



SMJK JIT SIN (PEB 0045)

Jalan Binjai, Tmn Sri Rambai, 14000 Bukit Mertajam, Pulau Pinang

Sistem Pengurusan dan Penilaian Subjek (SISPEPS)

Kerja Projek Sains Komputer

3770/2

Dihasilkan oleh

DICKSON LAI

041029070135

Angka Giliran:

PM016A136

Pentaksir SPM 2021

EN GOPI DORAISAMY

Penghargaan

Saya berasa amat bersyukur kerana telah berjaya menyelesaikan folio Sains Komputer ini. Saya ingin mengambil peluang ini untuk merakamkan penghargaan saya kepada semua pihak yang telah banyak menghulurkan bantuan kepada saya sepanjang tempoh masa saya membuat folio tersebut.

Pertama sekali, saya ingin mengucapkan ribuan terima kasih kepada guru Sains Komputer saya, Encik Gopi Doraisamy. Beliau telah memberi tunjuk ajar dan juga nasihat penting kepada saya. Saya tidak dapat menyiapkan projek ini tanpa bantuannya.

Selain itu, ribuan terima kasih saya ucapkan kepada rakan-rakan saya yang telah banyak memberi pandangan yang baik dan juga mengkongsikan informasi yang tepat dan betul kepada saya. Dengan ini, proses penyiapan folio ini dapat dijalankan dengan lebih mudah dan jelas.

Seterusnya, saya ingin berterima kasih ibu bapa saya atas bantuan dan sokongan mereka yang sepenuhnya sepanjang saya melancarkan folio Sains Komputer ini. Sokongan moral mereka telah menggalakkan saya untuk gigih berusaha menyiapkan folio ini.

Akhir sekali, saya ingin menyampaikan kesyukuran saya kepada pihak-pihak lain sama ada pihak yang pernah menolong saya secara langsung ataupun tidak sepanjang masa saya menyelesaikan folio Sains Komputer ini. Kerjasama dan bantuan yang diberikan oleh semua pihak telah membolehkan saya berjaya menyelesaikan folio ini dengan lengkap dan lancar.

ISI KANDUNGAN

KANDUNGAN	MUKA SURAT
Perakuan	
Penghargaan	
Isi Kandungan	
1.0 Menganalisis Masalah	
1.1 Penyataan Masalah	
1.2 Objektif	
1.3 Skop	
1.4 Kumpulan	
1.5 Menilai Sistem Sedia Ada	
1.6 Tempoh Projek	
2.0 Mereka Bentuk Penyelesaian	
2.1 Algoritma	
2.2 Gambar Rajah Perhubungan Entiti	
2.2.1 Senarai Entiti dan Atribut	
2.2.2 ERD	
2.3 Penormalan	
2.4 Antara Muka Input dan Output	
3.0 Melaksanakan Penyelesaian	
3.1 Jadual	
3.1.1 Jadual Pengguna	
3.1.2 Jadual Subjek	
3.1.3 Jadual Topik	
3.1.4 Jadual Soalan	
3.1.5 Jadual Pilihan	
3.1.6 Jadual Perekodan	
3.1.7 Kekardinalan Antara Jadual	
3.2 Borang	
3.2.1 Borang Log Masuk	
3.2.2 Borang Menu Utama Admin	
3.2.3 Borang Menu Utama Guru	
3.2.4 Borang Menu Utama Pelajar	
3.2.5 Borang Pendaftaran Pengguna Baharu	
3.2.6 Borang Pendaftaran Subjek	
3.2.7 Borang Penambahan Topik	
3.2.8 Borang Laporan Statistik	
3.2.9 Borang Laporan Prestasi Pelajar	
3.2.10 Borang Senarai Subjek	
3.2.11 Borang Import Fail	
3.2.12 Borang Kemaskini Topik	
3.3 Query	
3.3.1 Query dalam Borang Senarai Subjek	
3.3.1.1 Kod Query untuk Mendapatkan Senarai Subjek	
3.3.2 Query dalam Borang Pilihan Topik	

	3.3.2.1 Kod Query untuk Mendapatkan Senarai Topik	
3.3.3	Query Dalam Pilihan Laporan Prestasi Pelajar	
	3.3.3.1 Kod Query untuk Mendapatkan Senarai Prestasi Pelajar	
3.4	Laporan	
3.4.1	Borang Laporan Statistik	
3.4.2	Borang Laporan Prestasi Pelajar	
3.5	Mengekod	
3.5.1	Kod Sambung	
3.5.2	Header	
	3.5.2.1 Kod Header	
3.5.3	Footer	
	3.5.3.1 Kod Footer	
3.5.4	Borang Pendaftaran Pengguna Baharu	
	3.5.4.1 Kod Pendaftaran Pengguna Baharu	
	3.5.4.2 Mesej Pendaftaran Pengguna Berjaya	
3.5.5	Borang Log Masuk	
	3.5.5.1 Kod Log Masuk	
3.5.6	Borang Menu Utama	
	3.5.6.1 Borang Menu Utama Admin	
	3.5.6.2 Borang Menu Utama Guru	
	3.5.6.3 Borang Menu Utama Pelajar	
	3.5.6.4 Kod Menu Utama	
3.5.7	Borang Pendaftaran Subjek	
	3.5.7.1 Kod Pendaftaran Subjek	
	3.5.7.2 Mesej Pendaftaran Subjek Berjaya	
	3.5.7.3 Mesej Kehapusan Subjek Berjaya	
3.5.8	Borang Penambahan Topik	
	3.5.8.1 Kod Penambahan Topik	
	3.5.8.2 Mesej Penambahan Topik Berjaya	
	3.5.8.3 Mesej Kehapusan Topik Berjaya	
3.5.9	Borang Penambahan Soalan Objektif	
	3.5.9.1 Kod Penambahan Soalan Objektif	
	3.5.9.2 Mesej Penambahan Soalan Objektif Berjaya	
3.5.10	Borang Penambahan Soalan Subjektif	
	3.5.10.1 Kod Penambahan Soalan Subjektif	
	3.5.10.2 Mesej Penambahan Soalan Subjektif Berjaya	
3.5.11	Borang Senarai Pelajar	
	3.5.11.1 Kod Senarai Pelajar	
	3.5.11.2 Mesej Kehapusan Pelajar Berjaya	
3.5.12	Borang Import Fail	
	3.5.12.1 Kod Import Fail	
	3.5.12.2 Mesej Import Fail Berjaya	
3.5.13	Log Keluar	

3.5.14.1 Kod Log Keluar	
3.5.14 Borang Laporan Statistik	
3.5.14.1 Kod Laporan Statistik	
3.5.14.2 Output Butang Cetak	
3.5.15 Borang Laporan Prestasi Pelajar	
3.5.15.1 Kod Laporan Prestasi Pelajar	
3.5.15.2 Query Laporan Prestasi Pelajar	
3.5.15.3 Kod Query Laporan Prestasi Pelajar	
3.5.15.4 Output Butang Cetak	
3.5.16 Utility	
3.5.16.1 Kod Utility	
4.0 Menguji dan Menyah Ralat	
4.1 Ralat Sintaks	
4.2 Ralat Logik	
4.3 Ralat Masa Larian	
5.0 Mendokumentasi	
5.1 Laporan Setiap Fasa	
6.0 Nilai	
6.1 Keaslian dan Nilai Komersial Produk	
6.2 Kreativiti Antara Muka	
6.3 Kebolehcapaian Produk	
6.4 Manual Pengguna	
Sumber Rujukan	
Lampiran	

Penyataan Masalah

Kaedah pengurusan penilaian pencapaian murid secara lazimnya dilakukan secara manual iaitu respon pelajar seperti jawapan pelajar, markah, pencapaian disemak satu demi satu oleh guru mata pelajaran. Ini menyukarkan untuk membuat analisis pencapaian murid secara sistematik. Kemungkinan berlaku keciciran maklumat atau kesilapan maklumat. Sistem pangkalan data dapat mengatasi masalah di atas dan satu sistem automasi yang cepat, tepat, tiada keciciran maklumat dapat diwujudkan.

1.1 Objektif

Objektif sistem ini adalah untuk:

- 1) Mengurus koleksi soalan untuk pelajar-pelajar
- 2) Memantau prestasi pelajar-pelajar

1.2 Skop

- 1) Mengurus koleksi soalan tingkatan 5 berbilang subjek yang mempunyai banyak topik bagi pelbagai bentuk soalan mengandungi soalan pelbagai pilihan(MCQ), soalan isi tempat kosong dan soalan betul atau salah sahaja.
- 2) Menjana laporan pencapaian kepada pelajar dan guru sahaja.

1.3 Kumpulan Sasaran

Kumpulan sasaran termasuklah pelajar Tingkatan 5 SMJK Jit Sin dan Guru Tingkatan 5 SMJK Jit Sin.

1.4 Menilai Sistem Sedia Ada

I. Fungsi sistem sedia ada

Sistem sedia ada bertujuan untuk menilai pencapaian murid dijalankan secara manual menggunakan pen dan kertas dengan bentuk peperiksaan atau latihan. Sistem ini diadakan untuk menguji dan memantau pencapaian murid dalam tempoh masa tertentu.

II. Kelebihan

Kelebihan sistem sedia ada termasuklah kosnya lebih rendah. Selain itu, sistem sedia ada tersebut juga lebih sesuai dan mempunyai persediaan yang lebih mudah untuk skala

kecil. Sistem sedia ada juga lebih mudah dipantau dan tidak mudah berlakunya peniruan dalam menjawab soalan.

III. Kelemahan

Namun, sistem sedia ada mempunyai beberapa kelemahan yang nyata seperti kecuaiian manusia dan keciciran data mungkin akan berlaku. Selain itu, proses untuk membuat analisis pencapaian pelajar juga amat lambat. Masa diperlukan untuk mendapat respon pelajar juga lebih panjang.

IV. Justifikasi Sistem Baharu

Oleh itu, sebuah sistem pangkalan data perlu dibangunkan untuk memudahkan proses analisis pencapaian pelajar dan juga mengelakkan kecuaiian manusia daripada berlaku. Sistem pangkalan data juga dapat memastikan pengurusan data lebih efisien dan efektif. Di samping itu, sistem pangkalan data juga boleh dapat respon dengan lebih cepat daripada responden.

V. Nama sistem baharu

Sistem ini akan dikenali sebagai Sistem Pengurusan dan Penilaian Subjek atau turut dikenali sebagai SISPEPS.1.6 Tempoh Projek

Carta Pelaksanaan Projek Sains Komputer 2020-2021

Fasa 1 dan Fasa 2 (Ogos-November)

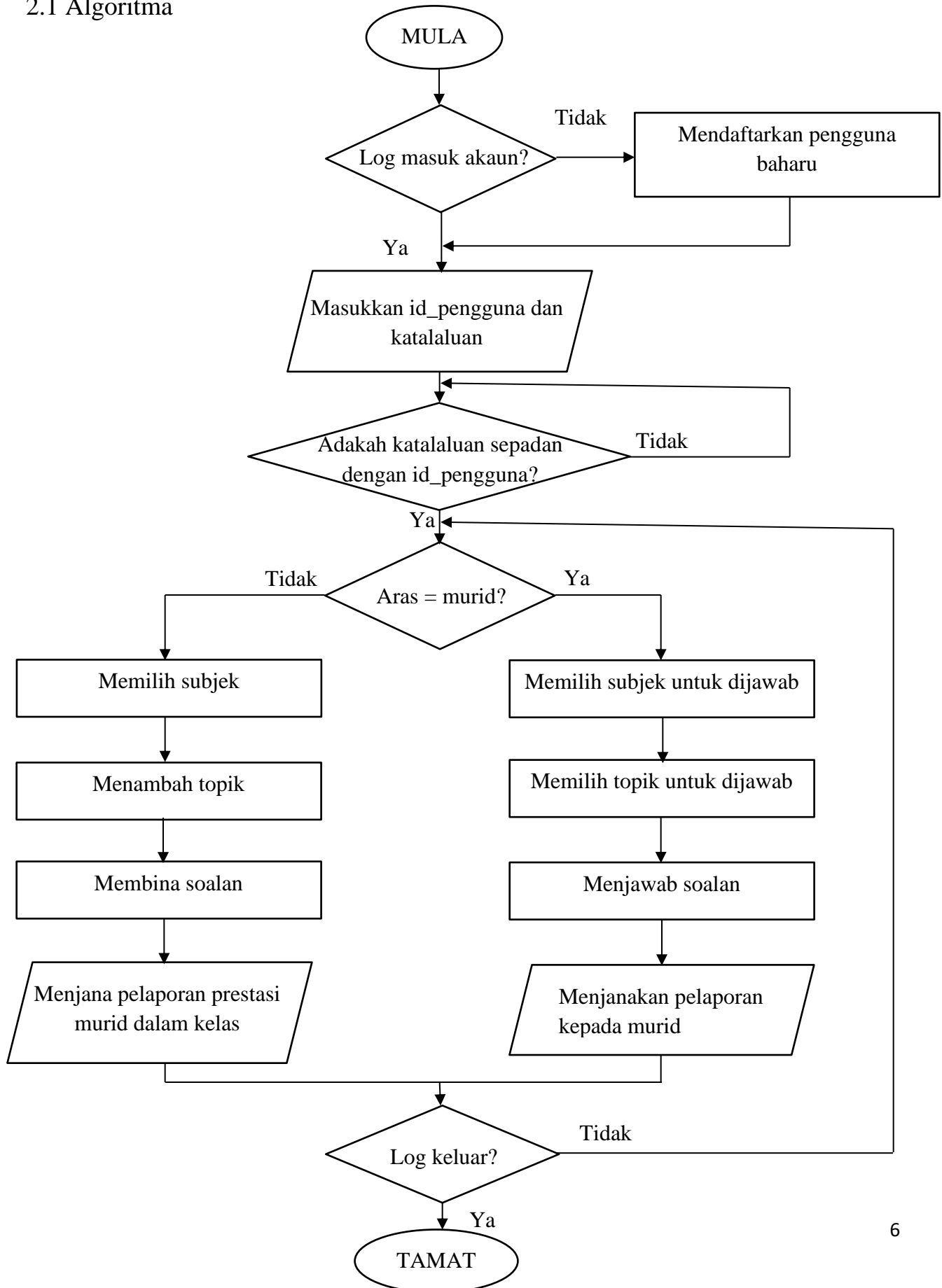
TINGKATAN			TINGKATAN 4											
BULAN			SEP				OKT				NOV			
MINGGU			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
ELEMEN	BIL	AKTIVITI												
FASA 1 : ANALISIS MASALAH	1	Menyelesaikan masalah												
	2	Menyatakan masalah												
	3	Menentukan skop masalah												
	4	Menentukan kumpulan sasaran												
	5	Menilai sistem sedia ada												
	6	Menentukan tempoh projek												
FASA 2 : MEREKA BENTUK PENYELESAIAN	1	Menentukan algoritma												
	2	Membina gambar rajah perhubungan entiti (ERD)												
	3	Menentukan penormalan												
	4	Menentukan antara muka input / output												
	5	Menyediakan laporan fasa reka bentuk												

Fasa 3, Fasa 4 dan Fasa 5 (Januari-Jun)

TINGKATAN			TINGKATAN 5																											
BULAN			JAN				FEB				MAC				APR				MEI				JUN							
MINGGU			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
ELEMEN	BIL	AKTIVITI																												
FASA 3: MELAKSANAKAN PENYELESAIAN	1	Membina Jadual																												
	2	Mengisikan Borang																												
	3	Query																												
	4	Membuat Laporan																												
	5	Mengekod																												
FASA 4: MENGUJI DAN MENYAH RALAT	1	Ralat Sintaks																												
	2	Ralat Logik																												
	3	Ralat Masa Larian																												
FASA 5: DOKUMENTASI	1	Membuat Laporan Setiap Fasa																												

[illegible]

2.1 Algoritma



2.2 Gambah Rajah Perhubungan Entiti (ERD)

2.2.1 Senarai Entiti dan Atribut

Entiti:

PENGGUNA(id_pengguna<KP>, katalaluan, nama, jantina, aras)

SUBJEK(id_subjek<KP>, nama_subjek)

