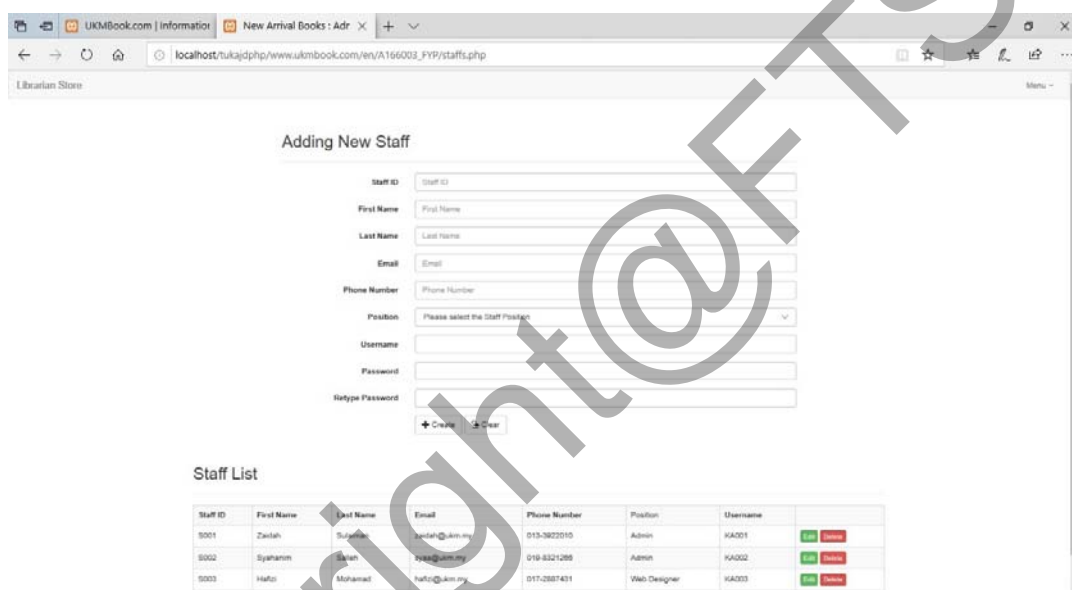
Rajah 4.2 menunjukkan antara muka bagi memadam buku. Jika terdapat sebarang permasalahan ataupun kehabisan stok buku tersebut, jadi buku tersebut haruslah dipadam daripada sistem. Satu pop timbul iaitu berkonsep mesej pemberitahuan akan terpapar pada skrin. Pengguna perlu menekan butang “Ok” untuk meneruskan proses pemadaman buku.



Rajah 4.2 Antara Muka Memadam Buku

Antara Muka Menambah Staff

Rajah 5.0 meupakan antara muka menambah staff. Pustakawan perlu mengisi maklumat atau butiran yang perlu bagi melengkapkan proses penambahan staff. Setelah lengkap mengisi, pustakawan perlu menekan butang Create untuk menyimpan data ke dalam pangkalan data.



Staff ID	First Name	Last Name	Email	Phone Number	Position	Username	
1001	Zaidah	Suryani	zaidah@ukm.my	013-38022010	Admin	KA001	Edit Delete
1002	Syahrani	Syahrani	syahrani@ukm.my	019-8321286	Admin	KA002	Edit Delete
1003	Hafiz	Mohamad	hafiz@ukm.my	017-2887431	Web Designer	KA003	Edit Delete

Rajah 5.0 Antara Muka Menambah Staff

Antara Muka Menyunting dan Memadam Staff

Rajah 6.0 menunjukkan antara muka bagi menyunting staff. Butiran staff yang sedia ada akan dipaparkan ke skrin dan pengguna boleh menyunting butiran staff, butang Update hendaklah dipilih.

