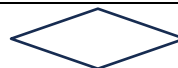
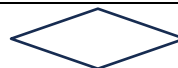
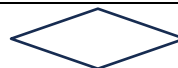
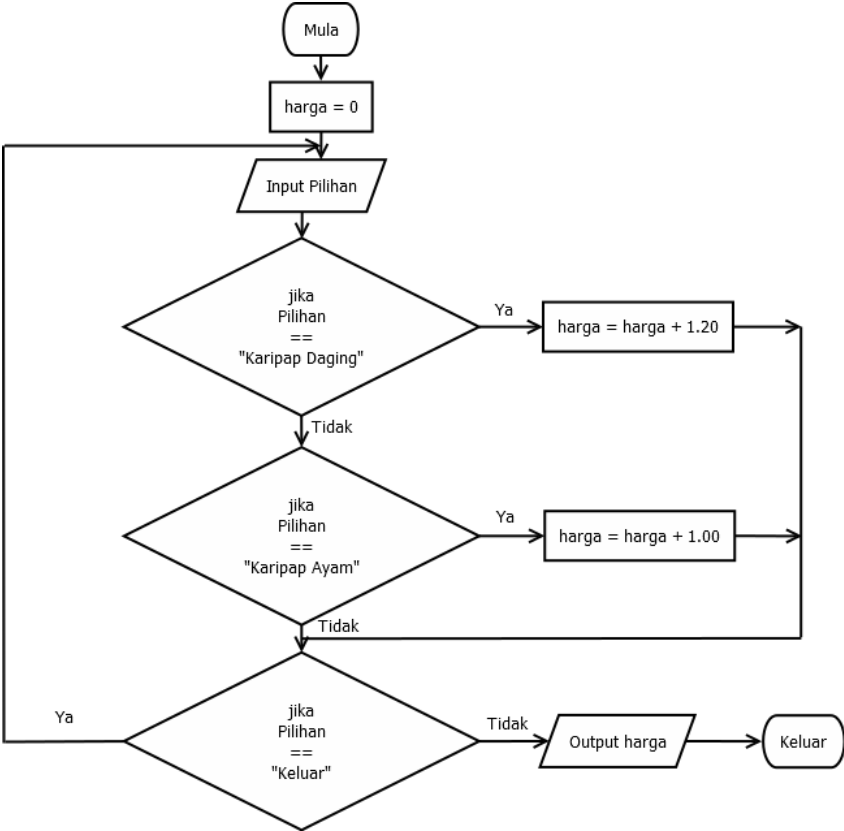


PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM 2023
TINGKATAN 5 SAINS KOMPUTER
SKEMA JAWAPAN

SOALAN		JAWAPAN BAHAGIAN A (50 Markah)	SUB MARKAH	TOTAL MARKAH								
1		Sumber	1	1								
2		Ralat Logik	1	1								
3	i)	68	1	4								
	ii)	25	1									
	iii)	63	1									
	iv)	8	1									
4	a)	Diistiharkan dalam sesuatu subaturcara. Hanya boleh digunakan dalam subaturcara itu sahaja	1	2								
	b)	B : diistiharkan diluar mana-mana sub aturcara Boleh digunakan dalam mana-mana sub aturcara	1									
5		double [] Harga = { 155.90, 99.99 , 145.55 , 200.50 }	2	2								
6	a)	Prosedur/ Procedure	1	3								
	b)	kira(70.0); atau kira(70)	1									
	c)	49.0	1									
7		Y : Hubungan	1	2								
		Z : Berorientasikan Objek	1									
8		<table><tr><th>Komponen ERD</th><th>Simbol</th></tr><tr><td>Atribut</td><td></td></tr><tr><td>Hubungan</td><td></td></tr><tr><td>Entiti</td><td></td></tr></table>	Komponen ERD	Simbol	Atribut		Hubungan		Entiti		1 1 1	3
Komponen ERD	Simbol											
Atribut												
Hubungan												
Entiti												
9		(i) BILIKSEWA	1	4								
		(ii) PENYEWA	1									
		(iii) IDBilik / IDPenyewa	1									
		(iv) SEWAAN	1									
10		R : Sepenuh	1	3								
		S : Transitif	1									
		T : Separa	1									
11		Penormalan	1	1								
12		P : Meningkatkan Produktiviti R : Mengurangkan kos selepas jualan	1 1	2								
13		P : Katalaluan/ password	1	2								
		Q : Dua pengesahan/ double verification	1									
14		A : Bahasa Aras Rendah	1	2								
		B : Bahasa Aras Tinggi	1									
15		C = A . B	2	4								
		D= B + B	2									
16		* tempahan idtempahan @ idtempahan ASC	1 1 1	3								
17	a)	isihan buih	1	3								
	b)	baris 14-16	1									
	c)	1,2,3,4,5	1									
18	a)	standard library	1	2								
	b)	math.js / date.js	1									
19		S, P, Q, R	1	4								
20	a)	{color:red}	1	2								
	b)		1									
				50								

