

## **Sistem Penempahan Fotografi Estar Art Production Berasaskan Android**

### ***Android-Based Estar Art Production Booking System***

**Shafiqah Safi Saharudin, Munirah Mohd Yusof\***

Fakulti Sains Komputer dan Teknologi Maklumat, Universiti Tun Hussein Onn Malaysia, 86400 Batu Pahat, Johor MALAYSIA

DOI: <https://doi.org/10.30880/aitcs.2021.01.01.025>

Received 15 April 2021; Accepted 22 April 2021; Available online 31 May 2021

**Abstrak:** Sistem Penempahan Fotografi Estar Art Production Berasaskan Android merupakan sebuah sistem tempahan servis fotografi bagi syarikat Estar Art Production yang menawarkan servis fotografi untuk pelbagai majlis dan acara. Sistem penempahan ini dibangunkan adalah untuk memudahkan pelanggan membuat penempahan dan membantu pentadbir dalam pengurusan tempahan yang telah dibuat oleh pelanggan. Pembangunan sistem ini adalah berdasarkan model prototaip. Antara aktiviti-aktiviti di dalam model prototaip ini adalah mengenalpasti pernyataan masalah dan objektif sistem, mengenalpasti keperluan sistem, mereka-bentuk antaramuka sistem dan pangkalan data. Sistem ini dibangunkan menggunakan *Flutter* untuk pembangunan aplikasi bagi kegunaan pelanggan dan jurugambar manakala *Bracket* digunakan untuk pembangunan web bagi kegunaan pentadbir dan menggunakan *PhpMyAdmin* sebagai pangkalan data. Sistem penempahan ini dibangunkan agar dapat membantu dari aspek penempahan perkhidmatan fotografi Estar Art Production dan dapat membantu dari aspek pengurusan jadual kerja jurugambar dan penempahan yang telah dibuat oleh pelanggan dari awal proses sehingga selesai supaya lebih teratur dan cekap.

**Katakunci:** Sistem Penempahan, Android, Fotografi

**Abstract:** *Android-Based Estar Art Production Booking System is a photography service booking system for Estar Art Production companies that offer photography services for various events and events. This booking system was developed to make it easier for customers to make reservations and to assist administrators in the management of bookings that have been made by customers. The development of this system is based on a prototyping model. Among the activities in this prototype model are identifying the problem statement and system objectives, identifying system requirements, designing the system interface and database. The system was developed using Flutter for application development for client and photographer use while Bracket is used for web development for administrator use and uses PhpMyAdmin as*

\*Corresponding author: munirah@uthm.edu.my  
2021 UTHM Publisher. All rights reserved.  
[publisher.uthm.edu.my/periodicals/index.php/aitcs](http://publisher.uthm.edu.my/periodicals/index.php/aitcs)

*database. This booking system was developed in order to help from the aspect of booking the Estar Art Production photography service and to be able to help from the aspect of photographer work schedule management and bookings that have been made by customers from the beginning of the process to completion to be more organized and efficient.*

**Keywords:** Booking System, Android, Photography

## 1. Pengenalan

Sistem aplikasi sering digunakan untuk membantu dan memudahkan pengguna dalam kehidupan sehari-hari mereka. Terdapat pelbagai jenis sistem aplikasi yang sering digunakan contohnya aplikasi ‘Grab’ yang menjadi jalan alternatif kepada pengguna untuk bergerak ke satu tempat ke satu tempat yang lain selain taxi. Bisnes fotografi boleh menguntungkan tanpa modal yang besar dan juga peralatan yang canggih dengan mempelajari langkah-langkah yang betul bagaimana untuk mula dari awal sehingga ke tahap untuk mengembangkannya [1]. Estar Art Production merupakan satu organisasi yang menyediakan perkhidmatan fotografi. Pakej yang disediakan adalah pakej untuk perkahwinan, pra perkahwinan, pra konvokesyen dan konvokesyen. Organisasi ini telah mem-promosikan bisnes ini melalui laman sosial ‘Instagram’. Bagi penempahan fotografi, penempahan boleh dibuat dengan memberikan butiran seperti lokasi, tarikh, majlis dan pakej yang diinginkan dan juga masa mula dan akhir. Penempahan bisnes fotografi organisasi ini adalah dengan menghubungi mereka di laman sosial.

