

**EZYSPORT-LAMAN SESAWANG PENGURUSAN TEMPAHAN
KEMUDAHAN DAN INVENTORI BARANGAN SUKAN UKM DI
LAMAN SESAWANG STATUS UKM**

MUHAMMAD BASIT BIN AZHAR

SHAHNORBANUN BINTI SAHRAN

*Fakulti Teknologi & Sains Maklumat, Universiti Kebangsaan Malaysia, 43600 UKM Bangi,
Selangor Darul Ehsan, Malaysia*

ABSTRAK

Penempahan kemudahan serta barangan sukan UKM masih lagi menggunakan cara manual iaitu dengan menghubungi Pihak Sukan ataupun menghadirkan diri secara fizikal ke Pusat Sukan. Oleh itu, pengguna seperti warga UKM atau warga bukan UKM sukar untuk menempah kemudahan serta barangan sukan yang disediakan UKM sekiranya Pusat Sukan tutup. Dengan memperkenalkan sistem tempahan secara atas talian akan memudahkan pengguna untuk menempah kemudahan serta barangan sukan yang disediakan oleh UKM. Laman sesawang STATUS UKM menyediakan kemudahan bagi pengguna untuk menempah prasarana UKM secara atas talian. Namun begitu, masih tiada lagi kemudahan untuk menempah kemudahan serta barangan sukan secara atas talian di laman sesawang STATUS. Bagi bahagian sukan, laman sesawang ini akan membenarkan pengguna untuk melihat kekosongan yang sedia ada, menempah fasiliti sukan serta membuat pembayaran bagi tempahan yang dibuat. Selain itu, bagi warga UKM sahaja akan dipaparkan pilihan stor sukan bagi menempah peralatan sukan UKM. Selain itu, laman sesawang ini akan mempunyai sistem cerdas dimana warga UKM yang menggunakan fasiliti sukan akan dicadangkan dengan peralatan sukan yang bersesuaian dengan fasiliti yang ditempah. Laman sesawang bagi bahagian sukan dihubungkan dengan laman sesawang EzySport yang akan membantu pentadbir Pusat Sukan untuk menguruskan penempahan kemudahan dan barangan sukan yang ditempah di laman sesawang STATUS UKM. Selain itu Ezysport juga akan menjana laporan tempahan fasiliti, barangan sukan serta penyelengaraan peralatan secara automatik. Oleh itu pada laman sesawang STATUS UKM bahagian sukan dan laman sesawang EzySport dibina menggunakan HTML,CSS,PHP dan JAVASCRIPT.

PENGENALAN

EzySport adalah satu laman sesawang sistem pengurusan untuk pentadbir Pusat Sukan UKM menguruskan tempahan fasiliti seperti kemudahan serta peralatan sukan yang ditawarkan oleh UKM. Laman sesawang ini akan menguruskan tempahan yang dibuat oleh pengguna di laman

sesawang STATUS UKM pada bahagian sukan. Laman sesawang ini akan merekod tempahan yang dibuat oleh pengguna serta akan menjana laporan bagi setiap tempahan. Selain itu, EzySport akan dihubungkan dengan laman sesawang STATUS, dimana pada laman sesawang itu pengguna iaitu warga UKM atau bukan warga UKM dapat menempah kemudahan serta peralatan sukan yang ditawarkan oleh UKM. Laman sesawang EzySport amat penting kerana ia membantu memastikan pengurusan tempahan kemudahan dan peralatan sukan dapat dilakukan dengan lebih cermat. Selain itu, EzySport juga memberikan sistem yang lebih teratur dan lebih mudah digunakan untuk Pusat Sukan UKM. Mengikut Kamus Dewan Edisi Keempat, sistem adalah satu aturan yang disusun dengan teratur dengan menggabungkan beberapa kaedah yang akan berkerja bagi satu tujuan. Selain itu juga mengikut Kamus Dewan Edisi Keempat, pengurusan atau kata dasarnya iaitu urus membawa pengertian mengurus sesuatu seperti mengurus pentadbiran. Oleh itu, EzySport adalah merupakan satu laman sesawang sistem pengurusan yang menguruskan tempahan kemudahan serta peralatan sukan dengan menggunakan pendekatan pengisian data secara atas talian. Mengikut (Chaw & Tang 2019) bagaimana maklumat yang disampaikan oleh memberi kesan kepada pengguna dalam proses membuat keputusan mereka sebelum membuat tempahan. Selain itu, pengguna juga lebih senang untuk menggunakan perkhidmatan atas talian dalam melakukan tempahan(Foris et al. 2020). Di samping itu juga, menurut (Su et al. 2005) kepesatan pembangunan Internet mempengaruhi pengguna untuk menggunakan perkhidamatan atas talian.

METODOLOGI KAJIAN

Pembangunan sistem dilakukan melalui pendekatan Waterfall Model yang merangkumi 5 fasa utama iaitu perancangan, analisis, reka bentuk, pelaksanaan dan pengujian. Pemilihan kaedah Waterfall adalah kerana ianya kaedah ini mudah difahami serta teratur. Mengikut (Petersen et al. 2009) keperluan fasa kejuruteraan, reka bentuk & pelaksanaan, ujian, pelepasan dan penyelenggaraan merupakan fasa yang terdapat dalam pendekatan Waterfall Model. Pertukaran antara fasa juga lebih jelas kerana perlu menyelesaikan fasa sebelumnya terlebih dahulu. Ini dapat memastikan pembangunan sistem dapat dipantau. Kaedah Waterfall juga dapat memastikan pembangunan laman sesawang EzySport dan STATUS sukan dapat disiapkan dengan lebih teratur.

Fasa Perancangan

Semasa fasa ini, masalah pengguna serta keperluan pengguna bagi laman sesawang EzySport serta laman sesawang STATUS dikumpulkan. Selain itu juga, perancangan pembangunan seperti skop, objektif dan kaedah pembangunan bagi EzySport serta STATUS sukan akan ditentukan. Maklumat ini akan dikumpulkan melalui temuduga serta perbincangan bersama Pusat Sukan UKM.