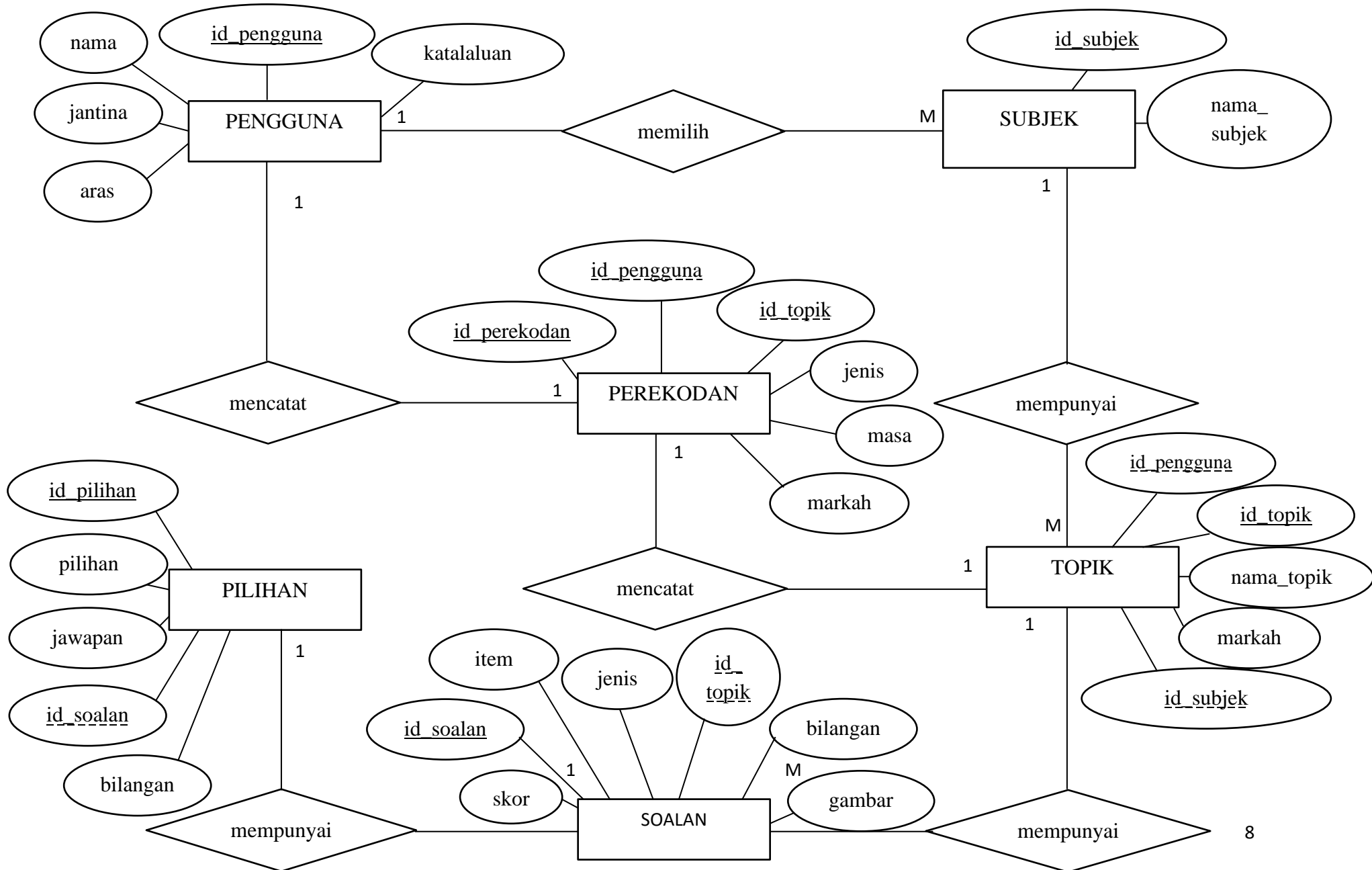
TOPIK(id_topik<KP>, nama_topik, markah, id_subjek<KA>, id_pengguna<KA>)

SOALAN(id_soalan<KP>, bilangan, gambar, item, jenis, skor, id_topik<KA>)

PILIHAN(id_pilihan<KP>, bilangan, pilihan, jawapan, id_soalan<KA>)

PEREKODAN(id_perekodan<KP>, id_pengguna<KA>, id_topik<KA>, jenis, markah, masa)

2.2.2 Gambar Rajah Perhubungan Entiti (ERD)



2.3 Penormalan

Penormalan dilakukan secara sistematik dan berperingkat. Umumnya, terdapat 3 bentuk penormalan iaitu 1NF 2NF dan 3NF.

Penormalan dibuat sehingga jadual mencapai peringkat 2NF dan 3NF.

0NF:

Jadual 0NF adalah tidak atomik dan tidak mempunyai kunci primer serta mempunyai data berulang. Oleh itu, Jadual 0NF harus dipecahkan kepada jadual 1NF untuk menentukan kunci primer bagi jadual dan memastikan jadual tersebut adalah atomik.

id_pengguna	nama	jantina	aras	subjek	id_topik	markah	bilangan	item	skor	jenis	jawapan	pilihan	masa
1001	Ling	Perempuan	Murid	Math	T001	85	1	2+3	2	MCQ	5	A	15/9/20 9:33
1003	Siti				T001	85	2	3+7	2	MCQ	10	D	15/9/20 9:45
1002	Ali	Lelaki			T001	85	1	2+3	2	MCQ	5	A	15/9/20 9:35
					T002	90	2	1+5	2	MCQ	6	B	15/9/20 9:43
1004	Sam				T002	90	1	1+6=7 ?	2	T/F	True	True	15/9/20 9:50

1NF :

Objektif:

-Pastikan lajur adalah atomik

-Kenal pasti kunci primer dalam jadual

Isu: Jadual mempunyai kedua-dua kebergantungan fungsi sepenuh dan kebergantungan fungsi separa.

Kebergantungan fungsi sepenuh: Atribut masa bergantung kepada atribut id_pengguna.

Kebergantungan fungsi separa: Atribut nama hanya bergantung kepada atribut id_pengguna tetapi tidak bergantung kepada atribut topik.

id_pengguna	nama	jantina	aras	subjek	id_ topik	markah	bilangan	item	skor	jenis	jawapan	pilihan	masa
1001	Ling	Perempuan	Murid	Math	T001	85	1	2+3	2	MCQ	5	A	15/9/20 9:33
1002	Ali	Lelaki	Murid	Math	T001	85	1	2+3	2	MCQ	5	A	15/9/20 9:35
1002	Ali	Lelaki	Murid	Math	T002	90	2	1+5	2	MCQ	6	B	15/9/20 9:43
1003	Siti	Perempuan	Murid	Math	T001	85	2	3+7	2	MCQ	10	D	15/9/20 9:45
1004	Sam	Lelaki	Murid	Math	T002	90	1	1+6=7 ?	2	T/F	True	True	15/9/20 9:50

SKEMA HUBUNGAN:

PENGGUNA_TOPIK_REKOD(id_pengguna<KP>, nama, jantina, aras, subjek<KP>, topik, markah, bilangan, item, skor, jenis, jawapan, pilihan, masa)

2NF:

Objektif:

-Pastikan jadual tidak mempunyai kebergantungan fungsi separa

-Setiap jadual hubungan mempunyai kebergantungan fungsi sepenuh sahaja

-Setiap jadual mempunyai atribut kunci primer

Isu: Namun, jadual mungkin masih terdapat kebergantungan fungsi transitif antara atribut-atribut yang belum dikenal pasti.

Kebergantungan fungsi transitif: Atribut jawapan bergantung kepada atribut item walaupun atribut item bukan kunci primer.

PENGGUNA

id_pengguna	nama	jantina	aras
1001	Ling	Perempuan	Murid
1002	Ali	Lelaki	Murid
1003	Siti	Perempuan	Murid
1004	Sam	Lelaki	Murid

PILIHAN_SOALAN

id_soalan	bilangan	item	skor	jenis	id_topik	jawapan	pilihan
Q001	1	2+3	2	MCQ	T001	5	A
Q002	2	1+5	2	MCQ	T002	6	B
Q003	2	3+7	2	MCQ	T001	10	D
Q004	1	1+6=7?	2	T/F	T002	True	True

SUBJEK

id_subjek	subjek
S001	Math

TOPIK

id_topik	nama_topik	markah	id_subjek	id_pengguna
T001	Math1	85	S001	1001
T001	Math1	85	S001	1002
T001	Math1	85	S001	1003
T002	Math2	90	S001	1002
T002	Math2	90	S001	1004

PEREKODAN

id_perekodan	id_pengguna	id_topik	jenis	markah	masa
R0001	1001	T001	MCQ	85	15/9/20 9:33
R0002	1002	T001	MCQ	85	15/9/20 9:35
R0003	1002	T002	MCQ	90	15/9/20 9:43
R0004	1003	T001	MCQ	85	15/9/20 9:45
R0005	1004	T002	T/F	90	15/9/20 9:50

SKEMA HUBUNGAN:

PENGUNA(id_pengguna<KP>, nama, jantina, aras)

SUBJEK(id_subjek<KP>, subjek)

TOPIK(id_topik<KP>, nama_topik, markah, id_subjek<KA>, id_pengguna<KA>)

PILIHAN_SOALAN(id_soalan<KP>, bilangan, item, skor, jenis, pilihan, jawapan, id_topik<KA>)

PEREKODAN(id_perekodan<KP>, id_pengguna<KA>, id_topik<KA>, jenis, markah, masa)3NF:

Objektif:

-Menghapuskan semua kebergantungan fungsi transitif yang masih terdapat dalam jadual.

Jadual pada peringkat ini sudah tidak mempunyai isu. Semua jadual hubungan tidak mempunyai kebergantungan fungsi separa mahupun transitif.

SUBJEK

id_subjek	subjek
S001	Math

TOPIK

id_topik	nama_topik	markah	id_subjek	id_pengguna
T001	Math1	85	S001	1001
T001	Math1	85	S001	1002
T001	Math1	85	S001	1003
T002	Math2	90	S001	1002
T002	Math2	90	S001	1004

PEREKODAN

id_perekodan	id_pengguna	id_topik	jenis	markah	masa
R0001	1001	T001	MCQ	85	15/9/20 9:33
R0002	1002	T001	MCQ	85	15/9/20 9:35
R0003	1002	T002	MCQ	90	15/9/20 9:43
R0004	1003	T001	MCQ	85	15/9/20 9:45
R0005	1004	T002	T/F	90	15/9/20 9:50

PENGGUNA

id_pengguna	nama	katalaluan	jantina	aras
1001	Ling	Testing01	Perempuan	Murid
1002	Ali	12345678	Lelaki	Murid
1003	Siti	Cuba01	Perempuan	Murid
1004	Sam	Cuba02	Lelaki	Murid

SOALAN

id_soalan	bilangan	item	gambar	skor	jenis	id_topik
Q001	1	2+3	p1.jpg	2	MCQ	T001
Q002	2	1+5	p2.jpg	2	MCQ	T002
Q003	2	3+7	p3.jpg	2	MCQ	T001
Q004	1	1+6=7?	p4.jpg	2	T/F	T002

PILIHAN

id_pilihan	bilangan	jawapan	pilihan	id_soalan
P001	1	5	A	Q001
P002	2	6	B	Q002
P003	2	10	D	Q003
P004	1	True	True	Q004

SKEMA HUBUNGAN:

PENGGUNA(id_pengguna<KP>, katalaluan, nama, jantina, aras)

SUBJEK(id_subjek<KP>, subjek)

TOPIK(id_topik<KP>, nama_topik, markah, id_subjek<KA>, id_pengguna<KA>)

SOALAN(id_soalan<KP>, bilangan, item, gambar, skor, jenis, id_topik<KA>)

PILIHAN(id_pilihan<KP>, bilangan, jawapan, pilihan, id_soalan<KA>)

PEREKODAN(id_perekodan<KP>, id_pengguna<KA>, id_topik<KA>, jenis, markah, masa)

2.4 Antara Muka Input/Output

BORANG LOG MASUK:

SISPEPS
Sistem Pengurusan dan Penilaian Subjek

ID Pengguna:

Kata Laluan:

[Daftar pengguna baharu](#)

LOGIN

BORANG DAFTAR PENGGUNA BAHARU:

SISPEPS
Sistem Pengurusan dan Penilaian Subjek

Nama:

Kata Laluan:

Jantina:

- ☐ Lelaki
- ☐ Perempuan


Aras:

- ☐ Pelajar
- ☐ Guru

DAFTAR

BORANG TAMBAH TOPIK:

SISPEPS
Sistem Pengurusan dan Penilaian Subjek


Menu Home 

Apakah nama topik tersebut?

contohTopik01


Apakah kategori subjeknya?

contohSubjek01 ▼

 Kembali Seterusnya

BORANG TAMBAH SOALAN:

SISPEPS
Sistem Pengurusan dan Penilaian Subjek


Menu Home 

Topik:


contohTopik01

Subjek:

contohSubjek01



Apakah soalan anda?

contohSoalan01 


Jenis soalan: MCQ ▼ Skor:

☒ jawapan01

☒ jawapan02

☒ jawapan03

☒ jawapan04

 Save

MENU UTAMA GURU (SWITCHBOARD):




MENU IMPORT:



PELAPORAN (GURU):

SISPEPS
Sistem Pengurusan dan Penilaian Subjek

Menu Home 

+ Bina


Subjek

Topik

Pelaporan

Import

Settings

 Kembali

Pilih Topik:


Cari

Pelaporan Topik:

ID	Pengguna	Markah	Masa

PELAPORAN (PELAJAR):

SISPEPS
Sistem Pengurusan dan Penilaian Subjek

Menu Home 


Jawab

Subjek

Topik

Pelaporan


Settings

 Kembali

Pilih Topik:

Cari

Pelaporan Topik:

Bil	Soalan	Jawapan anda	Jawapan betul		Markah

Jumlah: __/__

3.0 Melaksanakan Penyelesaian

3.1 Jadual

3.1.1 Jadual Pengguna

Server: 127.0.0.1 » Database: sppdb_dickson » Table: pengguna

Browse Structure SQL Search Insert Export Import Privileges Operations Tracking Triggers

Table structure Relation view

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	idpengguna	varchar(12)	utf8mb4_general_ci	No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2	password	varchar(10)	utf8mb4_general_ci	No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3	nama	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4	jantina	varchar(10)	utf8mb4_general_ci	No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	5	aras	varchar(11)	utf8mb4_general_ci	No	None			Change Drop More

3.1.2 Jadual Subjek

Server: 127.0.0.1 » Database: sppdb_dickson » Table: subjek

Browse Structure SQL Search Insert Export Import Privileges More

Table structure Relation view

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	idsubjek	int(11)		No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2	subjek	varchar(30)	utf8mb4_general_ci	No	None			Change Drop More

3.1.3 Jadual Topik

Server: 127.0.0.1 » Database: sppdb_dickson » Table: topik

Browse Structure SQL Search Insert Export Import Privileges More

Table structure Relation view

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	idtopik	int(11)		No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2	topik	varchar(30)	utf8mb4_general_ci	No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3	markah	int(11)		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4	idsubjek	int(11)		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	5	idpengguna	varchar(12)	utf8mb4_general_ci	No	None			Change Drop More

3.1.4 Jadual Soalan

Server: 127.0.0.1 » Database: sppdb_dickson » Table: soalan

[Browse](#)
[Structure](#)
[SQL](#)
[Search](#)
[Insert](#)
[Export](#)
[Import](#)
[Privileges](#)
[More](#)

[Table structure](#)
[Relation view](#)

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	idsoalan	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	bilangan	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	item	text	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 4	jenis	int(10)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 5	gambar	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 6	idtopik	int(11)			No	None			Change Drop More

3.1.5 Jadual Pilihan

Server: 127.0.0.1 » Database: sppdb_dickson » Table: pilihan

[Browse](#)
[Structure](#)
[SQL](#)
[Search](#)
[Insert](#)
[Export](#)
[Import](#)
[Privileges](#)
[More](#)

[Table structure](#)
[Relation view](#)

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	idpilihan	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	bilangan	int(10)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	pilihan	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 4	jawapan	text	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 5	idsoalan	int(11)			No	None			Change Drop More

3.1.6 Jadual Perekodan

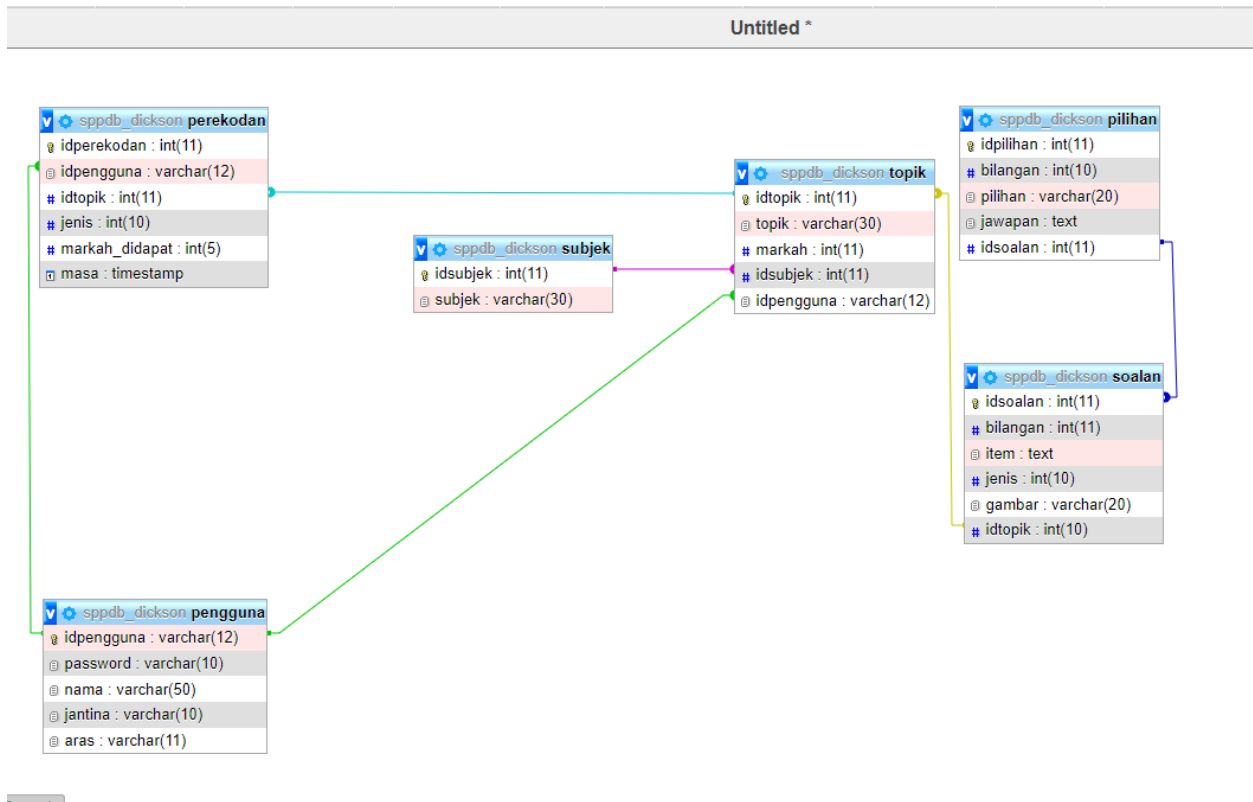
Server: 127.0.0.1 » Database: sppdb_dickson » Table: perekodan

