



**LEMBAGA PEPERIKSAAN
KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA**

**LAPORAN PROJEK
SAINS KOMPUTER**

TAJUK	Sistem Penilaian Kuiz Subjek Sains Tingkatan 3
NAMA CALON	RYAN CHIN JIAN HWA
NOMBOR KAD PENGENALAN	040112070561
ANGKA GILIRAN	
ALAMAT SEKOLAH	Sekolah Menengah Jenis Kebangsaan Chung Ling, Exit Jalan Air Hitam, Taman David Chen, 11400 George Town, Pulau Pinang
NAMA GURU	Mohd Firdaus bin Zainal Abidin
TANDATANGAN GURU	
TARIKH	

PROJEK SAINS KOMPUTER

SIJIL PELAJARAN MALAYSIA CADANGAN BORANG PERAKUAN CALON

Borang ini mestilah ditandatangani oleh calon dan guru atau pentaksir yang mentaksir projek calon, dan dilampirkan bersama dengan laporan projek yang dihantar kepada guru atau pentaksir. Kegagalan calon menandatangani borang perakuan ini akan menyebabkan calon tidak diberikan sebarang markah untuk projek yang dihasilkan.

Nama Calon	RYAN CHIN JIAN HWA
No. Kad Pengenalan Calon	040112070561
Angka Giliran Calon	
Nombor Pusat Calon	

Makluman kepada calon:

Projek yang dihantar untuk dinilai mestilah merupakan hasil kerja calon sendiri. Projek calon boleh dibatalkan sekiranya calon didapati meniru projek calon lain atau membenarkan calon lain untuk meniru projek yang dihasilkan oleh calon sendiri, atau calon didapati menipu dalam apa cara sekalipun bagi menghasilkan projek tersebut. Calon perlu berintegriti dan jujur, mengamalkan kesamarataan, adil dan menghormati maruah individu, kumpulan dan komuniti. Calon akan bertanggungjawab atas tindakan serta keputusan yang diambil.

Perakuan Keaslian Kerja Kursus Calon:

Saya telah mengaku projek membaca dan memahami maklumat di atas. Saya telah menghasilkan projek Sains Komputer tanpa bantuan daripada mana-mana pihak, kecuali dengan penerangan oleh pihak yang dibenarkan, iaitu guru mata pelajaran Sains Komputer di sekolah (untuk sekolah kerajaan dan calon sekolah bantuan kerajaan).

Tandatangan Calon	
Tarikh	

Perakuan oleh Guru atau Pentaksir:

Saya mengesahkan bahawa projek Sains Komputer telah dihasilkan mengikut spesifikasi yang telah ditetapkan. Saya telah memeriksa projek calon dan saya berpuas hati bahawa sepanjang pengetahuan saya, projek tersebut telah dihasilkan sendiri oleh calon.

Tandatangan Guru/Pentaksir	
Nama Guru/Pentaksir	Mohd Firdaus Bin Zainal Abidin
Tarikh	
Alamat	Sekolah Menengah Jenis Kebangsaan Chung Ling, Exit Jalan Air Hitam, Taman David Chen, 11400 George Town, Pulau Pinang

Penghargaan

Terlebih dahulu saya ingin merakamkan ucapan penghargaan saya kepada guru Sains Komputer saya , Cikgu Mohd Firdaus Bin Zainal Abidin kerana telah sudi memberikan bimbingan dan tunjuk ajar dalam menjalankan projek Sains Komputer ini.

Saya juga mengucapkan terima kasih kepada pengetua sekolah , Encik Soo Seng Poh yang telah memberikan kebenaran kepada saya untuk menjalankan kajian ini berkenaan dengan projek ini selepas waktu persekolahan.

Saya turut ingin mengucapkan ribuan terima kasih yang tidak terhingga kepada ibu bapa saya yang telah banyak memberi dorongan dan bantuan untuk saya menjalankan projek ini .

Kandungan

Fasa 1 : Menganalisis Masalah

1.1	Penyataan Masalah	7
1.2	Objektif	7
1.3	Skop	7
1.4	Kumpulan Sasaran	7
1.5	Menilai Sistem Sedia Ada	8
1.6	Tempoh Projek	9

Fasa 2 : Mereka Bentuk Penyelesaian

2.1	Algoritma	13
2.2	Gambar Rajah Perhubungan Entiti (ERD)	14
2.3	Penormalan	15
2.4	Antara Muka Input / Output	20

Fasa 3 : Melaksanakan Penyelesaian

3.1	Jadual	27
3.2	Borang	30
3.3	Query	33
3.4	Laporan	34
3.5	Mengekod	35

Fasa 4 : Menguji dan Menyah Ralat

4.1	Ralat Sintaks	48
4.2	Ralat Logik	48
4.3	Ralat Masa Larian	48

Fasa 5 : Mendokumentasi

5.1	Laporan Setiap Fasa	50
-----	---------------------------	----

Fasa 6 : Nilai

6.1 Keaslian dan Nilai Komersial Produk	52
6.2 Kreativiti Antara Muka	52
6.3 Kebolehcapaian Produk	52
6.4 Manual Pengguna	53
Sumber Rujukan	59
Lampiran	60

FASA 1
MENGANALISIS MASALAH

1.1 Penyataan Masalah

Soalan yang biasanya disediakan oleh guru kepada murid memerlukan sumber dan masa yang panjang, seperti masa untuk mencetak kertas soalan dan membazirkan kertas yang banyak. Selain itu, keputusan dan prestasi murid sukar dipantau dan direkod, terutamanya apabila bilangan keputusan murid semakin bertambah. Rekod keputusan tersebut susah dikendalikan. Di samping itu, terdapat risiko kertas soalan atau jawapan murid dirosakkan akibat bencana alam seperti banjir. Dalam situasi di mana guru tiada di kelas, pembelajaran berpusatkan murid juga sukar diadakan dan tidak mendorong penglibatan murid aktif. Pembelajaran di kelas juga sukar mengikut masa dan gaya pembelajaran murid. Murid sepatutnya perlu mendapat respon yang interaktif selepas menjawab soalan atau sesuatu kuiz. Oleh itu, Sistem Penilaian Kuiz Subjek Sains Tingkatan 3 membolehkan akses kendri serta perekodan prestasi yang kemas dan menyeronokkan melalui antara muka yang interaktif berserta dengan penandaan yang automatik.

1.2 Objektif

Objektif Sistem Penilaian Kuiz Subjek Sains Tingkatan 3:

- (i) Merekod maklumat murid yang berkenaan untuk mengenali identiti pengguna
- (ii) Mengira prestasi murid berdasarkan jawapan terhadap kuiz tersebut
- (iii) Memaparkan pencapaian dan peratus markah murid selepas kuiz selesai dijawab
- (iv) Membolehkan pembelajaran secara akses sendiri dijalankan

1.3 Skop

Sistem ini hanya untuk penggunaan murid Tingkatan 3 yang belajar subjek Sains dan guru yang mengajar subjek Sains Tingkatan 3 sahaja. Sistem ini memaparkan jumlah markah, peratus prestasi dan grednya.

1.4 Kumpulan Sasaran

Kumpulan sasaran yang akan menggunakan sistem pengurusan maklumat ini ialah murid-murid dan guru Tingkatan 3 bagi subjek Sains. Bentuk soalan yang akan digunakan ialah soalan objektif.

1.5 Menilai Sistem Sedia Ada

Oleh sebab kaedah sedia ada, iaitu penjawaban soalan melalui kertas soalan secara manual menggunakan sumber kos yang banyak, pelaksanaan bagi tempoh yang panjang tidak optimum. Integriti dalam pemarkahan jawaban juga boleh dipersoalkan disebabkan oleh kemungkinan guru berpilih kasih. Namun begitu, kaedah sedia ada tidak memerlukan Internet untuk dilakukan oleh sebab segala penjawaban soalan boleh dilakukan dengan pen dan kertas sahaja. Oleh itu, bagi memudahkan pentadbiran dan penandaan yang lebih praktikal dengan membolehkan perbandingan prestasi dengan efisien dan tepat, Sistem Penilaian Kuiz Subjek Sains Tingkatan 3 dibangunkan. Sistem ini dapat menjimatkan kos seperti sumber kertas dan masa kerana penyediaan soalan dilakukan secara atas talian sahaja. Penandaan yang dilakukan secara automatik juga dapat memelihara integriti dalam pemarkahan jawaban dan lebih tepat di samping meringankan beban guru. Pembelajaran secara akses sendiri juga dapat dilaksanakan. Berserta dengan penghitungan markah yang tepat dan efisien, guru dapat melihat memantau prestasi murid dengan mudah. Hal ini secara tidak langsung akan memudahkan perbandingan prestasi murid dengan efektif.

1.6 Tempoh Projek

Di bawah adalah jadual perlaksanaan projek yang bermula dari:

i) Bulan September hingga November semasa Tingkatan Empat:-

Bil	Fasa	Aktiviti	2020															
			September				Oktober				November				Disember			
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
1	Analisis Masalah	1.1 Mengenalpasti masalah																
2		1.2 Menetapkan objektif projek																
3		1.3 Menetapkan skop projek																
4		1.4 Menentukan kumpulan sasaran																
5		1.5 Membuat kajian sistem sedia ada																
6		1.6 Meyediakan Laporan Fasa Analisa Masalah																
7	Reka Bentuk	2.1 Menyediakan carta alir pelaksanaan projek																
8		2.2 Menyediakan Gambarajah Perhubungan Entity(ERD)																
9		2.3 Membina Jadual Pernomalan dari 0NF-3NF																
10		2.4 Melakar antaramuka Input dan output																
11		2.5 Menyediakan laporan Fasa Rekabentuk																

ii) Bulan Januari hingga Julai semasa Tingkatan Lima:-

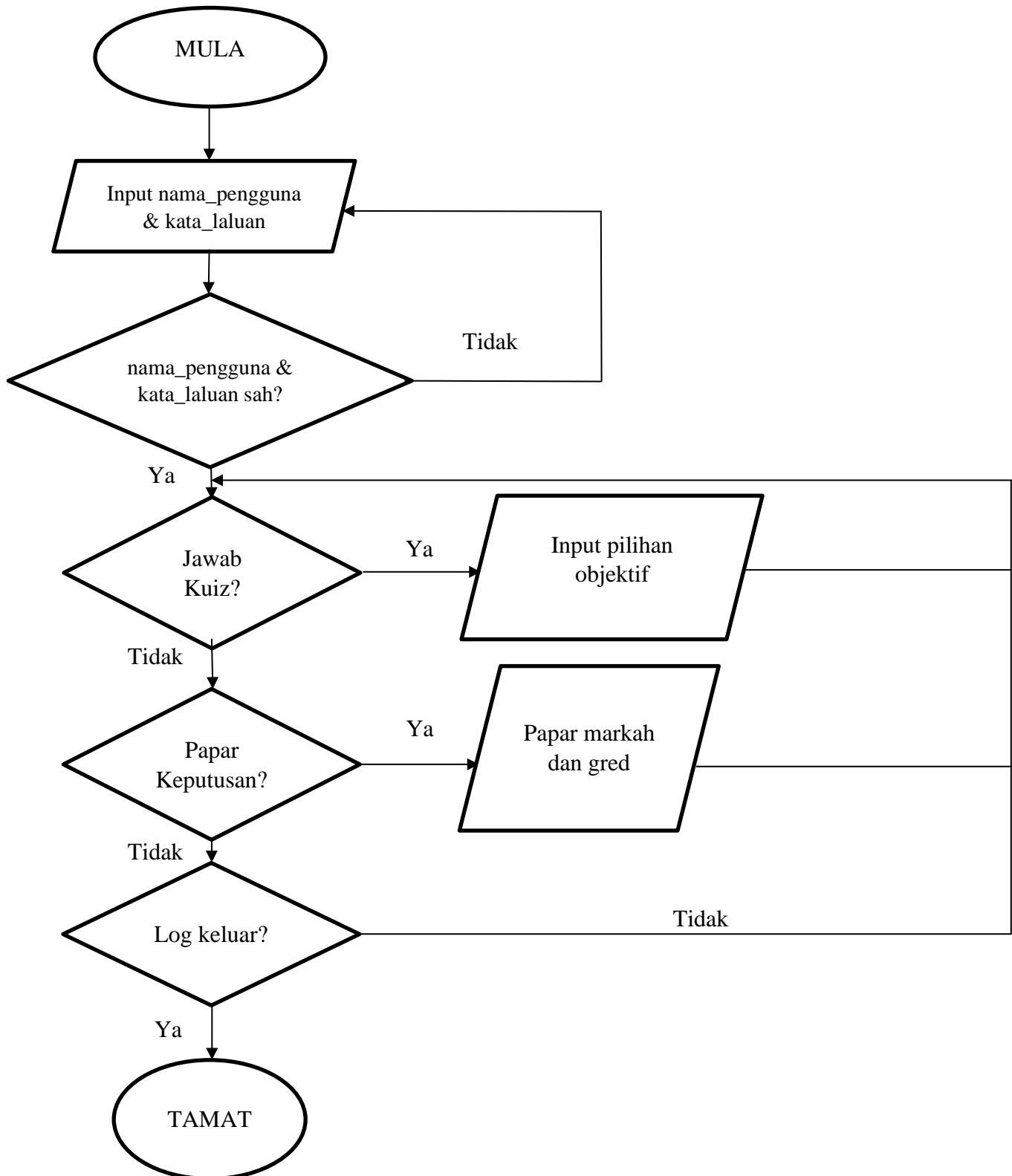
Bil	Fasa	Aktiviti	2021																											
			Januari				Februari				Mac				April				Mei				Jun				Julai			
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Perlaksanaan	Menghasilkan Jadual berdasarkan Fasa 2																												
2		Menghasilkan Borang berdasarkan maklumat di Fasa 2																												
3		Menghasilkan Query berdasarkan Tema																												
4		Menghasilkan Laporan berdasarkan Tema																												
5		Mengekod dengan menggunakan bahasa pengaturcaraan																												
6		Menyediakan laporan Fasa Perlaksanaan																												