Android merupakan sistem pengendalian mudah alih yang berdasarkan pada versi *Linux* yang diubah suai [2]. Aplikasi terdiri daripada komponen (aktiviti, perkhidmatan, penerima siaran dan penyedia kandungan) yang dijalankan dalam proses *Linux* [3].

Objektif utama pembangunan aplikasi dan sistem web ini adalah untuk merekabentuk sistem penempahan fotografi Estar Art Production berdasarkan android, untuk membina aplikasi yang membolehkan pengguna untuk menempah pakej fotografi dan organisasi ini boleh menguruskan jurugambar untuk setiap penempahan yang telah dilakukan dan untuk melaksanakan pengujian alfa dan beta ke atas kefungsian Sistem Penempahan Fotografi Estar Art Production Berasaskan Android.

## 2. Kajian Literatur

Kajian literatur ini dijalankan untuk melakukan kajian terhadap sistem sedia ada dan bagi menerangkan sistem aplikasi yang akan dibangunkan dimana kajian ini bertujuan agar sistem aplikasi yang akan dibangunkan mempunyai kelebihan dan juga penambahbaikan dari sistem yang sedia ada. Kajian ini juga membincangkan mengenai beberapa definisi dan juga terma yang berkaitan dengan Sistem Penempahan dan Sistem Operasi Android. Kajian ini juga untuk menerangkan latar belakang sistem yang ingin dijalankan dan juga teknologi yang digunakan untuk pembangunan sistem ini. Di dalam laporan ini juga, perbandingan antara sistem sedia ada dilakukan bagi mengenalpasti perbezaan dan juga persamaan setiap sistem tersebut.

### 2.1 Sistem Penempahan Fotografi

Sistem penempahan memerlukan sistem berkomputer yang canggih untuk menggantikan sistem manual yang sedia ada. Kewujudan sistem berkomputer yang sistematik adalah baik agar pengurusan penempahan menjadi lebih efektif.

Sistem penempahan secara umumnya memerlukan data dari pelanggan seperti maklumat diri dan juga maklumat yang berkaitan dengan penempahan sesebuah sistem tersebut. Sistem penempahan fotografi adalah sistem penempahan yang melibatkan syarikat fotografi bagi menguruskan penempahan fotografi yang telah dibuat oleh pelanggan. Di dalam sistem penempahan fotografi, maklumat mengenai

pelanggan dan syarikat perlu diletakkan agar pengemaskinian maklumat pelanggan dan syarikat boleh dilakukan.

## 2.2 Kajian Sistem Setara

Kajian terhadap sistem setara ini dilakukan bagi membuat perbandingan sistem-sistem yang sedia ada untuk mengenalpasti fungsi dan modul yang ada di dalam sistem tersebut supaya penamaian dapat dilakukan pada aplikasi yang akan dibangunkan ini. Di samping itu, perbandingan ini dapat dijadikan sebagai garis panduan dalam implementasi dan pembangunan sistem aplikasi ini. Kajian telah dilakukan terhadap tiga (3) sistem yang hampir fungsinya dengan sistem aplikasi yang dicadangkan iaitu Sistem Penempahan Fotografi EstarArt Production berasaskan Android. Jadual 1 merupakan perbandingan antara sistem setara secara keseluruhan yang dibangunkan oleh beberapa syarikat fotografi.

**Jadual 1: Perbandingan Sistem Setara**

Ciri-Ciri	Sistem Penempahan Fotografi Lensalyza Studio [5]	Sistem Penempahan Fotografi Ezani Photo [6]	Sistem Penempahan Fotografi Flava Pictures [7]	Sistem Penempahan Fotografi Estar Production Berasaskan Android
Platform	Berasaskan web	Berasaskan web	Berasaskan web	Berasaskan Android dan web
Pendaftaran dan Log Masuk	Ada	Tiada	Tiada	Ada
Paparan Pakej	Ada	Ada	Ada	Ada
Penempahan	Mengisi borang di sistem	Melalui Whatsapp atau emel	Melalui Whatsapp	Mengisi borang di aplikasi
Penjadualan jadual jurugambar	Tiada	Tiada	Tiada	Ada
Status Penempahan	Tiada	Tiada	Tiada	Ada

