

KOLEJ VOKASIONAL BALIK PULAU
Kementerian Pendidikan Malaysia

KERTAS CADANGAN PROJEK TAHUN AKHIR 1 (PTA 1)

(A) MAKLUMAT PELAJAR (Diisi oleh Pelajar)

NAMA PROGRAM	Sistem Pengurusan Pangkalan Data & Aplikasi Web
KOD KURSUS	DKA 3042
TAJUK PROJEK	Sistem Maklumat Web & Pengurusan Kondominium
NAMA PELAJAR (DENGAN HURUF BESAR)	Muhammad Izdiyar Bin Rosli Ilham Hakimi Bin Kamarzaman
NO. KAD PENGENALAN	030723-08-0719 031113-10-0115
NAMA PENYELIA PROJEK	Pn. Noorhashimah Binti Mohammad

(B) MAKLUMAT PROPOSAL :

Perkara	Ringkasan
1. Pengenalan Projek	<p>Sistem maklumat & pengurusan web kondominium ialah sistem web moden yang menyediakan penyelesaian pemasaran digital kepada kondominium moden, dengan sistem web kami, kondominium boleh diiklankan di seluruh web dengan usaha dan kos kewangan yang sangat minimum berbanding kaedah konvensional lain seperti brosur atau papan iklan. Skop umum projek ini merangkumi tiga kumpulan orang atau individu, yang utama adalah orang awam, yang kedua ialah residen kondominium dan terakhir adalah pejabat pengurusan atau pengurus kondominium.</p> <p>Sistem maklumat & pengurusan web kondominium ini menyediakan halaman akses percuma untuk orang ramai melihat maklumat mengenai</p>

	<p>kondominium dan bertanyakan tentang apa-apa yang berkaitan dengan kondominium. Selain itu, ia juga menyediakan tempat bagi residen mengakses semua maklumat tentang kondominium daripada SOP & peraturan, sehinggalah ke maklumat unit. Seterusnya, residen juga boleh membuat laporan secara digital melalui sistem yang akan dijawab oleh pengurus melalui e-mel.</p> <p>Bagi bahagian pengurusan, pengurus ditempatkan untuk bekerja pada bahagian pelayan untuk mengawal segala perkara yang melibatkan sistem seperti akaun residen, laporan residen, pertanyaan awam dan sebagainya. Pengurus mempunyai kawalan penuh ke atas setiap akaun residen, melihat dan memadam laporan yang dibuat, melihat dan memadamkan pertanyaan awam, dan juga mengurus berita di halaman utama residen.</p> <p>Dengan pembangunan sistem ini, ianya dipercayai bahawa ketiga-tiga kumpulan dan individu ini akan mendapat banyak manfaat dari segi penyampaian maklumat, kos & usaha pengurusan, dan juga membantu dalam menjadikan kondominium lebih terserlah dan menarik.</p>
2. Pernyataan Masalah	<p>Antara masalah yang ditemui berdasarkan kajian yang dijalankan terhadap sistem kondominium pada masa kini adalah :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reka bentuk web yang tidak mengikut standard dan tidak sesuai dengan trend semasa dan keperluan pengguna masa kini. • Pengurusan kondominium seperti pertanyaan awam, laporan dan suapan berita & notis diuruskan secara manual dimana ia membebankan pengurus kondominium dengan memakan masa, usaha, dan kos. • Sistem kondominium yang wujud pada masa kini tidak memberi banyak info dan maklumat yang terang tentang kondominium.
3. Objektif Projek	<p>Tujuan utama sistem ini dibangunkan adalah untuk memudahkan pihak orang awam, pihak residen, dan juga pihak pengurusan kondominium dengan memberi inisiatif kemudahan dari segi penyampaian maklumat, meringankan kos & usaha pengurusan, dan juga membantu dalam</p>