[illegible]

FASA 2
MEREKA BENTUK PENYELESAIAN

2.1 Algoritma

Carta alir bagi Sistem Penilaian Kuiz Subjek Sains Tingkatan 3:-



2.2 Gambarajah Perhubungan Entiti (ERD)

Senarai entiti dan atribut yang terlibat:

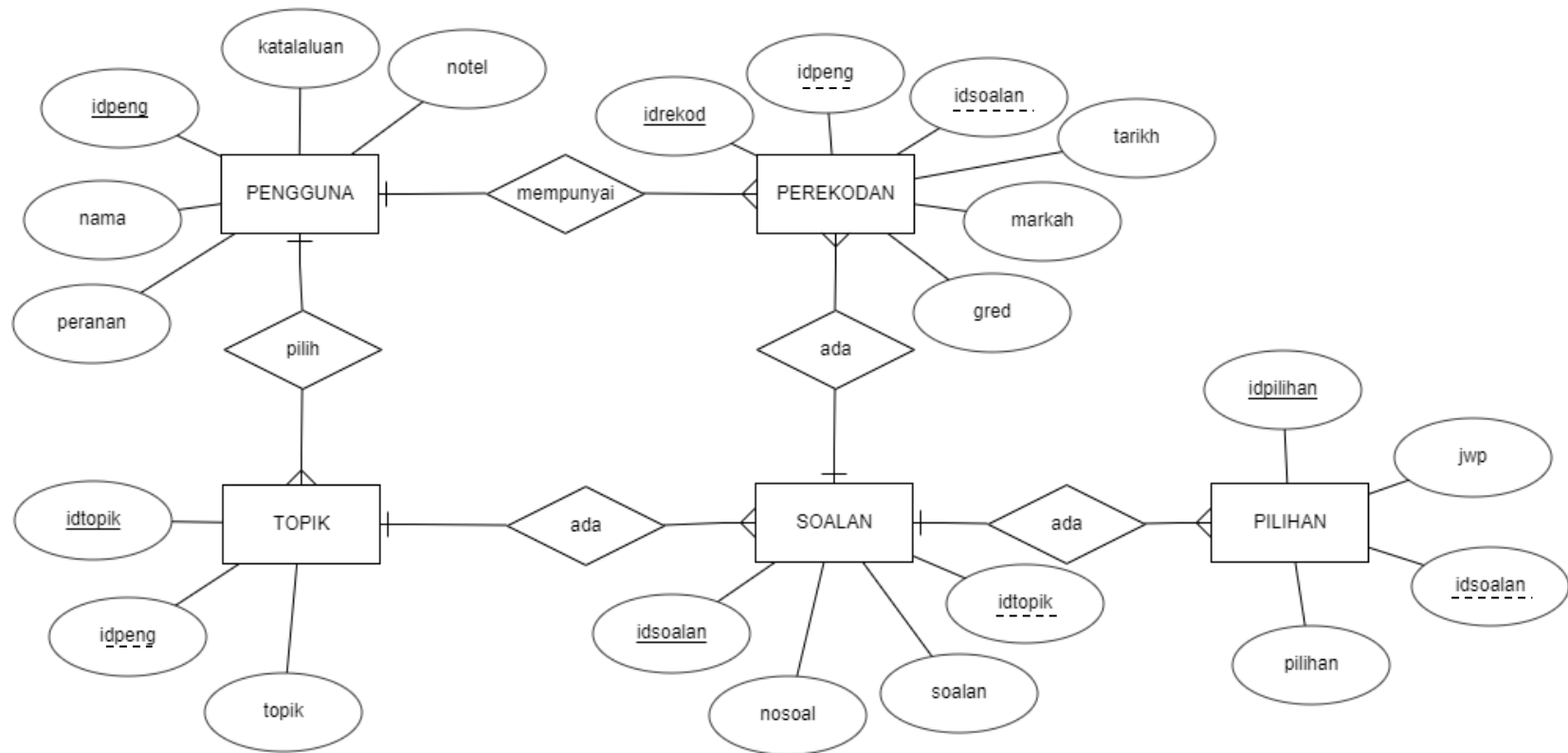
PENGGUNA (idpeng<KP>, katalaluan, notel, nama, peranan)

PEREKODAN (idrekod<KP>, idpeng<KA>, idsoalan <KA>, markah, gred, tarikh)

TOPIK (idtopik<KP>, idpeng<KA>, topik)

SOALAN (idsoalan<KP>, idtopik<KA>, nosoal, soalan)

PILIHAN (idpilihan<KP>, idsoalan<KA>, pilihan, jwp)



2.3 Penormalan

Jadual Penormalan ONF:

PEREKODAN

idrekod	markah	gred	tarikh	idpeng	nama	katalaluan	peranan	notel	idtopik	topik	nosoal	soalan	jwp	pilihan
R0011	78	B	22/10/20	A011	Lim Ah Beng	beng376	Pelajar	0128364898	T01	Respirasi	-	-	-	-
R0012	90	A	24/10/20	A012	Abu bin Ali	Ahm#221		0117364218	T02	Elektrik	-	-	-	-
R0013	81		30/10/20	A013	Tan Li Weng	tan@102		0107321891			-	-	-	-
-	-	-	-	C001	Low Wei Zi	Clhs1096	Guru	0123328519	T01	Respirasi	1	Organ respirasi?	/	Peparu
														Jantung
														Otak
														Mata
									T02	Elektrik	2	Tenaga boleh baharu?		Diesel
														Gas Asli
														Arang
													/	Solar

Jadual di atas merujuk kepada skema perhubungan ONF bagi Sistem Penilaian Kuiz Subjek Sains Tingkatan 3, iaitu jadual yang asal untuk proses penormalan data.

Skema hubungan:

- PEREKODAN (idrekod, markah, gred, tarikh, idpeng <KP>, nama, katalaluan, peranan, notel, idtopik, topik, nosoal, soalan, jwp, pilihan)

Jadual Pernormalan 1NF:

PEREKODAN

idrekod	markah	gred	tarikh	idpeng	nama	katalaluan	peranan	notel	idtopik	topik	nosol	soalan	jwp	pilihan
R0011	78	B	22/10/20	A011	Lim Ah Beng	beng376	Pelajar	0128364898	T01	Respirasi	-	-	-	-
R0012	90	A	24/10/20	A012	Abu bin Ali	Ahm#221	Pelajar	0117364218	T02	Elektrik	-	-	-	-
R0013	81	A	30/10/20	A013	Tan Li Weng	tan@102	Pelajar	0107321891	T02	Elektrik	-	-	-	-
-	-	-	-	C001	Low Wei Zi	Clhs1096	Guru	0123328519	T01	Respirasi	1	Organ respirasi?	1	Peparu
-	-	-	-	C001	Low Wei Zi	Clhs1096	Guru	0123328519	T01	Respirasi	1	Organ respirasi?	0	Jantung
-	-	-	-	C001	Low Wei Zi	Clhs1096	Guru	0123328519	T01	Respirasi	1	Organ respirasi?	0	Otak
-	-	-	-	C001	Low Wei Zi	Clhs1096	Guru	0123328519	T01	Respirasi	1	Organ respirasi?	0	Mata
-	-	-	-	C001	Low Wei Zi	Clhs1096	Guru	0123328519	T02	Elektrik	2	Tenaga boleh baharu?	0	Diesel
-	-	-	-	C001	Low Wei Zi	Clhs1096	Guru	0123328519	T02	Elektrik	2	Tenaga boleh baharu?	0	Gas Asli
-	-	-	-	C001	Low Wei Zi	Clhs1096	Guru	0123328519	T02	Elektrik	2	Tenaga boleh baharu?	0	Arang
-	-	-	-	C001	Low Wei Zi	Clhs1096	Guru	0123328519	T02	Elektrik	2	Tenaga boleh baharu?	1	Solar

Jadual di atas merujuk kepada skema perhubungan 1NF bagi Sistem Penilaian Kuiz Subjek Sains Tingkatan 3. Dalam fasa ini, saya telah memastikan semua lajur adalah atmoik dan mengenal pasti kunci primer dalam jadual, iaitu idrekod dan idpeng. Namun begitu, isunya ialah jadual mempunyai kedua-dua kebergantungan fungsi penuh dan kebergantungan fungsi separa.

Skema hubungan:

- PEREKODAN (idrekod <KP>, markah, gred, tarikh, idpeng <KP>, nama, katalaluan, peranan, notel, idtopik, topik, nosol, soalan, jwp, pilihan)

Jadual Penormalan 2NF:

TOPIK

<u>idtopik</u>	topik
T01	Respirasi
T02	Elektrik

PEREKODAN

<u>idrekod</u>	markah	gred	tarikh	<u>idpeng</u>	<u>idtopik</u>
R0011	78	B	22/10/20	A011	T01
R0012	90	A	24/10/20	A012	T02
R0013	81	A	30/10/20	A013	T02

SOALAN

<u>idsoalan</u>	nosoa	soalan	jwp	pilihan	<u>idtopik</u>
S1	1	Organ respirasi?	1	Peparu	T01
S2	1	Organ respirasi?	0	Jantung	T01
S3	1	Organ respirasi?	0	Otak	T01
S4	1	Organ respirasi?	0	Mata	T01
S5	2	Tenaga boleh baharu?	0	Diesel	T02
S6	2	Tenaga boleh baharu?	0	Gas Asli	T02
S7	2	Tenaga boleh baharu?	0	Arang	T02
S8	2	Tenaga boleh baharu?	1	Solar	T02

PENGGUNA

<u>idpeng</u>	nama	katalaluan	peranan	notel
A011	Lim Ah Beng	beng376	Pelajar	0128364898
A012	Abu bin Ali	Ahm#221	Pelajar	0117364218
A013	Tan Li Weng	tan@102	Pelajar	0107321891
C001	Low Wei Zi	Clhs1096	Guru	0123328519

Keempat-empat jadual di atas merujuk kepada skema perhubungan 2NF bagi Sistem Penilaian Kuiz Subjek Sains Tingkatan 3. Dalam fasa ini, kebergantungan fungsi separa telah dihapuskan dan jadual yang digunakan dalam 1NF telah dibahagikan mengikut kategori masing-masing. Semua jadual hubungan, iaitu jadual TOPIK, PEREKODAN, SOALAN, dan PENGGUNA mempunyai kebergantungan fungsi sepenuh sahaja. Setiap jadual hubungan mempunyai atribut kunci primer, iaitu idtopik bagi TOPIK, idrekod bagi PEREKODAN, idsoalan bagi SOALAN dan idpeng bagi PENGGUNA. Namun begitu, isunya ialah mungkin terdapat kebergantungan fungsi transitif antara atribut-atribut dalam jadual SOALAN dan PENGGUNA.