No. Soalan	SKEMA BAHAGIAN B (50 Markah)	Markah
1	 <pre> graph TD Mula([Mula]) --> Harga0[harga = 0] Harga0 --> InputPilihan[/Input Pilihan/] InputPilihan --> D1{jika Pilihan == "Karipap Daging"} D1 -- Ya --> Harga120[harga = harga + 1.20] D1 -- Tidak --> D2{jika Pilihan == "Karipap Ayam"} D2 -- Ya --> Harga100[harga = harga + 1.00] D2 -- Tidak --> D3{jika Pilihan == "Keluar"} D3 -- Ya --> InputPilihan D3 -- Tidak --> OutputHarga[/Output harga/] OutputHarga --> Keluar([Keluar]) </pre> Simbol dan Pernyataan – 8 Markah Mula tamat – 1 Markah Flow betul – 1 Markah Ya/ tidak – 2 Markah Formula – 2 Markah Output Jumlah betul – 1 Markah	
2	1 erd yang betul dan 2 erd yang salah. Soalan a) pilih erd yang terbaik (7 markah : 1 markah pilihan , 3 justifikasi x 1+1) Soalan b) tukarkan erd kepada skema hubungan 3 markah	
3	(a) i. Baris 2 : penggunaan jenis data yang tidak sesuai kerana dalam jadual IdMurid menggunakan huruf dan nombor. – 1 markah ii. Baris 3 : Saiz data bagi medan Nama yang ditetapkan 5. Data pada medan Nama melebihi daripada 5. – 1 markah iii. Baris 4 : Saiz data yang digunakan dalam jadual ialah (5,2) tetapi pernyataan SQL (4,2) – 1 markah v. Baris 9 : create database kelas bermakna mencipta fail bagi pangkalan data. Tujuan pernyataan SQL dibaris 8 ialah untuk mencipta jadual. – 1 markah vi. Baris 10 : idkelas merupakan kunci primer bagi jadual KELAS dan perlu di masukkan dalam pernyataan SQL. – 1	

Terima jika calon menyali baris dan arahan yang salah

Baris 2 : idMurid INT(3) PRIMARY KEY,
baris 3 : Nama VARCHAR(5),
Baris 4 : Yuran DOUBLE(4,2),
baris 9 : CREATE DATABASE KELAS (
baris 10 : idkelas INT(2),

	(b) <pre>CREATE TABLE MURID (IdMurid VARCHAR(3) PRIMARY KEY, Nama VARCHAR(10), *saiz data mesti melebihi daripada 8 Yuran DOUBLE(5,2) idkelas INT(2), Foreign key (idkelas) references kelas (idkelas));</pre> <pre>CREATE TABLE KELAS (idkelas INT(2) PRIMARY KEY, NamaKelas VARCHAR(20));</pre>	5 markah
4	a) X : \$_POST['Nama'] - 1 markah Y : \$_POST['Markah'] - 1 markah Tidak terima \$_POST['nama'], \$_POST['markah'], Nama, Markah b) i) aturcara akan menyemak jika pemboleh ubah \$nama kosong - 1 markah Umpukkan perkataan "Sila masukkan nama" kepada pemboleh ubah \$errnama - 1 markah ii) Apabila butang daftar di tekan, - 1 markah Atrucara akan menghantar data Nama, dan Markah - 1 markah Ke fail Daftar.php - 1 markah Dengan kendalian POST - 1 markah # menyemak julat markah yang dimasukkan oleh pengguna - 1 markah <i>Komen yang digunakan bersesuaian menerangkan kod</i> c) If (\$markah<0 \$markah>100) { - 1+1 + 1 + 1 markah 1 markah guna struktur kawalan yg sesuai if 1 markah syarat pertama betul 1 markah operator logikal betul 1 markah syarat kedua betul \$errmarkah = "Ralat. Julat markah antara 0 hingga 100 sahaja"; - 1+1 Markah 1 markah pemboleh ubah \$errmarkah betul 1 markah perkataan umpukkan sama dengan di rajah 10(b)	