## 3. Metodologi Pembangunan Sistem

Metodologi memainkan peranan yang sangat penting dalam pembangunan projek untuk memastikan pembangunan sesebuah projek itu berjalan lancar dan mengikut masa yang ditetapkan. Kitaran Hayat Pembangunan Sistem (SDLC) mematuhi fasa penting yang penting untuk pemaju, seperti perancangan, analisis, reka bentuk, dan pelaksanaan [4]. Setiap fasa model mempunyai tugas dan dapatan sendiri yang perlu dihasilkan semasa keseluruhan pembangunan projek. Selain itu, output telah diselesaikan dalam tempoh tertentu yang telah diberikan. Jadual 2 menunjukkan aktiviti pembangunan sistem.

**Jadual 2: Aktiviti pembangunan sistem**

Fasa	Aktiviti	Hasil
Perancangan	i. Mengenalpasti latar belakang projek ii. Mengenalpasti pernyataan masalah iii. Mengenalpasti objektif dan skop projek iv. Mengenalpasti perisian dan perkakasan projek v. Mengenalpasti sasaran pengguna vi. Menyediakan kertas cadangan	i. Penyataan masalah, objektif dan skop projek dapat dikenalpasti. ii. Kertas cadangan projek dapat diselesaikan.

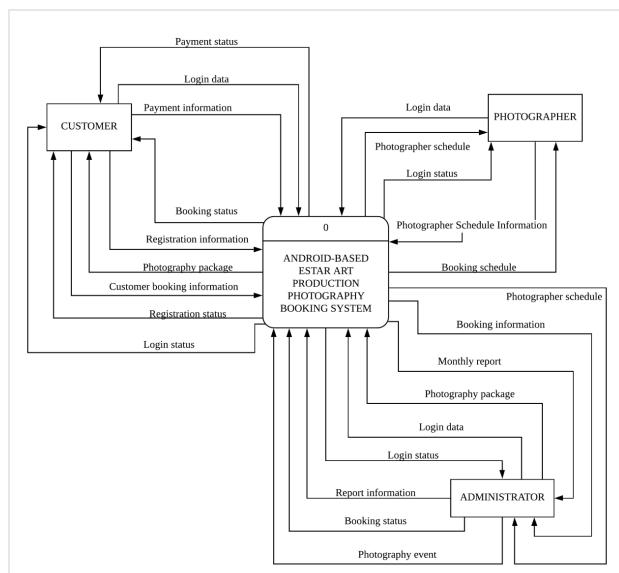
## Jadual 2: (sambungan)

Fasa	Aktiviti	Hasil
Analisis	i. Mengumpul bahan rujukan ii. Menganalisis keperluan dan fungsi projek iii. Membuat kajian ke atas sistem sedia ada iv. Merekabentuk Rajah Konteks v. Merekabentuk Rajah Aliran Data (DFD) vi. Merekabentuk Rajah Hubungan Entiti (ERD)	i. Keperluan dan fungsi projek dapat dikenalpasti. ii. Kajian sistem sedia ada dapat dikenalpasti. iii. Rekabentuk rajah konteks, rajah aliran data (DFD), rajah hubungan entiti (ERD) dapat disiapkan.
Rekabentuk	i. Merekabentuk carta gantt projek ii. Merekabentuk pangkalan data iii. Merekabentuk antaramuka sistem dan aplikasi.	i. Rekabentuk carta gantt projek ii. Antaramuka dan pangkalan data telah dilakarkan.
Implementasi	i. Pembangunan antaramuka ii. Pembangunan pengaturcaraan	i. Antaramuka telah dibangunkan. iii. Kod pengaturcaraan telah siap ditulis.
Prototaip	i. Pengujian prototaip oleh pengguna ii. Mengenalpasti penambahaikan projek	i. Prototaip diuji oleh pengguna. ii. Pengguna memberi maklum balas untuk ditambahbaik.