Skema hubungan:

- TOPIK (idtopik <KP>, topik)
- PEREKODAN (idrekod <KP>, markah, gred, tarikh, idpeng <KP> <KA>, idtopik <KP> <KA>)
- SOALAN (idsoalan <KP>, nosoal, soalan, jwp, pilihan, idtopik <KP> <KA>)
- PENGGUNA (idpeng <KP>, nama, katalaluan, peranan, notel)

Jadual Penormalan 3NF:

TOPIK

<u>idtopik</u>	topik
T01	Respirasi
T02	Elektrik

TELEFON

<u>notel</u>	nama
0128364898	Lim Ah Beng
0117364218	Abu bin Ali
0107321891	Tan Li Weng
0123328519	Low Wei Zi

PEREKODAN

<u>idrekod</u>	markah	gred	tarikh	<u>idpeng</u>	<u>idtopik</u>
R0011	78	B	22/10/20	A011	T01
R0012	90	A	24/10/20	A012	T02
R0013	81	A	30/10/20	A013	T02

PENGGUNA

<u>idpeng</u>	katalaluan	peranan	<u>notel</u>
A011	beng376	Pelajar	0128364898
A012	Ahm#221	Pelajar	0117364218
A013	tan@102	Pelajar	0107321891
C001	Clhs1096	Guru	0123328519

PILIHAN

<u>idpilihan</u>	jwp	pilihan	<u>idsoalan</u>
P1	1	Peparu	S1
P2	0	Jantung	S1
P3	0	Otak	S1
P4	0	Mata	S1
P5	0	Diesel	S2
P6	0	Gas Asli	S2
P7	0	Arang	S2
P8	1	Solar	S2

SOALAN

<u>idsoalan</u>	nosoal	soalan	<u>idtopik</u>
S1	1	Organ respirasi?	T01
S2	2	Tenaga boleh baharu?	T02

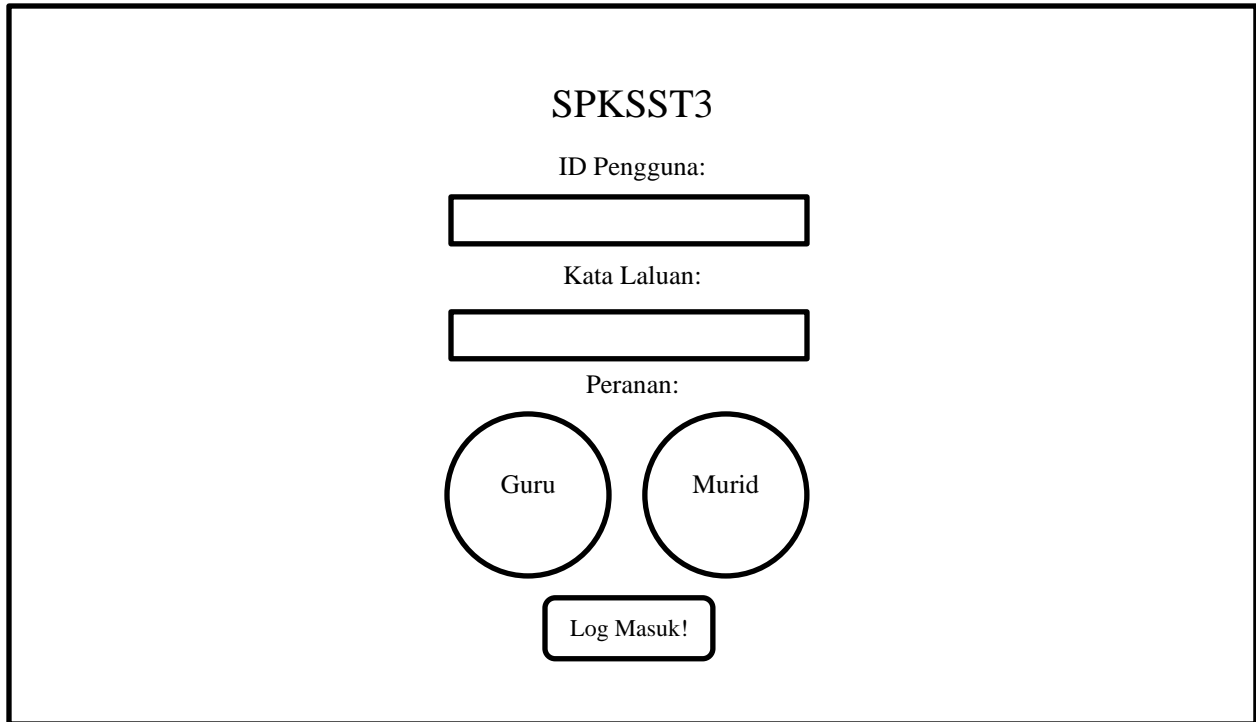
Keenam-enam jadual di atas merujuk kepada skema perhubungan 3NF bagi Sistem Penilaian Kuiz Subjek Sains Tingkatan 3. Dalam fasa yang terakhir ini, kebergantungan fungsi transitif yang ada dalam jadual-jadual 2NF telah dihapuskan. Atribut nama dan atribut notel telah disusun semula kerana atribut-atribut tersebut mempunyai kebergantungan fungsi transitif sebelum ini. Akhirnya, tiada isu lagi kerana semua jadual hubungan tidak mempunyai kebergantungan fungsi separa mahupun transitif.

Skema hubungan:

- TOPIK (idtopik <KP>, topik)
- PEREKODAN (idrekod <KP>, markah, gred, tarikh, idpeng <KP> <KA>, idtopik <KP> <KA>)
- SOALAN (idsoalan <KP>, nosoal, soalan, idtopik <KP> <KA>)
- PENGGUNA (idpeng <KP>, katalaluan, peranan, notel <KA>)
- TELEFON (notel <KP>, nama)
- PILIHAN (idpilihan <KP>, jwp, pilihan, idsoalan <KP> <KA>)

2.4 Antara Muka Input/Output

Skrin Log Masuk:-



The login screen for SPKSST3 features a central title 'SPKSST3' in a large, bold, serif font. Below the title are three input fields: 'ID Pengguna:', 'Kata Laluan:', and 'Peranan:'. The 'Peranan:' field is a radio button group with two options: 'Guru' and 'Murid'. At the bottom is a 'Log Masuk!' button.

SPKSST3

ID Pengguna:

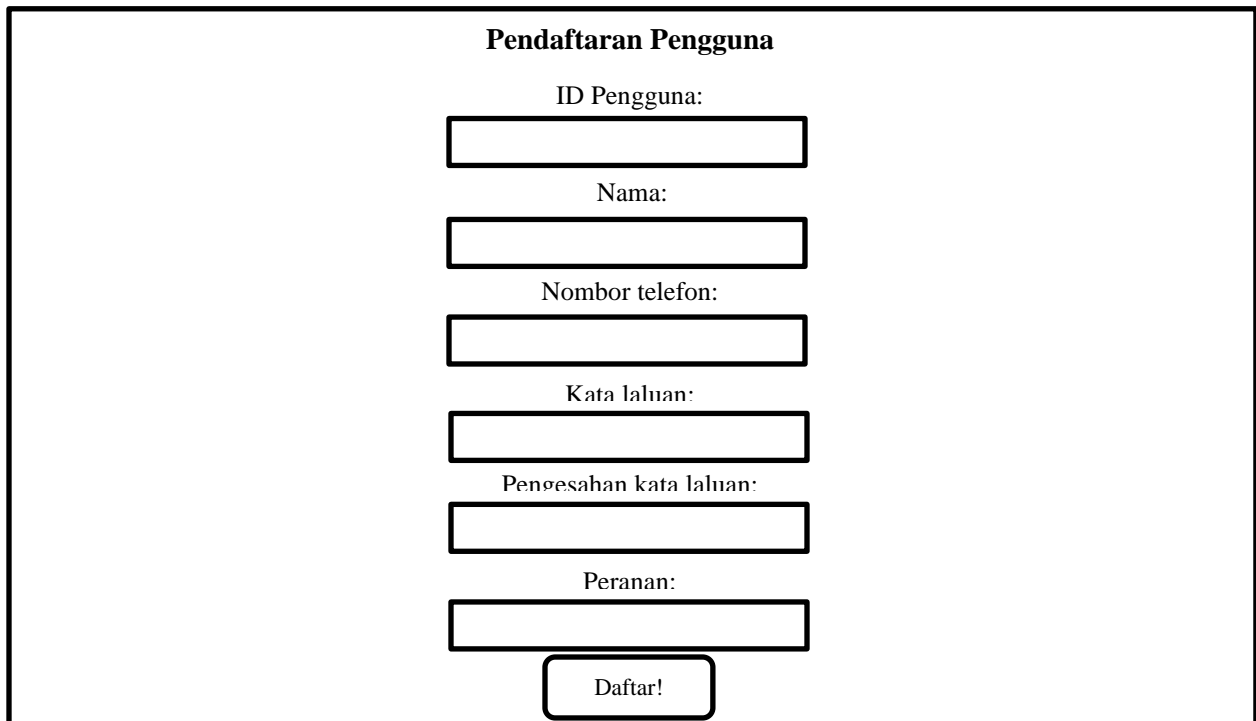
Kata Laluan:

Peranan:

Guru Murid

Log Masuk!

Skrin Pendaftaran Pengguna:-



The user registration screen is titled 'Pendaftaran Pengguna' in a bold, serif font. It contains seven input fields: 'ID Pengguna:', 'Nama:', 'Nombor telefon:', 'Kata laluan:', 'Pengesahan kata laluan:', and 'Peranan:'. At the bottom is a 'Daftar!' button.

Pendaftaran Pengguna

ID Pengguna:

Nama:

Nombor telefon:

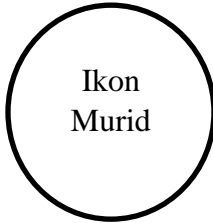
Kata laluan:

Pengesahan kata laluan:

Peranan:

Daftar!

Skrin Utama (Murid):-

SPKSST3 Home Kuiz Rekod Prestasi Log Keluar	Sistem Penilaian Kuiz Subjek Sains Tingkatan 3
	Profil Pengguna
	<div style="text-align: center;">  <p>Ikon Murid</p> </div>
	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; text-align: center;"> ID Pengguna: Nama: Peranan Nombor telefon </div>

Skrin Melihat Kuiz (Murid):-

SPKSST3 Home Kuiz Rekod Prestasi Log Keluar	Sistem Penilaian Kuiz Subjek Sains Tingkatan 3
	Kuiz Baharu
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Topik </div>
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Status: Belum jawab Jumlah soalan: 10 </div>
	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; text-align: center;"> Jawab Sekarang </div>

Skrin Menjawab kuiz (Murid):-

SPKSST3 Home Kuiz Rekod Prestasi Log Keluar	Sistem Penilaian Kuiz Subjek Sains Tingkatan 3				
	Topik				
	Soalan 1 <ul style="list-style-type: none"> Pilihan 1 Pilihan 2 Pilihan 3 Pilihan 4 				
	Soalan 2 <ul style="list-style-type: none"> Pilihan 1 Pilihan 2 Pilihan 3 Pilihan 4 				

Skrin Rekod Prestasi (Murid):-

SPKSST3 Home Kuiz Rekod Prestasi Log Keluar	Sistem Penilaian Kuiz Subjek Sains Tingkatan 3				
	Rekod Prestasi				
	Topik	Tarikh	Markah	Gred	Tindakan
					<input type="button" value="Semak"/>
					<input type="button" value="Semak"/>
					<input type="button" value="Cetak Laporan"/>

Skrin Utama (Guru):-

SPKSST3 Home Senarai Murid Prestasi Murid Koleksi Soalan Tambah Kuiz Log Keluar	Sistem Penilaian Kuiz Subjek Sains Tingkatan 3	
	Profil Pengguna	
	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 100px; height: 100px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;"> <div style="text-align: center;"> <p>Ikon Guru</p> </div> </div>	
	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 200px;"> ID Pengguna: Nama: Peranan Nombor telefon </div>	