[Browse](#)
[Structure](#)
[SQL](#)
[Search](#)
[Insert](#)
[Export](#)
[Import](#)
[Privileges](#)
[Operations](#)
[Tracking](#)
[Triggers](#)

[Table structure](#)
[Relation view](#)

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	idperekodan	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	idpengguna	varchar(12)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	idtopik	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 4	jenis	int(10)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 5	markah_didapat	int(5)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 6	masa	timestamp			No	current_timestamp()		ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP()	Change Drop More

3.1.7 Kekardinalan Antara Jadual



3.2 Borang

3.2.1 Borang Log Masuk

Log Masuk Pengguna

Nombor K/P:

Tanpa tanda -

Katalaluan:

4 Digit

*Jika belum mendaftar, [Daftar di sini](#)

Daftar Masuk

Reset

Copyright© 2021 Belajar Dalam Rentak Sendiri

3.2.2 Borang Menu Utama Admin

SISPEPS

Home

Senarai Subjek

Senarai Guru

Senarai Pelajar

Statistik

Log Keluar

3.2.3 Borang Menu Utama Guru

SISPEPS

Home

Kuiz

Prestasi

Import

Log Keluar

3.2.4 Borang Menu Utama Pelajar

SISPEPS

Home

Mula Kuiz

Prestasi

Log Keluar

3.2.5 Borang Pendaftaran Pengguna Baharu

Pendaftaran Pengguna Baharu

No. K/P:

Tanpa tanda -

Kata Laluan:

4 digit sahaja

Nama Pelajar:

Nama Penuh Anda

Jantina:

LELAKI

Aras Pengguna:

PELAJAR

*Sila pastikan maklumat anda betul sebelum mendaftarkan akaun anda.

Daftar

Reset

Copyright© 2021 Belajar Dalam Rentak Sendiri

3.2.6 Borang Pendaftaran Subjek

DAFTAR SUBJEK

Bil:3

NAMA SUBJEK:

DAFTAR

BALIK

Copyright© 2021 Belajar Dalam Rentak Sendiri

3.2.7 Borang Penambahan Topik

TAMBAH TOPIK

SUBJEK:

Bil. :

Topik :

Jenis Soalan :

Markah :

SAVE

Copyright© 2021 Belajar Dalam Rentak Sendiri

3.2.8 Borang Laporan Statistik

LAPORAN: BILANGAN SOALAN MENGIKUT TOPIK BAGI SEMUA SUBJEK

Bil.	Subjek	Topik	Format	Soalan
1	Additional Mathematics	Chapter 1: Circular Measure	FIB	2
2	Physics	Force and Motion I	FIB	6
3	Physics	Gravitation	FIB	5
4	Math	Chapter 6: Trigonometry	FIB	5

Laporan tamat di sini.
Jumlah Rekod: 4

3.2.9 Borang Laporan Prestasi Pelajar

LAPORAN PRESTASI PELAJAR BAGI TOPIK: Chapter 6: Trigonometry

Bil.	Nama Pelajar	Skor Tertinggi	Bil. Ujian
1	Pru Peterson	4	1
2	Tan Chong Wei	3	1
3	Deckson Lai	4	1
4	Bora Tan Qing Kee	2	1
5	Molly Thacker	1	1
6	Huan Ji-Soo	4	2
7	Alfonso Chu	5	1
8	Yuri Tamado	1	1
9	Seo-Jun Choi	1	1
10	Niraj Hwan Chia	3	1
11	Ming Meena Cho	4	1

Laporan tamat di sini.
Jumlah Rekod: 11

3.2.10 Borang Senarai Subjek

SENARAI SUBJEK	
Bil Subjek	Pengurusan
1 Additional Mathematics	<input type="button" value="Papap"/> <input type="button" value="Tambah"/>
2 Math	<input type="button" value="Papap"/> <input type="button" value="Tambah"/>
3 Physics	<input type="button" value="Papap"/> <input type="button" value="Tambah"/>

3.2.11 Borang Import Fail

IMPORT NAMA PELAJAR DARI FAIL CSV	
Kemudahan untuk daftar nama pelajar secara berkelompok	
Pilih lokasi fail CSV/Excel:	
<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen	<input type="button" value="Upload"/>

3.2.12 Borang Kemaskini Topik

KEMASKINI TOPIK	
Subjek :	<input type="text" value="Math"/>
Topik :	<input type="text" value="Chapter 6: Trigonometry"/>
Markah :	<input type="text" value="20"/>
<input type="button" value="KEMASKINI"/> <input type="button" value="BATAP"/>	
Copyright© 2021 Belajar Dalam Rentak Sendiri	

3.3 Query

3.3.1 Query dalam Borang Senarai Subjek

SENARAI SUBJEK			
Bil	Subjek	Pengurusan	
1	Additional Mathematics	Papar	Tambah
2	Math	Papar	Tambah
3	Physics	Papar	Tambah

3.3.1.1 Kod Query untuk Mendapatkan Senarai Subjek

```
<?php
$no=1;
$datal=mysqli_query($hubung,"SELECT * FROM subjek");
while($info=mysqli_fetch_array($datal)):
?>
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| <?= $no; ?></td>  <?= $info['subjek']; ?></td>  <button class="btn main">Papar</button> </a>  <button class="btn sub">Tambah</button> </a> </td> </tr> <?php \$no++; endwhile; ?> | | |

```

3.3.2 Query dalam Borang Pilihan Topik

SENARAI TOPIK: SUBJEK Physics						
Bil.	Nama Topik	Tambah Soalan		Soalan		Topik
1	Force and Motion I	MCQ	FIB	PAPAR MCQ	PAPAR FIB	EDIT HAPUS
2	Gravitation	MCQ	FIB	PAPAR MCQ	PAPAR FIB	EDIT HAPUS
Senarai telah tamat di sini. Jumlah Rekod:2						

3.3.2.1 Kod Query untuk Mendapatkan Senarai Topik

```

28 <?php
29 $no=1;
30 $data=mysqli_query($hubung,"SELECT * FROM topik WHERE idsubjek='$subjek_pilihan' AND idpengguna='guru'");
31 while($info=mysqli_fetch_array($data)):
32     ?
33
34     <tr>
35         <td><?=$no; ?></td>
36         <td><?=$info['topik']; ?></td>
37         <td class="action">
38             <a href="soalan_baru.php?idtopik=<?=$info['idtopik']; ?>">button class="btn main">MCQ</button></a>
39             <a href="soalan_baru2.php?idtopik=<?=$info['idtopik']; ?>">button class="btn main">FIB</button></a>
40         </td>
41         <td class="action">
42             <a href="papar_soalan.php?idtopik=<?=$info['idtopik']; ?>&n=1&jenis_soalan=1">button class="btn sub">PAPAR MCQ</button></a>
43             <a href="papar_soalan.php?idtopik=<?=$info['idtopik']; ?>&n=1&jenis_soalan=2">button class="btn sub">PAPAR FIB</button></a>
44         </td>
45         <td class="action">
46             <a href="edit_topik.php?idtopik=<?=$info['idtopik']; ?>">button class="btn sub">EDIT</button></a>
47             <a href="hapus_topik.php?idtopik=<?=$info['idtopik']; ?>" onclick="return confirm('Awas! Soalan, jawapan akan dihapuskan. Anda Pasti?')">button class="btn sub">HAPUS</button></a>
48         </td>
49     </tr>
50 <?php $no++;
51 endwhile; ?

```

3.3.3 Query dalam Pilihan Laporan Prestasi Pelajar

PRESTASI PELAJAR BERDASARKAN SUBJEK-TOPIK

Bil.	Subjek	Topik	Bil. jawab	Laporan Lengkap
1	Additional Mathematics	Chapter 1: Circular Measure	3	Papar
2	Physics	Force and Motion I	2	Papar
3	Physics	Gravitation	4	Papar
4	Math	Chapter 6: Trigonometry	12	Papar
Senarai telah tamat di sini. Jumlah Rekod: 4				
Copyright© 2021 Belajar Dalam Rentak Sendiri				

3.3.3.1 Kod Query untuk Mendapatkan Senarai Prestasi Pelajar

```

22 <?php
23 $no=1;
24 $topik=mysqli_query($hubung,"SELECT * FROM topik WHERE idpengguna='guru'");
25 while ($infoTopik=mysqli_fetch_array($topik)):
26     $subjek=mysqli_query($hubung,"SELECT * FROM subjek WHERE idsubjek='$infoTopik[idsubjek]'");
27     $infoSubjek=mysqli_fetch_array($subjek);
28     $rekod=mysqli_query($hubung,"SELECT idtopik,COUNT(idtopik) AS 'bil' FROM perekodan WHERE idtopik='$infoTopik[idtopik]'");
29     $infoJawab=mysqli_fetch_array($rekod);
30     ?
31
32     <tr>
33         <td><?=$no; ?></td>
34         <td><?=$infoSubjek['subjek']; ?></td>
35         <td><?=$infoTopik['topik']; ?></td>
36         <td><?=$infoJawab['bil']; ?></td>
37         <td><a href="laporan_guru.php?idtopik=<?=$infoTopik['idtopik']; ?>">button class="btn">Papar</button></a></td>
38     </tr>
39 <?php
40 $no++;
41 endwhile;
42 ?

```

3.4 Laporan

3.4.1 Borang Laporan Statistik



SMJK JIT SIN
Jalan Binjai, Taman Sri Rambai,
14000 Bukit Mertajam,
Pulau Pinang.

LAPORAN: BILANGAN SOALAN MENGIKUT TOPIK BAGI SEMUA SUBJEK

Bil.	Subjek	Topik	Format	Soalan
1	Additional Mathematics	Chapter 1: Circular Measure	FIB	2
2	Physics	Force and Motion I	FIB	6
3	Physics	Gravitation	FIB	5
4	Math	Chapter 6: Trigonometry	FIB	5

Laporan tamat di sini.
Jumlah Rekod: 4

[Home](#) [Cetak Laporan](#) [Logout](#)

Copyright© 2021 Belajar Dalam Rentak Sendiri

3.4.2 Borang Laporan Prestasi Pelajar



SMJK JIT SIN
Jalan Binjai, Taman Sri Rambai,
14000 Bukit Mertajam,
Pulau Pinang.

LAPORAN PRESTASI PELAJAR BAGI TOPIK: Chapter 6: Trigonometry

Bil.	Nama Pelajar	Skor Tertinggi	Bil. Ujian
1	Pru Peterson	4	1
2	Tan Chong Wei	3	1
3	Deckson Lai	4	1
4	Bora Tan Qing Kee	2	1
5	Molly Thacker	1	1
6	Huan Ji-Soo	4	2
7	Alfonso Chu	5	1
8	Yuri Tamado	1	1
9	Seo-Jun Choi	1	1
10	Niraj Hwan Chia	3	1
11	Ming Meena Cho	4	1

Laporan tamat di sini.
Jumlah Rekod: 11

[Home](#) [Cetak Laporan](#) [Logout](#)

Copyright© 2021 Belajar Dalam Rentak Sendiri

3.5 Mengekod

3.5.1 Kod Sambung

```
1 <?php
2 // Set up the database
3 // No need to change this
4 $host="localhost";
5 $user="root";
6 // leave blank
7 $password="";
8
9 // Database
10 $database="sppdb_dickson";
11
12 $hubung=mysqli_connect($host,$user,$password,$database);
13 if (mysqli_connect_errno()){
14     echo "Proses sambung ke pangkalan data gagal. Sila cuba lagi.";
15     exit();
16 }
17
18 $nama_sekolah="SMJK JIT SIN <br>
19     Jalan Binjai, Taman Sri Rambai,<br>
20     14000 Bukit Mertajam, <br>
21     Pulau Pinang.";
22 $nama_sistem="Sistem Pengurusan dan Penilaian Subjek (SISPEPS)";
23 $motto="Solusi Canggih untuk Sistem Pendidikan";
24 $footer="Belajar Dalam Rentak Sendiri";
25 $logo="logo.png";
26 $lencana="lencana.png";
27 <?>
```

3.5.2 Header



3.5.2.1 Kod Header

```
1 <?php include 'sambung.php'; ?>
2 <html>
3 <head>
4     <title><?php echo $nama_sistem;?></title>
5     <link href="style2.css" type="text/css" rel="stylesheet">
6 </head>
7 <body>
8     
9
10 </body>
11 </html>
```

3.5.3 Footer

Copyright© 2021 Belajar Dalam Rentak Sendiri

3.5.3.1 Kod Footer

```
1 <html>
2   <footer>
3     <p style= "font-size:13px">
4       Copyright&copy; 2021 <?= $footer;?>
5     </p>
6   </footer>
7 </html>
```

3.5.4 Borang Pendaftaran Pengguna Baharu

Pendaftaran Pengguna Baharu

No. K/P:

Tanpa tanda -

Kata Laluan:

4 digit sahaja

Nama Pelajar:

Nama Penuh Anda

Jantina:

LELAKI

Aras Pengguna:

PELAJAR

*Sila pastikan maklumat anda betul sebelum mendaftarkan akaun anda.