#### **4. Analisis dan Rekabentuk Sistem**

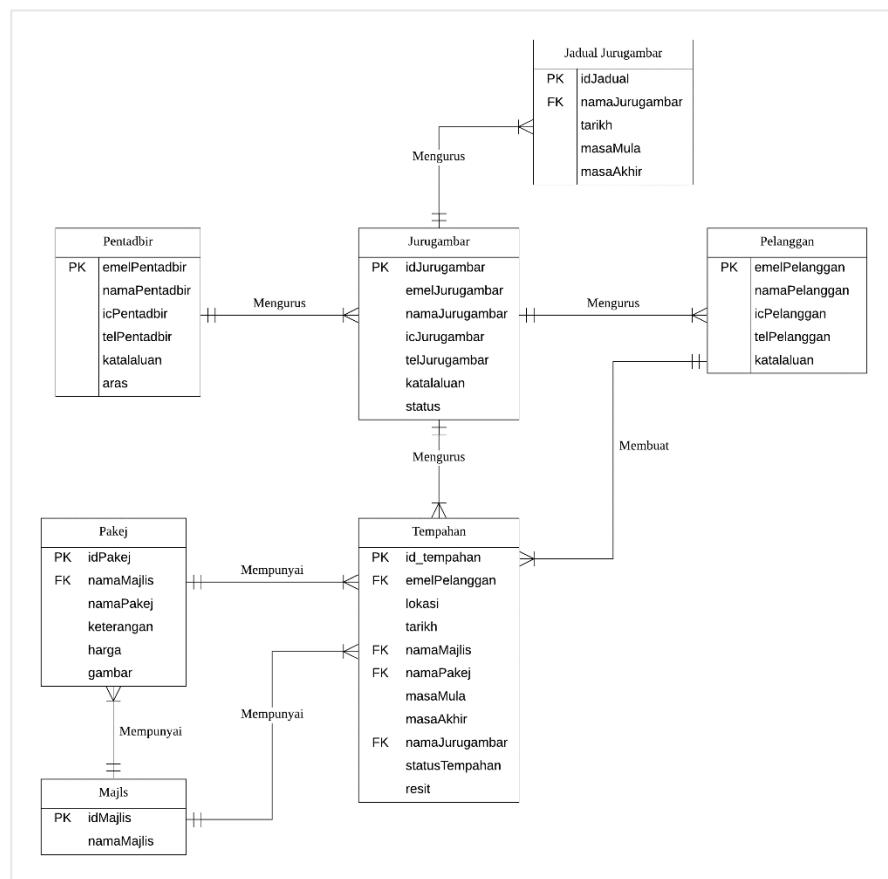
Analisis dan rekabentuk merupakan salah satu fasa yang melibatkan proses pengumpulan maklumat dan menganalisa maklumat yang akan digunakan dalam penghasilan spesifikasi sistem yang lebih terperinci. Hasil analisis diilustrasikan seperti melalui Carta Aliran Proses, Rajah Konteks, Rajah Aliran Data dan Rajah Hubungan Entiti. Manakala, rekabentuk pangkalan data dilakukan bagi menunjukkan jenis data dan maklumat yang disimpan dalam pangkalan data sistem manakala rekabentuk antaramuka adalah gambaran hasil akhir keseluruhan sistem.

Rajah konteks merupakan rajah dimana menunjukkan keseluruhan proses yang berlaku pada sistem. Rajah konteks akan menunjukkan proses keluar masuk daripada entiti kepada sistem. Sistem ini melibatkan tiga (3) entiti iaitu pelanggan, jurugambar dan pentadbir. Rajah 1 menunjukkan Rajah Konteks bagi Sistem Penempahan Fotografi Estar Art Production Berasaskan Android.



**Rajah 1: Rajah Konteks Sistem Penempahan Fotografi Estar Art Production Berdasarkan Android**

Rajah hubungan entiti (ERD) adalah rajah terperinci yang menunjukkan hubungan antara entiti, hubungan dan atribut. Rajah Hubungan Entiti (ERD) digunakan untuk merekabentuk pangkalan data. ERD menunjukkan perhubungan antara setiap jadual serta attribut-attribut yang terdapat dalam jadual berkenaan. Rajah hubungan entiti dibangunkan bagi menggambarkan hubungan antara entiti dan sistem. Rajah 2 menunjukkan secara terperinci mengenai hubungan entiti bagi Sistem Penempahan Fotografi Estar Art Production Berasaskan Android.



