

SISTEM PENGURUSAN ACARA “EVENT MANAGEMENT SYSTEM” BAGI SYARIKAT MARATHON MY ENTERPRISE

Rathiga A/P Selvam

Ms. Zaihosnita Hood / Dr. Nor Samsiah Sani

Fakulti Teknologi dan Sains Maklumat, Universiti Kebangsaan Malaysia

ABSTRAK

Sistem Pengurusan Acara (Event Management System) bertujuan untuk membangunkan sistem berasaskan web dalam talian. Marathon MY Enterprise adalah sebuah syarikat swasta yang menganjurkan acara sukan marathon (larian jarak jauh) dan larian realiti maya dimaksudkan peserta boleh berlari ditempat mereka atau dimana sahaja dan menghantar gambar larian mereka sebagai bukti larian melalui e-mel. Pengguna Marathon MY berhadapan dengan beberapa senario, sebagai contohnya terdapat kebanyakan kerja buruh manual. Mereka menyimpan semua maklumat pendaftaran peserta di dalam microsoft excel dan google sheet. Selain itu, resit pembayaran yang diterima oleh peserta melalui e-mel, pengguna akan disemak dalam akaun bank Marathon My Enterprise dan dicetak menyimpan dalam fail. Keseluruhannya tiada sistem untuk memeriksa perbelanjaan masa lalu dalam apa jua keadaan dan untuk melakukan proses perbelanjaan ini pengguna perlu menyemak resit bayaran semua peserta yang menyertai acara tersebut. Tugas ini memakan masa yang lebih lama dan amat meletihkan sebab kebanyakan kerja termasuk pemprosesan manual. Tujuan utama untuk membangunkan sistem berasaskan web dalam talian adalah untuk menyenangkan proses pendaftaran acara dalam talian bagi membantu peserta yang ingin berserta acara larian boleh mendaftar larian melalui talian dengan lebih mudah. Oleh itu, sistem pengurusan acara “Event Management System” akan dibangunkan untuk syarikat Marathon MY Enterprise bagi membantu pengguna menguruskan pelbagai acara sepanjang tahun. Objektif khusus pembangunan web sistem adalah untuk mereka

bentuk satu platform kepada para penganjur untuk mengedarkan segala maklumat tentang sesuatu acara dan menyenangkan para peserta mendaftar acara dalam talian.

1 PENGENALAN

Bab ini akan menerangkan mengenai pembangunan Sistem Pengurusan Acara “Event Management System Marathon MY Enterprise. Marathon MY Enterprise adalah sebuah syarikat swasta yang menganjurkan acara sukan marathon (larian jarak jauh) dan larian realiti maya dimaksudkan peserta boleh berlari ditempat mereka atau dimana sahaja dan menghantar gambar larian mereka sebagai bukti larian melalui e-mel. Menurut artikel “Jenis-Jenis Acara Larian Yang Terdapat Di Malaysia”(MAR 2017), acara larian ini merupakan suatu perkara yang positif untuk menggalakkan rakyat Malaysia mengamalkan gaya hidup yang sihat melalui aktiviti sukan. Sejak kebelakangan ini, terdapat banyak pertambahan acara-acara larian di Malaysia khususnya pada hujung minggu. Setiap hujung minggu, tidak kurang daripada 10 acara larian yang dijalankan di seluruh Malaysia, anda hanya perlulah bijak memilih mana-mana acara yang sesuai dengan anda.

Di samping itu, terdapat pelbagai kategori yang boleh disertai antaranya 5km (lebih dikenali sebagai Fun Run), 10km, 21km (Half Marathon), 42km (Full Marathon) dan 50km keatas (Ultra Marathon). Dalam pada itu, untuk keselamatan pelari, penganjur selalunya akan menutup sebahagian jalan dan mendapatkan bantuan polis trafik, RELA atau pasukan sukarelawan untuk mengawal trafik. Tambahan pula, untuk kategori 10km dan ke atas, biasanya pasukan medik juga disediakan oleh penganjur untuk keselesaan pelari. (Osman Affandi 13 MAR 2017).