Fasa Analisis

Fasa Analisis adalah fasa kedua dalam proses pembangunan sistem bagi Waterfall modell, di mana spesifikasi dan keperluan pengguna dipelajari secara mendalam, bagi memastikan pemahaman yang tepat dan komprehensif untuk mencipta sistem yang memenuhi kehendak

pengguna dengan sempurna. Fasa ini merupakan asas penting untuk memastikan bahawa sistem yang dihasilkan dapat memenuhi matlamat asal projek dan mengikut keperluan pengguna. Semasa fasa ini, maklumat yang diperolehi di fasa perancangan seperti keperluan pengguna akan dianalisis serta difahami. Setelah itu, pembentangan keperluan pengguna yang telah dianalisis kepada Pusat Sukan akan dilakukan bagi memastikan keperluan pengguna tersebut adalah tepat seperti yang diinginkan.

Fasa Reka bentuk

Fasa reka bentuk adalah fasa ketiga dimana semasa proses ini rangka perisian serta sistem akan dibina berdasarkan spesifikasi yang telah dikumpulkan. Ini termasuk membuat spesifikasi teknikal secara terperinci dan dokumen untuk reka bentuk sistem. Mengikut (Alshamrani & Bahattab 2015) Maklumat yang dikumpul dianalisis untuk merangka pelan pelaksanaan, yang melibatkan penyelesaian masalah strategik untuk penyelesaian perisian. Ini termasuk memilih algoritma, mereka bentuk seni bina perisian, dan membuat perubahan pangkalan data yang diperlukan. Semasa fasa ini, dua reka bentuk akan dibina iaitu reka bentuk logika seperti Rajah Konteks (Context Diagram), Rajah Kes Penggunaan (Use Case), Rajah Kelas (Class Diagram) dan Rajah Jujukan (Sequence Diagram) bagi aplikasi EzySport dan STATUS sukan akan dibina. Reka bentuk logika akan memaparkan berkenaan dengan aliran fungsi kedua-duanya. Manakala reka bentuk fizikal ialah reka bentuk pangkalan data bagi EzySport serta STATUS sukan.

Fasa Pelaksanaan

Proses pembangunan sistem perisian sebenar akan dilakukan di dalam fasa pelaksanaan. Pembangunan sistem akan menggunakan dokumen reka bentuk yang dibuat semasa fasa reka bentuk sebagai pelan tindakan untuk menulis kod. Semasa fasa ini pembangunan aplikasi EzySport serta STATUS sukan akan dibina berdasarkan maklumat dari fasa reka bentuk. Reka bentuk antara muka akan dibina terlebih dahulu dan diikuti dengan aktiviti pengekodan akan dimulai.

Fasa Pengujian

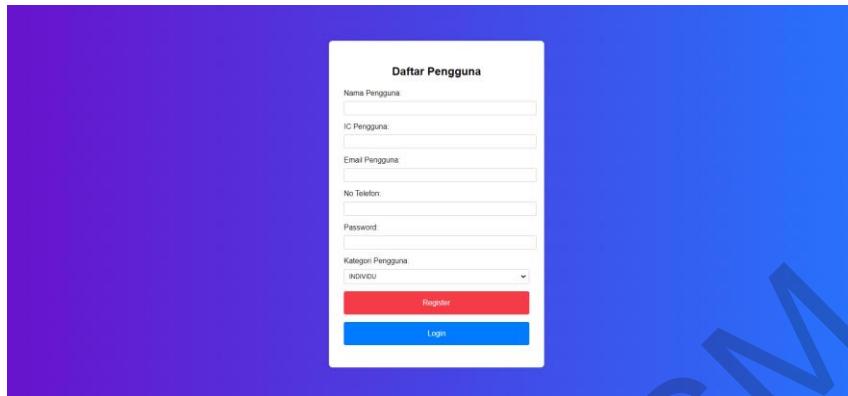
Semasa fasa ini, sistem yang dibina akan diuji secara menyeluruh oleh Pihak Pusat Sukan UKM bagi mengenal pasti terdapat kesilapan atau kecacatan yang tidak diinginkan. Fasa ini juga melibatkan penambahbaikan bagi kod sistem supaya sistem dapat berfungsi mengikut kehendak pengguna.

KEPUTUSAN DAN PERBINCANGAN

Pembangunan sistem telah dilakukan selama 5 bulan mengikut spesifikasi yang telah diminta oleh Pusat Sukan UKM. Pembangunan laman sesawang telah menggunakan PHP, JAVASCRIPT, HTML dan CSS pada bahagian antaramuka dan juga logik senibina.

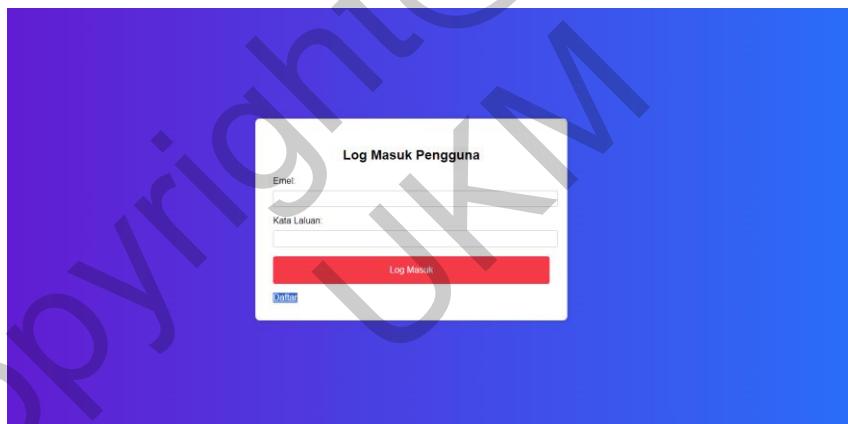
Manakala untuk pembinaan pangkalan data telah menggunakan mySQL. Laman sesawang ini dibina menggunakan aplikasi notepad++ dan xamp bagi memudahkan pengurusan kod dan maklumat yang berkaitan dengan sistem ini.