**Rajah 2: Model Hubungan Entiti bagi Sistem Penempahan Fotografi Estar Art Production Berasaskan Android**

## 5. Implementasi dan Pengujian

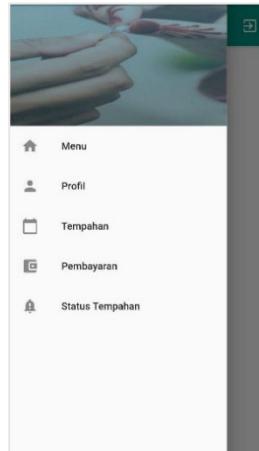
### 5.1 Rekabentuk Antaramuka Sistem

Fasa implementasi melibatkan beberapa aktiviti iaitu proses menterjemah rekabentuk kepada aturcara. Sistem yang dibangunkan ini melibatkan proses penukaran data kepada kod aturcara bagi menghasilkan antaramuka sistem mengikut modul dan menghubungkannya dengan pangkalan data. Sistem ini dibangunkan dengan menggunakan perisian *Visual Studio Code* untuk aplikasi mudah alih dan *Brackets* untuk sistem berasaskan web.

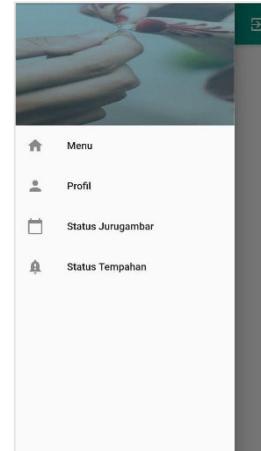
Antaramuka sistem bertujuan memberikan gambaran sebenar sistem yang bakal dibangunkan. Antaramuka ini dirancang terlebih dahulu supaya penyusunan modul akan lebih teratur dan tersusun sebelum sistem sebenar dibangunkan. Rajah 3 – Rajah 8 memaparkan antaramuka aplikasi bagi paparan pelanggan dan jurugambar makalan Rajah 9 – Rajah 16 memaparkan antaramuka web bagi paparan pentadbir.



**Rajah 3:**  
Halaman Utama  
Aplikasi



**Rajah 4:** Halaman  
Menu Utama  
Pelanggan

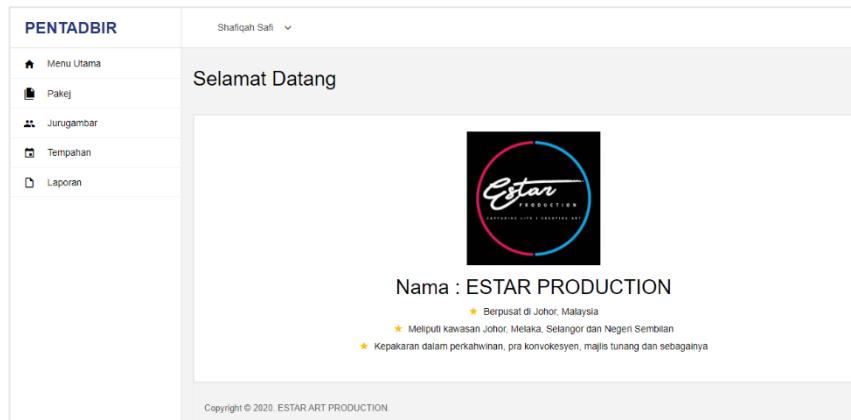


**Rajah 5:** Halaman  
Menu Utama  
Jurugambar

**Rajah 6:** Halaman  
Tempahan

**Rajah 7:** Halaman  
Status Tempahan  
Pelanggan

**Rajah 8:** Halaman  
Tambah Jadual  
Jurugambar



**Rajah 9:** Antaramuka Utama Pentadbir

**MAKLUMAT PENTADBIR**

Emel Pentadbir	
Nama Penuh	SHAFIQAH SAFI BINTI SAHARUDIN
No Kad Pengenalan	
No Telefon	0176954302
Kata Laluan	*****