Adding New Staff

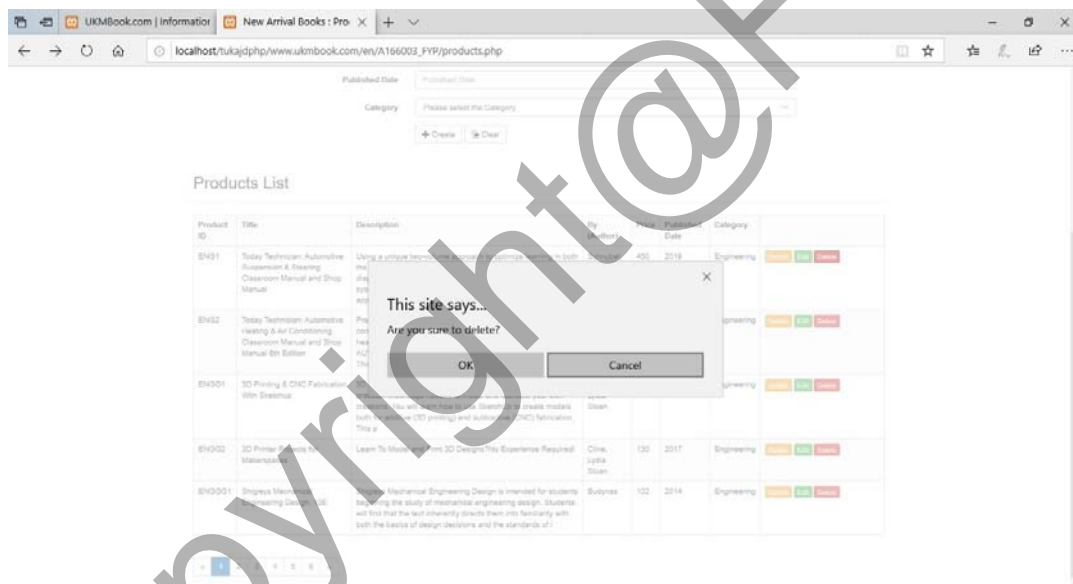
Staff ID: 1001
First Name: Zaidah
Last Name: Sulaiman
Email: zaidah@ukm.my
Phone Number: 013-3822910
Position: Admin
Username: KA001
Password: *****
Retype Password: *****
 Update

Staff List

Staff ID	First Name	Last Name	Email	Phone Number	Position	Username
1001	Zaidah	Sulaiman	zaidah@ukm.my	013-3822910	Admin	KA001
1002	Syahrani	Salim	syahrani@ukm.my	019-8521288	Admin	KA002
1003	Haliz	Mohamad	haliz@ukm.my	017-2887431	Web Designer	KA003

Rajah 6.0 Antara Muka Menyunting Staff)

Rajah 6.1 menunjukkan antara muka bagi memadam staff. Jika terdapat sebarang permasalahan jadi staff tersebut haruslah dipadam daripada sistem. Satu pop timbul iaitu berkonep mesej pemberitahuan akan terpapar pada skrin. Pengguna perlu menekan butang “Ok” untuk meneruskan proses pemadaman staff.