Laman Sesawang STATUS



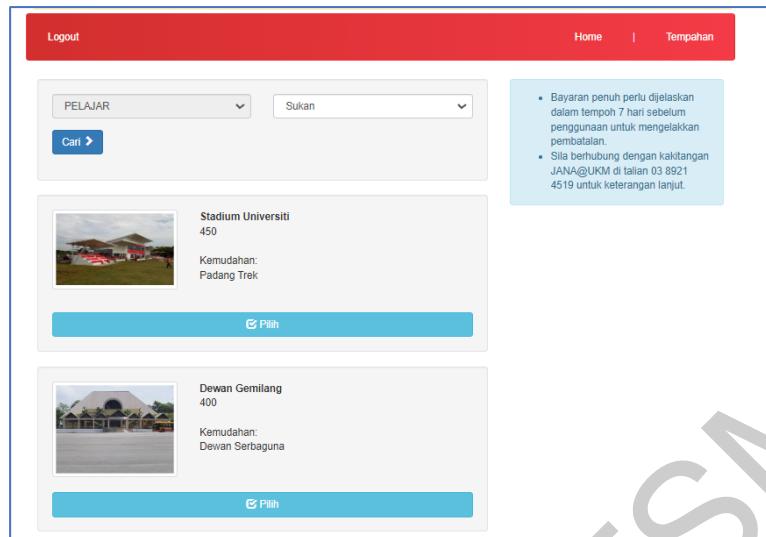
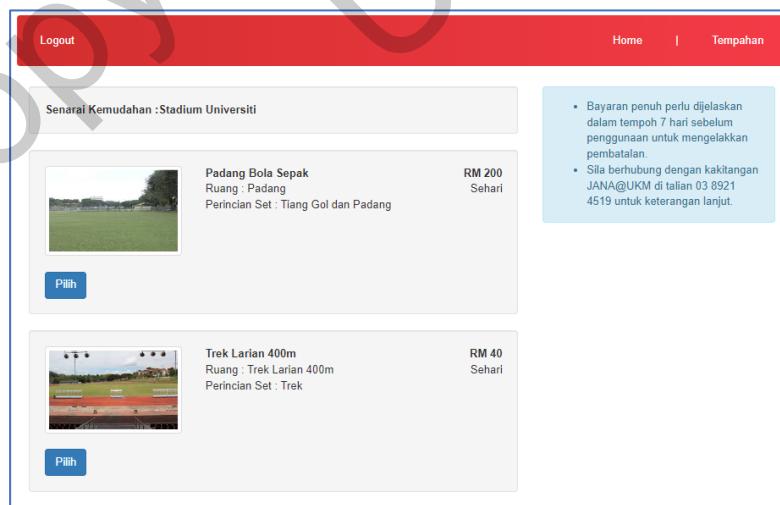
Rajah 1 Daftar Pengguna

Bagi pertama kali menggunakan STATUS, pengguna perlu mendaftar diri terlebih dahulu dengan memasukkan maklumat diri pengguna. Data pengguna akan disimpan didalam pangkalan data. Bagi kata laluan pengguna akan disulitkan. Pengguna perlu memasukkan emel yang sah bagi mendaftar. Sekiranya emel telah digunakan, pengguna perlu menggunakan emel selain dari itu. Pengguna akan menekan butang Register dan dibawa ke laman Log Masuk.



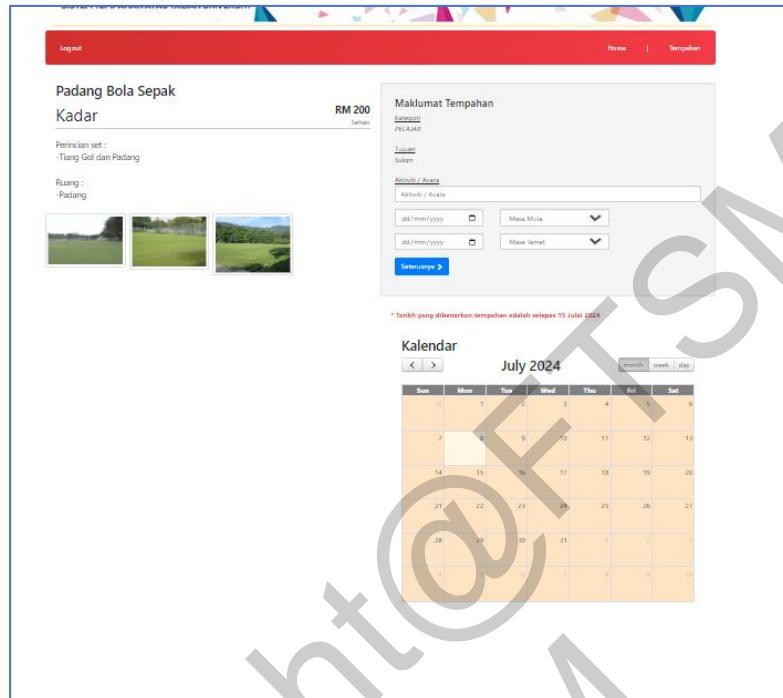
Rajah 2 Log Masuk Pengguna

Setelah selesai mendaftar, pengguna boleh melog masuk menggunakan emel yang telah didaftarkan. Sekiranya emel atau kata laluan salah, mesej amaran akan dikeluarkan. Sekiranya emel dan kata laluan sah, pengguna akan dibawa ke laman utama.

*Rajah 3 Paparan Senarai Fasiliti**Rajah 4 Paparan Senarai Kemudahan**Rajah 5 Paparan Senarai Kemudahan*

Pada laman utama, pengguna perlu memilih tujuan. Kategori pengguna telah ditetapkan mengikut apa yang telah dipilih semasa pendaftaran. Pengguna yang memilih sukan akan dipaparkan dengan

paparan senarai fasiliti sukan seperti Rajah 3. Sekiranya pengguna memilih selain dari sukan akan dipaparkan dengan paparan Rajah 4. Setelah itu, pengguna akan memilih fasiliti dan akan dipaparkan dengan senarai kemudahan seperti Rajah 5. Pengguna akan memilih kemudahan dan dibawa ke laman Pilihan Tarikh