**Kemaskini**

**Rajah 10: Antaramuka Profil**

**Senarai Pakej**

Bil	Nama Majlis	Nama Pakej	Keterangan	Harga (RM)	Tindakan
1	Nikah dan Sanding	Pakej A	Unlimited Shoot	1350	
2	Nikah dan Sanding	Pakej B	Unlimited Shoot	1500	

**Rajah 11: Antaramuka Senarai Pakej**

**PENTADBIR**

Shafiqah Safi

**Tambah Pakej**

<input checked="" type="checkbox"/> <b>Pakej</b>	<b>Jenis Majlis:</b> Nikah dan Sanding
<input type="checkbox"/> <b>Jurugambar</b>	<b>Jenis Pakej:</b> Masukkan jenis pakej
<input type="checkbox"/> <b>Tempahan</b>	<b>Keterangan:</b> Masukkan keterangan
<input type="checkbox"/> <b>Laporan</b>	<b>Harga:</b> Masukkan harga pakej
	<b>Gambar:</b> <input type="file"/> Choose File No file chosen
	<b>Tambah</b>

**Rajah 12: Antaramuka Tambah Pakej**

PENTADBIR		Senarai Jurugambar						
		Bil	Emel Jurugambar	Nama Jurugambar	No Kad Pengenalan	No Telefon	Status	Tindakan
		1	ajimzamree@gmail.com	Mohd Najmi	970413012847	0177778835	TIADA	 
		2	safisahar@gmail.com	Safi Sahar	970211565106	0176954302	TIADA	 

Rajah 13: Antaramuka Senarai Jurugambar

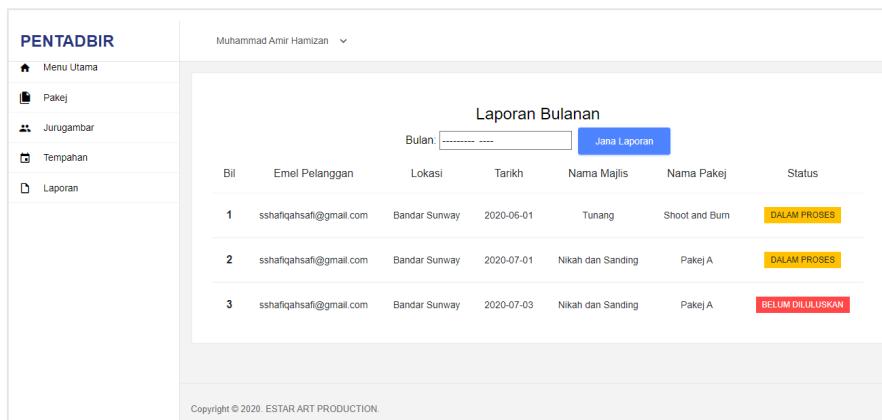
PENTADBIR		Tambah Jurugambar					
		Emel Jurugambar:	Masukkan emel jurugambar				
		Nama Jurugambar:	Masukkan nama jurugambar				
		No Kad Pengenalan:	Masukkan no kad pengenalan				
		No Telefon:	Masukkan no telefon				
		Kata Laluan:	Masukkan kata laluan				
			<b>Tambah</b>				

Rajah 14: Antaramuka Tambah Jurugambar

PENTADBIR		Senarai Tempahan					
		Bil	Emel Pelanggan	Lokasi	Tarikh	Status	Resit
		1	ssharifqahsafi@gmail.com	Bandar Sunway	16/06/2020	BELUM DIULUSKAN	1506202010309image_picker7453717637999195328.jpg
< >							

Copyright © 2020. ESTAR ART PRODUCTION.

Rajah 15: Antaramuka Senarai Tempahan

**Rajah 16: Antaramuka Paparan Laporan**

## 5.2 Pengujian sistem

Pengujian dilakukan setelah sistem dibangunkan untuk memastikan sistem dibuat berfungsi dengan baik dan mencapai objektif. Selain itu, pengujian juga dilakukan untuk memastikan segala ralat dapat diperbaiki sebelum diguna pakai oleh pengguna sistem ini. Jadual 3 menunjukkan pengujian terhadap kefungsian sistem dilakukan.