Tujuan utama untuk membangunkan sistem berasaskan web dalam talian adalah untuk menyenangkan proses pendaftaran acara dalam talian bagi membantu peserta yang ingin berserta acara larian boleh mendaftar larian melalui talian dengan lebih mudah. Oleh itu, sistem pengurusan acara “Event Management System” akan dibangunkan untuk syarikat Marathon MY Enterprise bagi membantu pengguna menguruskan pelbagai acara

sepanjang tahun. teknologi realiti maya terdapat manfaat yang dapat digunakan untuk golongan warga emas juga.

2 PENYATAAN MASALAH

Berdasarkan analisis, pengguna Marathon MY berhadapan dengan beberapa senario seperti, terdapat kebanyakan kerja buruh manual. Mereka menyimpan semua maklumat pendaftaran peserta di dalam microsoft excel dan google sheet. Selain itu, resit pembayaran yang diterima oleh peserta melalui e-mel, pengguna akan disemak dalam akaun bank Marathon My Enterprise dan dicetak menyimpan dalam fail. Keseluruhannya tiada sistem untuk memeriksa perbelanjaan masa lalu dalam apa jua keadaan dan untuk melakukan proses perbelanjaan ini pengguna perlu menyemak resit bayaran semua peserta yang menyertai acara tersebut. Tugas ini sangat mengambil masa dan meletihkan sebab kebanyakan kerja termasuk pemprosesan manual.

Bahawa membangunkan sistem berasaskan web dalam talian untuk menyelesaikan masalah yang dihadapi oleh pengguna Marathon MY. Tambahan pula, sistem ini mesra pengguna bagi pihak pengurusan untuk menjalankan acara dengan lebih sistematik dan berkesan untuk membantu para pelanggan menggunakan sistem ini dan memberi kemudahan kepada pengguna di masa depan.

3 OBJEKTIF KAJIAN

Objektif khusus pembangunan web sistem adalah untuk mereka bentuk satu platform kepada para penganjur untuk mengedarkan segala maklumat tentang sesuatu acara dan menyenangkan para peserta mendaftar acara dalam talian. Antara objektif yang dikenalpasti untuk projek ini adalah seperti berikut:-

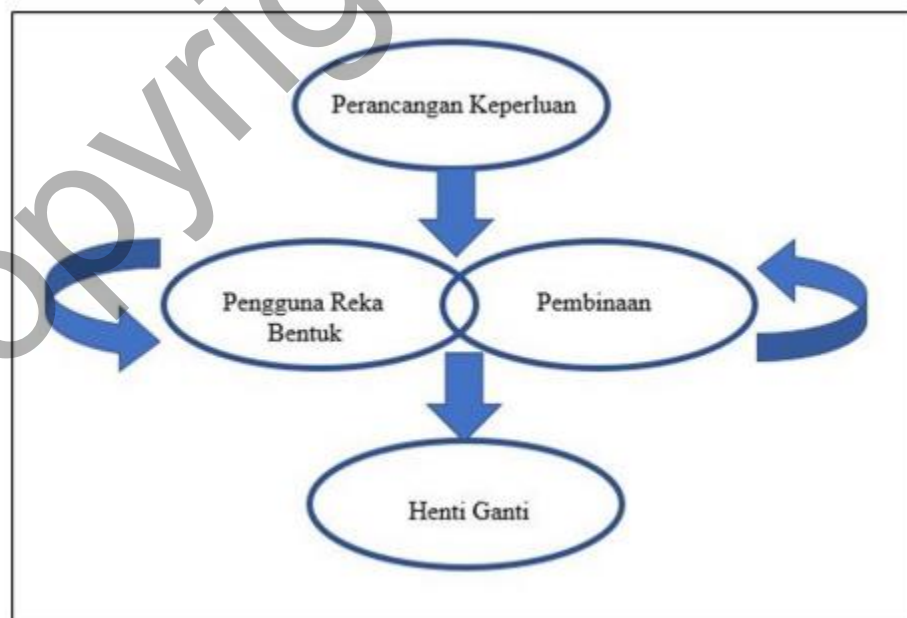
- i. Menyediakan platform kepada para peserta bagi memudahkan pendaftaran sesuatu acara larian dalam web sistem, membuat kaedah pembayaran secara online, memuat naik bukti larian dan memuat turun sijil, e-bib dan memaparkan segala maklumat tentang acara tersebut.