Rajah 6 Paparan Sistem Cadangan

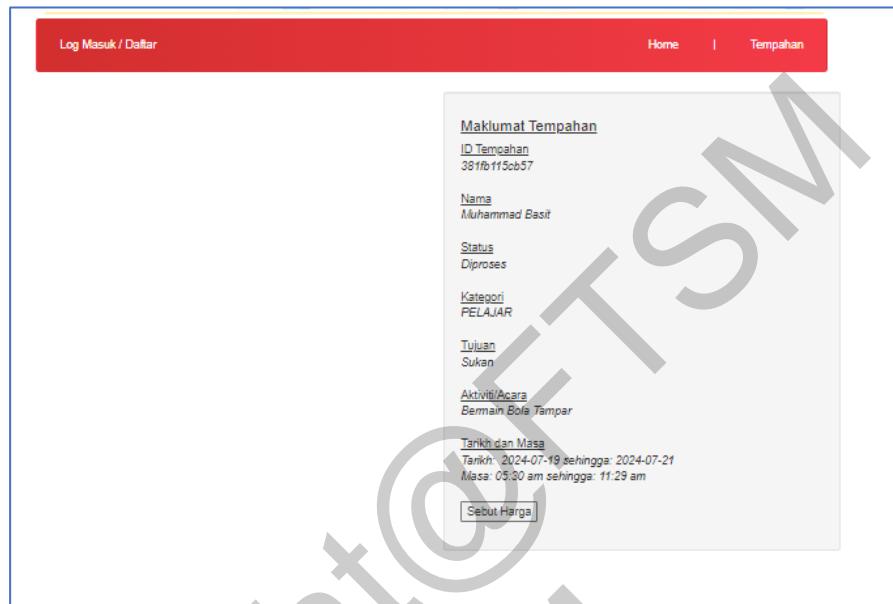
Pengguna akan memilih tarikh yang tersedia. Pengguna boleh menyemak kekosongan kemudahan sukan pada kalendar. Sekiranya tarikh berwarna merah bermakna kemudahan tersebut telah ditempah.

Peralatan Sukan					
2024-07-19					
Bola Sepak 1					
Peralatan	Tersedia	Catatan	Harga	Bilangan	
	Bola	30	Pulang Semula	RM 10	<input type="text"/>
	Jersi	40	Pakai Habis	RM 20	<input type="text"/>
	Spray Can	27	Pakai Habis	RM 30	<input type="text"/>
Bola Jaring					
Peralatan	Tersedia	Catatan	Harga	Bilangan	
	Bola Jaring	30	Pulang Semula	RM 10	<input type="text"/>
	Jaring Bola	17	Pulang Semula	RM 20	<input type="text"/>
	Air Masak	112	Pakai Habis	RM 1	<input type="text"/>
Bola Tampar					
Peralatan	Tersedia	Catatan	Harga	Bilangan	
	Kayu Hoki	42	Pulang Semula	RM 10	<input type="text"/>
	Baju Hoki	38	Pulang Semula	RM 10	<input type="text"/>
Sepak Takraw					
Peralatan	Tersedia	Catatan	Harga	Bilangan	

Maklumat Tempahan					
Kategori PELAJAR					
Tuluan Sukan					
Aktiviti / Acara					
Bermain Bola Tampar					
Tarikh dan Masa					
2024-07-19 5:30 Ptg hingga 2024-07-21 11:29 A.M					
Seluruh harga					
Ruang/Pakej					
Galanggang Bola Tampar A RM 85 x 3					
A [Ruang/Pakej] RM 255					
B [Alatan] RM 0.00					
A + B RM 85.00					
+ Tempah					

Rajah 7 Paparan Senarai tarikh dan Maklumat tempahan

Pengguna boleh memilih untuk menenpa peralatan setelah memilih tarikh seperti Rajah 7. Jumlah setiap peralatan yang dipaparkan mengikut tarikh adalah berbeza sekiranya terdapat peminjaman peralatan. Pengguna boleh menempah jenis peralatan serta jumlah yang berbeza mengikut tarikh. Pengguna akan dicas mengikut peralatan yang dipinjam. Setelah itu pengguna akan menekan butan tempah bagi menempah kemudahan dan peralatan sukan.



Rajah 8 Paparan Resit Sebut Harga

Rajah 8 menunjukkan satu resit sebut harga yang memaparkan maklumat tempahan yang telah dibuat oleh pengguna seperti id tempahan, nama pengguna, status pinjaman, tujuan, aktiviti, tarikh dan waktu.

Bil	Id Order	Emel Pengguna	Tarikh Mula	Tarikh Tamat	Jumlah Harga	Aktiviti	Status Bayaran	Status Pinjaman
1	381fb115cb57	basit@gmail.com	2024-07-19	2024-07-21	175	Bermain Bola Tampar	Tidak Selesai	Diproses
2	73f8a4047379	basit@gmail.com	2024-07-15	2024-07-17	190	Pinjam Bola	Tidak Selesai	Diproses
3	7fbc1e88ca1	basit@gmail.com	2024-07-12	2024-07-13	110	Pinjam Bola	Tidak Selesai	Diproses
4	cbe536bdd710	basit@gmail.com	2024-07-15	2024-07-17	85	Pinjam Bola	Tidak Selesai	Lulus
5	e162817ac5e1	basit@gmail.com	2024-07-15	2024-07-17	440	Mian Bola	Tidak Selesai	Diproses

Rajah 9 Paparan Rekod Tempahan

Rajah 9 adalah tempahan yang telah dibuat oleh pengguna. Pengguna perlu menekan id order untuk melihat maklumat lanjut tempahan.

The screenshot shows a user profile section with fields for Email (basit@gmail.com), Name (Muhammad Basit), and Phone Number (1024845143). Below this is a section for Facility Details (Nama Kemudahan: Stor Sukan). The Equipment Rental History table shows two entries:

Tarikh Pinjam	Nama Peralatan	Catatan	Harga Peralatan	Bil Pinjam
2024-07-25	Bola	Pulang Semula	RM10	10
2024-07-24	Bola	Pulang Semula	RM10	10

The Loan Information table shows one entry:

ID Order	Tarikh Mula	Tarikh Tamat	Masa Mula	Masa Tamat	Aktiviti	Jumlah	Status Bayaran	Status Pinjaman
273e1b67cf1a	2024-07-24	2024-07-25	12:15 AM	10:29 PM	Pinjam Bola	RM200	Selesai	Ditolak

At the bottom right are 'Print' and 'Bayar' buttons.