Skrin Senarai Pelajar (Guru):-

SPKSST3 Home Senarai Murid Prestasi Murid Koleksi Soalan Tambah Kuiz Log Keluar	Sistem Penilaian Kuiz Subjek Sains Tingkatan 3			
	Senarai Pelajar			
	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; margin: 5px;">Cari murid...</div>			
	ID Pengguna	Nama	No. Telefon	Tindakan
	<hr/>			
	Import Senarai			
	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; display: inline-block; margin: 5px;">Pilih Fail</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; display: inline-block; margin: 5px;">Import!</div>			

Skrin Rekod Prestasi Murid (Guru):-

SPKSST3 Home Senarai Murid Prestasi Murid Koleksi Soalan Tambah Kuiz Log Keluar 	Sistem Penilaian Kuiz Subjek Sains Tingkatan 3															
	Rekod Prestasi Murid															
	<table border="1"> <tr> <td colspan="4">Topik</td> </tr> <tr> <td>Pelajar A</td> <td>Tarikh</td> <td>Markah</td> <td>Gred</td> </tr> <tr> <td>Pelajar B</td> <td>Tarikh</td> <td>Markah</td> <td>Gred</td> </tr> </table>				Topik				Pelajar A	Tarikh	Markah	Gred	Pelajar B	Tarikh	Markah	Gred
	Topik															
	Pelajar A	Tarikh	Markah	Gred												
	Pelajar B	Tarikh	Markah	Gred												
	<div>Cetak Laporan</div>															

Skrin Koleksi Soalan (Guru):-

SPKSST3 Home Senarai Murid Prestasi Murid Koleksi Soalan Tambah Kuiz Log Keluar 	Sistem Penilaian Kuiz Subjek Sains Tingkatan 3			
	Koleksi Soalan			
	Topik	<div>Kemas kini</div>	<div>Hapus</div>	
	Soalan 1			
	Soalan 2			

Skrin Daftar Soalan Baharu:-

SPKSST3	Sistem Penilaian Kuiz Subjek Sains Tingkatan 3	
	Tambah Kuiz Baharu	
Home	<input type="button" value="Tambah Kuiz"/>	
Senarai Murid	Topik: <input type="text"/>	
Prestasi Murid	Soalan: <input type="text"/>	
Koleksi Soalan	Pilihan: <input type="radio"/> <input type="text"/>	
Tambah Kuiz	<input type="radio"/> <input type="text"/>	
Log Keluar	<input type="radio"/> <input type="text"/>	
	<input type="radio"/> <input type="text"/>	
	<input type="radio"/> <input type="text"/>	

Skrin Edit Soalan:-

SPKSST3	Sistem Penilaian Kuiz Subjek Sains Tingkatan 3	
	Kemas Kini Kuiz	
Home	<input type="button" value="Kemas Kini Kuiz"/>	
Senarai Murid	Topik: <input type="text" value="Topik A"/>	
Prestasi Murid	Soalan: <input type="text" value="Soalan 1"/>	
Koleksi Soalan	Pilihan: <input checked="" type="radio"/> <input type="text" value="Pilihan 1"/>	
Tambah Kuiz	<input type="radio"/> <input type="text" value="Pilihan 2"/>	
Log Keluar	<input type="radio"/> <input type="text" value="Pilihan 3"/>	
	<input type="radio"/> <input type="text" value="Pilihan 4"/>	

FASA 3
MELAKSANAKAN PENYELESAIAN

Aspek 3.1: Jadual

Jadual 3.1

Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
<input type="checkbox"/> pengguna	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	2	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> perekodan	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	2	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> pilihan	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	40	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> soalan	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	7	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> topik	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	3	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-
5 tables	Sum	54	InnoDB	utf8mb4_general_ci	80.0 KiB	0 B

Jadual 3.1.1 – pengguna

pengguna

Column	Type	Null	Default	Links to	Comments	Media (MIME) type
idpeng (<i>Primary</i>)	varchar(4)	No				
katalaluan	varchar(10)	No				
nama	varchar(20)	No				
peranan	varchar(10)	No				
notel	varchar(12)	No				

Indexes

Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
PRIMARY	BTREE	Yes	No	idpeng	2	A	No	

Jadual 3.1.2 – perekodan

perekodan

Column	Type	Null	Default	Links to	Comments	Media (MIME) type
idrekod (<i>Primary</i>)	varchar(5)	No				
idpeng	varchar(4)	No		pengguna -> idpeng		
idtopik	varchar(4)	No		topik -> idtopik		
tarikh	varchar(10)	No				
markah	varchar(3)	No				
gred	varchar(2)	No				

Indexes

Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
PRIMARY	BTREE	Yes	No	idrekod	2	A	No	
idpeng	BTREE	No	No	idpeng	2	A	No	
idtopik	BTREE	No	No	idtopik	2	A	No	

Jadual 3.1.3 – pilihan

pilihan

Column	Type	Null	Default	Links to	Comments	Media (MIME) type
idpilihan (<i>Primary</i>)	varchar(4)	No				
jwp	varchar(2)	No				
pilihan	varchar(20)	No				
idsoalan	varchar(4)	No		soalan -> idsoalan		

Indexes

Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
PRIMARY	BTREE	Yes	No	idpilihan	28	A	No	
idsoalan	BTREE	No	No	idsoalan	14	A	No	

Jadual 3.1.4 – soalan

soalan

Column	Type	Null	Default	Links to	Comments	Media (MIME) type
idsoalan (<i>Primary</i>)	varchar(4)	No				
nosoa	varchar(3)	No				
soalan	varchar(30)	No				
idtopik	varchar(4)	No		topik -> idtopik		

Indexes

Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
PRIMARY	BTREE	Yes	No	idsoalan	7	A	No	
idtopik	BTREE	No	No	idtopik	7	A	No	

Jadual 3.1.5 – topik

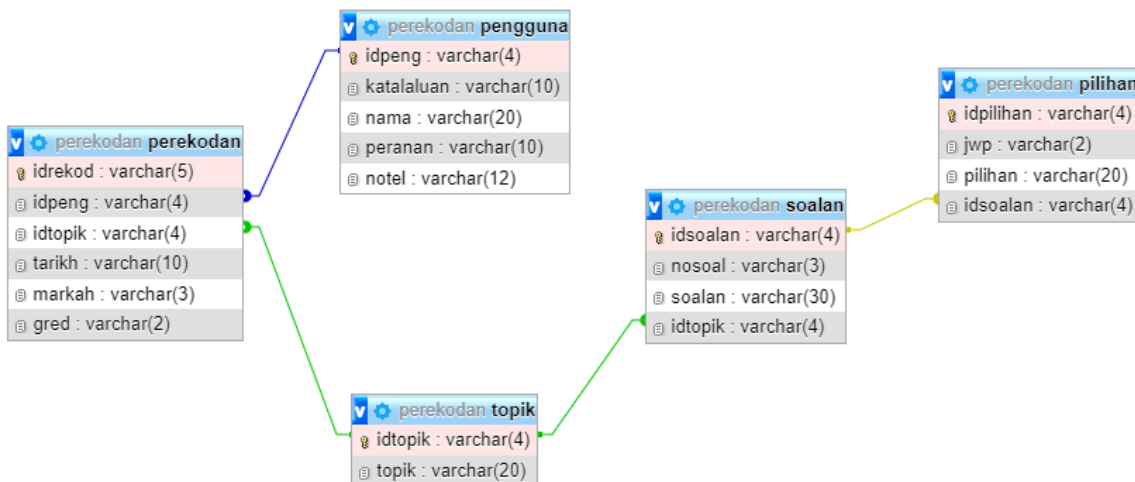
topik

Column	Type	Null	Default	Links to	Comments	Media (MIME) type
idtopik (<i>Primary</i>)	varchar(4)	No				
topik	varchar(20)	No				

Indexes


Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
PRIMARY	BTREE	Yes	No	idtopik	2	A	No	

Jadual 3.1.6 – Rajah Perhubungan Entiti / Kekardinalan



Aspek 3.2: Borang

Borang 3.2.1 – Pendaftaran Pengguna



Sistem Penilaian Kuiz Subjek Sains Tingkatan 3

Daftar Pengguna

ID Pengguna:

Nama:

Nombor Telefon:

Kata Laluan:

Pengesahan Kata Laluan:

Peranan:

Pelajar

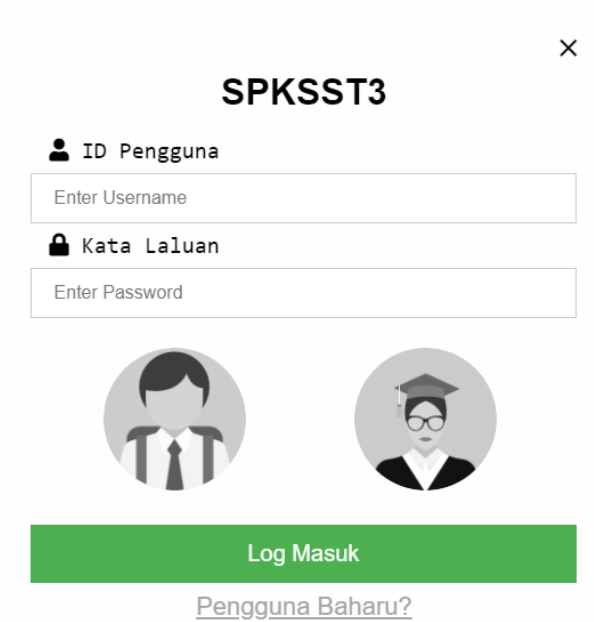
Daftar!

localhost says

Pendaftaran berjaya!

OK

Borang 3.2.2 – Log Masuk Sistem



SPKSST3

ID Pengguna

Enter Username

Kata Laluan

Enter Password

Log Masuk

[Pengguna Baharu?](#)

Borang 3.2.3 – Menambah Kuiz (Guru)

Tambah Kuiz Baharu

Tambah Kuiz

Nama Topik:

☒ Topik yang baharu?

Soalan:

Pilihan:

☒

☒

☒

☒

Borang 3.2.4 – Menghapus Kuiz (Guru)

Koleksi Soalan

Respirasi

Organ respirasi?

Test

localhost says

Adakah anda pasti mahu memadam soalan ini?

OK

Cancel

localhost says

Adakah anda pasti mahu memadam topik ini?

OK

Cancel

Borang 3.2.5 – Mengimport Senarai Pelajar (Guru)

Import Senarai

Sila cipta fail dalam Microsoft Excel dan "Save As: .csv" mengikut aturan lajur seperti di bawah:

	A	B	C	D
1	ID Pengguna	Nama	Kata Laluan	Nombor telefon
2	A001	Pelajar A	1234	0108888888
3	A002	Pelajar B	2345	0103222222

No file chosen

Import!

localhost says

Import pelajar berjaya

OK

Borang 3.2.6 – Mencetak Rekod Prestasi Murid (Guru)

Rekod Prestasi Murid			
Respirasi			
Lim Ah Beng	18/09/2021	100%	A
Elektrik			
Lim Ah Beng	06/10/2021	0%	E

Cetak laporan

Borang 3.2.7 – Mengemas Kini Kuiz (Guru)

Kemas Kini Kuiz	
Nama Topik:	Respirasi
Soalan:	Organ respirasi?
Pilihan:	<div><div>✓</div><div>Peparu</div></div> <div><div>✓</div><div>Jantung</div></div> <div><div>✓</div><div>Otak</div></div> <div><div>✓</div><div>Jantung</div></div>

Borang 3.2.8 – Melihat Kuiz (Murid)

Kuiz Baharu	
Elektrik	
Status: ● Belum jawab Jumlah Soalan: 3	Jawab Sekarang

Borang 3.2.9 – Menjawab Kuiz (Murid)

Elektrik

Tenaga boleh baharu?