- ii. Menyediakan platform kepada para penganjur menganjurkan acara dengan mengatur dan mengurus acara mereka dengan lebih cekap dan lancar sebab sistem ini membenarkan pihak penganjur memeriksa atau mendapatkan senarai peserta yang telah buat bayaran dengan cara yang mudah dan cepat.
- iii. Menyediakan platform untuk peserta menyertai sesuatu acara dengan mudah dan sistematik.

Sistem pengurusan acara ini boleh dilayari dengan mudah dari mana saja dengan kemudahan akses internet dan ia membangunkan lebih sistematik dan efisien untuk membantu para pelanggan menggunakan sistem ini.

4 METOD KAJIAN

Methodologi yang digunakan di dalam pembangunan Sistem Pengurusan Acara “Event Management System” ini adalah kaedah Model Pembangunan Pesat (RAD) untuk memastikan matlamat untuk projek ini telah berjaya dicapai. Model Pembangunan Pesat RAD ini terdiri daripada 4 fasa iaitu, Fasa Perancangan Keperluan, Fasa Pengguna Reka Bentuk, Fasa Pembinaan, dan Fasa Henti Ganti.



Rajah 4.1 Model Pembangunan Pesat RAD

1. Fasa Perancangan Keperluan

Fasa ini mengabungkan elemen-elemen perancangan sistem dan fasa analisis sistem Kitaran Hayat Pembangunan Sistem (SDLC). Pengguna, pengurus, staff IT berbincang dan bersetuju dengan keperluan yang diperlukan, skop projek, kekangan dan keperluan sistem. Fasa ini berakhir apabila semua pasukan bersetuju ke atas isu kunci utama dan diteruskan setelah mendapatkan kebenaran pihak pengurusan.

2. Fasa Pengguna Reka Bentuk

Fasa ini, pengguna berinteraksi dengan penganalisa sistem dan membangunkan model dan prototaip untuk sistem proses, input dan pengeluaran. Model Pembangunan Pesat RAD menggunakan gabungan teknik Pembangunan Aplikasi Bersama (JAD) dan alat CASE untuk menterjemahkan keperluan pengguna kepada model kerja. Tambahan pula, fasa ini adalah proses interaktif berterusan yang membenarkan pengguna untuk faham, mengubah dan akhirnya mengesahkan model kerja yang digunakan untuk sistem yang memenuhi kehendak pengguna

3. Fasa Pembinaan

Fasa ini pula fokus kepada program dan tugas pembangunan aplikasi yang serupa seperti SDLC. Walaubagaimanapun, dalam Model Pembangunan Pesat RAD, pengguna hendaklah terus terlibat dan masih boleh mencadangkan penambahbaikan kepada pembangunan sistem. Tugas yang hendak dibuat adalah pengaturcaraan, unit integrase dan ujian sistem.

4. Fasa Henti Ganti

Fasa ini menyerupai tugas akhir di dalam fasa pelaksanaan SDLC, termasuk penukaran data, ujian, pertukaran kepada sistem baru dan latihan kepada pengguna.

Berbanding cara tradisional semua proses dimampatkan sebagai hasil sistem baru dibina, dihantar dan ditempatkan di dalam operasi dengan lebih cepat.