Rajah 10 Paparan Maklumat Tempahan

Rajah 10 adalah maklumat lanjut yang boleh dilihat oleh pengguna sekiranya menekan id order pada rajah 9. Pengguna boleh membuat bayaran bagi melengkapkan tempahan yang telah dibuat. Pengguna juga boleh mencetak maklumat lanjut tempahan dalam bentuk PDF

Laman Sesawang EzySport

The dashboard shows a sidebar with navigation links: Tempahan, Laporan, Kemudahan, Peralatan, Stor Sukan, Admin, and Log Out. The main area displays a list of bookings:

- Padang Bola Sepak**
Ruang: Setakat
Peminjaman: 1 set Tang Gid dan Padang
Harga Bukan Warga: RM 200
Harga Warga: RM 200
- Trek Lanian 400m**
Ruang: Trek Lanian 400m
Perincian Set: Trek
Harga Bukan Warga: RM 40
Harga Warga: RM 40

Rajah 11 Paparan menu

Tambah Fasiliti

Gambar Fasiliti:

ID: F7

Nama:

Kapasiti:

Kemudahan:

Stadium Universiti
450

Kemudahan:
Padang Trek

Rajah 12 Paparan Tambah Failiti

Edit Fasiliti

Nama: Stadium Universiti

Kapasiti: 450

Kemudahan: Padang Trek

Gambar Fasiliti:

No file chosen

Rajah 13 Paparan Kemas Kini Fasiliti

Pentadbir akan log masuk dan akan dibawa ke laman utama. Pentadbir akan dipaparkan dengan senarai fasiliti seperti Rajah 11. Sekiranya pentadbir ingin menambah fasiliti, pentadbir perlu mengisi maklumat fasiliti dan menekan butang Create. Pentadbir perlu menekan butang edit untuk mengemaskini maklumat fasiliti dan akan dipaparkan dengan Rajah 13. Pentadbir hanya perlu menekan butang delete bagi membuang fasiliti. Pentadbir perlu menekan butang Pilih sekiranya ingin melihat kemudahan dan akan dibawa ke laman kemudahan.

F1K4

Nama:

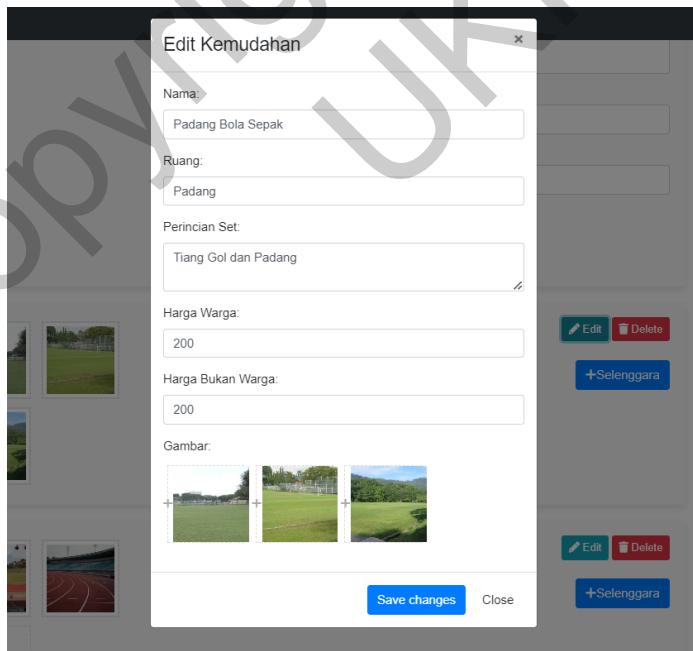
Ruang: Ruang Kemudahan

Perincian Set: Perincian Kemudahan

Harga Warga: Harga Warga

Harga Bukan Warga: Harga Bukan Warga

Create

Rajah 14 Paparan Tambah Kemudahan*Rajah 15 Paparan Senarai Kemudahan**Rajah 16 Paparan Kemaskini Kemudahan*

Selenggara Kemudahan

Nama Kemudahan:
Padang Bola Sepak

Harga Selenggara:

Catatan:

Add Close

Perincian Set: Tiang Gol dan Padang
Harga Bukan Warga: RM 200
Harga Warga: RM 200

+Selenggara

Rajah 17 Paparan Selenggara Kemudahan

Pentadbir akan dipaparkan dengan senarai kemudahan yang sedia ada seperti Rajah 15. Sekiranya pentadbir ingin menambah kemudahan, pentadbir perlu mengisi maklumat kemudahan dan menekan butang Create seperti Rajah 14. Pentadbir perlu menekan butang Edit bagi mengemaskini maklumat kemudahan. Setelah mengisi maklumat baharu, pentadbir perlu menekan butang Save Changes bagi menyimpan kemaskini. Pentadbir perlu menekan butang Delete yang berwarna merah dan mengesahkan untuk membuang kemudahan. Bagi penyelenggaraan kemudahan, pentadbir perlu menekan butang Selenggara dan akan dipaparkan dengan Rajah 17. Pentadbir perlu memasukkan maklumat yang diperlukan dan menekan butang Add. Data akan dipaparkan pada laporan penyelenggaraan.

Pilih Tarikh

dd/mm/yyyy Pilih

Jumlah Semasa	Catatan	Harga	Dipinjam	Tersedia
30	Pulang Semula	RM 10	0	30
40	Pakai Habis	RM 20	0	40
27		RM 30	0	27