	<p>menjadikan kondominium lebih terserlah dan menarik. Apabila sistem ini dibangunkan, sistem ini perlulah bersifat mesra pengguna supaya dapat memudahkan pengguna untuk menggunakan sistem maklumat web dan pengurusan kondominium ini.</p> <p>Kesimpulannya, objektif kajian ini adalah :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menghasilkan suatu sistem yang mempunyai reka bentuk yang moden dan minimalis, mengikut trend & standard masa kini dan sesuai dengan keperluan pengguna masa kini. • Membuat satu penyelesaian sistematik untuk pertanyaan, laporan dan paparan suapan berita & notis dengan mengintergrasikannya ke dalam laman web. • Memaparkan lebih banyak maklumat supaya semua maklumat kondominium dapat dilihat oleh orang awam dan residen kondominium.
<p>4. Tujuan Projek</p>	<p>Tujuan sistem ini dibangunkan adalah untuk menyelesaikan masalah yang timbul yang dihadapi oleh orang awam, residen dan pengurus kondominium seperti penyewaan bilik, bayaran bil, dan juga pemberitahuan notis di kondominium.</p> <p>Selain itu, sistem ini juga membantu pihak pengurusan untuk menyemak status pekerja dan juga pembayaran sewaan residen secara atas talian.</p> <p>Disamping itu, residen kondominium juga boleh membuat aduan secara atas talian tentang masalah yang dihadapi di kondominium.</p> <p>Akhir sekali, sistem ini dibangunkan untuk memudahkan residen dan pengurus kondominium dalam proses pengurusan pembayaran bil, penglaporan, penyelenggaraan dan juga mengurangkan penggunaan kertas di dalam pengurusan kondominium.</p>

<p>5. Skop Projek</p>	<p>Projek ini akan dijalankan bagi setiap pengguna projek yang terlibat, ia terdiri daripada orang awam, residen kondominium dan pengurus kondominium.</p> <ul style="list-style-type: none"> i) Orang awam – Orang awam dapat mengakses sistem dan melihat maklumat tentang kondominium dan membuat pertanyaan tentang kondominium kepada pengurus kondominium. ii) Residen kondominium – Residen kondominium dapat melihat maklumat unit individual, membuat laporan kepada pengurus kondominium dan melihat notis–notis atau berita yang baharu dikeluarkan oleh pengurus kondominium pada halaman utama residen. iii) Pengurus kondominium – Pengurus kondominium dapat mengurus pertanyaan awam, suapan berita kondominium, maklumat akaun residen dan laporan residen kondominium.
<p>6. Literatur</p>	<p>Kajian literatur adalah penting bagi menunjukkan pengetahuan pembangun terhadap konsep dan asas sistem yang akan dibangunkan. Antara sistem yang terlibat dalam kajian yang dibangunkan ialah Sistem Blog Kondominium Prima Duta yang merupakan suatu sistem yang sudah lama dan tidak serbaguna bagi pihak yang terlibat. Ia mempunyai paparan antaramuka yang tidak mengikut peredaran masa dan tidak mesra pengguna, kefungsiannya yang kurang, dan unsur grafik yang lemah dan tidak menarik. Sistem ini dibangunkan hanya bagi tujuan memaparkan info bagi kondominium dan tidak bagi pengurusan kondominium.</p>
<p>7. Metodologi</p>	<p>Metodologi yang akan digunakan untuk pembangunan Sistem Maklumat Web & Pengurusan Kondominium ialah metodologi <i>Modified Waterfall</i>. Metodologi ini dipilih kerana aktiviti yang dilakukan untuk membangunkan sistem ini adalah mengikut turutan. Metodologi ini terdiri 5 fasa iaitu fasa analisis keperluan, fasa rekabentuk, fasa pelaksanaan, fasa pengujian, dan juga fasa penyelenggaraan. Pemilihan model ini dilakukan kerana fasa-fasa yang terdapat di dalam metodologi ini mengikut turutan dan berujukan dimana fasa pertama mengalir ke fasa kedua dan seterusnya. Selain itu, jika terdapat masalah pada fasa-fasa tertentu ia boleh kembali ke fasa</p>