5 HASIL KAJIAN

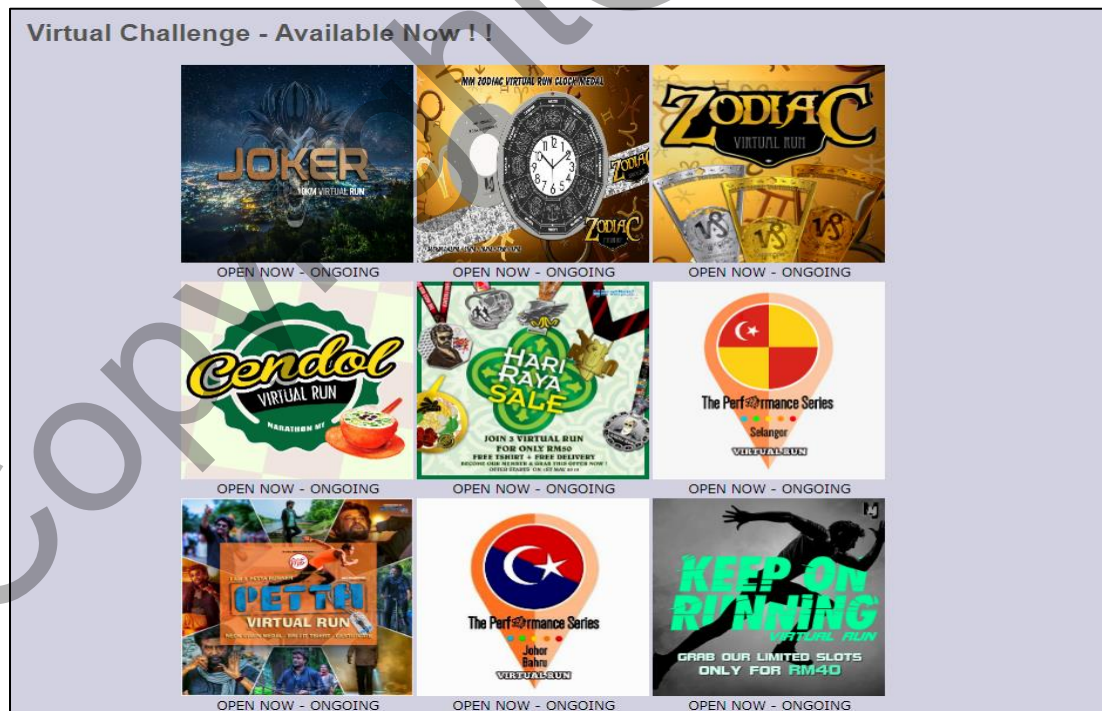
Fasa reka bentuk sistem amat penting kepada pembangunan projek kerana fasa ini akan menentukan perancangan projek pada masa hadapan dan menggambarkan rekebentuk aplikasi yang akan dibangunkan. Antara rekabentuk yang akan dibincangkan dalam fasa ini ialah rekabentuk senibina, rekabentuk pangkalan data, rekabentuk antaramuka dan rekabentuk algoritma.

Rekabentuk laman atau sesuatu sistem merupakan satu keperluan bagi memulakan pembangunan laman web. Rekabentuk sistem dapat didefinisikan sebagai satu proses pencarian jalan penyelesaian bagi masalah yang dihadapi yang turut dibantu dengan maklumat-maklumat daripada spesifikasi keperluan. Melalui rekabentuk sistem, pelbagai operasi-operasi dapat ditentukan, rekabentuk awal antara muka laman web dapat dibina dengan unsur-unsur penting yang perlu terkandung dalam laman juga dapat dikesan lebih awal. Dengan ini, pembangunan sistem dijangka dapat dikendalikan dengan lebih mudah dan lancar. Fasa ini akan memfokuskan skop sistem dengan terperinci dengan menjelaskan rekabentuk yang disenaraikan seperti diatas dan ia juga memudahkan kerja pembangunan projek serta memenuhi kehendak pengguna dan objektif projek.

Selain itu, reka bentuk antara muka yang dilakarkan untuk laman web Sistem Pengurusan Acara. Reka bentuk antara muka ini akan membantu semasa pembangunan sistem nanti. Fideliti tinggi digunakan untuk mereka bentuk antara muka laman web ini. Gambar-gambar menunjukkan contoh antara muka yang akan mengandungi maklumat acara.



Rajah 5.1 : Antara muka laman utama



Rajah 5.2 : Antara muka senarai acara

REGISTRATION START	<input type="radio"/>	23-10-2019
REGISTRATION END	<input type="radio"/>	23-11-2019
START CHALLENGE	<input type="radio"/>	24-11-2019
END CHALLENGE	<input type="radio"/>	25-12-2019
CHALLENGE DISTANCE	<input type="radio"/>	10KM (multiple records allowed)
PACKAGE & PRICE	<input type="radio"/>	Package A: RM 40 (Medal, E-Bib, E-Certificate) Package B: RM 60 (T-shirt, Medal, E-Bib, E-Certificate)
VENUE	<input type="radio"/>	Convenient & Preferable To Runners (Treadmill, Parks, Running Events, Stadium, Walking)

Have you ever wished to schedules races around your busy working schedules? What if you earn special medals from this? There's where Virtual Run comes in.