☐ Diesel

☐ Gas Asli

☐ Arang

☒ Solar

Borang 3.2.10 – Mencetak Rekod Prestasi (Murid)

Rekod Prestasi				
Topik	Tarikh	Markah	Gred	Tindakan
Respirasi	18/09/2021	100%	A	<button>Semak</button>
				<button>Cetak laporan</button>

Aspek 3.3: Query

3.3.1 – Paparan Query

✕ 🔍



Hasil carian untuk "Lim":

ID Pengguna	Nama	No. Telefon	Tindakan
A011	Lim Ah Beng	0128364898	

```
38 <?php
39 echo '<br><br><h2>Hasil carian untuk "'.$scarian.'":</h2><br><br>';
40 $pengquery = mysqli_query($conn, "SELECT * FROM pengguna WHERE peranan='Pelajar'
41 AND nama LIKE '%$scarian%'");
42 if (mysqli_num_rows($pengquery)==0){
43     echo '<div style="text-align:center"><i class="fas fa-tired"></i>
44     <br><br><br><p style="font-size:25px">Tiada carian ditemui...</p></div>';
45 }else{
46     echo '<table>
47     <tr>
48         <th width = "30%">ID Pengguna</th>
49         <th width = "30%">Nama</th>
50         <th width = "30%">No. Telefon</th>
51         <th width = "10%">Tindakan</th>
52     </tr>';
53     while ($row = mysqli_fetch_array($pengquery)){
54         echo '<tr>
55             <td>'.$row['idpeng'].'</td>
56             <td>'.$row['nama'].'</td>
57             <td>'.$row['notel'].'</td>
58             <td><form action="deletepeng.php" method="post" style="display:inline;">
59                 <input type="hidden" name="idpeng" value="'.$row['idpeng'].'">
60                 <button type="submit" class="fabutton" onclick=
61                 "return confirm(\'Adakah anda pasti mahu memadam pengguna ini?\');">
62                 <i class="fas fa-trash-alt"></i></button>
63             </form></td>
64             </tr>';
65     }
66     echo '</table>';
```

Aspek 3.4: Laporan


3.4.1 – Senarai Murid (Guru)

Senarai Murid			
Cari murid...			
ID Pengguna	Nama	No. Telefon	Tindakan
A011	Lim Ah Beng	0128364898	

3.4.2 – Rekod Prestasi Murid (Guru)

Rekod Prestasi Murid			
Respirasi			
Lim Ah Beng	18/09/2021	100%	A

3.4.3 – Rekod Prestasi (Murid)

Rekod Prestasi				
Topik	Tarikh	Markah	Gred	Tindakan
Respirasi	18/09/2021	100%	A	

3.4.4 – Jawapan Kuiz (Murid)

Respirasi

Organ respirasi?

☒ Peparu

☐ Jantung

☐ Otak

☐ Jantung

Aspek 3.5: Mengekod

Borang 3.5.1 – Pendaftaran Pengguna



localhost says

Pendaftaran berjaya!

OK


Kod SQL Pendaftaran Pengguna


```
1  <?php
2      require 'connect.php';
3
4      if (!empty($_POST['idpeng'])){
5          //Dapatkan maklumat daripada borang
6          $user=$_POST['idpeng'];
7          $nama=$_POST['nama'];
8          $pass=$_POST['katalaluan'];
9          $confpas=$_POST['pengesahan'];
10         $notel=$_POST['notel'];
11         $peranan=$_POST['peranan'];
12         //Semak pengesahan kata laluan
13         if ($pass==$confpas){
14             //Semak sama ada maklumat tersebut pernah didaftar atau tidak
15             $query=mysqli_query($conn,"SELECT* FROM pengguna WHERE idpeng='$user'");
16             if (mysqli_num_rows($query)==0){
17                 //Laksanakan kod SQL untuk memasukkan maklumat ke dalam pangkalan data
18                 $daftar=mysqli_query($conn,"INSERT INTO pengguna (idpeng,katalaluan,nama,peranan,notel) VALUES
19                 ('$user','$pass','$nama','$peranan','$notel')");
20                 echo"<script>alert('Pendaftaran berjaya!');window.location='login.php'</script>";
21             }else{
22                 echo"<script>alert('ID Pengguna telah pernah didaftar!')</script>";
23             }
24         }else{
25             echo"<script>alert('Kedua-dua kata laluan yang dimasukkan tidak sepadan!')</script>";
26         }
27     }else{
28         echo"<script>alert('Sila isikan semua ruangan!');
29         window.location='login.php'</script>";
30     }
31  ?>
```



Borang 3.5.2 – Log Masuk Sistem

×

SPKSST3

 ID Pengguna

 Kata Laluan



Log Masuk

[Pengguna Baharu?](#)

Kod SQL Log Masuk Sistem

```
1  <?php
2      require 'connect.php';
3
4      session_start();
5      if (!empty($_POST['idpeng'])) {
6          //Dapatkan maklumat daripada borang
7          $user=$_POST['idpeng'];
8          $pass=$_POST['katalaluan'];
9          $peranan=$_POST['peranan'];
10         //Laksanakan kod SQL untuk menyemak penyepadanan maklumat daripada borang dengan
11         //maklumat daripada pangkalan data
12         $query=mysqli_query($conn,"SELECT* FROM pengguna WHERE idpeng='$user'
13         AND katalaluan='$pass' AND peranan='$peranan'");
14         $row=mysqli_fetch_assoc($query);
15         if (mysqli_num_rows($query)==0||$row['katalaluan']!=$pass){
16             echo"<script>alert('ID Pengguna, kata laluan atau peranan yang salah');
17             window.location='index.php'</script>";
18         }
19         else{
20             $_SESSION['idpeng']=$row['idpeng'];
21             $_SESSION['level']=$row['peranan'];
22             if ($row['peranan']=="Pelajar"){
23                 header("Location: mainMurid.php");
24             }
25             else{
26                 header("Location: mainGuru.php");
27             }
28         }
29     }else{
30         echo"<script>alert('Sila isikan semua ruangan!');
31         window.location='index.php'</script>";
32     }
33     ?>
```

Borang 3.5.3 – Menambah Kuiz (Guru)

Tambah Kuiz Baharu

Tambah Kuiz

Nama Topik:

☒ Topik yang baharu?

Soalan:

Pilihan:

☒

☒

☒

☒

+

Kod SQL Menambah Kuiz (Guru)

```
1 <?php
2     require 'connect.php';
3
4     if (!empty($_POST['soalan'])){
5         //Mendapatkan maklumat daripada borang
6         $topik=$_POST['topik'];
7         $newtopik=$_POST['newtopik'];
8         $soalan=$_POST['soalan'];
9         $pilihan1=$_POST['pilihan1'];
10        $pilihan2=$_POST['pilihan2'];
11        $pilihan3=$_POST['pilihan3'];
12        $pilihan4=$_POST['pilihan4'];
13        $jwp=$_POST['jwp'];
14        //Semak sama ada topik lama atau topik baharu
15        if (empty($newtopik)){
16            //Jika topik lama, dapatkan idtopik
17            $queryid=mysqli_query($conn,"SELECT idtopik FROM topik WHERE topik='$topik'");
18            $idtopiklama=mysqli_fetch_assoc($queryid);
19            $idtopik=$idtopiklama['idtopik'];
20        } else{
21            //Jika topik baharu
22            //Menjanakan idtopik baharu
23            $querytopik=mysqli_query($conn,"SELECT idtopik FROM topik ORDER BY
24            CAST(substr(idtopik,2,6) AS int) DESC LIMIT 1");
25            $nexttopik=mysqli_fetch_assoc($querytopik);
26            $prior=(int) substr($nexttopik['idtopik'],-2);
27            $nextid=$prior + 1 ;
28            if ($nextid<10){
29                $idtopik="T0" . $nextid;
30            }else{
31                $idtopik="T" . $nextid;
32            }
33            //Memasukkan maklumat topik baharu ke dalam pangkalan data
34            $daftartopik="INSERT INTO topik (idtopik,topik) VALUES ('$idtopik','$newtopik')";
35            $hasiltopik=mysqli_query($conn,$daftartopik);
36            if (!$hasiltopik){
37                echo "<script>alert('Pendaftaran topik gagal');window.location='daftarsoalan.php'</script>";
38            }
39        }
40    }
```

```

40 //Melaksanakan loop untuk menyemak setiap soalan daripada borang
41 foreach( $soalan as $key => $n ){
42     //Menjanakan idsoalan baharu
43     $querysoal=mysqli_query($conn,"SELECT idsoalan FROM soalan ORDER BY
44     CAST(substr(idsoalan,2,6) AS int) DESC LIMIT 1");
45     $nextsoal=mysqli_fetch_assoc($querysoal);
46     $priorsoal=(int) substr($nextsoal['idsoalan'],1);
47     $nosol=$priorsoal + 1 ;
48     $idsoalan="S" . $nosol;
49     //Memasukkan maklumat soalan baharu ke dalam pangkalan data
50     $daftarsoal="INSERT INTO soalan (idsoalan,nosol,soalan,idtopik)
51     VALUES ('$idsoalan','$nosol','$n','$idtopik')";
52     $hasilsoalan1=mysqli_query($conn,$daftarsoal);
53     if (!$hasilsoalan1){
54         echo "<script>alert('Pendaftaran soalan gagal');window.location='daftarsoalan.php'</script>";
55     }
56     //Menjanakan idpilihan baharu
57     $querypil=mysqli_query($conn,"SELECT idpilihan FROM pilihan ORDER BY
58     CAST(substr(idpilihan,2,6) AS int) DESC LIMIT 1");
59     $nextpil=mysqli_fetch_array($querypil);
60     $priorpil=(int) substr($nextpil['idpilihan'],1);
61     $nopil1=$priorpil + 1 ;
62     $nopil2=$nopil1 + 1 ;
63     $nopil3=$nopil2 + 1 ;
64     $nopil4=$nopil3 + 1 ;
65     $idpilihan1="P" . $nopil1;
66     $idpilihan2="P" . $nopil2;
67     $idpilihan3="P" . $nopil3;
68     $idpilihan4="P" . $nopil4;
69     $pilihanA = $pilihan1[$key];
70     $pilihanB = $pilihan2[$key];
71     $pilihanC = $pilihan3[$key];
72     $pilihanD = $pilihan4[$key];
73     $nojwp = $key;
74     while (!isset($jwp[$nojwp])){
75         $nojwp=$nojwp + 1;
76     }
77     $jwp1 = $jwp2 = $jwp3 = $jwp4 = 0;
78     if ($jwp[$nojwp]=="A"){
79         $jwp1 = 1;
80     } elseif ($jwp[$nojwp]=="B"){
81         $jwp2 = 1;
82     } elseif ($jwp[$nojwp]=="C"){
83         $jwp3 = 1;
84     } else{
85         $jwp4 = 1;
86     }
87     //Memasukkan pilihan ke dalam pangkalan data
88     $daftarpil1=mysqli_query($conn,"INSERT INTO pilihan (idpilihan,jwp,pilihan,idsoalan)
89     VALUES ('$idpilihan1','$jwp1','$pilihanA','$idsoalan')");
90     $daftarpil2=mysqli_query($conn,"INSERT INTO pilihan (idpilihan,jwp,pilihan,idsoalan)
91     VALUES ('$idpilihan2','$jwp2','$pilihanB','$idsoalan')");
92     if (!empty($pilihan3)){
93         $daftarpil3=mysqli_query($conn,"INSERT INTO pilihan (idpilihan,jwp,pilihan,idsoalan)
94         VALUES ('$idpilihan3','$jwp3','$pilihanC','$idsoalan')");
95     }
96     if (!empty($pilihan4)){
97         $daftarpil4=mysqli_query($conn,"INSERT INTO pilihan (idpilihan,jwp,pilihan,idsoalan)
98         VALUES ('$idpilihan4','$jwp4','$pilihanD','$idsoalan')");
99     }
100 }
101 echo "<script>alert('Pendaftaran soalan berjaya');window.location='mainGuru.php'</script>";
102 }
103 ?>

```

Borang 3.5.4 – Menghapuskan Kuiz (Guru)

Koleksi Soalan

Respirasi

Organ respirasi?

Test

localhost says

Adakah anda pasti mahu memadam soalan ini?

OKCancel

localhost says

Adakah anda pasti mahu memadam topik ini?