	<p>sebelumnya, dan model air terjun yang diubah suai ini juga mudah dipantau kemajuannya.</p> <p>Fasa yang pertama, ialah fasa analisis. Dalam fasa ini, kajian terhadap sistem kajian iaitu sistem blog kondominium dilakukan dan dianalisis bagi tujuan mengenal pasti bagaimana sistem akan dibangunkan dan fungsi-fungsi yang perlu wujud pada sistem.</p> <p>Fasa yang kedua, ialah fasa reka bentuk. Dalam fasa ini, reka bentuk sistem kondominium yang baharu akan dihasilkan berdasarkan keperluan sistem yang perlu dipenuhi. Lakaran, mockup dan prototaip sistem diwujudkan bagi pendemonstrasian sistem kepada pengguna menerangkan bagaimana sistem akan berfungsi.</p> <p>Fasa yang ketiga, ialah fasa implementasi. Dalam fasa ini, setiap komponen dan modul sistem (modul pengurus, modul residen, modul orang awam) yang telah dibangunkan akan diimplementasikan untuk menghasilkan satu sistem kondominium yang lengkap dan boleh digunakan bagi tujuan pengujian sistem secara menyeluruh.</p> <p>Fasa yang keempat, ialah fasa pengujian. Dalam fasa ini, Selepas sistem sudah siap dibina, pengguna sistem iaitu pengurus kondominium, residen kondominium dan orang awam dibenarkan akses untuk menguji sistem ini secara menyeluruh untuk mendapatkan maklum balas dan pendapat daripada pengguna.</p> <p>Fasa yang kelima, ialah fasa penyelenggaraan. Dalam fasa ini, jika sistem mempunyai ralat, ralat yang muncul pada kod aturcara akan dibaiki. Akhirnya, jika sistem sudah tiada ralat, ia akan di muat naik ke laman web supaya ia dapat digunakan oleh orang awam, residen kondominium dan juga pengurus kondominium.</p>						
8. Anggaran Kos	<table><tr><th>Bil</th><th>Item</th><th>Kos(MYR)</th></tr><tr><td>1</td><td>Adobe XD Subscription Plan (untuk pembangunan prototype dan mockup)</td><td>RM21/Bulan</td></tr></table>	Bil	Item	Kos(MYR)	1	Adobe XD Subscription Plan (untuk pembangunan prototype dan mockup)	RM21/Bulan
Bil	Item	Kos(MYR)					
1	Adobe XD Subscription Plan (untuk pembangunan prototype dan mockup)	RM21/Bulan					

	2	LucidChart WebSystem Subscription Plan (untuk pembangunan semua carta sistem)	RM59/Bulan
	3	Nama Domain	RM63/Bulan
	4	Web Hosting	RM260/Bulan
	5	Set Komputer (bagi penggunaan pengurusan admin)	RM1,459
	Jumlah		RM2,502
9. Perancangan Pelaksanaan Projek	<p>Perancangan awal :</p> <p>Admin :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Report Page – Pengurus dapat mengurus setiap surat aduan yang dihantar oleh residen kondominium dan boleh memberi maklum balas melalui emel. ➤ News Page – Pengurus dapat memaparkan notis dan berita kepada residen kondominium. ➤ Enquiry Page – Pengurus dapat menguruskan setiap surat pertanyaan awam dari orang awam dan memberi maklum balas melalui emel. <p>Residen :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Home Page – Residen dapat melihat paparan suapan berita dan juga paparan gambar kondominium. ➤ Gallery Page – Residen kondominium dapat melihat gambaran kondominium dari pelbagai perspektif dan melihat pelan lantai dan pembangunan kondominium. ➤ Amenities Page – Residen kondominium dapat melihat informasi tentang kesemua kemudahan dan fasiliti yang terdapat di sekitar kawasan kondominium dan juga masa peroperasian fasiliti-fasiliti tersebut. ➤ Unit Info Page – Residen dapat melihat maklumat unit rumah mereka dengan segala maklumat seperti saiz kaki inci unit rumah, pelan lantai, ruangan yang ada pada unit rumah dan lain-lain. 		