Joker Run is a run for those who are determined to be the 'Superhero' in running. This virtual running event also provides an alternative for busy workers and running newbies to join a running event with ease of time and comfortability. Running and exercises also can help us keep fit, healthy and prevent a few diseases for a better quality of life not only for individual but also for Community Level. So be a true Hero in running and defeat the villain that suppress your potential!

Best Running Mobile Apps for Android & iOS: Runkeeper, Strava Running and Cycling, Pacer, Run with Map My Run, Runtastic, Running for Weight Loss, Sports Tracker, Endomondo, RunGo, Nike+ Run Club, Pumatrac, Road ID and many more. ([Read More](#))

HOW TO REGISTER :

1. Fill up all the required details in the registration form and choose your package.
2. Once you have fill up your details, kindly transfer/bank in the required payment into our account.Payment details will be shown at the registration form.
3. Once you have registered and completed the payment, you have to send us your payment slip/record to us via email.
4. After we receive your payment details, we will validate and approve your registration and send you a confirmation email.

Rajah 5.3 : Antara muka maklumat acara

RULES & REGULATIONS :

1. Run for 10KM anywhere (distance can be accumulated) and record your run.
2. Those who can't finish 10KM in one go, you are allowed to combine the total running distance. (EXAMPLE: For 10KM challenge, you can combine it as 5km/5km. So in total 10KM is allowed as a successful submission.
3. After completed the run, screenshot your running record and upload to admin's WhatsApp or Facebook group: 'Masster Running Society'.
3. Run must be done during running period (24/11 - 25/12).
4. Postage will be made approximately on 25/12/19.

Rajah 5.4 : Antara muka terma & syarat

RUNNERS ENTITLEMENT :

- MEDAL
- T-SHIRT
- E-BIB
- E-CERTIFICATE

Rajah 5.5 : Antaramuka kelayakan pelari

Click the 'REGISTER VR' button below and fill up the details required. Once successfully registered, kindly make the payment to the account below.

BANK : CIMB Bank Berhad
 ACC NO : 8008950699
 ACC NAME : MARATHON MY ENTERPRISE
 PAYMENT PROOF : Email to admin@marathonmy.com

Rajah 5.6 : Antara muka maklumat bayaran

MARATHON MALAYSIA
CONNECTING YOU WITH ALL RUN EVENTS IN MALAYSIA

Marathon My

Home Photo Gallery Articles Social Medias Contact Us

EVENT REGISTRATION "THE JOKER VIRTUAL RUN"

Fill in the form below :-

Name

IC / Passport No

Gender Male Female

Delivery address

Postcode :

Country

Email

Contact Number

Distance

Package

T-Shirt Size

* LEAVE BLANK IF YOU DON'T CHOOSE TSHIRT PACKAGE

Rajah 5.7 : Antara muka pendaftaran acara

MARATHON MALAYSIA
CONNECTING YOU WITH ALL RUN EVENTS IN MALAYSIA

Marathon My

Marathon MY Administration Login

USERNAME

PASSWORD

Login

Rajah 5.8 : Antara muka log masuk pengurus acara

MARATHON MALAYSIA
CONNECTING YOU WITH ALL RUN EVENTS IN MALAYSIA

Marathon My

Welcome : *admin*

Logout

Rajah 5.9 : Antara muka log keluar

MARATHON MALAYSIA
CONNECTING YOU WITH ALL RUN EVENTS IN MALAYSIA

Marathon My

Participants Registration Details

SEARCH

IC :