OKCancel

Kod SQL Menghapuskan Kuiz (Guru)

```
1 <?php
2     require 'connect.php';
3
4     if (isset($_POST['soalan'])){
5         //Dapatkan maklumat daripada borang
6         $soalan=$_POST['soalan'];
7         //Laksanakan kod SQL untuk menghapuskan maklumat daripada pangkalan data mengikut soalan yang didapati
8         $idquery=mysqli_query($conn,"SELECT idsoalan FROM soalan WHERE soalan='$soalan'");
9         $idsoalan=mysqli_fetch_array($idquery)[0];
10        $delsoalan="DELETE FROM soalan WHERE soalan='$soalan'";
11        $delpilihan="DELETE FROM pilihan WHERE idsoalan='$idsoalan'";
12        $querysoal=mysqli_query($conn,$delsoalan);
13        $querypilihan=mysqli_query($conn,$delpilihan);
14        if (!$querysoal or !$querypilihan){
15            echo "<script>alert('Pemadaman soalan gagal');window.location='mainGuru.php'</script>";
16        }else{
17            echo "<script>alert('Pemadaman soalan berjaya');window.location='mainGuru.php'</script>";
18        }
19    }
20 }

1 <?php
2     require 'connect.php';
3
4     if (isset($_POST['idtopik'])){
5         //Dapatkan maklumat daripada borang
6         $idtopik=$_POST['idtopik'];
7         //Laksanakan kod SQL untuk menghapuskan maklumat daripada pangkalan data mengikut idtopik yang didapati
8         $soalan=mysqli_query($conn,"SELECT * FROM soalan WHERE idtopik='$idtopik'");
9         while ($row = mysqli_fetch_array($soalan)){
10            $idsoalan=$row['idsoalan'];
11            $delpilihan=mysqli_query($conn,"DELETE FROM pilihan WHERE idsoalan='$idsoalan'");
12            if (!$delpilihan){
13                echo "<script>alert('Pemadaman pilihan gagal');window.location='mainGuru.php'</script>";
14            }
15        }
16        $delsoalan=mysqli_query($conn,"DELETE FROM soalan WHERE idtopik='$idtopik'");
17        $deltopik=mysqli_query($conn,"DELETE FROM topik where idtopik='$idtopik'");
18        if (!$delsoalan or !$deltopik){
19            echo "<script>alert('Pemadaman topik atau soalan gagal');window.location='koleksisoalan.php'</script>";
20        }else{
21            echo "<script>alert('Pemadaman topik berjaya');window.location='koleksisoalan.php'</script>";
22        }
23    }
24 }
```

Borang 3.5.5 – Mengimport Senarai Pelajar

Import Senarai

Sila cipta fail dalam Microsoft Excel dan "Save As: .csv" mengikut aturan lajur seperti di bawah:

	A	B	C	D
1	ID Pengguna	Nama	Kata Laluan	Nombor telefon
2	A001	Pelajar A	1234	0108888888
3	A002	Pelajar B	2345	0103222222

No file chosen

localhost says

Import pelajar berjaya

Kod SQL Mengimport Senarai Pelajar

```
1 <?php
2 require 'connect.php';
3 if (isset($_POST['import'])){
4     //Dapatkan nama file yang dimuat naik
5     $filename = $_FILES['csvfile']['tmp_name'];
6     $csvMimes = array('text/x-comma-separated-values', 'text/comma-separated-values',
7         'application/octet-stream', 'application/vnd.ms-excel', 'application/x-csv',
8         'text/x-csv', 'text/csv', 'application/csv', 'application/excel', 'application/vnd.ms-excel',
9         'text/plain');
10    //Pastikan file bukan file kosong
11    if ($_FILES['csvfile']['size']>0 && in_array($_FILES['csvfile']['type'],$csvMimes)){
12        $file = fopen($filename,"r");
13        fgetcsv($file, 10000,"");
14        //Melaksanakan loop untuk menyemak setiap row
15        while (($getData=fgetcsv($file, 10000,""))!= FALSE){
16            //Memasukkan maklumat daripada row tersebut ke dalam pangkalan data
17            $import = "INSERT INTO pengguna (idpeng,nama,katalaluan,peranan,notel) VALUES
18                ('".$getData[0]."', '".$getData[1]."', '".$getData[2]."', 'Pelajar', '".$getData[3]."')";
19            $queryimport = mysqli_query($conn,$import);
20            if (!$queryimport){
21                echo "<script>alert('Import pelajar gagal');window.location='senaraimurid.php'</script>";
22            } else{
23                echo "<script>alert('Import pelajar berjaya');window.location='senaraimurid.php'</script>";
24            }
25        }
26        fclose($file);
27    } else{
28        echo "<script>alert('Format fail salah, sila gunakan fail CSV');
29            window.location='senaraimurid.php'</script>";
30    }
31 }
32
```


Borang 3.5.6 – Mencetak Rekod Prestasi Murid (Guru)

Rekod Prestasi Murid			
Respirasi			
Lim Ah Beng	18/09/2021	100%	A
Elektrik			
Lim Ah Beng	06/10/2021	0%	E

Cetak laporan

Kod JavaScript Mencetak Rekod Prestasi Murid (Guru)

```

50 | | | <br><br>
51 | | | <button class="btn" style="float:right;" onClick="javascript:window.print()">Cetak laporan</button>

```

Borang 3.5.7 – Mengemas Kini Kuiz (Guru)

Kemas Kini Kuiz	
<div style="background-color: #28a745; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px; display: inline-block;">Kemas Kini Kuiz</div>	
Nama Topik:	
<input type="text" value="Respirasi"/>	
Soalan:	
<input type="text" value="Organ respirasi?"/>	
Pilihan:	
✓	<input type="text" value="Peparu"/>
✓	<input type="text" value="Jantung"/>
✓	<input type="text" value="Otak"/>
✓	<input type="text" value="Jantung"/>

Kod SQL Mengemas Kini Kuiz (Guru)

```

1  <?php
2      require 'connect.php';
3      require 'keselamatan.php';
4      //Dapatkan maklumat daripada borang
5      $topik = $_SESSION['topik'];
6      $idtopikq = mysqli_fetch_assoc(mysqli_query($conn, "SELECT idtopik FROM topik WHERE topik='$topik'"));
7      $idtopik = $idtopikq['idtopik'];
8      $topikbaru = $_POST['topik'];
9      $soalanbaru=$_POST['soalan'];
10     $pilihan1=$_POST['pilihan1'];

```

```

11 $pilihan2=$_POST['pilihan2'];
12 $pilihan3=$_POST['pilihan3'];
13 $pilihan4=$_POST['pilihan4'];
14 $jwp=$_POST['jwp'];
15 //Mengemas kini topik dalam pangkalan data
16 $skktopik = mysqli_query($conn, "UPDATE topik SET topik='$topikbaru' WHERE idtopik='$idtopik'");
17 //Dapatkan soalan bagi topik tersebut daripada pangkalan data
18 $soalanq = mysqli_query($conn, "SELECT * FROM soalan WHERE idtopik='$idtopik' ORDER BY
19 | CAST(substr(idsoalan,2,6) AS int)");
20 $index = -1;
21 //Melaksanakan loop untuk mengemas kini setiap soalan
22 while ($soalan = mysqli_fetch_array($soalanq)){
23     $index = $index + 1;
24     $idsoalan = $soalan['idsoalan'];
25     $question = $soalanbaru[$index];
26 //Mengemas kini soalan dalam pangkalan data
27 $kksoal = mysqli_query($conn, "UPDATE soalan SET soalan='$question' WHERE idsoalan='$idsoalan'");
28 $indexp = 0;
29 //Dapatkan pilihan bagi soalan tersebut dalam pangkalan data
30 $pilihanq = mysqli_query($conn, "SELECT idpilihan FROM pilihan WHERE idsoalan='$idsoalan' ORDER BY
31 | CAST(substr(idpilihan,2,6) AS int)");
32 //Melaksanakan loop untuk mengemas kini setiap pilihan
33 while ($pilihan = mysqli_fetch_array($pilihanq)){
34     $indexp = $indexp + 1;
35     $idpilihan = $pilihan['idpilihan'];
36     //Mengemas kini pilihan dalam pangkalan data
37     if ($indexp == 1){
38         $pilihanbaru = $pilihan1[$index];
39         $kkpilihan=mysqli_query($conn, "UPDATE pilihan SET pilihan='$pilihanbaru'
40 | WHERE idpilihan='$idpilihan'");
41         if ($jwp[$index]=="A"){
42             $kkjwp=mysqli_query($conn, "UPDATE pilihan SET jwp='1' WHERE idpilihan='$idpilihan'");
43         } else{
44             $kkjwp=mysqli_query($conn, "UPDATE pilihan SET jwp='0' WHERE idpilihan='$idpilihan'");
45         }
46     } elseif ($indexp == 2){
47         $pilihanbaru = $pilihan2[$index];
48         $kkpilihan=mysqli_query($conn, "UPDATE pilihan SET pilihan='$pilihanbaru'
49 | WHERE idpilihan='$idpilihan'");
50         if ($jwp[$index]=="B"){
51             $kkjwp=mysqli_query($conn, "UPDATE pilihan SET jwp='1' WHERE idpilihan='$idpilihan'");
52         } else{
53             $kkjwp=mysqli_query($conn, "UPDATE pilihan SET jwp='0' WHERE idpilihan='$idpilihan'");
54         }
55     } elseif ($indexp == 3){
56         $pilihanbaru = $pilihan3[$index];
57         $kkpilihan=mysqli_query($conn, "UPDATE pilihan SET pilihan='$pilihanbaru'
58 | WHERE idpilihan='$idpilihan'");
59         if ($jwp[$index]=="C"){
60             $kkjwp=mysqli_query($conn, "UPDATE pilihan SET jwp='1' WHERE idpilihan='$idpilihan'");
61         } else{
62             $kkjwp=mysqli_query($conn, "UPDATE pilihan SET jwp='0' WHERE idpilihan='$idpilihan'");
63         }
64     } else{
65         $pilihanbaru = $pilihan4[$index];
66         $kkpilihan=mysqli_query($conn, "UPDATE pilihan SET pilihan='$pilihanbaru'
67 | WHERE idpilihan='$idpilihan'");
68         if ($jwp[$index]=="D"){
69             $kkjwp=mysqli_query($conn, "UPDATE pilihan SET jwp='1' WHERE idpilihan='$idpilihan'");

```

```

70         } else{
71             $kkjwp=mysqli_query($conn, "UPDATE pilihan SET jwp='0' WHERE idpilihan='$idpilihan'");
72         }
73     }
74 }
75 }
76 $index = $index + 1;
77 while (isset($soalanbaru[$index])){
78     $querysoal=mysqli_query($conn,"SELECT idsoalan FROM soalan ORDER BY
79     CAST(substr(idsoalan,2,6) AS int) DESC LIMIT 1");
80     $nextsoal=mysqli_fetch_assoc($querysoal);
81     $priorsoal=(int) substr($nextsoal['idsoalan'],1);
82     $nosoyal=$priorsoal + 1 ;
83     $idsoalan2="S" . $nosoyal;
84     $soalanbaharu = $soalanbaru[$index];
85     $daftarsoal="INSERT INTO soalan (idsoalan,nosoyal,soalan,idtopik)
86     VALUES ('$idsoalan2','$nosoyal','$soalanbaharu','$idtopik')";
87     $hasilsoalan1=mysqli_query($conn,$daftarsoal);
88     if (!$hasilsoalan1){
89         echo "<script>alert('Pendaftaran soalan gagal');window.location='daftarsoalan.php'</script>";
90     }
91     $querypil=mysqli_query($conn,"SELECT idpilihan FROM pilihan ORDER BY
92     CAST(substr(idpilihan,2,6) AS int) DESC LIMIT 1");
93     $nextpil=mysqli_fetch_array($querypil);
94     $priorpil=(int) substr($nextpil['idpilihan'],1);
95     $nopil1=$priorpil + 1 ;
96     $nopil2=$nopil1 + 1 ;
97     $nopil3=$nopil2 + 1 ;
98     $nopil4=$nopil3 + 1 ;
99     $idpilihan1="P" . $nopil1;
100    $idpilihan2="P" . $nopil2;

101    $idpilihan3="P" . $nopil3;
102    $idpilihan4="P" . $nopil4;
103    $pilihanA = $pilihan1[$index];
104    $pilihanB = $pilihan2[$index];
105    $pilihanC = $pilihan3[$index];
106    $pilihanD = $pilihan4[$index];
107    $jwp1 = $jwp2 = $jwp3 = $jwp4 = 0;
108    if ($jwp[$index]=="A"){
109        $jwp1 = 1;
110    } elseif ($jwp[$index]=="B"){
111        $jwp2 = 1;
112    } elseif ($jwp[$index]=="C"){
113        $jwp3 = 1;
114    } else{
115        $jwp4 = 1;
116    }
117    $daftarpil1=mysqli_query($conn,"INSERT INTO pilihan (idpilihan,jwp,pilihan,idsoalan)
118    VALUES ('$idpilihan1','$jwp1','$pilihanA','$idsoalan2')");
119    $daftarpil2=mysqli_query($conn,"INSERT INTO pilihan (idpilihan,jwp,pilihan,idsoalan)
120    VALUES ('$idpilihan2','$jwp2','$pilihanB','$idsoalan2')");
121    if (!empty($pilihan3)){
122        $daftarpil3=mysqli_query($conn,"INSERT INTO pilihan (idpilihan,jwp,pilihan,idsoalan)
123        VALUES ('$idpilihan3','$jwp3','$pilihanC','$idsoalan2')");
124    }
125    if (!empty($pilihan4)){
126        $daftarpil4=mysqli_query($conn,"INSERT INTO pilihan (idpilihan,jwp,pilihan,idsoalan)
127        VALUES ('$idpilihan4','$jwp4','$pilihanD','$idsoalan2')");
128    }
129    $index = $index + 1;

130 }
131 echo "<script>alert('Kuiz telah dikemas kini');window.location='mainGuru.php'</script>";
132 ?>