	<div>Orang Awam :</div> <div><div><div>➤ Home Page – Orang awam dapat melihat gambaran kondominium pada halaman ini.</div><div>➤ Gallery Page – Orang awam dapat melihat gambaran kondominium dari pelbagai perspektif dan melihat pelan lantai dan pembangunan kondominium.</div><div>➤ Amenities Page – Orang awam dapat melihat informasi tentang kesemua kemudahan dan fasiliti yang terdapat di sekitar kawasan kondominium dan juga masa peroperasian fasiliti-fasiliti tersebut.</div><div>➤ Enquiry Page – Orang awam dapat membuat pertanyaan kepada pengurus kondominium dan pengurus akan memberi maklum balas kepada pertanyaan tersebut melalui emel.</div></div></div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<div>10. Carta Gantt Pelaksanaan Projek</div>	<div>Fasa Pembangunan Projek Tahun Akhir 1</div> <table><tr><th rowspan="3">Bilangan</th><th rowspan="3">Aktiviti</th><th colspan="20">Bulanan/Mingguan</th></tr><tr><th colspan="4">Jun</th><th colspan="4">Julai</th><th colspan="4">Ogos</th><th colspan="4">September</th><th colspan="4">Oktober</th></tr><tr><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th></tr><tr><td>1</td><td>Pembentukan kumpulan projek tahun akhir dan pemilihan ahli kumpulan</td><td>█</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Penyediaan kertas cadangan projek tahun akhir</td><td></td><td>█</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>Penulisan laporan projek tahun akhir Bab 1, Bab 2, dan Bab 3</td><td></td><td></td><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>Penyemakan dan pembetulan laporan projek tahun akhir</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>Melakukan pembetangan keseluruhan laporan</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>█</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>Membuat struktur data</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>█</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>Melakukan perancangan tentang reka bentuk sistem</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>8</td><td>Membina pangkalan data</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>█</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>9</td><td>Membuat reka bentuk antara muka sistem</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>10</td><td>Menulis kod aturcara</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>█</td></tr><tr><td>11</td><td>Menguji input di setiap modul</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>█</td></tr></table> <div>Carta Gantt Jangkaan Fasa Pembangunan Projek Tahun Akhir 2</div>	Bilangan	Aktiviti	Bulanan/Mingguan																				Jun				Julai				Ogos				September				Oktober				1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	Pembentukan kumpulan projek tahun akhir dan pemilihan ahli kumpulan	█																				2	Penyediaan kertas cadangan projek tahun akhir		█																			3	Penulisan laporan projek tahun akhir Bab 1, Bab 2, dan Bab 3			█	█	█																4	Penyemakan dan pembetulan laporan projek tahun akhir					█	█	█	█													5	Melakukan pembetangan keseluruhan laporan									█												6	Membuat struktur data										█											7	Melakukan perancangan tentang reka bentuk sistem											█	█	█								8	Membina pangkalan data													█								9	Membuat reka bentuk antara muka sistem														█	█	█					10	Menulis kod aturcara																	█	█	█	█	11	Menguji input di setiap modul																				█
Bilangan	Aktiviti			Bulanan/Mingguan																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
				Jun				Julai				Ogos				September				Oktober																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1	Pembentukan kumpulan projek tahun akhir dan pemilihan ahli kumpulan	█																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
2	Penyediaan kertas cadangan projek tahun akhir		█																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3	Penulisan laporan projek tahun akhir Bab 1, Bab 2, dan Bab 3			█	█	█																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
4	Penyemakan dan pembetulan laporan projek tahun akhir					█	█	█	█																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
5	Melakukan pembetangan keseluruhan laporan									█																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
6	Membuat struktur data										█																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
7	Melakukan perancangan tentang reka bentuk sistem											█	█	█																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
8	Membina pangkalan data													█																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
9	Membuat reka bentuk antara muka sistem														█	█	█																																																																																																																																																																																																																																																																																																
10	Menulis kod aturcara																	█	█	█	█																																																																																																																																																																																																																																																																																												
11	Menguji input di setiap modul																				█																																																																																																																																																																																																																																																																																												