**Jadual 3: Pengujian Kefungsian Sistem**

Bil	Kefungsian	Jangkaan Hasil	Hasil Pengujian
1	Modul Pendaftaran dan Log Masuk Pelanggan membuat pendaftaran akaun Pelanggan log masuk dengan memasukkan emel dan kata laluan Jurugambar log masuk dengan memasukkan emel dan kata laluan Pentadbir log masuk dengan memasukkan emel dan kata laluan	Pelanggan berjaya membuat pendaftaran akaun Pelanggan berjaya log masuk Jurugambar berjaya log masuk Pentadbir berjaya log masuk	BERJAYA BERJAYA BERJAYA BERJAYA
2	Modul Maklumat Diri Paparan maklumat diri di aplikasi Paparan maklumat pentadbir di sistem web Pentadbir mengemaskini maklumat diri di sistem web	Maklumat diri pengguna di aplikasi berjaya dipaparkan Maklumat diri pentadbir berjaya dipaparkan di sistem web Pentadbir berjaya mengemaskini maklumat diri di sistem web	BERJAYA BERJAYA BERJAYA
3	Modul Paket Fotografi Senarai pakej yang telah dimasukkan Pentadbir menambah pakej dengan memasukkan nama majlis, nama pakej, keterangan dan harga Pentadbir mengemaskini pakej dengan menekan butang berwarna biru Pentadbir menghapus pakej dengan menekan butang berwarna merah	Senarai pakej berjaya dipaparkan dalam bentuk jadual Pentadbir berjaya menambah maklumat pakej Pentadbir berjaya mengemaskini maklumat pakej Pentadbir berjaya menghapus maklumat pakej dari jadual	BERJAYA BERJAYA BERJAYA BERJAYA

**Jadual 3: (sambungan)**

Bil	Kefungsian	Jangkaan Hasil	Hasil Pengujian
4	Modul Tempahan Pelanggan membuat tempahan dengan memasukkan lokasi, tarikh, nama majlis, nama pakej, masa mula dan masa akhir Senarai tempahan yang telah dibuat oleh pelanggan Status tempahan yang telah dibuat oleh pelanggan	Pelanggan berjaya membuat tempahan Senarai tempahan berjaya dipaparkan dalam bentuk jadual Status tempahan yang telah dibuat berjaya dipaparkan	BERJAYA BERJAYA BERJAYA
	Modul Pengurusan dan Penjadualan Pentadbir memasukkan maklumat diri jurugambar dengan memasukkan emel jurugambar, nama jurugambar, no kad pengenalan, no telefon dan kata laluan Pentadbir mengemaskini maklumat diri jurugambar dengan menekan butang berwarna biru Pentadbir menghapus maklumat diri jurugambar dengan menekan butang berwarna merah Jurugambar menambah jadual dengan memasukkan tarikh, masa mula dan masa akhir	Pentadbir berjaya menambah maklumat jurugambar Pentadbir berjaya mengemaskini maklumat diri jurugambar Pentadbir berjaya menghapus maklumat diri jurugambar Jurugambar berjaya menambah jadual.	BERJAYA BERJAYA BERJAYA
	Modul Pembayaran Pelanggan memasukkan resit berbentuk gambar Resit di jadual tempahan	Pelanggan berjaya memasukkan resit sebagai bukti pembayaran Resit di jadual tempahan berjaya dipaparkan	BERJAYA BERJAYA
5	Modul Penjanaan Laporan Penjanaan laporan mengikut bulanan selepas pentadbir memilih bulan dan menekan butang Jana Laporan	Senarai tempahan mengikut bulan yang telah dipilih oleh pentadbir berjaya dipaparkan.	BERJAYA
6	Modul Pembayaran Pelanggan memasukkan resit berbentuk gambar Resit di jadual tempahan	Pelanggan berjaya memasukkan resit sebagai bukti pembayaran Resit di jadual tempahan berjaya dipaparkan	BERJAYA BERJAYA
	Modul Penjanaan Laporan Penjanaan laporan mengikut bulanan selepas pentadbir memilih bulan dan menekan butang Jana Laporan	Senarai tempahan mengikut bulan yang telah dipilih oleh pentadbir berjaya dipaparkan.	BERJAYA
	Modul Penjanaan Laporan Penjanaan laporan mengikut bulanan selepas pentadbir memilih bulan dan menekan butang Jana Laporan	Senarai tempahan mengikut bulan yang telah dipilih oleh pentadbir berjaya dipaparkan.	BERJAYA
	Modul Penjanaan Laporan Penjanaan laporan mengikut bulanan selepas pentadbir memilih bulan dan menekan butang Jana Laporan	Senarai tempahan mengikut bulan yang telah dipilih oleh pentadbir berjaya dipaparkan.	BERJAYA
	Modul Penjanaan Laporan Penjanaan laporan mengikut bulanan selepas pentadbir memilih bulan dan menekan butang Jana Laporan	Senarai tempahan mengikut bulan yang telah dipilih oleh pentadbir berjaya dipaparkan.	BERJAYA
	Modul Penjanaan Laporan Penjanaan laporan mengikut bulanan selepas pentadbir memilih bulan dan menekan butang Jana Laporan	Senarai tempahan mengikut bulan yang telah dipilih oleh pentadbir berjaya dipaparkan.	BERJAYA
	Modul Penjanaan Laporan Penjanaan laporan mengikut bulanan selepas pentadbir memilih bulan dan menekan butang Jana Laporan	Senarai tempahan mengikut bulan yang telah dipilih oleh pentadbir berjaya dipaparkan.	BERJAYA