Daftar

Reset

Copyright© 2021 Belajar Dalam Rentak Sendiri

3.5.4.1 Kod Pendaftaran Pengguna Baharu

```
1 <?php
2 //connect to database, it's a requirement
3 require 'sambung.php';
4 //print header
5 include 'header.php';
6
7 //user info is stored in superglobal $_POST
8 if (isset($_POST['idpengguna'])) {
9     //variable to hold the data first
10    $idpengguna=$_POST['idpengguna'];
11    $password=$_POST['password'];
12    $nama=$_POST['nama'];
13    $jantina=$_POST['jantina'];
14    $aras=$_POST['aras'];
15
16    //Check
17    if (strlen($idpengguna)==12) {
18        //Insert record
19        $daftar="INSERT INTO pengguna (idpengguna,password,nama,jantina,aras)
20            VALUES ('$idpengguna','$password','$nama','$jantina','$aras')";
21
22        //Execute query
23        $hasil= mysqli_query ($hubung,$daftar);
24        if (!$hasil) {
25            echo "<script>alert('Pendaftaran gagal');
26                window.location='daftar_baru.php'</script>";
27        } else {
28            echo "<script>alert('Pendaftaran berjaya');
29                window.location='login.php'</script>";
30        }
31    } else {
32        echo "<script>alert('Pendaftaran gagal');
33            window.location='daftar_baru.php'</script>";
34    }
35 }
36 ?>
37 <!DOCTYPE html>
38 <html>
39     <head><?php include 'menul.php'; ?></head>
40     <body>
41         <div class="page">
42             <div class="negative-space2">
43
44             </div>
45             <div class="enterform">
46                 <h1 class="title">Pendaftaran Pengguna Baharu</h1>
47                 <main>
48                     <table width=70% border=0 align="center">
```

```

49 <tr>
50 <td>
51 <!--Print the Registration Form-->
52 <form method="POST">
53 <label>No. K/P:</label>
54 <br>
55 <input onblur="checkLength(this)" type="text" name="idpengguna" placeholder="Tanpa tanda -"
56 |maxlength="12" size="25" onkeypress="return event.charCode>=48&&event.charCode<=57" required autofocus />
57 <br><br>
58 <label>Kata Laluan:</label>
59 <br>
60 <input type="password" name="password" id="password" placeholder="4 digit sahaja"
61 |maxlength="4" size="10" onkeypress="return event.charCode>=48&&event.charCode<=57" required />
62 <br><br>
63 <label>Nama Pelajar:</label>
64 <br>
65 <input type="text" name="nama" placeholder="Nama Penuh Anda" size="70" required>
66 <br><br>
67 <label>Jantina:</label>
68 <br>
69 <select name="jantina">
70 |<option value="LELAKI">LELAKI</option>
71 |<option value="PEREMPUAN">PEREMPUAN</option>
72 </select>
73 <br><br>
74 <label>Aras Pengguna:</label>
75 <br>
76 <select name="aras">
77 |<option value="PELAJAR">PELAJAR</option>
78 |<option value="GURU">GURU</option>
79 </select>
80 <br><br>
81 <p style="color: red;">*Sila pastikan maklumat anda betul sebelum mendaftarkan akaun anda.</p><br>
82 <button class="btn" type="reset" value="Reset" >Reset</button>
83 <button class="btn" type="submit">Daftar</button>
84
85
86 </form>
87 </td>
88 </tr>
89 </table>
90 </main>
91 <?php include 'footer.php'; ?>
92 </div>
93 </div>
94 <script>
95 function checkLength(param){
96 |if (param.value.length !=12){
97 |alert("Nombor KP hanya mempunyai 12 digit.");
98 |}
99 |}
100 </script>
101 </body>
102 </html>

```

3.5.4.2 Mesej Pendaftaran Pengguna Berjaya



3.5.5 Borang Log Masuk

Log Masuk Pengguna

Nombor K/P:

Katalaluan:

*Jika belum mendaftar, [Daftar di sini](#)

Daftar Masuk

Reset

Copyright© 2021 Belajar Dalam Rentak Sendiri

3.5.5.1 Kod Log Masuk

```
1 <?php
2 require 'sambung.php';
3 include 'header.php';
4 ?>
5 <html>
6 <head><?php include 'menu1.php'; ?></head>
7 <body>
8 <div class="page">
9 <div class="negative-space2">
10
11 </div>
12 <div class="enterform">
13 <h1 class="title">Log Masuk Pengguna</h1>
14 <main>
15 <table width="70%" border="0" align="center">
16 <tr>
17 <td align="center">
18 <form action="proseslogin.php" method="POST">
19 <label for="idpengguna">Nombor K/P:</label>
20 <input onblur="checkLength(this)" type="text" id="idpengguna" name="idpengguna" placeholder="Tanpa tanda -" maxlength="12"
21 size="25" onkeypress="return event.charCode==48 && event.charCode <= 57" required autofocus />
22 <script>
23 function checkLength(e1){
24 if (e1.value.length !=12){
25 alert("Nombor K/P mesti hanya mempunyai 12 digit sahaja.");
26 }
27 }
28 </script>
29 <br><br>
30 <label for="idpengguna">Katalaluan: </label>
31 <input type="password" id="password" name="password" placeholder="4 Digit" maxlength="4" size="10" onkeypress="return event.charCode==48 && event.charCode <= 57" required/>
32 <br><br>
33 <button class="btn" type="reset">Reset</button>
34 <button class="btn" type="submit">Daftar Masuk</button>
35 <br>
36 <h5>*Jika belum mendaftar, <a href="daftar_baru.php">Daftar di sini</a></h5>
37 </form>
38 </td>
39 </tr>
40 </table>
41 </main>
42 <?php include 'footer.php'; ?>
43 </div>
44 </div>
45 </body>
46 </html>
```

3.5.6 Borang Menu Utama

3.5.6.1 Borang Menu Utama Admin

SISPEPS	Home	Senarai Subjek	Senarai Guru	Senarai Pelajar	Statistik	Log Keluar
---------	------	----------------	--------------	-----------------	-----------	------------

3.5.6.2 Borang Menu Utama Guru

SISPEPS	Home	Kuiz	Prestasi	Import	Log Keluar
---------	------	------	----------	--------	------------

3.5.6.3 Borang Menu Utama Pelajar

SISPEPS	Home	Mula Kuiz	Prestasi	Log Keluar
---------	------	-----------	----------	------------

3.5.6.4 Kod Menu Utama

```
1 <html>
2 <head>
3
4 </head>
5 <body>
6 <?php
7 if ($_SESSION['level'] === "ADMIN") {
8     ??
9     <div class="menu">
10         <!--Admin interface-->
11         <h1 class="sign"> SISPEPS </h1>
12         <nav style="text-align: center;">
13             <ul>
14                 <li><a href="index2.php">Home</a></li>
15                 <li><a href="subjek_senarai.php">Senarai Subjek</a></li>
16                 <li><a href="guru_senarai.php">Senarai Guru</a></li>
17                 <li><a href="pelajar_senarai.php">Senarai Pelajar</a></li>
18                 <li><a href="laporan_statistik.php">Statistik</a></li>
19                 <li><a href="logout.php">Log Keluar</a></li>
20             </ul>
21         </nav>
22         <?php include 'utility.php';??>
23         <br>
24     </div>
25     <?php $pengguna="DASHBOARD ADMIN"; ??>
26 <?php
27 }elseif ($_SESSION['level'] === "GURU") {
28     ??
29     <!--Guru interface-->
30     <div class="menu">
31         <h1 class="sign"> SISPEPS </h1>
32         <nav style="text-align: center;">
33             <ul>
34                 <li><a href="index2.php">Home</a></li>
35                 <li><a href="pilih_subjek.php">Kuiz</a></li>
36                 <li><a href="prestasi_topik.php">Prestasi</a></li>
37                 <li><a href="import_daftar.php">Import</a></li>
38                 <li><a href="logout.php">Log Keluar</a></li>
39             </ul>
40         </nav>
41         <?php include 'utility.php';??>
42         <br>
43     </div>
44     <?php $pengguna="DASHBOARD GURU"; ??>
```



```

45 <?php
46 } else{
47 <?>
48 <!--Pelajar interface-->
49 <div class="menu">
50 <h1 class="sign"> SISPEPS </h1>
51 <nav style="text-align: center;">
52 <ul>
53 <li><a href="index2.php">Home</a></li>
54 <li><a href="kuiiz_subjek.php">Mula Kuiz</a></li>
55 <li><a href="skor_individu.php">Prestasi</a></li>
56 <li><a href="logout.php">Log Keluar</a></li>
57 </ul>
58 </nav>
59 <?php include 'utility.php';?>
60 <br>
61 </div>
62 <?php $pengguna="DASHBOARD PELAJAR"; ?>
63 <?php } ?>
64 </body>
65 </html>

```

3.5.7 Borang Pendaftaran Subjek

DAFTAR SUBJEK

Bil:3

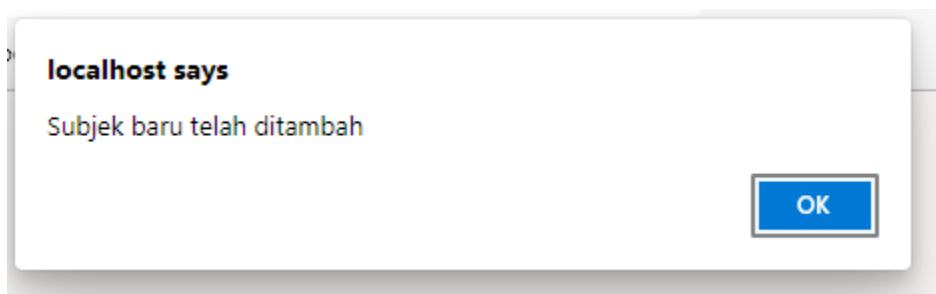
NAMA SUBJEK:

Copyright© 2021 Belajar Dalam Rentak Sendiri

3.5.7.1 Kod Pendaftaran Subjek

```
1 <?php
2 require 'sambung.php';
3 require 'keselamatan.php';
4 include 'header.php';
5
6 if(isset($_POST['submit'])){
7     $subjek_baru=$_POST['subjek'];
8     $query="INSERT INTO subjek (subjek) values('$subjek_baru')";
9     $insert_row=mysqli_query($hubung,$query);
10    echo "<script>alert('Subjek baru telah ditambah'); window.location='subjek_senarai.php'</script>";
11 }
12 //Total subect
13 $query1="SELECT * FROM subjek";
14 $subjek=mysqli_query($hubung,$query1);
15 $total=mysqli_num_rows($subjek);
16 $next=$total+1;
17 ?>
18 <html>
19 <head><?php include 'menu.php'; ?></head>
20 <body>
21 <h2 class="title" style="text-align: center;">DAFTAR SUBJEK</h2>
22 <main>
23 <form method="POST">
24 <table class="quiz">
25 <tr>
26 <td align="right"><label for="bil">Bil: </label></td>
27 <td style="text-align: left;"><?=$next; ?></td>
28 </tr>
29 <tr>
30 <td align="right"><label for="nama">NAMA SUBJEK:</label></td>
31 <td><input id="nama" type="text" name="subjek" size="40%" required /></td>
32 </tr>
33 <tr>
34 <td></td>
35 <td class="action">
36 <input class="btn main" type="submit" name="submit" value="DAFTAR" />
37 <input class="btn sub" type="button" value="BALIK" onclick="history.back()" />
38 </td>
39 </tr>
40 </form>
41 </table>
42 </main>
43 <?php include 'footer.php'; ?>
44 </body>
45 </html>
```

3.5.7.2 Mesej Pendaftaran Subjek Berjaya



3.5.7.3 Mesej Kehapusan Subjek Berjaya



3.5.8 Borang Penambahan Topik

TAMBAH TOPIK

SUBJEK:

Bil. :

Topik :

Jenis Soalan :

Markah :

Copyright© 2021 Belajar Dalam Rentak Sendiri

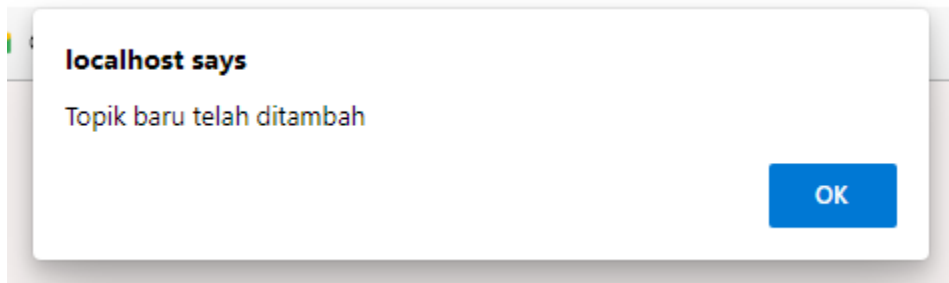
3.5.8.1 Kod Penambahan Topik

```

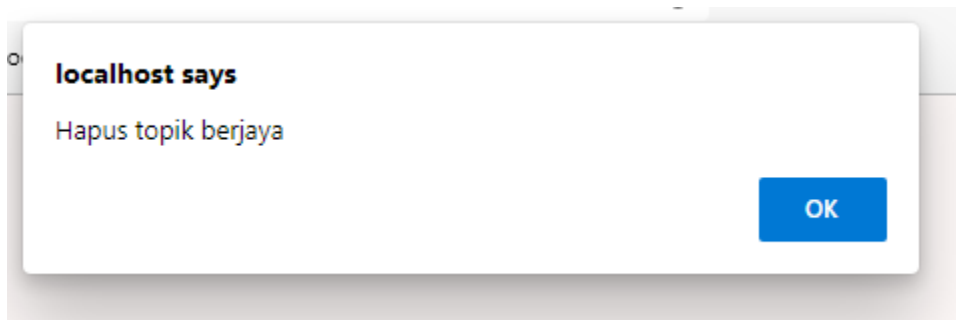
1  <?php
2  require 'sambung.php';
3  require 'keselamatan.php';
4  include 'header.php';
5  $guru=$_SESSION["idpengguna"];
6
7  if(isset($_POST['submit'])){
8      $bilangan=$_POST["bilangan"];
9      $topik=$_POST["topik"];
10     $jenis=$_POST["jenis"];
11     $idsubjek=$_POST["idsubjek1"];
12     $markah=$_POST["markah"];
13     //QUERY topik
14     $query="INSERT INTO topik(idtopik,topik,markah,idsubjek,idpengguna) values (null,'$topik','$markah','$idsubjek','$guru')";
15     $insert_row=mysqli_query($hubung,$query);
16     $last_id=mysqli_insert_id($hubung);
17     if($jenis=="mcq"){
18         echo"<script>alert('Topik baru telah ditambah')";
19         window.location='soalan_barul.php?idtopik=$last_id'</script>";
20     } else{
21         echo"<script>alert('Topik baru telah ditambah')";
22         window.location='soalan_baru2.php?idtopik=$last_id'</script>";
23     }
24 }
25 $subjek_pilihan=$_GET["idsubjek"];
26 //TOTAL TOPIK
27 $query1="SELECT * FROM topik WHERE idsubjek='$subjek_pilihan'";
28 $topik=mysqli_query($hubung,$query1);
29 $total=mysqli_num_rows($topik);
30 $next=$total+1;
31 <?>
32
33 <html>
34 <head><?php include 'menu.php'; ?></head>
35 <body>
36 <h2 class="title" style="text-align: center;">TAMBAH TOPIK</h2>
37 <main>
38 <form method="POST" action="tambah_topik.php">
39 <table class="quiz">
40 <tr>
41 <td><label>SUBJEK:</label></td>
42 <td>
43 <?php
44 global $paparSubjek;
45 $result=mysqli_query($hubung,"SELECT * FROM subjek WHERE idsubjek='$subjek_pilihan'");
46 while ($res=mysqli_fetch_array($result)){
47 // print nama subjek
48 global $paparSubjek;
49 $paparSubjek=$res['subjek'];
50 }
51 <?>
52 <input id="namaSubjek" type="text" value="<?=$paparSubjek ?>" name="namaSubjek" hidden />
53 </td>
54 <td><input type="text" value="<?=$subjek_pilihan ?>" name="idsubjek1" hidden />
55 </td>
56 </tr>
57 <tr>
58 <td><label>Bil. :</label></td>
59 <td><input id="bil" type="text" value="<?=$next; ?>" name="bilangan" size="5" readonly /></td>
60 </tr>
61 <tr>
62 <td><label>Topik :</label></td>
63 <td><input id="topik" type="text" name="topik" required/></td>
64 </tr>
65 <tr>
66 <td><label>Jenis Soalan :</label></td>
67 <td>
68 <select id="jenis" name="jenis" required>
69 <option hidden selected>PILIH</option>
70 <option value="mcq">Multiple Choice/True or False</option>
71 <option value="fib">Fill in Blank</option>
72 </select>
73 </td>
74 </tr>
75 <tr>
76 <td><label>Markah :</label></td>
77 <td><input id="markah" type="number" name="markah" size="10" required/></td>
78 </tr>
79 <tr>
80 <td></td>
81 <td><input class="btn" type="submit" name="submit" value="SAVE" /></td>
82 </tr>
83 </tr>
84 </form>
85 </td>
86 </tr>
87 </table>
88 </main>
89 <?php include 'footer.php'; ?>
90 </body>
91 </html>

```

3.5.8.2 Mesej Penambahan Topik Berjaya



3.5.8.3 Mesej Kehapusan Topik Berjaya



3.5.9 Borang Penambahan Soalan Objektif

TAMBAH SOALAN BARU

Topik:

Bilangan Soalan:

Soalan:

Gambar: No file chosen

*Jika perlu

A:

B:

C:

D:

Pilihan Jawapan[1-4]:

MENU

Copyright© 2021 Belajar Dalam Rentak Sendiri

3.5.9.1 Kod Penambahan Soalan Objektif

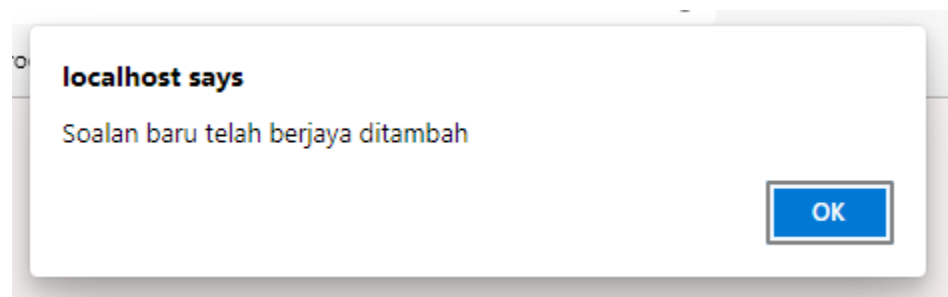
```
1 <?php
2 require 'sambung.php';
3 require 'keselamatan.php';
4 include 'header.php';
5
6 if(isset($_POST['submit'])){
7     if($_FILES['gambar']['name']==NULL){
8         $newnamepic="";
9     }else{
10         $gambar=$_FILES['gambar']['name'];
11         //process of image
12         $imageArr=explode(".", $gambar);
13         $random=rand(10000,99999);
14         $newnamepic=$imageArr[0].$random.'.'.$imageArr[1];
15         $uploadPath="gambar/".$newnamepic;
16         $isUploaded=move_uploaded_file($_FILES['gambar']['tmp_name'],$uploadPath);
17     }
18     //value in superglobal $_POST
19     $bilangan=$_POST['bilangan'];
20     $idtopik=$_POST['idtopik'];
21     $soalan=$_POST['paparan_soalan'];
22     $jawapan_betul=$_POST['jawapan_betul'];
23     $pilihan=array(NULL,$_POST['pilih1'],$_POST['pilih2'],$_POST['pilih3'],$_POST['pilih4']);
24
25     //query soalan
26     $query="INSERT INTO soalan(bilangan,item,gambar,jenis,idtopik) values ('$bilangan','$soalan','$newnamepic','1','$idtopik')";
27     $insert_row=mysqli_query($hubung,$query);
28     $last_id=mysqli_insert_id($hubung);
29
30     echo "<script>alert('Soalan baru telah berjaya ditambah');
31     window.location='soalan_barul.php?idtopik=$idtopik'</script>";
32
33     //key in answer
34     if($insert_row){
35         foreach($pilihan as $pilihan_jawapan=>$jawapan){
36             if($jawapan != ''){
37                 if ($jawapan_betul==$pilihan_jawapan){
38                     $markah=1;
39                 }else{
40                     $markah=0;
41                 }
42                 $query1="INSERT INTO pilihan(bilangan,pilihan,jawapan,idsoalan) values ('$bilangan','$markah','$jawapan','$last_id')";
43                 $insert_row1=mysqli_query($hubung,$query1);
44             }
45         }
46     }
47 }
48
49 $topik_pilihan=$_GET['idtopik'];
50 $_SESSION['topik_semasa']=$topik_pilihan;
51
52 //added part so it could link to papara_topik.php later
53 $topik=mysqli_query($hubung,"SELECT * FROM topik WHERE idtopik='$topik_pilihan'");
54 $infoTopik=mysqli_fetch_array($topik);
55 $idsubjek=$infoTopik['idsubjek'];
56 //Total soalan
57 $query2="SELECT * FROM soalan WHERE idtopik='$topik_pilihan' AND jenis='1'";
58 $soalan=mysqli_query($hubung,$query2);
59 $total=mysqli_num_rows($soalan);
60 $next=$total+1;
61
62 <?>
63
64 <html>
65 <head><?php include 'menu.php'; ?></head>
66 <body>
67 <h2 class="title" style="text-align: center;">TAMBAH SOALAN BARU</h2>
68 <main>
69 <form method="POST" enctype="multipart/form-data">
70 <table class="quiz">
71 <tr>
72 <td><label>Topik:</label></td>
73 <td><input id="nama" type="text" value="<?=$infoTopik['topik']; ?>" name="topik" readonly /></td>
74 </tr>
75 <tr>
76 <td><label for="bil">Bilangan Soalan:</label></td>
77 <td><input id="bil" type="text" value="<?=$next; ?>" name="bilangan" size="5" readonly />
78 <input type="text" value="<?=$topik_pilihan; ?>" name="idtopik" hidden /></td>
79 </tr>
80 <tr>
81 <td><label for="paparan_soalan">Soalan:</label></td>
```

```

80      <td><textarea id="paparan_soalan" name="paparan_soalan" rows=7 cols=105 required></textarea></td>
81    </tr>
82    <tr>
83      <td><label for="gambar">Gambar:<br>
84        <small style="color: red;">*Jika perlu</small>
85      </label></td>
86      <td><input id="gambar" type="file" name="gambar" /></td>
87    </tr>
88    <tr>
89      <td><label>A: </label></td>
90      <td><input id="mcqjawapan" type="text" name="pilih1" size="50" /></td>
91    </tr>
92
93    <tr>
94      <td><label>B: </label></td>
95      <td><input id="mcqjawapan" type="text" name="pilih2" size="50" /></td>
96    </tr>
97    <tr>
98      <td><label>C: </label></td>
99      <td><input id="mcqjawapan" type="text" name="pilih3" size="50" /></td>
100    </tr>
101    <tr>
102      <td><label>D: </label></td>
103      <td><input id="mcqjawapan" type="text" name="pilih4" size="50" /></td>
104    </tr>
105    <tr>
106      <td><label>Pilihan Jawapan[1-4]:</label></td>
107      <td><input id="mcqjawapan" type="number" name="jawapan_betul" size="5" min="1" max="4" required/></td>
108    </tr>
109    <tr><td colspan=2>
110      <fieldset class="action"><legend>MENU</legend>
111      <input class="btn main" type="submit" name="submit" value="Save" />
112      <button class="btn sub" onclick="window.location.href='papar_topik.php?idsubjek=?&idsubjek=?'">Tamat</button>
113    </fieldset>
114    </td></tr>
115  </table>
116 </form>
117
118 </main>
119 <?php include 'footer.php'; ?>
120 </body>
121 </html>

```

3.5.9.2 Mesej Penambahan Soalan Objektif Berjaya



3.5.10 Borang Penambahan Soalan Subjektif

TAMBAH SOALAN BARU

Topik:

Force and Motion I

Bilangan Soalan:

7

Soalan:

Gambar:

Choose File No file chosen

*Jika perlu

Cadangan Jawapan:

Taip Cadangan Jawapan

*Boleh tambah jawapan yang mungkin

MENU

Tambah Jawapan

Simpan

Tamat

Copyright© 2021 Belajar Dalam Rentak Sendiri

3.5.10.1 Kod Penambahan Soalan Subjektif

```
1 <?php
2 require 'sambung.php';
3 require 'keselamatan.php';
4 include 'header.php';
5 //value from superglobal $_GET in url
6 $idtopik=$_GET['idtopik'];
7 //total number of question
8 $soalan=mysqli_query($hubung,"SELECT * FROM soalan WHERE idtopik='$idtopik' AND jenis='2'");
9 $total=mysqli_num_rows($soalan);
10 $next=$total+1;
11
12 //added part so it could link to papar_topik.php later
13 $topik=mysqli_query($hubung,"SELECT * FROM topik WHERE idtopik='$idtopik'");
14 $infoTopik=mysqli_fetch_array($topik);
15 $idsubjek=$infoTopik['idsubjek'];
16 ?>
17
18 <html>
19 <script type="text/javascript" src="jquery.js"></script>
20 <script type="text/javascript">
21 function add_row(){
22     $rowno=$("#jawapan tr").length;
23     $rowno=$rowno+1;
24     $("#jawapan tr:last").after("<tr id='row"+$rowno+"'>
25
26 <td><input id='ruangjawapan' type='text' name='idJAWAPAN1[]' placeholder='Taip Cadangan Jawapan' size='70%'></td>
27
28 <td><input type='text' name='idTOPIK[]' value='<?= $idtopik;?>' size='60%' hidden></td>
29
30 <td><input class='button btn' type='button' value='BUANG' onclick=delete_row('row"+$rowno+"')></td></tr>");
```

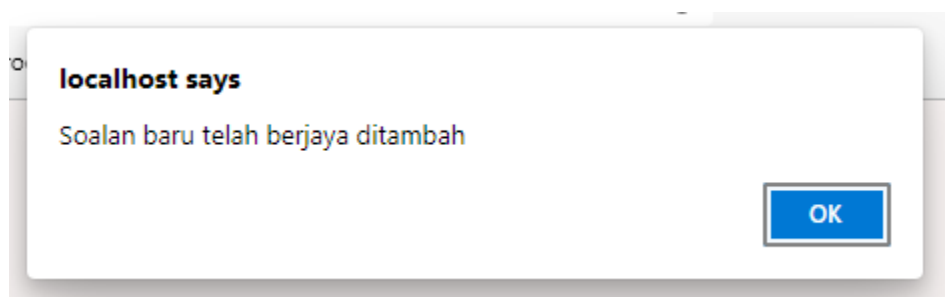


```

25 }
26
27 function delete_row(rowno) {
28     $('#'+rowno).remove();
29 }
30 </script>
31 <head>
32     <?php include 'menu.php'; ?>
33 </head>
34 <body>
35     <h2 class="title" style="text-align: center;">TAMBAH SOALAN BARU</h2>
36     <main>
37         <form method="POST" enctype="multipart/form-data" action="soalan_proses.php">
38             <table class="quiz">
39                 <tr>
40                     <td><label>Topik:</label></td>
41                     <td><input id="nama" type="text" value="<?=$infoTopik['topik']; ?>" name="topik" readonly /></td>
42                 </tr>
43                 <tr>
44                     <td><label for="bil">Bilangan Soalan:</label><br><br></td>
45                     <td><input id="bil" type="text" value="<?=$next; ?>" name="bilangan" size="2%" readonly />
46                     <input type="text" value="<?=$idtopik; ?>" name="idtopik" hidden /></td>
47                 </tr>
48                 <tr>
49                     <td><label for="paparan_soalan">Soalan:</label><br><br></td>
50                     <td><textarea id="paparan_soalan" name="paparan_soalan" rows=7 cols=105 required></textarea></td>
51                 </tr>
52                 <tr>
53                     <td><label for="gambar">Gambar:<br>
54                         <small style="color: red;">*Jika perlu</small>
55                     </td>
56                     <td><input id="gambar" type="file" name="gambar" /></td>
57                 </tr>
58                 <tr>
59                     <td>
60                         <label>Cadangan Jawapan:<br>
61                         <small>*Boleh tambah jawapan yang mungkin</small>
62                     </td>
63                     <td>
64                         <table colspan=2>
65                             <table id="jawapan" border=0>
66                                 <tr id='row1'>
67                                     <td><input id="ruangjawapan" type="text" name="idJAWAPAN1[]" placeholder="Taip Cadangan Jawapan" size="70%"></td>
68                                     <td><input type="text" name="idTOPIK[]" value="<?=$idtopik; ?>" size="60%" hidden></td>
69                                 </tr>
70                             </table>
71                         </td>
72                     </tr>
73                 </tr>
74                 <tr>
75                     <td colspan=2>
76                         <fieldset class="action"><legend>MENU</legend>
77                         <input class="button btn sub" type="button" value="Tambah Jawapan" onclick='add_row()'>
78                         <input class="button btn main" type="submit" name="submit" value="Simpan">
79                         <button class="btn sub" onclick="window.location.href='papar_topik.php?idsubjek=<?=$idsubjek; ?>'">Tamat</button>
80                     </fieldset>
81                 </td>
82                 </tr>
83             </table>
84         </form>
85     </main>
86     <?php include 'footer.php'; ?>
87 </body>
88 </html>

```

3.5.10.2 Mesej Penambahan Soalan Subjektif Berjaya



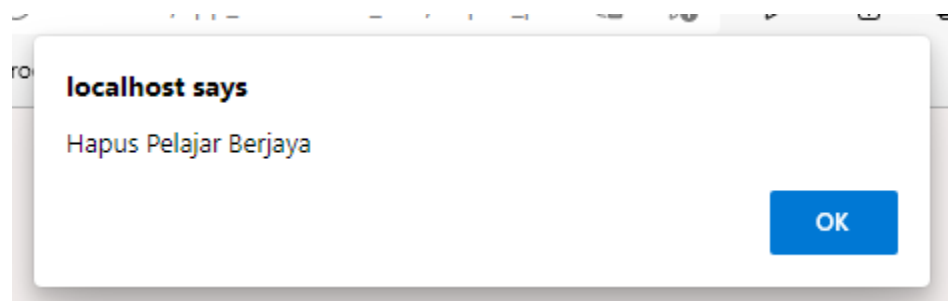
3.5.11 Borang Senarai Pelajar

SENARAI PELAJAR BERDAFTAR					
Bil.	ID Pelajar	Password	Nama Pelajar	Jantina	Tindakan
1	040223072212	2212	Aamir Khan	LELAKI	Hapus
2	050719033453	3453	Alfonso Chu	LELAKI	Hapus
3	050427044576	4576	Bora Tan Qing Kee	LELAKI	Hapus
4	04102807013	0134	Cornelia Tan Mei Xin	PEREMPUAN	Hapus
5	041028070135	0135	Deckson Lai	LELAKI	Hapus
6	010424069697	9697	Gianpaolo Acardi	LELAKI	Hapus
7	030201070123	0123	Hsu Chun Yuen	PEREMPUAN	Hapus
8	050621064522	4522	Huan Ji-Soo	PEREMPUAN	Hapus
9	031025052596	2596	Jin Zheng Ho	LELAKI	Hapus
10	010630078655	8655	Lin Ji-Hun	LELAKI	Hapus
11	041023048878	8878	Mahesh Ranjit Jung	LELAKI	Hapus
12	980321070334	0334	Ming Meena Cho	PEREMPUAN	Hapus
13	050612076556	6556	Molly Thacker	PEREMPUAN	Hapus
14	050321057676	7676	Neil Witherspoon	LELAKI	Hapus
15	070514073221	3221	Niraj Hwan Chia	PEREMPUAN	Hapus
16	990302010223	0223	Park Chae-Young	PEREMPUAN	Hapus
17	010223051224	1224	Pru Peterson	LELAKI	Hapus
18	061231074567	4567	Seo-Jun Choi	LELAKI	Hapus
19	041123059234	9234	Seo-Yeon Chan	LELAKI	Hapus
20	040520073342	3342	Tan Chong Wei	LELAKI	Hapus
21	040506072324	2324	Tonino Barzetti	LELAKI	Hapus
22	030416072122	2122	Vincenzo Guvenchy	LELAKI	Hapus
23	061212070112	0112	Yuri Tamado	PEREMPUAN	Hapus
Senarai telah tamat di sini. Jumlah Rekod:23					

3.5.11.1 Kod Senarai Pelajar

```
1 <?php
2 require 'sambung.php';
3 require 'keselamatan.php';
4 include 'header.php';
5 ?>
6
7 <!DOCTYPE html>
8 <html>
9 <head><?php include 'menu.php'; ?></head>
10 <body>
11 <h2 class="title" style="text-align: center;">SENARAI PELAJAR BERDAFTAR</h2>
12 <main>
13 <table class="table">
14 <tr>
15 <td width="2%">Bil.</td>
16 <td width="24%">ID Pelajar</td>
17 <td width="5%">Password</td>
18 <td width="27%">Nama Pelajar</td>
19 <td width="7%">Jantina</td>
20 <td width="5%">Tindakan</td>
21 </tr>
22 <?php
23 $no=1;
24 $data=mysqli_query($hubung,"SELECT * FROM pengguna WHERE aras='PELAJAR' ORDER BY nama ASC");
25 while($info=mysqli_fetch_array($data)):
26
27 <?>
28 <tr>
29 <td><?=$no; ?></td>
30 <td><?=$info['idpengguna']; ?></td>
31 <td><?=$info['password']; ?></td>
32 <td><?=$info['nama']; ?></td>
33 <td><?=$info['jantina']; ?></td>
34 <td align="center" class="action">
35 <a href="hapus_pelajar.php?idpengguna=<?=$info['idpengguna']; ?>" onclick="return confirm('Awas! Semua maklumat pelajar tersebut akan dihapuskan. Anda Pasti?')">
36 <button class="btn sub">Hapus</button>
37 </a>
38 </td>
39 </tr>
40 <?php $no++;
41 endwhile; ?>
42 <tr>
43 <td colspan="6">
44 <p style="font-size:14px;">Senarai telah tamat di sini. <br>
45 Jumlah Rekod:<?=$no-1; ?>
46 </p>
47 </td>
48 </tr>
49 </table>
50 </main>
51
52 <?php include 'footer.php'; ?>
53 </body>
54 </html>
```

3.5.11.2 Mesej Kehapusan Pelajar Berjaya



3.5.12 Borang Import Fail

IMPORT NAMA PELAJAR DARI FAIL CSV

Kemudahan untuk daftar nama pelajar secara berkelompok

Pilih lokasi fail CSV/Excel:

No file chosen

*Cipta fail dalam Ms Excel dan save as csv mengikut aturan lajur seperti di bawah:

040305071454	1234	RAMELIA CHUA	PEREMPUAN
--------------	------	--------------	-----------

Copyright© 2021 Belajar Dalam Rentak Sendiri

3.5.12.1 Kod Import Fail

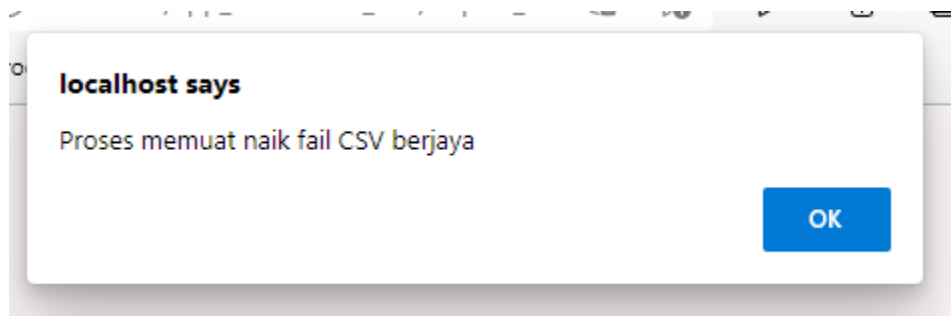
```
1 <?php
2 require 'sambung.php';
3 require 'keselamatan.php';
4 include 'header.php';
5 ?>
6 <html>
7 <head><?php include 'menu.php'; ?></head>
8 <body>
9 <h2 class="title" style="text-align: center;">IMPORT NAMA PELAJAR DARI FAIL CSV</h2>
10 <main>
11 <table class="table">
12 <tr>
13 <td>
14 <label>Kemudahan untuk daftar nama pelajar secara berkelompok</label>
15 <br>
16 <label>Pilih lokasi fail CSV/Excel:</label>
17 <!-- UPLOAD THE CSV FILE-->
18 <form action="import_csv.php" method="POST" name="upload_excel" enctype="multipart/form-data">
19 <input type="file" name="file" id="file" class="input-large" >
20 <br>
21 <button class="btn" type="submit" id="submit" name="import">Upload</button>
22 </form>
23 </td>
24 </tr>
25 <tr>
26 <td>
27 *Cipta fail dalam Ms Excel dan save as csv mengikut aturan lajur seperti di bawah:
28 <br><br>
29 <table width="70%" border="1" align="center">
30 <tr>
31 <td>040305071454</td>
32 <td>1234</td>
33 <td>RAMELIA CHUA</td>
34 <td>PEREMPUAN</td>
35 </tr>
36 </table>
37 </td>
38 </tr>
39 </table>
40 </main>
41 <?php include 'footer.php'; ?>
42 </body>
43 </html>
```

```

1 <?php
2 require 'sambung.php';
3 //get the file from $_POST
4 if (isset($_POST['import'])) {
5     $filename=$_FILES["file"]["tmp_name"];
6     if($_FILES["file"]["size"]>0){
7         $file=fopen($filename,"r");
8         while (($getData=fgetcsv($file,10000,"")) != FALSE) {
9             //add into database
10            $import= "INSERT INTO pengguna (idpengguna,password,nama,jantina,aras) values ('{$getData[0]}','{$getData[1]}','{$getData[2]}','{$getData[3]}','PELAJAR')";
11            $stambah=mysqli_query($hubung,$import);
12            //Pop-up message if fail
13            if (!isset($stambah)) {
14                echo "<script>alert('Proses memuat naik fail CSV gagal');
15                window.location='import_daftar.php';</script>";
16            }
17            //Pop-up message if success
18            else {
19                echo "<script>alert('Proses memuat naik fail CSV berjaya');
20                window.location='pelajar_senarai.php';</script>";
21            }
22        }
23        fclose($file);
24    }
25 }
26 ?>

```

3.5.12.2 Mesej Import Fail Berjaya



3.5.13 Log Keluar



3.5.13.1 Kod Log Keluar

```

1 <?php
2 //Quit the Login interface
3 session_destroy();
4 $_SESSION=array();
5 //redirect to main page
6 header("Location: index.php");
7 ?>

```

3.5.14 Borang Laporan Statistik



SMJK JIT SIN
Jalan Binjai, Taman Sri Rambai,
14000 Bukit Mertajam,
Pulau Pinang.

LAPORAN: BILANGAN SOALAN MENGIKUT TOPIK BAGI SEMUA SUBJEK

Bil.	Subjek	Topik	Format	Soalan
1	Additional Mathematics	Chapter 1: Circular Measure	FIB	2
2	Physics	Force and Motion I	FIB	6
3	Physics	Gravitation	FIB	5
4	Math	Chapter 6: Trigonometry	FIB	5

Laporan tamat di sini.
Jumlah Rekod: 4

[Home](#) [Cetak Laporan](#) [Logout](#)

Copyright© 2021 Belajar Dalam Rentak Sendiri

3.5.14.1 Kod Laporan Statistik

```
1 <?php
2 require 'sambung.php';
3 require 'keselamatan.php';
4 ?>
5
6 <html>
7 <title><?= $nama_sistem; ?></title>
8 <body>
9 <table width="800" border="0">
10 <tr>
11 <td width="800">
12 <table width="800">
13 <tr>
14 <td width="80" valign="top">
15 
16 </td>
17 <td><h5><?= $nama_sekolah; ?></h5></td>
18 </tr>
19 <tr>
20 <td colspan="3" valign="top"><hr /></td>
21 </tr>
22 </table>
23 </td>
24 </tr>
25 <tr>
26 <td>
27 <p><strong>LAPORAN: BILANGAN SOALAN MENGIKUT TOPIK BAGI SEMUA SUBJEK</strong></p>
28 <table width="800" border="0" align="center">
29 </td> <!--this two line is really suspicious please check later-->
30 </tr>
31 <tr>
32 <td width="30"><strong>Bil.</strong></td>
33 <td width="250"><strong>Subjek</strong></td>
34 <td width="400"><strong>Topik</strong></td>
35 <td width="70"><strong>Format</strong></td>
36 <td width="50"><strong>Soalan</strong></td>
37 </tr>
38 <?php
39 $no=1;
40 $rekod=mysqli_query($hubung,"SELECT * FROM topik");
41 while ($info rekod=mysqli_fetch_array($rekod)):
42 //connect to table of soalan
43 $soalan=mysqli_query($hubung,"SELECT idtopik,jenis,COUNT(idtopik) as 'bil' FROM soalan WHERE idtopik='$info rekod[idtopik]'");
44 $info soalan=mysqli_fetch_array($soalan);
45
46 //connect to table of subjek
47 $subjek=mysqli_query($hubung,"SELECT * FROM subjek WHERE idsubjek='$info rekod[idsubjek]'");
48 $info subjek=mysqli_fetch_array($subjek);
```

```

49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74

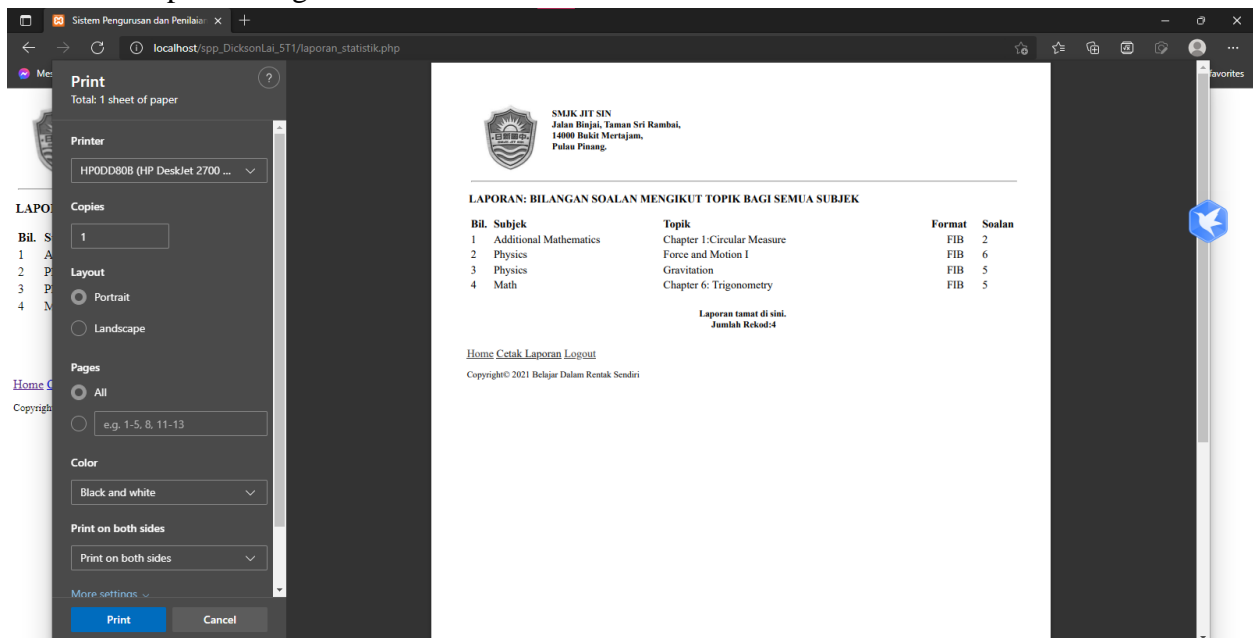
```

```

    <tr style="font-size: 16px;">
      <td><?= $no; ?></td>
      <td><?= $infosubjek['subjek']; ?></td>
      <td><?= $infoerekod['topik']; ?></td>
      <td align="center"><?php if($infoaloan['jenis']==1){
        echo "MCQ/TF";
      }else{
        echo "FIB";
      } ?>
      <td><?= $infoaloan['bil']; ?></td>
    </tr>
  <?php $no++; endwhile; ?>
</table>
<h5 style="text-align: center;">Laporan tamat di sini. <br>
Jumlah Rekod:<?= $no-1; ?>
</h5>
</table>
<a href="index2.php">Home</a>
<a href="javascript:window.print()">Cetak Laporan</a>
<a href="logout.php">Logout</a>
<?php include 'footer.php'; ?>
</body>
</html>

```

3.5.14.2 Output Butang Cetak



3.5.15 Borang Laporan Prestasi Pelajar



SMJK JIT SIN
Jalan Binjai, Taman Sri Rambai,
14000 Bukit Mertajam,
Pulau Pinang.

LAPORAN PRESTASI PELAJAR BAGI TOPIK: Chapter 6: Trigonometry

Bil. Nama Pelajar	Skor Tertinggi	Bil. Ujian
1 Pru Peterson	4	1
2 Tan Chong Wei	3	1
3 Deckson Lai	4	1
4 Bora Tan Qing Kee	2	1
5 Molly Thacker	1	1
6 Huan Ji-Soo	4	2
7 Alfonso Chu	5	1
8 Yuri Tamado	1	1
9 Seo-Jun Choi	1	1
10 Niraj Hwan Chia	3	1
11 Ming Meena Cho	4	1

Laporan tamat di sini.
Jumlah Rekod:11

[Home](#) [Cetak Laporan](#) [Logout](#)

Copyright© 2021 Belajar Dalam Rentak Sendiri

3.5.15.1 Kod Laporan Prestasi Pelajar

```
1 <?php
2 require 'sambung.php';
3 require 'keselamatan.php';
4 $nokp=$_SESSION['idpengguna'];
5 $topik_pilihan=$_GET['idtopik'];
6 //Connect to topik table
7 $topik=mysqli_query($hubung,"SELECT * FROM topik WHERE idtopik='$topik_pilihan'");
8 $infoTopik=mysqli_fetch_array($topik);
9 ?>
10 <html>
11 <title><?php echo $nama_sistem; ?></title>
12 <body>
13 <table width="800" border="0">
14 <tr>
15 <td width="800">
16 <table width="800" border="0">
17 <tr>
18 <td width="80" valign="top">
19 
20 </td>
21 <td>
22 <h5><?php echo $nama_sekolah; ?></h5>
23 </td>
24 </tr>
25 <tr>
26 <td colspan="3" valign="top"><hr></td>
27 </tr>
28 </table>
29 </td>
30 </tr>
```



```

31 <tr>
32 <td><p><strong>LAPORAN PRESTASI PELAJAR BAGI TOPIK: <?=$infoTopik['topik']; ?></strong></p></td>
33 </tr>
34 <table width="800" border="0">
35 <tr>
36 <td width="10"><b>Bil.</b></td>
37 <td width="500"><b>Nama Pelajar</b></td>
38 <td width="120"><b>Skor Tertinggi</b></td>
39 <td width="80"><b>Bil. Ujian</b></td>
40 </tr>
41 <?php
42 $no=1;
43 //SQL CODE, student with 1 mark n above
44 $rekod=mysqli_query($hubung,"SELECT idpengguna,idtopik,MAX(markah_didapat),COUNT(idpengguna) as 'bil'
45 FROM perekodan WHERE idtopik='$topik_pilihan'
46 GROUP BY idpengguna HAVING MAX(markah_didapat)>=1");
47
48 while($infoRekod=mysqli_fetch_array($rekod)):
49     $pelajar=mysqli_query($hubung,"SELECT * FROM pengguna WHERE idpengguna='$infoRekod[idpengguna]'");
50     $infoPelajar=mysqli_fetch_array($pelajar);
51     <tr style="font-size: 16px;">
52 <td><?=$no; ?></td>
53 <td><?=$infoPelajar['nama']; ?></td>
54 <td><?=$infoRekod['MAX(markah_didapat)']; ?></td>
55 <td><?=$infoRekod['bil']; ?></td>
56 </tr>
57 <?php
58 $no++;
59 endwhile;
60 <?>
61 <tr>
62 <td colspan=4>
63 <h5 style="text-align: center;">Laporan tamat di sini. <br>
64 Jumlah Rekod:<?=$no-1; ?>
65 </h5><br>
66 </td>
67 </tr>
68 </table>
69
70 </table>
71 </main>
72
73 <a href="index2.php">Home</a>
74 <a href="javascript:window.print()">Cetak Laporan</a>
75 <a href="logout.php">Logout</a>
76 <?php include 'footer.php'; ?>
77 </body>
78 </html>

```

3.5.15.2 Query Laporan Prestasi Pelajar

PRESTASI PELAJAR BERDASARKAN SUBJEK-TOPIK

Bil.	Subjek	Topik	Bil. jawab	Laporan Lengkap
1	Additional Mathematics	Chapter 1: Circular Measure	3	Papar
2	Physics	Force and Motion I	2	Papar
3	Physics	Gravitation	4	Papar
4	Math	Chapter 6: Trigonometry	12	Papar

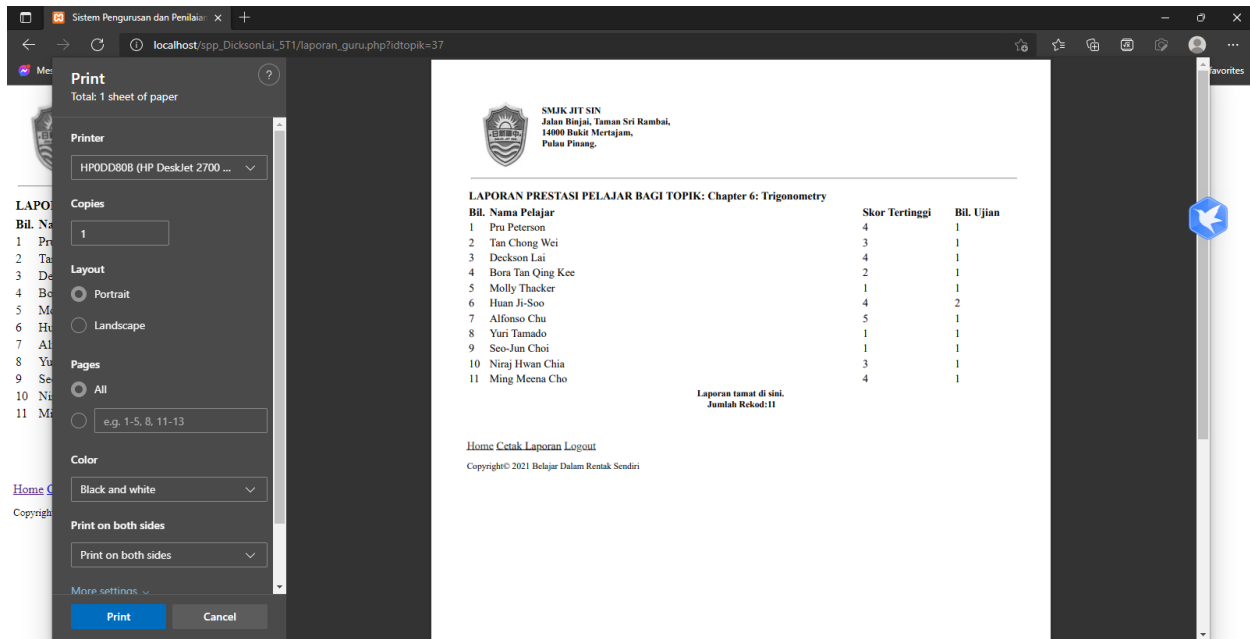
Senarai telah tamat di sini.
Jumlah Rekod: 4

Copyright© 2021 Belajar Dalam Rentak Sendiri

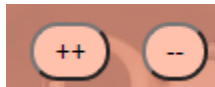
3.5.15.3 Kod Query Laporan Prestasi Pelajar

```
1 <?php
2 require 'sambung.php';
3 require 'keselamatan.php';
4 include 'header.php';
5
6 //get id guru
7 $guru= $_SESSION['idpengguna'];
8 ?>
9
10 <html>
11 <head><?php include 'menu.php'; ?></head>
12 <body>
13 <h2 class="title" style="text-align: center;">PRESTASI PELAJAR BERDASARKAN SUBJEK-TOPIK</h2>
14 <main>
15 <table class="table">
16 <tr>
17 <td width="2%">Bil.</td>
18 <td width="24%">Subjek</td>
19 <td width="25%">Topik</td>
20 <td width="7%">Bil. jawab</td>
21 <td width="7%">Laporan Lengkap</td>
22 </tr>
23 <?php
24 $no=1;
25 $topik=mysqli_query($hubung,"SELECT * FROM topik WHERE idpengguna='$guru'");
26 while ($infoTopik=mysqli_fetch_array($topik)):
27 $subjek=mysqli_query($hubung,"SELECT * FROM subjek WHERE idsubjek='$infoTopik[idsubjek]'");
28 $infoSubjek=mysqli_fetch_array($subjek);
29 $rekod=mysqli_query($hubung,"SELECT idtopik,COUNT(idtopik) AS 'bil' FROM perekodan WHERE idtopik='$infoTopik[idtopik]'");
30 $infoJawab=mysqli_fetch_array($rekod);
31 ?>
32 <tr>
33 <td><?=$no; ?></td>
34 <td><?=$infoSubjek['subjek']; ?></td>
35 <td><?=$infoTopik['topik']; ?></td>
36 <td><?=$infoJawab['bil']; ?></td>
37 <td><a href="laporan_guru.php?idtopik=<?=$infoTopik[idtopik'];?>"><button class="btn">Papar</button></a></td>
38 </tr>
39 <?php
40 $no++;
41 endwhile;
42 ?>
43 <tr>
44 <td colspan=5>
45 <p style="font-size:14px;">
46 Senarai telah tamat di sini. <br>
47 Jumlah Rekod:<?=$no-1; ?>
48 </p>
49 </td>
50 </tr>
51 </table>
52 </main>
53 <?php include 'footer.php'; ?>
54 </body>
55 </html>
```

3.5.15.4 Output Butang Cetak



3.5.16 Utility



3.5.16.1 Kod Utility

```
1 <html>
2   <script>
3       let fontSize=1;
4       function zoomIn(){
5           fontSize += 0.1;
6           document.body.style.fontSize=fontSize+ "em";
7       }
8       function zoomOut(){
9           fontSize -= 0.1;
10          document.body.style.fontSize=fontSize+ "em";
11      }
12  </script>
13  <center>
14      <input type="button" value="++" onClick="zoomIn()" />
15      <input type="button" value="--" onClick="zoomOut()" />
16  </center>
17 </html>
```

4.0 Menguji dan Menyah Ralat

4.1 Ralat Sintaks

Tidak ada sebarang ralat sintaks dalam sistem.