Bilangan	Aktiviti	Bulan/Mingguan															
		Jun				Februari				Mac				April			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
12	Menguji keseluruhan sistem																
13	Memberikan pengguna menguji																
14	Melakukan penambahbaikan																
15	Penyemakan laporan akhir bersama penyelia																
16	Pembentangan projek tahun akhir																

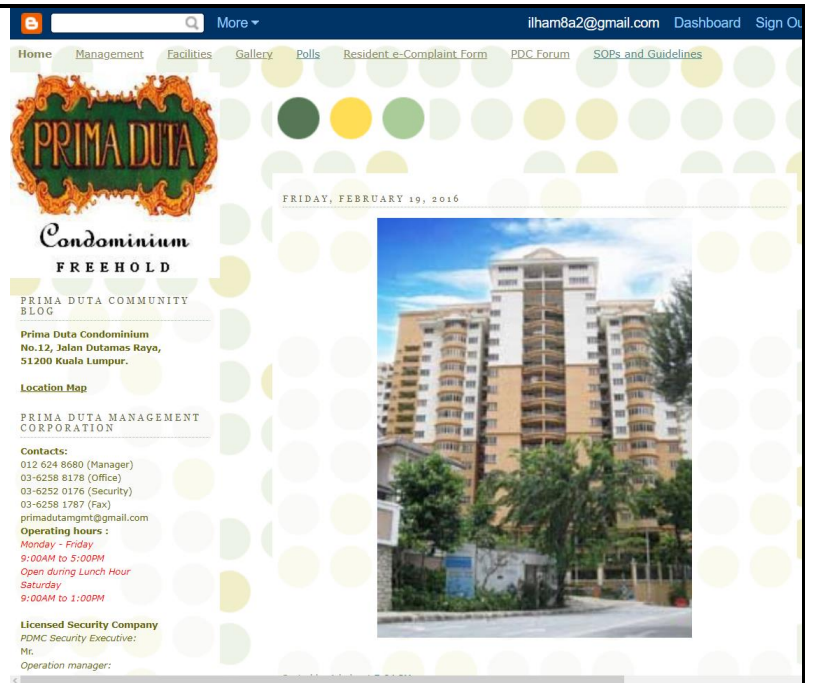
11. Jangkaan Hasil	Setelah sistem kondominium ini berjaya dibina, pengguna akan senang untuk berinteraksi dengan pengurusan kondominium, dan sistem ini memudahkan orang luar untuk menginap di kondominium ini.
12. Rujukan	<p><i>River Woods website</i>. Diperoleh pada Julai 20, 2022. Daripada http://riverwoods.com/</p> <p><i>Akoya Condo website</i>. Diperoleh pada Julai 20, 2022. Daripada https://akoyacondoassociation.com/</p> <p><i>Demo website</i>. Diperoleh pada Julai 20, 2022. Daripada https://demo.honline.hu/</p> <p><i>Prima Duta Community website</i>. Diperoleh pada Julai 20, 2022. Daripada http://primadutacommunity.blogspot.com/</p>
13. Lampiran	<p>- Carta Gantt Perlaksanaan Projek</p> <ul style="list-style-type: none"> o Fasa Pembangunan Projek Tahun Akhir 1