No	Registration Date	Name	Identity Card	Gender	Country	Distance	Package	Tshirt Size	Payment Status	Tracking Status	Review
1	2019-11-08 23:28:30	Noor Illiessa Sarah Farhanna Ibrahim	940403125722	Female	SABAH	10KM	Package A: RM 40 (Medal, E-Bib, E-Certificate)		PAID		<input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="Delete"/>
2	2019-11-09 14:37:03	Norfaradila bt Mohd Zairy	T5501272	Female	SEMENANJUNG_MALAYSIA	10KM	Package B: RM 60 (T- shirt, Medal, E-Bib, E- Certificate)	L	PAID		<input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="Delete"/>
3	2019-11-19 01:44:12	Rozzalina Mohd Noor	731014125330	Female	SARAWAK	10KM	Package A: RM 40 (Medal, E-Bib, E-Certificate)		PAID		<input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="Delete"/>
4	2019-11-19 06:34:24	NOR HAFIZA BINTI ABDUL RAZAK	901118-07- 5322	Female	SEMENANJUNG_MALAYSIA	10KM	Package B: RM 60 (T- shirt, Medal, E-Bib, E- Certificate)	S			<input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="Delete"/>
5	2019-11-19 07:24:48	Masnah Lamat	00065645	Female		10KM	Package B: RM 60 (T- shirt, Medal,	S			<input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="Delete"/>

Rajah 5.10 : Antara muka senarai maklumat peserta

MARATHON MALAYSIA
CONNECTING YOU WITH ALL RUN EVENTS IN MALAYSIA

Marathon
my

UPDATE PARTICIPANT DETAILS

ID	: 10	Gender	: Female
Name	: Norfaradila bt Mohd Zairy	Identity Card	: T5501272
Address	: D3, Pusat Kepimpinan TLDMPangkalan TLDMLun	Email	: tasha.adem123@gmail.com
Country	: SEMENANJUNG_MALAYSIA	Contact Number	: +60189024221
Distance	: 10KM	Package	: Package B: RM 60 (T-shirt, Medal, E-Bib, E-Certifi
T-Shirt Size	: L	Registration Date	: 2019-11-09 14:37:03
Payment Status	: PAID	Tracking Poslaju	:

Rajah 5.11 : Antara muka kemaskini maklumat peserta




[Home](#)
[Photo Gallery](#)
[Articles](#)
[Social Medias](#)
[Contact Us](#)

ONLINE MEDIA PACKAGE
PACKAGE A:- (FREE)

This is what you get for FREE:-

- 1) **Marathon MY FB Page** (unlimited number of post with multiple images/poster) - | [Sample FB Post](#) |
- 2) **Website** (input your event details in our event calendar and partners column) - | [Sample Calendar](#) | - | [Sample Partners Column](#) |
- 3) **Upcoming Runs In Malaysia FB Page** (unlimited number of post with multiple images/poster) - | [Sample FB Post](#) |
- 4) **Twitter** (unlimited number of tweet with multiple images/poster) - | [Sample Twitter Post](#) |
- 5) **Instagram** (unlimited number of post with multiple images/poster) - | [Sample Instagram Post](#) |
- 6) **Email blast** (All emails in our database) - | [Sample Email Blast](#) |

There will not be any charges incurred but in return your team should agree to provide us with :-

- 1) 6 Free registration for your event.
- 2) Permission to distribute Marathon MY event pamphlet/flyers on your event day. (applicable if we have upcoming events)
- 3) To display Marathon MY logo as official media partner and provide branding exposure on your race kit collection day and event day.
| [Logo PNG File](#) | - | [Logo PSD File](#) |

If the above requirements are fulfilled we will have our own photographers (upon availability) to snap photos on the event day and published it in our FB page. - | [Sample website galleries](#) | - | [Sample FB galleries](#) |

All the above services are provided without any cost but with mutual understanding.

If you agree with this package, kindly email us your request to enquiry@marathonmy.com or you can call whatsapp our person in charge at +6010-8971818 (Mr.Siva).

CONTRACT AGREEMENT FORM - [CLICK HERE TO DOWNLOAD](#)

Thank you.