Rajah 6.1 Antara Muka Memadam Staff

Antara Muka Menu Utama *Web Designer*

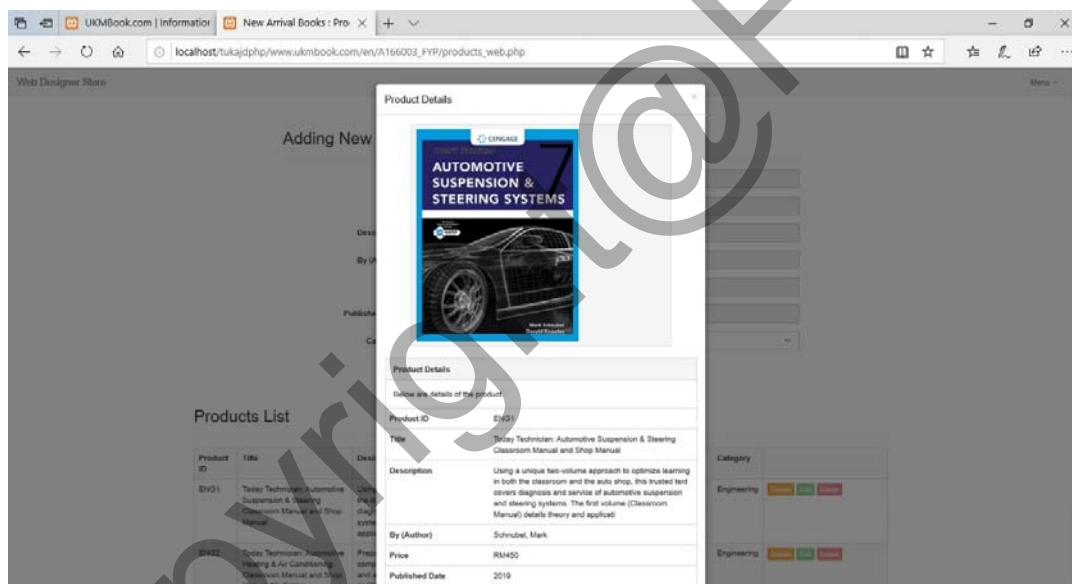
Rajah 7.0 menunjukkan antara muka menu utama *web designer*. Terdapat satu logo besar dan perkataan “*Web Designer Use Only*” di bahagian bar navigasi untuk memberitahu laman ini adalah untuk kepenggunaan web designer sahaja. Bahagian kanan atas terdapat bahagian menu yang mana terdapat pilihan iaitu products ataupun staff.



Rajah 7.0 Antara Muka Menu Utama *Web Designer*

Antara Muka Melihat Perincian Buku

Rajah 8.0 meupakan antara muka melihat perincian buku. *Web designer* hanya boleh melihat perincian buku sahaja bagi kegunaan mengemas kini halaman promosi buku. Setiap buku dibolehkan untuk *web designer* menekan butang details bagi membolehkan pengguna ini melihat perincian buku.



Rajah 8.0 Antara Muka Melihat Perincian Buku

Antara Muka Halaman bagi *Web Designer*

Rajah 9.0 merupakan antara muka bagi halaman untuk pengguna *web designer*. Web designer adalah tidak dibenarkan untuk menyunting dan memadam senarai buku yang sedia ada.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/tukajdphp/www.ukmbook.com/en/A166003_FYP/products_web.php`. The page title is "Web Designer Store". The main content area is divided into two sections:

Adding New Product

This section contains a form with the following fields:

- ID (Product ID)
- Title
- Description
- By (Author)
- Price
- Published Date
- Category (Please select the Category)

Below the form are two buttons: "+ Add" and "+ Edit".

Products List

This section displays a table with the following columns: Product ID, Title, Description, By (Author), Price, Published Date, Category, and a status column with three colored buttons (green, yellow, red).

Product ID	Title	Description	By (Author)	Price	Published Date	Category	
EN01	Today Technician: Automotive Suspension & Steering Classroom Manual and Shop Manual	Using a unique two-volume approach to optimize learning in both the classroom and the auto shop, this trusted text covers sophisticated techniques of automotive suspension and steering systems. The first volume (Classroom Manual) details theory and application.	Schnabel, Mark	450	2019	Engineering	+ - x
EN02	Today Technician: Automotive Heating & Air Conditioning	Prepare for ASE Certification and master the principles, components, diagnosis, and repair of modern automotive heating and air conditioning systems with TODAY TECHNICIAN: HEATING & AIR CONDITIONING, Sixth Edition.	Schnabel, Mark	450	2018	Engineering	+ - x

Rajah 9.0 Antara Muka Halaman bagi *Web Designer*

Antara Muka Halaman bagi *Web Designer*

Rajah 10.0 merupakan antara muka bagi halaman untuk pengguna *web designer*. *Web designer* adalah juga tidak dibenarkan untuk menyunting dan memadam senarai staff yang sedia ada.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/tukajdphp/www.ukmbook.com/en/A166003_FYP/products_web.php`. The page title is 'Web Designer Store'. The main content area is titled 'Adding New Product' and contains a form with the following fields:

- ID: Product ID
- Title: Title
- Description: Description
- By (Author): Author
- Price: Price
- Published Date: Published Date
- Category: Please select the Category