4.2 Ralat Logik

Nama Item	Medan idpengguna	Sampel Data	Output
Jenis Data	INT	040423070556	040423070556
Had Bawah	12	04042307055	Sistem tidak membenarkan pengguna daftar kerana aksara kurang dari yang dikehendaki
Had Atas	12	0404230705561	Sistem tidak membenarkan pengguna daftar kerana aksara lebih dari yang dikehendaki

4.3 Ralat Masa Larian

Tidak ada sebarang ralat masa larian berlaku.

5.0 Dokumentasi

5.1 Laporan Setiap Fasa

```
1 <?php
2 require 'sambung.php';
3 require 'keselamatan.php';
4 ?>
5
6 <html>
7 <title><?= $nama_sistem; ?></title>
8 <body>
9 <table width="800" border="0">
10 <tr>
11 <td width="800">
12 <table width="800">
13 <tr>
14 <td width="80" valign="top">
15 
16 </td>
17 <td><h5><?= $nama_sekolah; ?></h5></td>
18 </tr>
19 <tr>
20 <td colspan="3" valign="top"><hr /></td>
21 </tr>
22 </table>
23 </td>
24 </tr>
25 <tr>
26 <td>
27 <p><strong>LAPORAN: BILANGAN SOALAN MENGIKUT TOPIK BAGI SEMUA SUBJEK</strong></p>
28 <table width="800" border="0" align="center">
29 </td> <!--this two line is really suspicious please check later-->
30 </tr>
31 <tr>
32 <td width="30"><strong>Bil.</strong></td>
33 <td width="250"><strong>Subjek</strong></td>
34 <td width="400"><strong>Topik</strong></td>
35 <td width="70"><strong>Format</strong></td>
36 <td width="50"><strong>Soalan</strong></td>
37 </tr>
38 <?php
39 $no=1;
40 $rekod=mysqli_query($hubung,"SELECT * FROM topik");
41 while ($infoforekod=mysqli_fetch_array($rekod)){
42 //connect to table of soalan
43 $soalan=mysqli_query($hubung,"SELECT idtopik,jenis,COUNT(idtopik) as 'bil' FROM soalan WHERE idtopik='$infoforekod[idtopik]'");
44 $infofoalan=mysqli_fetch_array($soalan);
45
46 //connect to table of subjek
47 $subjek=mysqli_query($hubung,"SELECT * FROM subjek WHERE idsubjek='$infoforekod[idsubjek]'");
48 $infosubjek=mysqli_fetch_array($subjek);
49
50 <tr style="font-size: 16px;">
51 <td><?= $no; ?></td>
52 <td><?= $infosubjek['subjek']; ?></td>
53 <td><?= $infofoalan['topik']; ?></td>
54 <td align="center"><?php if($infofoalan['jenis']==1){
55 echo "MCQ/TF";
56 }else{
57 echo "FIB";
58 } ?>
59 </td>
60 <td><?= $infofoalan['bil']; ?></td>
61 </tr>
62 <?php $no++; endwhile; ?>
63 </table>
64
65 <h5 style="text-align: center;">Laporan tamat di sini. <br>
66 Jumlah Rekod:<?= $no-1; ?>
67 </h5>
68 </table>
69 <a href="index2.php">Home</a>
70 <a href="javascript:window.print()">Cetak Laporan</a>
71 <a href="logout.php">Logout</a>
72 <?php include 'footer.php'; ?>
73 </body>
74 </html>
```

```

1  <?php
2  require 'sambung.php';
3  require 'keselamatan.php';
4  include 'header.php';
5
6  //get id guru
7  $guru= $_SESSION['idpengguna'];
8  >?
9
10 <html>
11 <head><?php include 'menu.php'; ?></head>
12 <body>
13     <h2 class="title" style="text-align: center;">PRESTASI PELAJAR BERDASARKAN SUBJEK-TOPIK</h2>
14     <main>
15         <table class="table">
16             <tr>
17                 <td width="2%">Bil.</td>
18                 <td width="24%">Subjek</td>
19                 <td width="25%">Topik</td>
20                 <td width="7%">Bil. jawab</td>
21                 <td width="7%">Laporan Lengkap</td>
22             </tr>
23             <?php
24                 $no=1;
25                 $topik=mysqli_query($hubung,"SELECT * FROM topik WHERE idpengguna='$guru'");
26                 while ($infoTopik=mysqli_fetch_array($topik)):
27                     $subjek=mysqli_query($hubung,"SELECT * FROM subjek WHERE idsubjek='$infoTopik[idsubjek]'");
28                     $infoSubjek=mysqli_fetch_array($subjek);
29                     $rekod=mysqli_query($hubung,"SELECT idtopik,COUNT(idtopik) AS 'bil' FROM perekodan WHERE idtopik='$infoTopik[idtopik]'");
30                     $infoJawab=mysqli_fetch_array($rekod);
31                 >?
32             <tr>
33                 <td><?= $no; ?></td>
34                 <td><?= $infoSubjek['subjek']; ?></td>
35                 <td><?= $infoTopik['topik']; ?></td>
36                 <td><?= $infoJawab['bil']; ?></td>
37                 <td><a href="laporan_guru.php?idtopik=<?=$infoTopik['idtopik'];?>"><button class="btn">Papap</button></a></td>
38             </tr>
39             <?php
40                 $no++;
41             endwhile;
42             >?
43             <tr>
44                 <td colspan=5>
45                     <p style="font-size:14px;">
46                         Senarai telah tamat di sini. <br>
47                         Jumlah Rekod:<?= $no-1; ?>
48                     </p>
49                 </td>
50             </tr>
51         </table>
52     </main>
53     <?php include 'footer.php'; ?>
54 </body>
55 </html>

```

6.0 Nilai

6.1 Keaslian dan Nilai Komersial Produk

Reka Bentuk dalam projek ini merupakan hasil saya sendiri. Semua antara muka pengguna yang terdapat dalam projek tersebut telah direka menggunakan kod Cascading Style Sheet (CSS).

Antara muka tersebut lebih sesuai dengan estetik zaman moden sekarang dan selesa dilayari oleh para pengguna. Di bawah telah disertai dengan kod CSS yang digunakan dalam projek tersebut:

```
1  /* font required: Helvetica, HelveticaNeue Light, Verdana*/
2  {
3      padding: 0;
4      margin: 0;
5  }
6  body{
7      background-color: #fef9f8;
8  }
9
10 footer{
11     text-align: center;
12 }
13 /*-----index.php-----*/
14 .index{
15     height: 100vh;
16     width: 100%;
17     background-image: url(background-img.jpg);
18     background-position: 5% 75%;
19     background-size: contain;
20     box-sizing: border-box;
21     position: relative;
22 }
23
24
25
26 img.header{
27     max-width: 100%;
28     height: auto;
29     display: block;
30 }
31
32 .menu{
33     display: flex;
34     justify-content: space-between;
35     align-items: center;
36     background-color: rgba(239, 146, 115, 0.7);
37     padding: 10px 0px 10px 0px;
38     color: white;
39     font-family: 'HelveticaNeue Light', Arial, sans-serif;
40     letter-spacing: 0.1em;
41 }
42
43 .menu .sign{
44     font-family: "Perpetua", "HelveticaNeue Light", sans-serif;
45 }
46
47 .menu nav ul li{
48     display: inline-block;
49
50     list-style: none;
51     margin: 0px 30px;
52 }
53 .menu nav ul li a{
54     text-decoration: none;
55     color: white;
56 }
57
58 .menu input, .menu button{
59     display: inline-block;
60     background-color: #ffc00a;
61     border-radius: 25px;
62     padding: 5px 10px;
63     margin: 0px 5px;
64 }
65
66 .page{
67     display: flex;
68 }
69
70 .negative-space{
71     display: inline-block;
72     min-width: 50%;
73     max-width: 50%;
74 }
75
76 .index-content{
77     display: inline-block;
78     width: 50%;
79     margin: 40px;
80     font-size: 30px;
81     color: white;
82 }
83
84 /*for other php also*/
85 .title{
86     font-size: 48px;
87     font-family: 'HelveticaNeue Light', Arial, sans-serif;
88     font-weight: 700;
89     letter-spacing: 0.1em;
90     color: black;
91     margin: 30px 0px 0px 0px;
92 }
93
94 .index-content .tajuk{
95     font-size: 64px;
96     font-family: Verdana, Geneva, Tahoma, sans-serif;
97     font-weight: 300;
98     color: white;
99     margin: 30px 0px 0px 0px;
```

```

97 }
98
99 .marquee{
100     font-family: 'Helvetica', Arial, sans-serif;
101 }
102
103 .index-content table{
104     background-color: rgba(239, 146, 115,0.7);
105     border: 1px solid white;
106     border-top:white;
107     border-left:white;
108     border-right:white;
109 }
110
111
112 }
113
114 .index-content table tr td{
115     padding: 0px 20px 5px 20px;
116 }
117
118 }
119
120 /*for enterform also*/
121 .btn{
122     display: block;
123     padding: 10px 45px;
124     background-color: #ef9273;
125     box-sizing: border-box;
126     border-radius: 6px;
127     color: black;
128     text-decoration: none;
129     font-size: 25px;
130     float: right;
131     margin: 0px 10px 0px 10px;
132     /*border: 2px solid #ld332d;*/
133     transition: background-color .5s, border .5s;
134     font-family: 'HelveticaNeue Light', Arial, sans-serif;
135 }
136
137 .btn:hover{
138     background-color: black;
139     color: white;
140 }
141
142 /*-----login.php+daftar_baru.php-----*/
143 .negative-space2{
144     display:inline-block;
145     min-width: 20%;
146     max-width: 20%;
147 }
148
149 .enterform{
150     display: inline-block;
151     width: 70%;
152     text-align: left;
153     margin: 30px 0px 30px 100px;
154     font-family: Helvetica, Arial, sans-serif;
155 }
156
157
158 .enterform .title{
159     margin: 0px 0px 10px 0px;
160 }
161
162 .enterform label{
163     font-size: 25px;
164 }
165
166 .enterform input, .enterform select{
167     display: inline-block;
168     height: 70px;
169     width: 580px;
170     border-color: #406280;
171     font-size: 25px;
172     padding: 0px 10px 0px 10px;
173     margin: 0px 0px 30px 0px;
174 }
175
176 .enterform button[type="reset"]{
177     display: block;
178     padding: 10px 45px;
179     background-color: #b1b2b5;
180     box-sizing: border-box;
181     border-radius: 6px;
182     color: black;
183     text-decoration: none;
184     font-size: 25px;
185     float: right;
186 }
187
188 /*-----index2.php-----*/
189 .body{
190     margin: auto;
191     width: 70%;
192     height:50vh;
193     padding:40px;
194     font-size: 30px;
195     color:black;
196     line-height: 1.25em;
197     text-align: center;
198     font-family: 'HelveticaNeue Light', Arial, sans-serif;
199     font-weight: 100;
200 }
201
202 /*-----pilih_subjek.php-----*/
203 .action .btn.main{
204     display: block;
205     padding: 5px 20px;
206     background-color: #ef9273;
207     box-sizing: border-box;
208     border-radius: 60px;
209     color: black;
210     text-decoration: none;
211     font-size: 16px;
212     float: left;
213     margin: 5px;
214     border: 1px solid #ef9273;
215 }
216
217 .action .btn.main:hover{
218     background-color: black;
219     border: 1px solid black;
220     color: white;
221 }
222
223 .action .btn.sub{
224     display: block;
225     padding: 5px 20px;
226     background-color: white;
227     box-sizing: border-box;
228     border-radius: 60px;
229     color: black;
230     text-decoration: none;
231     font-size: 16px;
232     float: left;
233     margin: 5px;
234     border: 0px;
235 }
236
237 .action .btn.sub:hover{
238     background-color: rgb(212, 214, 231);
239 }
240
241 /*-----for table-----*/
242 .table{
243     margin: auto;
244     width: 70%;
245     padding:40px;
246     color:black;
247     line-height: 1.5em;
248     text-align: center;
249     border-collapse: collapse;
250     font-family: Helvetica, Arial, sans-serif;
251 }
252
253 .table tr td{
254     padding: 10px;
255     font-size: 24px;
256     border-bottom: #406280 1.5px solid;
257 }

```



```

252  /*---for creating questions, answering, editing---*/
253  .quiz{
254      font-size:24px;
255      width:70%;
256      margin:auto;
257      font-family: Helvetica, Arial, sans-serif;
258  }
259
260
261  .quiz td{
262      text-align: right;
263  }
264  #bil, #ruangjawapan, .quiz input[type="file"], .quiz textarea, #nama,
265  #namaSubjek, #topik, #jenis, #markah, #idsubjek, #markah{
266      display: block;
267      height: 40px;
268      width: 580px;
269      border-color: #406280;
270      font-size: 16px;
271      padding: 0px 10px 0px 10px;
272      margin: 0px 0px 0px 0px;
273      border-radius: 10px;
274      text-align: left;
275  }
276
277
278  .quiz textarea{
279      display: block;
280      height: 100px;
281      width: 580px;
282      font-size: 16px;
283      border-color: #406280;
284      padding: 0px 10px 0px 10px;
285      margin: 0px 0px 30px 0px;
286      border-radius: 10px;
287      text-align: left;
288  }
289
290  .quiz fieldset, .body fieldset{
291      display: flex;
292      justify-content: center;
293      text-align: center;
294  }
295
296  #mcqjawapan{
297      display: block;
298      height: 30px;
299      width: 580px;
300      border-color: #406280;
301      font-size: 16px;
302      padding: 0px 10px 0px 10px;
303      margin: 0px 0px 0px 0px;
304      border-radius: 10px;
305      text-align: left;
306  }
307
308  .table tr td ul li{
309      list-style: none;
310      font-size: 20px;
311  }
312
313  .answer-section{
314      margin: auto;
315      width: 60%;
316  }
317
318  /*-----soalan_terkini.php-----*/
319  .soalan_terkini{
320      color:black;
321      line-height: 1.5em;
322      text-align: left;
323      border-collapse: collapse;
324      font-family: Helvetica, Arial, sans-serif;
325  }
326

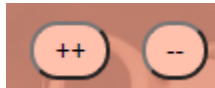
```

6.2 Kreativiti Antara Muka

Produk ini dihasilkan mengikut Fasa 2 yang telah dilaksanakan sebelum ini di muka surat 17.

Sistem ini mudah digunakan dan mesra kepada pengguna yang mempunyai penglihatan yang lemah kerana tulisan dalam sistem ini telah dibesarkan kepada saiz yang selesa digunakan.

Pengguna juga dapat menukar saiz sebahagian tulisan yang terdapat dalam laman web melalui penekanan ikon seperti yang ditunjukkan di gambar rajah bawah.