## 6. Kesimpulan

Sistem penempahan fotografi ini dibangunkan agar dapat membantu pelanggan dalam membuat tempahan dan pentadbir bagi memudahkan pengurusan dan penjadualan tempahan. Pembangunan Sistem Penempahan Fotografi Estar Art Production Berasaskan Android terdiri daripada dua (2) bahagian iaitu sebuah sistem berdasarkan web yang dibangunkan untuk pentadbir bagi pengurusan tempahan dan penjadualan jurugambar dan sebuah aplikasi mudah alih yang dibangunkan untuk pelanggan bagi membuat tempahan. Setiap fasa pembangunan menggunakan model prototaip telah dijadualkan dengan aktiviti yang sesuai selari dengan keperluan projek.

## Penghargaan

Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada Fakulti Sains Komputer dan Teknologi Maklumat, Universiti Tun Hussein Onn Malaysia atas sokongan dan dorongan sepanjang proses menjalankan kajian ini.

## Rujukan

- [1] Pictures, Lightworks (2019). Fotografi Satu Peluang Bisnes Untuk Sesiapa Sahaja. Di-capai dari <http://www.bisnesfotografi.com/>. Dicapai pada September 09, 2019.

- [2] J. F. DiMarzio, Beginning Android programming with Android Studio. Indianapolis (Indiana, EEUU): Wrox, 2017.
- [3] D. Smith and E. Hellman, Android Recipes A Problem-Solution Approach. Berkeley, CA: A press, 2016.
- [4] S. Balaji, Waterfall vs V-Model vs Agile: A comparative study on SDLC. International Journal of Information Technology and Business Management, 2(1), 26–30, 2012.
- [5] K. S. N. H. K. Mohd, S. Kasim, R. Hassan, H. Mahdin, A. A. Ramli, M. F. M. Fudzee, & M. A. Salamat. Lensalyza Photography Studio Reservation System. Acta Electronica Malaysia (AEM), Zibeline International Publishing, vol. 2(2), pages 6-9, 2018.
- [6] E. Zainal. Sistem Penempahan Fotografi Ezani Photo, 2011. Dicapai pada December 2, 2019, dari <http://ezaniphoto.com>.
- [7] F. Pictures. Sistem Penempahan Fotografi Flava Pictures, 2012. Dicapai pada December 2, 2019, dari <http://www.flavapictures.com.my/pakej-fotografi-perkahwinan-terbaik/>.