Bilangan	Aktiviti	Bulan/Mingguan																			
		Jun				Julai				Ogos				September				Oktober			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	
1	Pembentukan kumpulan projek tahun akhir dan pemilihan ahli kumpulan																				
2	Penyediaan kertas cadangan projek tahun akhir																				
3	Penulisan laporan projek tahun akhir Bab 1, Bab 2, dan Bab 3																				
4	Penyemakan dan pembetulan laporan projek tahun akhir																				
5	Melakukan pembetulan keseluruhan laporan																				
6	Membuat struktur data																				
7	Melakukan perancangan tentang reka bentuk sistem																				
8	Membina pangkalan data																				
9	Membuat reka bentuk antara muka sistem																				
10	Menulis kod aturcara																				
11	Menguji input di setiap modul																				

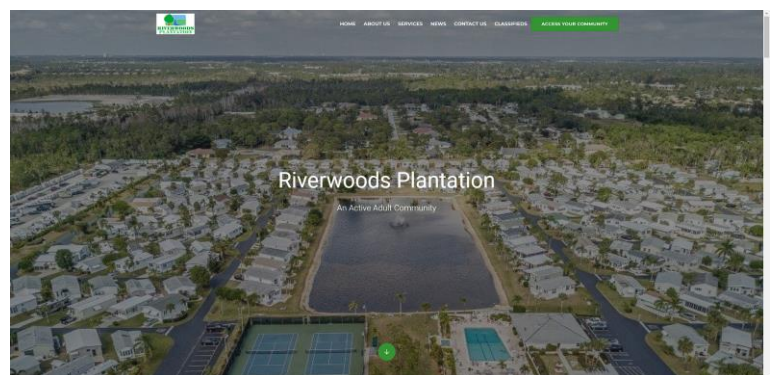
○ Carta Gantt Jangkaan Fasa Pembangunan Projek Tahun Akhir 2

Bilangan	Aktiviti	Bulan/Mingguan															
		Jun				Februari				Mac				April			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
12	Menguji keseluruhan sistem																
13	Memberikan pengguna menguji																
14	Melakukan penambahbaikan																
15	Penyemakan laporan akhir bersama penyelia																
16	Pembentangan projek tahun akhir																

- Lampiran Laman Web Asal Sistem

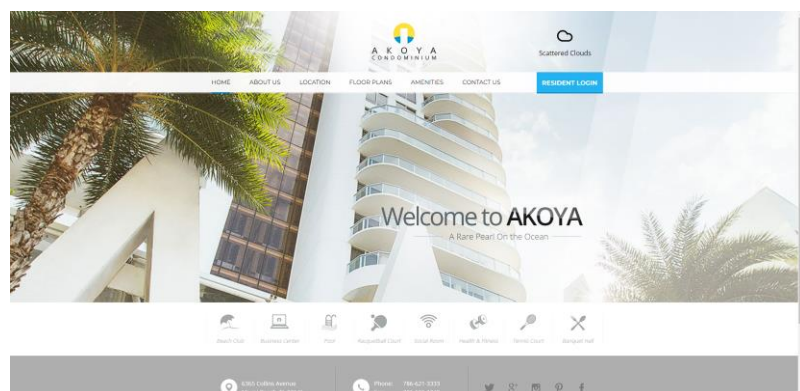


- Lampiran Laman Web Rujukan 1



Laman web *Riverwoods residence*.

- Lampiran Laman Web Rujukan 2



Laman web *Akoya Condo Association*

* Sila gunakan helaian tambahan jika ruangan tidak mencukupi.

PERAKUAN PELAJAR:

Nama Pelajar : Ilham Hakimi Bin Kamarzaman


Tandatangan : 

Tarikh : 19 August 2022

No. Telefon : (H/P) +601111912889
Email : m-7369266@moe-dl.edu.my

(R).....

Nama Pelajar : Muhammad Izdiyar Bin Rosli

Tandatangan : 

Tarikh : 19 August 2022

No. Telefon : (H/P) +601111912889
Email : m-6565298@moe-dl.edu.my

(R).....

PENGESAHAN PENYELIA PROJEK (PP):

Nama Pegawai :

Tandatangan :

Tarikh :

(Cop Nama Pegawai)