```

Borang 3.5.8 – Melihat Kuiz (Murid)

Kuiz Baharu

Elektrik

Status: ● Belum jawab
Jumlah Soalan: 3

Jawab Sekarang

Kod SQL Melihat Kuiz (Murid)

```
29 <?php
30 $sudahbuat= array();
31 //Dapatkan idtopik bagi topik yang telah pernah dijawab oleh pengguna
32 $topikarray=mysqli_query($conn,"SELECT idtopik FROM perekodan WHERE idpeng='$idpeng'");
33 if ($topikarray){
34 while ($row = mysqli_fetch_array($topikarray)){
35     array_push($sudahbuat,$row['idtopik']);
36 }
37 }
38 $idtopikbuat = implode("','",$sudahbuat);
39 //Dapatkan topik yang tidak pernah dijawab oleh pengguna
40 $belumbuat=mysqli_query($conn, "SELECT * FROM topik WHERE idtopik NOT IN ('$idtopikbuat')");
41 //Paparkan kuiz yang belum dibuat oleh pengguna
42 if (mysqli_num_rows($belumbuat)!=0){
43     while ($row = mysqli_fetch_array($belumbuat)){
44         echo '<div class="topik">'.$row['topik'].'</div>';
45         $idtopik=$row['idtopik'];
46         $soalan = mysqli_query($conn, "SELECT soalan FROM soalan WHERE idtopik='$idtopik'");
47         $nosoalan = mysqli_num_rows($soalan);
48         echo '<div class="penerangan"><p>Status: <i class="fas fa-circle"></i>Belum jawab</p>
49         <p>Jumlah Soalan: '.$nosoalan.'</p><form action="transition2.php" method="post"
50         style="display:inline;"><input type="hidden" name="topik" value="'.$row['topik'].'">
51         <button type="submit" class="jawab">Jawab Sekarang</button></form></div><br>';
52     }
53 } else{
54     echo '<div style="text-align:center"><br><br><br><br><i class="fas fa-laugh-beam"></i>
55     <br><br><br><p style="font-size:25px">Tiada kerja baharu...</p></div>';
56 }
57 ?>
```

Borang 3.5.9 – Menjawab Kuiz (Murid)

Elektrik

Tenaga boleh baharu?

☐ Diesel

☐ Gas Asli

☐ Arang

☒ Solar

Kod SQL Menjawab Kuiz (Murid)

```
1  <?php
2  require 'connect.php';
3  require 'keselamatan.php';
4  //Dapatkan maklumat daripada borang
5  $idpeng=$_SESSION['idpeng'];
6  $topik = $_SESSION['topik'];
7  $jawapan = $_POST['jawapan'];
8  $_SESSION['jawapan'] = $jawapan;
9  //Dapatkan idtopik
10 $idtopikq = mysqli_fetch_assoc(mysqli_query($conn,"SELECT idtopik FROM topik WHERE topik='$topik'"));
11 $idtopik = $idtopikq['idtopik'];
12 //Dapatkan semua soalan daripada topik tersebut
13 $soalanq = mysqli_query($conn, "SELECT * FROM soalan WHERE idtopik='$idtopik' ORDER BY
14 CAST(substr(idsoalan,2,6) AS int)");
15 $jumsoalan = mysqli_num_rows($soalanq);
16 $skor = 0;
17 $index = 0;
18 //Melaksanakan loop untuk menyemak setiap soalan
19 while ($soalan = mysqli_fetch_array($soalanq)){
20     $idsoalan = $soalan['idsoalan'];
21     $indexp = 1;
22     //Dapatkan pilihan bagi soalan tersebut
23     $pilihanq = mysqli_query($conn, "SELECT * FROM pilihan WHERE idsoalan='$idsoalan' ORDER BY
24 CAST(substr(idpilihan,2,6) AS int)");
25     //Menyamak sama ada jawapan pengguna dengan jawapan daripada pangkalan data sepadan atau tidak
26     while ($pilihan = mysqli_fetch_array($pilihanq)){
27         if ($pilihan['jwp'] == "1" and $jawapan[$index] == $indexp) {
28             $skor = $skor + 1;
29         }
30         $indexp = $indexp + 1;
31     }
32     $index = $index + 1;
33 }
34 //Hitung markah
35 $markah = round(($skor/$jumsoalan)*100);
36 if ($markah >= 80){
37     $gred = "A";
38 } elseif ($markah >= 65){
39     $gred = "B";
40 } elseif ($markah >= 50){
41     $gred = "C";
42 } elseif ($markah >= 40){
43     $gred = "D";
44 } else{
45     $gred = "E";
46 }
47 $tarikh = date("d/m/Y");
48 //Menjana idrekod baharu
49 $queryrekod=mysqli_query($conn,"SELECT idrekod FROM perekodan ORDER BY
50 CAST(substr(idrekod,2,6) AS int) DESC LIMIT 1");
51 $nextrekod=mysqli_fetch_assoc($queryrekod);
52 $prior=(int) substr($nextrekod['idrekod'],-1);
53 $nextid=$prior + 1 ;
54 if ($nextid<10){
55     $idrekod="R000" . $nextid;
56 }else{
57     $idrekod="R00" . $nextid;
58 }
59 //Memasukkan maklumat perekodan ke dalam pangkalan data
60 $daftarrekod=mysqli_query($conn, "INSERT INTO perekodan (idrekod,idpeng,idtopik,tarikh,markah,gred)
61 VALUES ('$idrekod','$idpeng','$idtopik','$tarikh','$markah','$gred')");
62 echo "<script>window.location='keputusan.php'</script>";
63 ?>
```

Borang 3.5.10 – Mencetak Rekod Prestasi (Murid)

Rekod Prestasi				
Topik	Tarikh	Markah	Gred	Tindakan
Respirasi	18/09/2021	100%	A	<button>Semak</button>

Cetak laporan

Kod Javascript Mencetak Rekod Prestasi (Murid)

```

53 |         <br><br>
54 |         <button class="btn" style="float:right;" onClick="javascript:window.print()">Cetak laporan</button>

```

Borang 3.5.11 – Paparan Query

<div> <input type="text" value="Lim"/> ✕ 🔍 </div>			
Hasil carian untuk "Lim":			
ID Pengguna	Nama	No. Telefon	Tindakan
A011	Lim Ah Beng	0128364898	

Kod SQL Paparan Query

```

38 |         <?php
39 |         echo '<br><br><h2>Hasil carian untuk "'.$scarian.'":</h2><br><br>';
40 |         $pengquery = mysqli_query($conn, "SELECT * FROM pengguna WHERE peranan='Pelajar'
41 |         AND nama LIKE '%$scarian%'");
42 |         if (mysqli_num_rows($pengquery)==0){
43 |             echo '<div style="text-align:center"><i class="fas fa-tired"></i>
44 |             <br><br><p style="font-size:25px">Tiada carian ditemui...</p></div>';
45 |         }else{
46 |             echo '<table>
47 |             <tr>
48 |                 <th width = "30%">ID Pengguna</th>
49 |                 <th width = "30%">Nama</th>
50 |                 <th width = "30%">No. Telefon</th>
51 |                 <th width = "10%">Tindakan</th>
52 |             </tr>';
53 |             while ($row = mysqli_fetch_array($pengquery)){
54 |                 echo '<tr>
55 |                     <td>'.$row['idpeng'].'</td>
56 |                     <td>'.$row['nama'].'</td>
57 |                     <td>'.$row['notel'].'</td>
58 |                     <td><form action="deletepeng.php" method="post" style="display:inline;">
59 |                         <input type="hidden" name="idpeng" value="'.$row['idpeng'].'">
60 |                         <button type="submit" class="fabutton" onclick=
61 |                         "return confirm(\'Adakah anda pasti mahu memadam pengguna ini?\');">
62 |                         <i class="fas fa-trash-alt"></i></button>
63 |                     </form></td>
64 |                 </tr>';
65 |             }
66 |             echo '</table>';
67 |         }
68 |     }
    |     ?>

```

FASA 4
MENGUJI DAN MENYAH RALAT

Aspek 4.1 – Ralat Sintaks

Sistem Penilaian Kuiz Subjek Sains Tingkatan 3 telah diuji dan ditemui bebas daripada ralat sintaks.

Aspek 4.2 – Ralat Logik

Sila gunakan data di bawah untuk menguji fungsi pendaftaran pengguna.

Nama Item	idpeng	SAMPEL DATA	OUTPUT
Jenis Data	VARCHAR	A001	Pendaftaran berjaya!
Had Bawah	NOT NULL	*null	Sila isikan semua ruangan!
Had Atas	4	A0001	Mesej error dipaparkan.

Aspek 4.3 – Ralat Masa Larian.

Sistem Penilaian Kuiz Subjek Sains Tingkatan 3 telah diuji dan ditemui bebas daripada ralat masa larian.

FASA 5
MENDOKUMENTASI

Aspek 5.1 – Laporan Setiap Fasa

Menulis Komen

```
1 <?php
2     require 'connect.php';
3     session_start();
4     if (!empty($_POST['idpeng'])){
5         //Dapatkan maklumat daripada borang
6         $user=$_POST['idpeng'];
7         $pass=$_POST['katalaluan'];
8         $peranan=$_POST['peranan'];
9         //Laksanakan kod SQL untuk menyemak penyepadanan maklumat daripada borang dengan
10        //maklumat daripada pangkalan data
11        $query=mysqli_query($conn,"SELECT* FROM pengguna WHERE idpeng='$user'
12        AND katalaluan='$pass' AND peranan='$peranan'");
13        $row=mysqli_fetch_assoc($query);
14        if (mysqli_num_rows($query)==0||$row['katalaluan']!=$pass){
15            echo"<script>alert('ID Pengguna, kata laluan atau peranan yang salah');
16            window.location='login.php'</script>";
17        }
18        else{
19            $_SESSION['idpeng']=$row['idpeng'];
20            $_SESSION['level']=$row['peranan'];
21            if ($row['peranan']=="Pelajar"){
22                header("Location: mainMurid.php");
23            }
24            else{
25                header("Location: mainGuru.php");
26            }
27        }
28    }else{
29        echo"<script>alert('Sila isikan semua ruangan!');
30        window.location='login.php'</script>";
31    }
32 ?>
```

FASA 6
NILAI

Aspek 6.1 – Keaslian dan Nilai Komersial Produk

Produk adalah idea saya sendiri sebagaimana objektif dan maklumat seperti yang ditandatangani pada Borang Pengakuan Calon.

Aspek 6.2 – Kreativiti Antara Muka

Produk yang dihasilkan adalah mesra pengguna sebagaimana antara muka seperti yang ditunjukkan pada Aspek 3.5 – Mengekod, muka surat 35 hingga 45.