Rajah 18 Paparan Pilih Tarikh

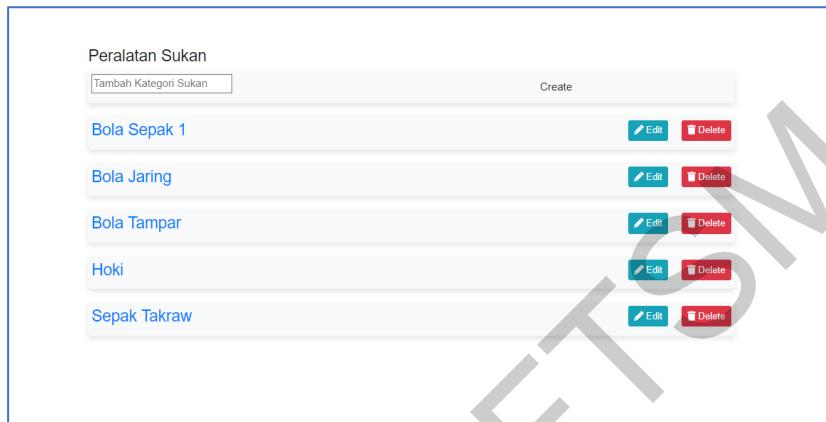
Peralatan Sukan

Tarikh: 2024-07-10

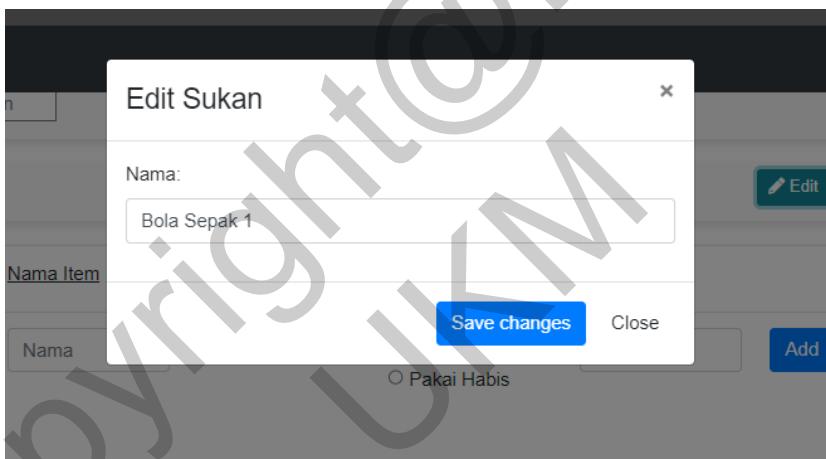
Nama Peralatan	Jumlah Semasa	Catatan	Harga	Dipinjam	Tersedia
Bola	30	Pulang Semula	RM 10	0	30
Jersi	40	Pakai Habis	RM 20	0	40
Spray Can	27	Pakai Habis	RM 30	0	27
Bola Jaring	30	Pulang Semula	RM 10	0	30
Jaring Bola	17	Pulang Semula	RM 20	0	17
Air Masak	112	Pakai Habis	RM 1	0	112
Kayu Hoki	42	Pulang Semula	RM 10	0	42
Baju Hoki	36	Pulang Semula	RM 10	0	36

Rajah 19 Paparan Stor Sukan

Pentadbir menekan pilihan menu Stor Sukan, pengguna akan dipaparkan dengan paparan Rajah 19. Pentadbir perlu memilih tarikh pada Rajah 18 untuk melihat jumlah peralatan yang tersedia dan yang dipinjam mengikut tarikh yang dipilih.



Rajah 19 Paparan Tambah Sukan



Rajah 20 Paparan Kemaskini Sukan

Rajah 19 adalah senarai sukan yang dipaparkan sekiranya pengguna menekan pilihan menu Peralatan. Pentadbir hanya perlu mengisi nama Sukan dan menekan butang Create untuk menambah sukan. Untuk membuang sukan, pentadbir perlu menekan butang Delete dan mengesahkan. Bagi mengemaskini nama sukan, pentadbir perlu menekan butang Edit dan akan dipaparkan dengan paparan Rajah 20. Pentadbir perlu mengisi maklumat dan menekan butang Save Changes untuk menyimpan maklumat.

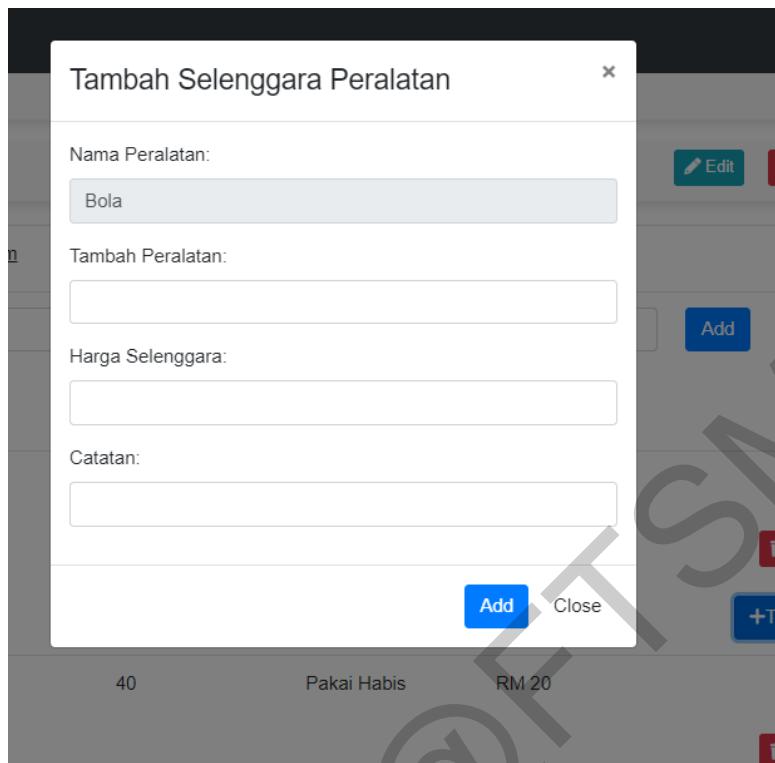
Bola Sepak 1						
Gambar	Nama Item	Jumlah	Catatan	Harga		
	<input type="text" value="Nama"/>	<input type="radio"/> Pulang Semula <input type="radio"/> Pakai Habis	<input type="text" value="Harga"/>			
	Bola	30	Pulang Semula	RM 10		
	Jersi	40	Pakai Habis	RM 20		

Rajah 21 Paparan Senarai Peralatan

Edit Peralatan

Nama:	<input type="text" value="Bola"/>	
Catatan:	<input checked="" type="radio"/> Pulang Semula <input type="radio"/> Pakai Habis	
Harga:	<input type="text" value="10"/>	
Gambar Peralatan:		
Save changes		Close

Rajah 22 Paparan Kemaskini Peralatan



Rajah 23 Paparan Selenggara Peralatan

Pentadbir akan dipaparkan dengan senarai peralatan yang sedia ada seperti Rajah 21 sekiranya menekan Sukan. Sekiranya pentadbir ingin menambah peralatan, pentadbir perlu mengisi maklumat peralatan dan menekan butang Create seperti Rajah 22. Pentadbir perlu menekan butang Edit bagi mengemaskini maklumat peralatan. Setelah mengisi maklumat baru, pentadbir perlu menekan butang Save Changes bagi menyimpan kemaskini. Pentadbir perlu menekan butang Delete yang berwarna merah dan mengesahkan untuk membuang peralatan. Bagi penyelenggaraan peralatan, pentadbir perlu menekan butang Selenggara dan akan dipaparkan dengan Rajah 23. Pentadbir perlu memasukkan maklumat yang diperlukan dan menekan butang Add. Data akan dipaparkan pada laporan penyelenggaraan.