Kod Untuk Menukar saiz tulisan

```
1 <html>
2 <script>
3     let fontSize=1;
4     function zoomIn(){
5         fontSize += 0.1;
6         document.body.style.fontSize=fontSize+ "em";
7     }
8     function zoomOut(){
9         fontSize -= 0.1;
10        document.body.style.fontSize=fontSize+ "em";
11    }
12 </script>
13 <center>
14     <input type="button" value="++" onClick="zoomIn()" />
15     <input type="button" value="--" onClick="zoomOut()" />
16 </center>
17 </html>
```

6.3 Kebolehcapaian Produk

Sistem ini adalah mesra pengguna dan mempunyai antara muka yang seragam. Pengguna boleh mencapai system melalui local area network(LAN)

_____/index.php seperti yang ditunjukkan melalui gambar rajah di bawah.



```

1  <?php
2  // Set up the database
3  // No need to change this
4  $host="localhost";
5  $user="root";
6  // leave blank
7  $password="";
8
9  // Database
10 $database="sppdb_dickson";
11
12 $hubung=mysqli_connect($host,$user,$password,$database);
13 if (mysqli_connect_errno()){
14     echo "Proses sambung ke pangkalan data gagal. Sila cuba lagi.";
15     exit();
16 }
17
18 $nama_sekolah="SMJK JIT SIN <br>
19     Jalan Binjai, Taman Sri Rambai,<br>
20     14000 Bukit Mertajam, <br>
21     Pulau Pinang.";
22 $nama_sistem="Sistem Pengurusan dan Penilaian Subjek (SISPEPS)";
23 $mottd="Solusi Canggih untuk Sistem Pendidikan";
24 $footer="Belajar Dalam Rentak Sendiri";
25 $logo="logo.png";
26 $lencana="lencana.png";
27 >

```

6.4 Manual Pengguna

Langkah Satu: Pengguna boleh mencapai webserver melalui alamat berikut

_____ /index.php melalui web browser seperti

Google Chrome, Safari, Internet Explorer dan sebagainya.



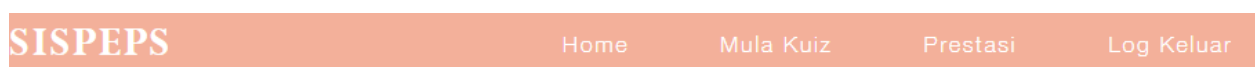
Langkah Dua : Pengguna boleh mendaftar masuk sebagai guru atau pelajar yang mempunyai menu utama yang berbeza. Pengguna yang merupakan guru boleh menambah topik dan soalan ke topik dan boleh mengimport fail untuk pendaftaran pelajar baharu manakala pelajar tidak boleh. Pelajar boleh menjawab kuiz mengikut topik yang ditambah oleh guru-guru. Bagi pengguna aras guru, guru haruslah mencipta sekurang-kurangnya 1 topik dan 1 soalan supaya dapat dipaparkan di senarai guru. Berikut adalah contoh pengguna yang telah didaftarkan:

Bil	Nama Pengguna	idpengguna	Katalaluan	Jantina	Aras
1	Dickson Lai	041029070135	0135	Lelaki	Guru
2	Park Chae-Young	990302010223	0223	Perempuan	Pelajar

Menu Utama Guru:



Menu Utama Pelajar :



Sumber Rujukan

- Chua Siwe Geck, Yew Kwang Hooi, Zaliha binti Mohamad, Fatimah binti Ismail @ Mohd Nor (2016). *Buku Teks Sains Komputer Tingkatan 4*. Selangor: Oxford Fajar Sdn. Bhd.
- Norlini binti Ramli, Paridah binti Daud, Noor Azma binti Ismail, Noor Lees binti Ismail & Abd. Halim bin Bohadean @ Bohari (2017). *Buku Teks Sains Komputer Tingkatan 5*. Selangor: Oxford Fajar Sdn. Bhd.
- Lim Poh Tin (2020). *Gerak Gempur SPM Fizik (Dwibahasa) Tingkatan 4*. Selangor: Sasbadi Sdn. Bhd.
- Chong Geok Chuan, Dr. Tee Connie (2021). *Praktis Topikal SPM Matematik (Dwibahasa) Tingkatan 5 KSSM*. Selangor: Penerbit Ilmu Bakti Sdn. Bhd.
- w3school (1999-2021). SQL INNER JOIN Keyword. Dimuat turun daripada https://www.w3schools.com/sql/sql_join_inner.asp
- w3school (1999-2021). PHP Tutorial. Dimuat turun daripada <https://www.w3schools.com/php/>
- php.net (2001-2021). mysqli_result::fetch_array. Dimuat turun daripada <https://www.php.net/manual/en/mysqli-result.fetch-array.php>

Lampiran



GERAK GEMPUR

BERDASARKAN
FORMAT INSTRUMEN
SPM MULAI TAHUN 2021
yang dikeluarkan
oleh
Lembaga Peperiksaan

SPM

TINGKATAN

4

KSSM

PHYSICS FIZIK

BILINGUAL

Lin Poh Tin

[4531/1, 4531/2]

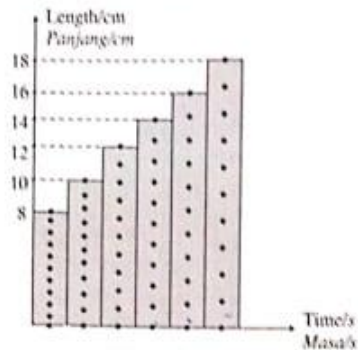
FORMAT INSTRUMEN SPM FIZIK MULAI TAHUN 2021

BIL.	PERKARA	KERTAS 1 (4531/1)	KERTAS 2 (4531/2)	KERTAS 3 (4531/3)
1	Jenis Instrumen	Ujian Bertulis	Ujian Bertulis	Ujian Amali
2	Jenis Item	Objektif Aneka Pilihan	<ul style="list-style-type: none">• Subjektif Berstruktur• Subjektif Respons Terhad• Subjektif Respons Terbuka	Tugasan Amali Berpandu dan Tidak Berpandu
3	Bilangan Soalan	40 soalan (40 markah) (Jawab semua soalan)	Bahagian A 8 soalan (60 markah) (Jawab semua soalan) Bahagian B 2 soalan (20 markah) (Jawab satu soalan) Bahagian C 1 soalan (20 markah)	2 Tugasan Amali
Jumlah Markah		40 markah	100 markah	30 markah

PAPER 2

SECTION A

- 1 The diagram below shows a ticker tape chart produced by a moving trolley. The frequency of the ticker timer is 50 Hz. Each strip contains 10 ticks.
 Rajah di bawah menunjukkan carta pita detik yang dihasilkan oleh sebuah troli yang bergerak.
 Frekuensi jangka masa detik ialah 50 Hz. Setiap jalur mempunyai 10 detik.



- (a) Calculate the distance travelled by the trolley.

Hitung jarak yang dilalui oleh troli.

$$\text{Distance travelled} = (8 + 10 + 12 + 14 + 16 + 18) \text{ cm} \\ = 78 \text{ cm}$$

[1 mark/1 markah]

- (b) Calculate the total time taken by the trolley.

Hitung jumlah masa yang diambil oleh troli itu.

$$\text{Time taken} = 6 \times 10 \times 0.02 \text{ s} \\ = 1.2 \text{ s}$$

[1 mark/1 markah]

- (c) Calculate the average velocity of the trolley.

Hitung halaju purata troli.

$$\text{Average velocity} = \frac{78 \text{ cm}}{1.2 \text{ s}} \\ = 65 \text{ cm s}^{-1}$$

[2 marks/2 markah]

PAPER 1

- 1 Which of the following statements does not explain Newton's Universal Law of Gravitation?

Antara pernyataan berikut, yang manakah tidak menerangkan tentang Hukum Kegravitian Semesta Newton?

A The gravitational force is an attractive force.

Daya graviti merupakan satu daya tarikan.

B The gravitational force is inversely proportional to the square of the distance between the centre of two bodies.

Daya graviti berkadar songsang dengan kuasa dua jarak di antara pusat dua jasad.

C The gravitational force can be attractive force or repulsive force.

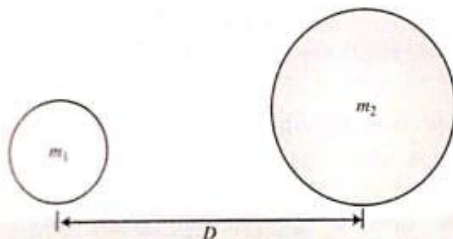
Daya graviti boleh menjadi daya tarikan atau daya tolakan.

D The gravitational force is directly proportional to the product of the masses of the two bodies.

Daya graviti berkadar terus dengan hasil darab jisim dua jasad.

- 2 The diagram below shows two objects of mass 75 kg and 90 kg respectively are separated by a distance, D .

Rajah di bawah menunjukkan dua objek masing-masing berjisim 75 kg dan 90 kg dipisahkan dengan jarak, D .



If the gravitational force between the two objects is 2.0×10^{-7} N and the value of gravitational constant, $G = 6.67 \times 10^{-11}$ N m² kg⁻², what is the value of D ?

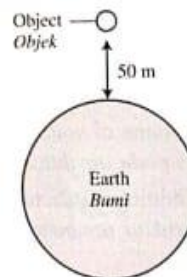
Jika daya graviti di antara dua objek itu ialah 2.0×10^{-7} N dan nilai pemalar kegravitian, G ialah 6.67×10^{-11} N m² kg⁻², berapakah nilai D ?

A 1.2 m
C 2.1 m

B 1.5 m
D 2.5 m

- 3 The diagram below shows an object of mass 2 kg is thrown 50 m upward from the surface of the Earth.

Rajah di bawah menunjukkan satu objek berjisim 2 kg dilontar 50 m ke atas dari permukaan Bumi.

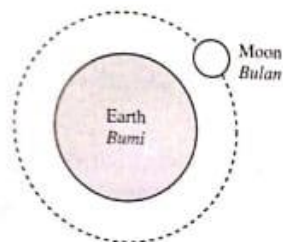


If the radius of the Earth is 6.37×10^6 m and the mass of the Earth is 5.97×10^{24} kg, what is the gravitational force exerted on the Earth by the object?

Jika jejari Bumi ialah 6.37×10^6 m dan jisim Bumi ialah 5.97×10^{24} kg, berapakah daya graviti yang dikenakan pada Bumi oleh objek itu?

A 19.63 N
B 1.25×10^8 N
C 3.20×10^{11} N
D 1.60×10^{13} N

- 4 The diagram below shows the Moon revolving around the Earth. The force that pulls the Moon towards the Earth is 2.01×10^{20} N.
Rajah di bawah menunjukkan Bulan berputar mengelilingi Bumi. Daya yang menarik Bulan ke Bumi ialah 2.01×10^{20} N.

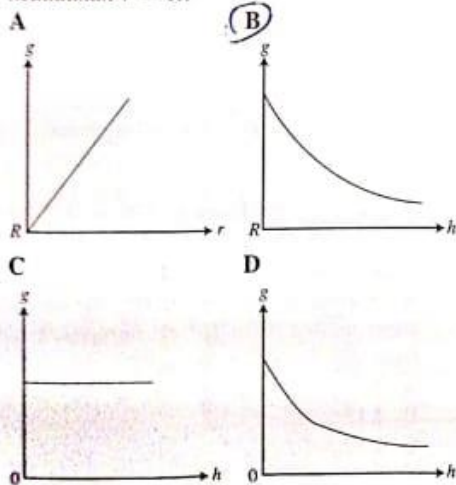


The mass of the Earth is 5.97×10^{24} kg and the mass of the Moon is 7.35×10^{22} kg. What is the distance between the Earth and the Moon?
Jisim Bumi ialah 5.97×10^{24} kg dan jisim Bulan ialah 7.35×10^{22} kg. Berapakah jarak antara Bumi dengan Bulan?

- A 1.92×10^5 km
 B 3.82×10^5 km
 C 4.12×10^5 km
 D 3.74×10^6 km

- 5 Which of the following graphs shows the correct variation of gravitational acceleration, g and distance r from the centre of the Earth for the position of $r \geq R$?

Antara graf berikut, yang manakah menunjukkan variasi pecutan graviti, g dengan jarak r dari pusat Bumi yang betul bagi kedudukan $r \geq R$?



- 6 The mass of the Moon is 7.35×10^{22} kg and its radius is 1.74×10^6 m. What is the gravitational acceleration on the surface of the Moon?

$[G = 6.67 \times 10^{-11} \text{ N m}^2 \text{ kg}^{-2}]$.

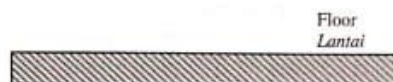
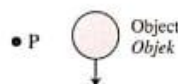
Jisim Bulan ialah 7.35×10^{22} kg dan jejariya ialah 1.74×10^6 m. Berapakah pecutan graviti pada permukaan Bulan?

$[G = 6.67 \times 10^{-11} \text{ N m}^2 \text{ kg}^{-2}]$.

- A 1.59 m s^{-2}
 B 1.62 m s^{-2}
 C 1.72 m s^{-2}
 D 1.83 m s^{-2}

- 7 The diagram below shows an object of mass 2 kg is released from point P. The object experiences an acceleration of 1.68 m s^{-2} .

Rajah di bawah menunjukkan satu objek berjisim 2 kg dilepaskan dari titik P. Objek itu mengalami satu pecutan 1.68 m s^{-2} .



Which of the following statements is correct if the object is replaced with another object of mass 4 kg?

Antara pernyataan berikut, yang manakah betul jika objek itu diganti dengan satu objek lain yang berjisim 4 kg?

- A The object will experience an acceleration of 0.84 m s^{-2} .
Objek itu akan mengalami pecutan 0.84 m s^{-2} .
 B The object will experience an acceleration of 1.68 m s^{-2} .
Objek itu akan mengalami pecutan 1.68 m s^{-2} .
 C The object will experience an acceleration of 3.36 m s^{-2} .
Objek itu akan mengalami pecutan 3.36 m s^{-2} .
 D The object will experience an acceleration greater than 3.36 m s^{-2} .
Objek itu akan mengalami pecutan lebih daripada 3.36 m s^{-2} .

Praktis Topikal

SPM

Matematik
(Dwibahasa)



Tingkatan



• Chong Geok Chuan
• Dr. Tee Connie

Mesra
PdPC/PdPR

KSSM

Bab 6

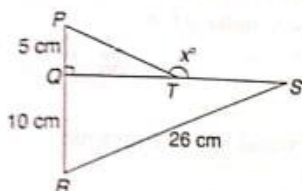
Nisbah dan Graf Fungsi Trigonometri Ratios and Graphs of Trigonometric Functions

Bidang Pembelajaran: Sukatan dan Geometri

Kertas 1/Paper 1

6.1 Nilai Sinus, Kosinus dan Tangen bagi Sudut θ , $0^\circ \leq \theta \leq 360^\circ$
The Value of Sine, Cosine and Tangent for Angle θ , $0^\circ \leq \theta \leq 360^\circ$

- 1 Dalam Rajah 1, QTS ialah garis lurus dengan keadaan T ialah titik tengah QS.
In Diagram 1, QTS is a straight line such that T is the midpoint of QS.

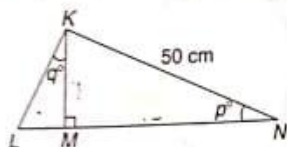


Rajah 1/Diagram 1

Cari nilai bagi $\cos x^\circ$.
Find the value of $\cos x^\circ$.

- A $-\frac{5}{13}$ B $-\frac{5}{12}$ C $-\frac{12}{13}$ D $-\frac{12}{5}$

- 2 Dalam Rajah 2, LMN ialah garis lurus.
In Diagram 2, LMN is a straight line.



Rajah 2/Diagram 2

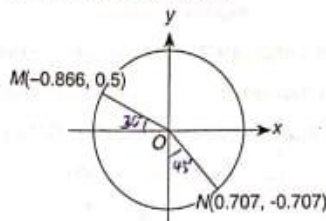
Diberi bahawa $\sin p^\circ = \frac{7}{25}$ dan $\tan q^\circ = 0.5$.

Panjang, dalam cm, LMN ialah

Given that $\sin p^\circ = \frac{7}{25}$ and $\tan q^\circ = 0.5$. The length, in cm, of LMN is

- A 27.5
B 48
C 55
D 60

- 3 Rajah 3 menunjukkan sebuah bulatan unit.
Diagram 3 shows a unit circle.



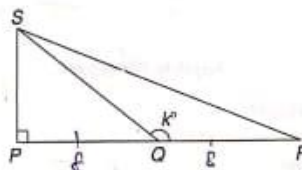
Rajah 3/Diagram 3

Cari nilai sudut bagi sektor minor MON.

Find the value of the angle of the minor sector MON.

- A 150°
B 165°
C 155°
D 195°

- 4 Dalam Rajah 4, PQR ialah garis lurus dan $PQ = QR$.
In Diagram 4, PQR is a straight line and $PQ = QR$.



Rajah 4/Diagram 4

Diberi bahawa $PR = 16$ cm dan $SQ = 10$ cm.
Nilai bagi $\tan k^\circ$ ialah

Given that $PR = 16$ cm and $SQ = 10$ cm. The value of $\tan k^\circ$ is

- A $-\frac{4}{3}$
B $-\frac{3}{4}$
C $-\frac{3}{5}$
D $-\frac{4}{5}$