Regards,
Marathon MY Team

Rajah 5.12 : Antara muka talian media pakej

 **MARATHON MY ENTERPRISE (SA0324245-P)**
1st FLOOR, NO.385, JALAN BESAR, TELOK PANGLIMA GARANG,
42500 KUALA LANGAT, SELANGOR DARUL EHSAN.
OFF NO: 03-31222243 - EMAIL: ENQUIRY@MARATHONMY.COM
WEBSITE: WWW.MARATHONMY.COM

Personal Details of Person in Charge of this Project :-

EVENT NAME : _____

Name : _____

IC Number : _____

Contact Details : _____

Email Address : _____

Company Name : _____

Company Registration : _____

Company Contact Number : _____

Rajah 5.13 : Antara muka borang “customer contract agreement”

OTHERS SERVICES
 CALL/WHATSAPP US AT +6010-8971818 (Mr.Siva) IF YOU REQUIRED ITEMS AS BELOW.

- ORGANIZE RUN EVENTS
- CONES & BERICADE RENTAL
- BALLOON ARCH RENTAL
- T-SHIRT PRINTING
- MEDAL PRINTING
- SLING BAG PRINTING

AND MANY MORE ...

Rajah 5.14 : Antara muka service lain-lain

Road Challenge - Partners Event

Event Name	Date	Location
Run For the Kids	24th Nov 2019	Anjung Floria, Putrajaya.
Still We Run!	1st Dec 2019	University Malaya.
Man Utd Fan Run@unifi	7th Dec 2019	Anjung Floria Putrajaya.
OPPO Reno Festive Night Run	21st Dec 2019	KL Sports City, Bukit Jalil.

Rajah 5.15 : Antara muka “partner run”



Rajah 5.16 : Antara muka hubungi kami

Subscribe To Marathon MY Newsletter.

Get our latest updates straight to your email.

Full Name

Email *

Subscribe

Rajah 5.17 : Antara muka isi borang

Copyright@FETSM

MARATHON MALAYSIA
CONNECTING YOU WITH ALL RUN EVENTS IN MALAYSIA

Marathon MY

Home Photo Gallery Articles Social Medias Contact Us Add Ur Event **Upload Result**

UPLOAD RUNNING RESULT

* All mandatory fields except upload id

Upload ID

Your Registered Name

Email

Choose your VR Folder
--SELECT--

Distance (KM)

Choose your Free T-Shirt Size
* Can't choose design
--SELECT--

Upload File
* Image / PDF
 No file chosen

Rajah 5.18 : Antara muka memuat naik dokumen

6 KESIMPULAN

Spesifikasi reka bentuk ini akan menerangkan bagaimana laman web ini akan dilaksanakan mengikut keperluan fungsi yang bersesuaian untuk laman ini. Fasa rekabentuk merupakan satu fasa yang amat penting dalam penghasilan maklumat untuk membantu dalam pembangunan laman web Sistem Pengurusan Acara. Setiap rekabentuk yang dilakarkan dengan jelas dan terperinci membolehkan pembangun memahami fungsi fungsi yang terdapat dalam laman web yang akan dibina. Oleh itu, proses rekabentuk yang efektif diperlukan untuk pembangunan laman web yang baik.

7 RUJUKAN

Chrisantus Oden, Design and Implementation of an Online Event Management System. Link <https://www.projecttopics.org/design-implementation-online-event-management-system.html>

Ramakrishnareddy8554, Feb 14 (2016). A Project on Online Event Management System with Class Diagram. Link <https://www.slideshare.net/Ramakrishnareddy8554/online-event-management-system>

D Yogendra Rao, Jul 24 (2013). Event Management System. Link <https://www.slideshare.net/DYogendraRao/event-management-system-24592836>

K Talents Sdn Bhd. (2013) Pautan laman web <https://www.ktalents.com.my/>

SCORE – Sports and Fitness Event Organizer, founded in (2013). Pautan laman web <https://www.score.my/>

Checkpoint Spot. Pautan laman web <https://www.checkpointspot.asia/default.aspx>

Tutorialpoints, Link https://www.tutorialspoint.com/uml/uml_activity_diagram.htm

Vijini Mallawaarachchi, Sep 04 (2017) Towards Data Science. Link

<https://towardsdatascience.com/10-common-software-architectural-patterns-in-a-nutshell-a0b47a1e9013>

Osman Affandi, Mar 13 (2017) Jenis-Jenis Acara Larian Yang Terdapat Di Malaysia.

Link <https://iluminasi.com/bm/jenis-jenis-acara-larian-yang-terdapat-di-malaysia.html>

Copyright@FTSM