Peminjaman Diproses: 3	Peminjaman Diterima : 1	Peminjaman Ditolak : 0	Bayaran Selesai : 0	Bayaran Tidak Selesai: 4			
Excel Print							
Id Order	Emel Pengguna	Harga Tempahan	Aktiviti	Status Pinjaman	Status Bayaran	Tarikh Mula	Tarikh Tamat
73fb8a4047379	basil@gmail.com	RM 190	Pinjam Bola	Diproses	Tidak Selesai	2024-07-15	2024-07-17
7fbca1e88ca1	basil@gmail.com	RM 110	Pinjam Bola	Diproses	Tidak Selesai	2024-07-12	2024-07-13
cbe536bdd710	basil@gmail.com	RM 85	Pinjam Bola	Lulus	Tidak Selesai	2024-07-15	2024-07-17
e162817ac5e1	basil@gmail.com	RM 440	Mian Bola	Diproses	Tidak Selesai	2024-07-15	2024-07-17

Rajah 24 Paparan laporan tempahan

Rajah 25 Paparan maklumat tempahan

Sekiranya pentadbir menenekan pilihan menu Tempahan , pentadbir akan dipaparkan dengan Rajah 24, Laporan Tempahan Fasiliti. Pentadbir boleh menekan kad menu berwarna bagi mengasingkan laporan mengikut status pinjaman serta status bayaran. Pentadbir menekan butang Excel atau Print untuk menecetak laporan tempahan fasiltiti. Sekiranaya ingin melihat lanjut, pentadbir boleh menekan id order dan akan dipaparkan dengan Rajah 25. Pentadbir boleh menerima atau menolak tempahan dengan menekan butang Tolak atau Terima.

Kemudahan		Peralatan							
		Excel	Print						
Penyelenggaraan Kemudahan									
Id	Nama Kemudahan	Harga Selenggara	Catatan	Email Admin	Jumlah	Tarikh Selenggara	Actions		
285e3bf63543	Padang Bola Sepak	RM 200	Mesin Rumput	aqil@gmail.com	0	2024-07-17	<button>Delete</button>		
5a323e3dd26f	Trek Larian 400m	RM 400	Cat Trek Baru	aqil@gmail.com	0	2024-07-17	<button>Delete</button>		

Rajah 26 Paparan laporan penyelenggaraan

Rajah 26 adalah laporan penyelenggaraan fasiliti yang akan dipaparkan sekiranya pentadbir menekan pilihan menu Penyelenggaraan. Pentadbir dapat melihat emel pentadbir yang menambah penyelenggaraan fasiliti.

Daftar Admin

Nama Admin:

IC Admin:

Email Admin:

No Telefon:

Password:

Kategori:

Register

Rajah 27 Paparan Daftar Admin

Nama Pengguna	Email Pengguna	No Telefon	IC Pengguna	Actions
Gyed	gyed123@gmail.com	(012) 345 6789	1234567890	<button>Delete</button>

Rajah 28 Paparan Senarai Admin

Rajah 27 adalah pendaftaran admin yang hanya boleh dibuat oleh super admin. Admin biasa tidak dapat menambah admin lain. Super Admin boleh membuang admin biasa dengan menekan butang delete pada Rajah 28.

Admin Profile

Name:	Muhammad Aqil
Password:
Phone Number:	0102464514
IC Number:	020303031161
<input type="button" value="Update Profile"/>	

Rajah 29 Paparan Daftar Admin

Rajah 29 adalah paparan pengurusan profile admin. Admin boleh menukar maklumat diri mereka dan menekan butang save bagi menyimpan maklumat yang telah ditukar di dalam pangkalan data..

Pengujian Kebolehgunaan

Pengujian bukan fungsian dilakukan melalui maklum balas google form yang dilakukan selepas menguji sistem. Seramai 20 orang penguji telah memberi maklum balas mengenai sistem ini. Berdasarkan maklum balas penguji, sistem dapat digunakan dengan mudah. Namun begitu terdapat beberapa penambahbaikan perlu dilakukan seperti antara muka yang lebih efisien dan kemas. Berikut adalah hasil dari maklum balas pengguna:

Jadual 4.5.2.1 Soalan dan Jawapan Soal Selidik

Soalan	Jawapan	Kekerapan	Peratusan(%)
Jenis Pengguna	Pentadbir Pelajar	1 19	5 95
Saya berpuas hati semasa menggunakan laman sesawang ini	Sangat tidak setuju Tidak setuju Kurang setuju Setuju Sangat setuju	0 0 0 12 8	0 0 0 60 40
Saya mampu menggunakan laman sesawang ini dengan mudah	Sangat tidak setuju Tidak setuju Kurang setuju Setuju Sangat setuju	0 0 2 6 12	0 0 10 30 60
Saya dapat mengakses maklumat fasiliti sukan dengan cepat	Sangat tidak setuju Tidak setuju Kurang setuju Setuju Sangat setuju	0 0 0 8 12	0 0 0 40 60
Laman sesawang ini mempunyai fungsi yang diharapkan	Sangat tidak setuju Tidak setuju Kurang setuju Setuju	0 0 0 8	0 0 0 40

	Sangat setuju	12	60
Laman sesawang ini mempunyai antara muka yang mudah	Sangat tidak setuju	0	0
	Tidak setuju	0	0
	Kurang setuju	4	20
	Setuju	10	50
	Sangat setuju	6	30