Below the form are 'Create' and 'Cancel' buttons. The 'Products List' section contains a table with the following data:

Product ID	Title	Description	By (Author)	Price	Published Date	Category
ENG1	Today Technician: Automotive Suspension & Steering Classroom Manual and Shop Manual	Using a unique two-volume approach to optimize learning in both the classroom and the auto shop, this updated text covers diagnosis and service of automotive suspension and steering systems. The first volume (Classroom Manual) details theory and	Schnubel, Mark	450	2019	Engineering
ENG2	Today Technician: Automotive Heating & Air Conditioning	Prepare for ASE Certification and master the principles, components, diagnosis, and repair of modern automotive air conditioning systems with TODAY TECHNICIAN: HEATING & AIR CONDITIONING, Sixth Edition.	Schnubel, Mark	450	2015	Engineering

Rajah 10.0 Antara Muka Halaman bagi *Web Designer*

6 KESIMPULAN

Teknologi pada masa kini telah dan mungkin akan terus memberi kesan dramatik pada operasi perpustakaan dan perkhidmatan. Ini adalah kekuatan utama untuk mengubah budaya kerja teras situasi perpustakaan. Perpustakaan mesti memenuhi harapan pengguna mereka untuk mengekalkan tujuan, objektif dan keberadaan mereka di dunia yang berlandaskan teknologi. Sistem ini memenuhi sebahagian besar objektif dengan membolehkan staff menjaga, menjejaki pengguna dan sumbernya yang mereka uruskan.

Sistem baru ini diharapkan dapat memberi manfaat kepada pelajar dan kakitangan universiti dari segi kecekapan dalam kepenggunaanya. Kelebihan dan kekurangan dalam Sistem Promosi Buku Baru Perpustakaan UKM ini telah dikenalpasti dan dihurai dalam pembentangan sebelum ini. Kelebihan yang disediakan adalah unik dan memenuhi keperluan sistem manakala kekurangan sistem ini pula datang daripada rintangan dan kekangan yang tidak dapat dielakkan ketika membangunkan sistem. Seterusnya, cadangan penambahbaikan untuk membangunkan pula aplikasi sistem ini dapat dihasilkan dengan lebih baik dan sempurna pada masa akan datang.

7 RUJUKAN

- Afriani, N. & Yunaldi, Y. 2012. *Peranan Promosi Perpustakaan Terhadap Kunjungan Pemustaka di Perpustakaan Umum Kota Solok. Ilmu Informasi Perpustakaan dan Kearsipan* 1(1): 9–
16. doi:10.24036/331-0934
- Amir, M., Khan, K., Khan, A. & Khan, M. N. A. 2013. *An Appraisal of Agile Software Development Process. International Journal of Advanced Science and Technology* 58(September 2013): 75–86. doi:10.14257/ijast.2013.58.07
- Livermore, J. A. 2008. *Factors that significantly impact the implementation of an agile software development methodology. Journal of Software* 3(4): 31–36. doi:10.4304/jsw.3.4.31-36
- Mohammad, A. H. 2013. *Agile Software Methodologies: Strength and Weakness. International Journal of Engineering Science and Technology* 5(3): 455–459.
- Patil, S. K. & Pradhan, P. 2014. *Library Promotion Practices and Marketing of Library Services: A Role of Library Professionals. Procedia - Social and Behavioral Sciences.* doi:10.1016/j.sbspro.2014.04.191
- <https://fr.slideshare.net>. (n.d.). slideshare.net. Retrieved from www.slideshare.net:
- Adamson, V. B. (2008). *JISC & SCONUL library management systems study. An evaluation and horizon scan of the current library management systems and related systems landscape for UK higher education.* Retrieved from (2008).Retriev
- Ashutosh Tripathi, Ashish Srivastava. (2012). *Online Library Management System.*

*Christensson. (2006). Localhost Definition. Retrieved April 30, 2018, from
www.techterms.com:*

<https://www.w3schools.com/an>

Copyright@FTSM