Aspek 6.3 – Kebolehcapaian Produk

Sistem boleh dicapai dengan mengakses IP Address

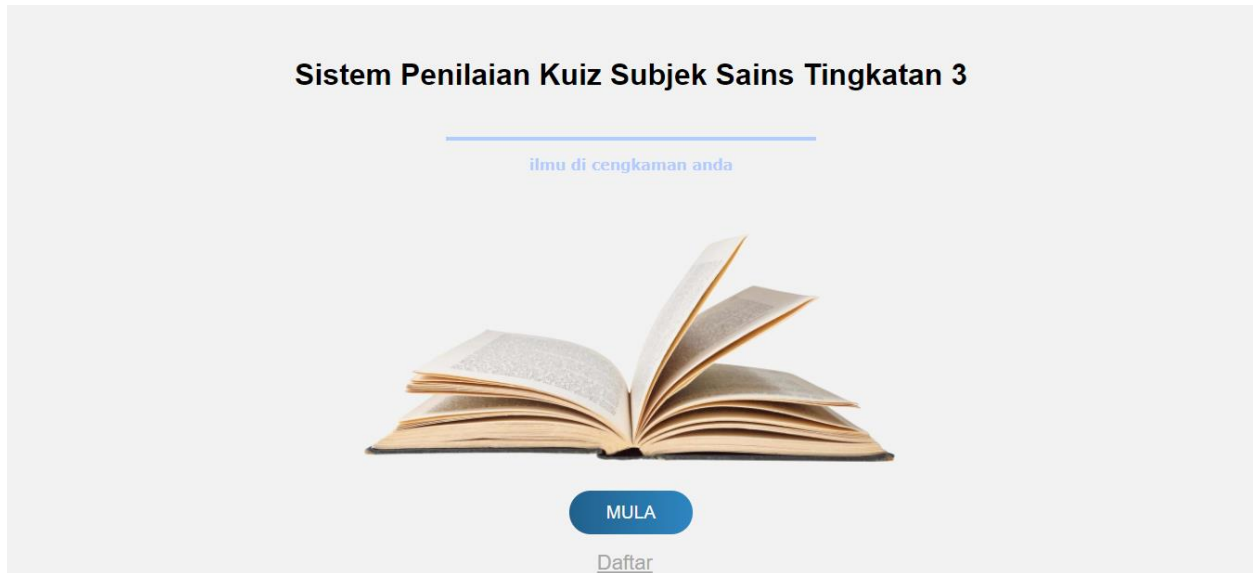
10.0.2.99/Sistem_Penilaian_Kuiz_Subjek_Sains_Tingkatan_3/.

Aspek 6.4 – Manual Pengguna

Manual Guru

Langkah 1: Pengguna perlu melayari


10.0.2.99/Sistem_Penilaian_Kuiz_Subjek_Sains_Tingkatan_3/ dalam pelayar anda.




Langkah 2: Selepas klik butang 'MULA', pengguna perlu memasukkan 'C001' sebagai ID Pengguna, 'Clhs1096' sebagai Kata Laluan dan klik ikon bagi peranan 'Guru' di antara muka seperti di bawah. Selepas itu, sila klik butang 'Log Masuk'.


✕


SPKSST3

 ID Pengguna



 Kata Laluan

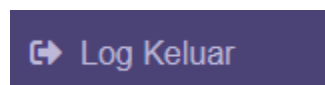




Log Masuk

[Pengguna Baharu?](#)

Langkah 3: Pengguna perlu klik butang seperti di bawah untuk log keluar.



Langkah 4: Pengguna boleh klik butang ‘Senarai Murid’ untuk melihat senarai murid dan ikon ‘Hapus’ di bawah ruangan ‘Tindakan’ untuk menghapuskan data murid. Ruangan “Cari murid...” boleh digunakan untuk mencari rekod murid tertentu.



Senarai Murid

ID Pengguna	Nama	No. Telefon	Tindakan
A011	Lim Ah Beng	0128364898	
A012	Richard Tan	0193882525	

Langkah 5: Pengguna perlu klik butang ‘Choose File’ dan memilih fail CSV yang ingin dimuat naik, lalu klik butang ‘Import!’ untuk mengimport data senarai pelajar daripada fail CSV.

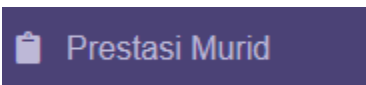
Import Senarai

Sila cipta fail dalam Microsoft Excel dan "Save As: .csv" mengikut aturan lajur seperti di bawah:

	A	B	C	D
1	ID Pengguna	Nama	Kata Laluan	Nombor telefon
2	A001	Pelajar A	1234	0108888888
3	A002	Pelajar B	2345	0103222222

No file chosen

Langkah 6: Pengguna boleh klik butang ‘Prestasi Murid’ untuk melihat rekod prestasi murid.



Rekod Prestasi Murid

Respirasi			
Lim Ah Beng	18/09/2021	100%	A





Langkah 7: Pengguna perlu klik butang ‘Cetak Laporan’ untuk mencetak laporan rekod prestasi murid.

Cetak laporan

Langkah 8: Pengguna boleh klik butang ‘Koleksi Soalan’ untuk melihat koleksi soalan.

Koleksi Soalan

Koleksi Soalan

Respirasi			-
Organ respirasi?			
Test			

Langkah 9: Pengguna boleh klik ikon ‘Kemaskini’ pada topik kuiz yang ditetapkan untuk mengemaskini kuiz ataaau klik ikon ‘Hapus’ pada soalan atau topik kuiz untuk menghapuskan data tersebut.



Langkah 10: Pengguna perlu klik butang ‘Tambah Kuiz’ dan mengisi borang yang dipaparkan untuk mendaftarkan kuiz ke dalam sistem.

+ Tambah Kuiz

Tambah Kuiz Baharu

Tambah Kuiz

Nama Topik:

☒ Topik yang baharu?

Soalan:

Pilihan:

☒

☒

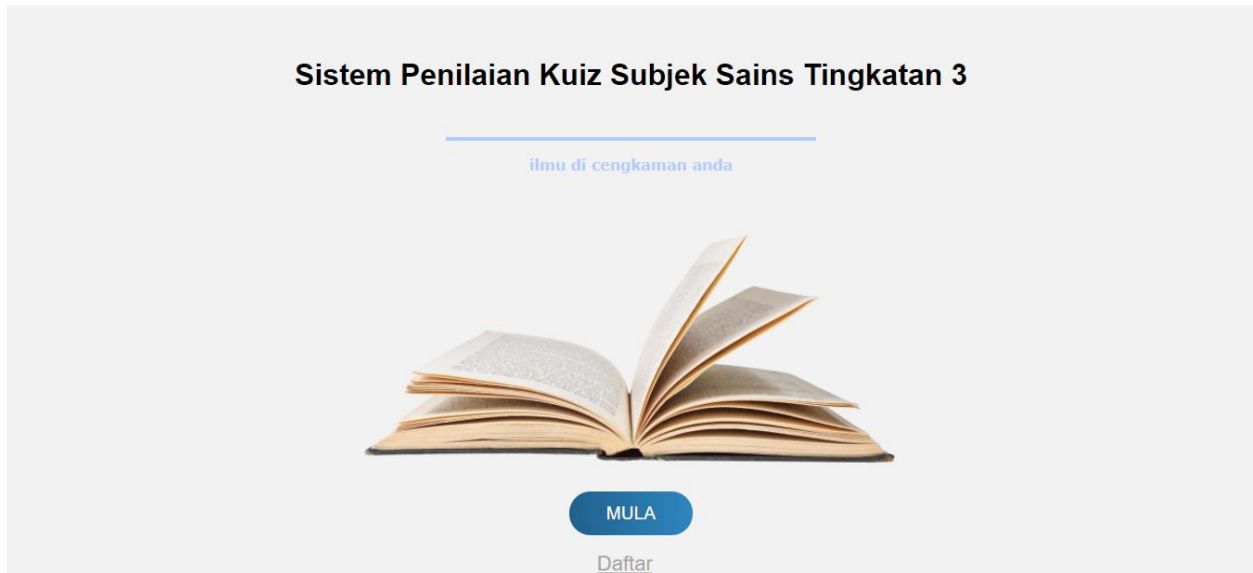
☒

☒

Manual Murid

Langkah 1: Pengguna perlu melayari


10.0.2.99/Sistem_Penilaian_Kuiz_Subjek_Sains_Tingkatan_3/ dalam pelayar anda.






Langkah 2: Selepas klik butang 'MULA', pengguna perlu memasukkan 'A011' sebagai ID Pengguna, 'beng376' sebagai Kata Laluan dan klik ikon bagi peranan 'Pelajar' di antara muka seperti di bawah. Selepas itu, sila klik butang 'Log Masuk'.

×

SPKSST3

 ID Pengguna

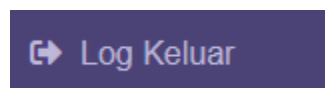
 Kata Laluan



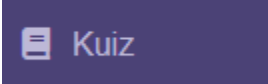
Log Masuk

[Pengguna Baharu?](#)

Langkah 3: Pengguna perlu klik butang seperti di bawah untuk log keluar.



Langkah 4: Pengguna boleh klik butang ‘Kuiz’ untuk melihat kuiz yang belum dijawab.



Kuiz Baharu


Elektrik

Staus: ● Belum jawab

Jumlah Soalan: 3

Jawab Sekarang

Langkah 5: Pengguna perlu klik butang ‘Jawab Sekarang’ dan mengisi borang yang dipaparkan untuk menjawab kuiz yang berkenaan.



Elektrik

Tenaga boleh baharu?


☐ Diesel

☐ Gas Asli


☐ Arang

☐ Solar

Langkah 6: Pengguna boleh klik butang ‘Rekod Prestasi’ untuk melihat rekod prestasinya.



Rekod Prestasi

Topik	Tarikh	Markah	Gred	Tindakan
Respirasi	18/09/2021	100%	A	

Langkah 7: Pengguna boleh klik butang ‘Semak’ untuk melihat jawapan kuiz yang betul.

Semak

Respirasi

Organ respirasi?

- ☒ Peparu
- ☐ Jantung
- ☐ Otak
- ☐ Jantung

Langkah 8: Pengguna perlu klik butang ‘Cetak Laporan’ untuk mencetak laporan rekod prestasinya.

Cetak laporan

Sumber Rujukan:

Rujukan penormalan dari:

- Norlini binti Ramli, Paridah binti Daud, Noor Azma binti Ismail, Noor Lees binti Ismail, Abd. Halim bin Bohadean @ Bohari. (2017). Sains Komputer Tingkatan 5. Kuala Lumpur: Oxford Fajar Sdn. Bhd. Kementerian Pendidikan Malaysia.

Rujukan kod HTML, CSS, JavaScript, PHP dan SQL dari:

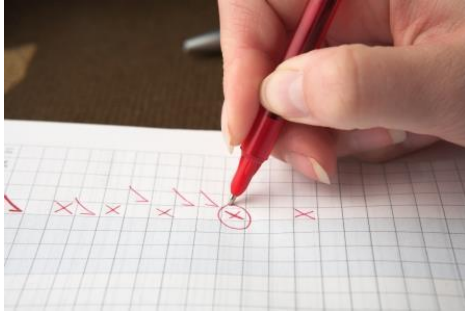
- <https://www.w3schools.com/>
- <https://stackoverflow.com/>
- <https://github.com/>

Pengunaan kod jQuery dari:

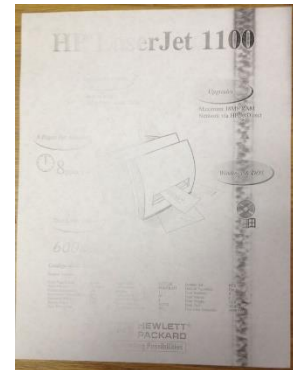
- <https://jquery.com/>

Lampiran

Gambar produk lama



Sistem penjawaban dan penandaan soalan melalui kertas soalan dan kaedah menulis tangan secara manual.



Masalah sistem manual termasuklah risiko kertas soalan renyuk, basah dan cetakan yang tidak jelas.



Sistem manual menggunakan tempoh masa yang panjang di samping sukar untuk mentadbir kuantiti kertas soalan yang banyak.