Cadangan Penambahbaikan

Untuk meningkatkan kecekapan dan kepuasan pengguna terhadap sistem pengurusan tempahan fasiliti, beberapa penambahbaikan perlu dilakukan. Pertama, menambah bahagian khidmat pelanggan yang berfungsi sebagai saluran komunikasi antara pentadbir dan pengguna sekiranya terdapat sebarang masalah atau pertanyaan. Ini akan memudahkan penyelesaian isu dan meningkatkan kepuasan pengguna. Kedua, menambah notifikasi tempahan pada EzySport bagi setiap tempahan yang dibuat oleh pengguna. Notifikasi ini penting untuk memastikan pengguna sentiasa mendapat maklumat terkini mengenai status tempahan mereka. Ketiga, menambah fungsi penghantaran emel kepada pengguna sekiranya tempahan ditolak. Fungsi ini akan memastikan pengguna dimaklumkan secara segera tentang status tempahan mereka dan alasan penolakan, serta memberi mereka peluang untuk membuat tempahan semula atau mencari alternatif lain. Akhir sekali, menambah fungsi sistem cadangan untuk meningkatkan pengalaman pengguna. Fungsi ini akan memberikan cadangan yang relevan berdasarkan kemudahan sukan pilihan pengguna, menjadikan proses tempahan lebih mudah dan menyenangkan. Dengan penambahbaikan ini, sistem pengurusan tempahan fasiliti akan menjadi lebih efisien dan mesra pengguna.

KESIMPULAN

Secara keseluruhannya, sistem ini telah berjaya dibangunkan menggunakan data yang telah dianalisis dan dikumpulkan. Matlamat kajian serta keperluan yang ditetapkan sebelum ini telah berjaya dicapai. Walaupun terdapat beberapa cabaran, ianya telah diatasi melalui pelbagai pendekatan. Adalah diharapkan bahawa sistem ini akan menjadi asas untuk kajian-kajian lain pada masa akan datang.

Kekuatan Sistem

Penambahan pada laman sesawang STATUS bahagian peralatan sukan membenarkan pengguna menempah jumlah peralatan yang berbeza mengikut hari. Fungsi ini dapat membantu Pentadbir Pusat Sukan memantau jumlah peralatan yang ada dan yang dipinjam. Fungsi ini juga memudahkan pengguna untuk menyemak ketersediaan peralatan mengikut tarikh yang telah dipilih.

Kelemahan Sistem

Sistem pengurusan tempahan fasiliti yang dibangunkan mempunyai beberapa kekurangan yang perlu diberi perhatian. Pertama, sistem ini hanya menggunakan bahasa Melayu dan tidak menyediakan pilihan bahasa Inggeris, yang mungkin menyukarkan pengguna yang tidak fasih berbahasa Melayu. Kedua, proses pembayaran tidak diintegrasikan dengan

pembayaran atas talian, menyebabkan ketidakselesaan kepada pengguna yang lebih gemar menggunakan kaedah pembayaran digital. Akhir sekali, sistem cadangan kemudahan tidak dapat disiapkan disebabkan kekangan masa dan pengetahuan, yang mengakibatkan pengguna tidak dapat menikmati fungsi tersebut sepenuhnya. Kekurangan-kekurangan ini perlu diatasi untuk meningkatkan keberkesan dan kebolehgunaan sistem.

PENGHARGAAN

Penulis kajian ini ingin merakamkan setinggi-tinggi penghargaan dan jutaan terima kasih kepada Prof. Madya Dr. Shahnorbanun Binti Sahran, penyelia kajian ini, atas segala tunjuk ajar dan bimbingan yang diberikan sehingga projek ini dapat diselesaikan dengan jayanya.

Penulis kajian ini juga ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu, sama ada secara langsung mahupun tidak langsung, dalam menyempurnakan projek ini. Segala bantuan yang diberikan amat dihargai kerana tanpa bantuan mereka, projek ini tidak dapat disempurnakan dengan baik. Semoga Tuhan memberkati dan memberikan balasan yang terbaik kepada mereka.

RUJUKAN

- Adenowo, A. A. & Adenowo, B. A. 2013. Software engineering methodologies: a review of the waterfall model and object-oriented approach. *International Journal of Scientific & Engineering Research* 4(7): 427-434.
- Amrit Kumar Bhujel*1, A. S., Bishal Lamichaney*3, & Biswakarma*4, S. 2021. Sport Management System. 3(7):
- Maiden, N. 2008. User requirements and system requirements. *IEEE Software* 25(2): 90-91.
- Adenowo, A. A. & Adenowo, B. A. 2013. Software engineering methodologies: a review of the waterfall model and object-oriented approach. *International Journal of Scientific & Engineering Research* 4(7): 427-434.
- Alshamrani, A. & Bahattab, A. 2015. A comparison between three SDLC models waterfall model, spiral model, and Incremental/Iterative model. *International Journal of Computer Science Issues (IJCSI)* 12(1): 106.
- Chaw, L. Y. & Tang, C. M. 2019. Online accommodation booking: what information matters the most to users? *Information Technology & Tourism* 21(3): 369-390.
- Foris, D., Tecau, A. S., Hartescu, M. & Foris, T. 2020. Relevance of the features regarding the performance of booking websites. *Tourism Economics* 26(6): 1021-1041.
- Model, W. 2015. Waterfall model. Luettavissa: <http://www.waterfall-model.com/>. Luettu 3
- Petersen, K., Wohlin, C. & Baca, D. 2009. The waterfall model in large-scale development. *Product-Focused Software Process Improvement: 10th International Conference, PROFES 2009, Oulu, Finland, June 15-17, 2009. Proceedings* 10, hlm. 386-400.
- Su, B., Bonk, C. J., Magjuka, R. J., Liu, X. & Lee, S.-H. 2005. The importance of interaction in web-based education: A program-level case study of online MBA courses. *Journal of interactive online learning* 4(1): 1-19.
- Wang, S. & Che, H. 2022. Influence of Management Efficiency of Sports Equipment in Colleges and Universities Based on the Intelligent Optimization Method. *Scientific Programming* 2022(1-8).

Muhammad Basit Bin Azhar(A189556)

PROF. MADYA DR. SHAHNORBANUN BINTI SAHRAN

Fakulti Teknologi & Sains Maklumat

Universiti Kebangsaan Malaysia

Copyright@FTSM
UKM