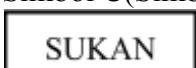


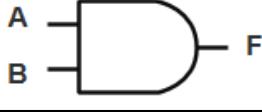
Skema jawapan SET 2

Soalan : Percubaan SPM 2025

Subjek : SAINS KOMPUTER

BAHAGIAN A

1	a) Kos yang murah b) Masa yang singkat c) Menjimatkan sumber	1m 1m 1m
2	X : Pemboleh ubah setempat Y : Pemboleh ubah sejagat	1m 1m
3	= &&	1m 1m
4	2 4 1	1m 1m 1m
5	double [] SenaraiJisim = { 68.7, 86.9, 57.5, 87.9, 98.6 } Kedudukan symbol [] betul semasa istihar tatasusunan Pengistiharan lengkap double [] SenaraiJisim Mengumpuk tatasusunan dengan betul = { 68.7, 86.9, 57.5, 87.9, 98.6 }	1m 1m 1m 1m
6	i) Keleahan Data ii) Ketekalan Data iii) Integriti Data	1m 1m 1m
7	Model pangkalan data heirarki Model pangkalan data rangkaian Model pangkalan data hubungan	1m 1m 1m
8	Simbol A (Simbol Entiti betul) 	1m
	Simbol B (Simbol Hubungan betul) 	1m
	Simbol C (Simbol Entiti betul) 	1m

9	i) KodBuku + IdPeminjam @ KodBuku+IDPeminjam+TarikhPinjam ii) IdPeminjam	1m 1m						
10	3NF 1NF 2NF	1m 1m 1m						
11	A : Meningkatkan produktiviti B : Mendapat permintaan dalam pasaran C : Pengkomputeran sosial	1m 1m 1m						
12	P : Nyahkod Q : Laksana	1m 1m						
13	Mesti ada input (A, B) , output (F) dan symbol yang betul							
		1m						
		1m						
		1m						
14	<table border="1"> <thead> <tr> <th>namaPenjual</th> <th>jumlahJualan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kamelen</td> <td>1150</td> </tr> <tr> <td>Amin</td> <td>320</td> </tr> </tbody> </table>	namaPenjual	jumlahJualan	Kamelen	1150	Amin	320	1m 1m 1m 3m
namaPenjual	jumlahJualan							
Kamelen	1150							
Amin	320							
15	45.8, 55.8, 67.5, 89.2, 99.8 <i>Susunan menaik</i>	1m						
16	X : Isihan Buih Y : Isihan Pilih	1m 1m						
17	<ul style="list-style-type: none"> • Fail dibuka untuk ditulis sahaja (write-only) • semua isi kandungan lama dalam fail akan dipadam, sebelum menulis isi kandungan yang baru (reset kandungan fail). • jika fail yang dirujuk tidak wujud, PHP akan automatik mencipta fail baru. • Bila fail dibuka, kursor tulis berada di permulaan fail. <p><i>Mana-mana dua jawapan yang betul</i></p>	1m 1m						

18	X : Membuat pertanyaan terhadap pangkalan data untuk memperoleh data yang dikehendaki Y : Menamatkan sambungan ke pangkalan data	1m 1m
----	---	----------

19	i) Jenis persekitaran web ii) Navigasi	1m 1m
20	X : background-color Y : color Z : font-family	1m 1m 1m

BAHAGIAN B

1	<table border="1"> <tr> <td>INPUT</td><td>BilHari</td><td>1 MARKAH</td></tr> <tr> <td>PROSES</td><td>Bayaran = BilHari * 0.5 Atau Bayaran = BilHari</td><td>1 MARKAH</td></tr> <tr> <td>OUTPUT</td><td>Bayaran</td><td>1 MARKAH</td></tr> </table>	INPUT	BilHari	1 MARKAH	PROSES	Bayaran = BilHari * 0.5 Atau Bayaran = BilHari	1 MARKAH	OUTPUT	Bayaran	1 MARKAH	
INPUT	BilHari	1 MARKAH									
PROSES	Bayaran = BilHari * 0.5 Atau Bayaran = BilHari	1 MARKAH									
OUTPUT	Bayaran	1 MARKAH									
<pre> graph TD M([MULA]) --> I[/Input BilHari/] I --> D{Jika BilHari > 3} D -- Tidak --> B1[Bayaran = BilHari * 0.5] D -- Ya --> B2[Bayaran = BilHari * 1] B1 --> O[/Output Bayaran/] B2 --> O O --> T([Tamat]) </pre> <p>The flowchart starts with an oval labeled "MULA". It leads to a parallelogram labeled "Input BilHari". This leads to a decision diamond labeled "Jika BilHari > 3". If "Tidak" (No), it leads to a rectangle labeled "Bayaran = BilHari * 0.5". If "Ya" (Yes), it leads to a rectangle labeled "Bayaran = BilHari * 1". Both paths lead to an output parallelogram labeled "Output Bayaran", which then leads to an oval labeled "Tamat". Red checkmarks are placed at various points: one at the start of the input block, one at the start of the decision block, one at the "Tidak" branch, one at the "Ya" branch, one at the end of each calculation block, one at the start of the output block, and one at the end of the process.</p>											
2	a) Baris : 6, 12, 14, (16 atau 17)										

	b)																										
	Baris 6 : return panjang * lebar																										
	Baris 12 : double panjang = input.nextDouble();																										
	Baris 14 : double lebar = input.nextDouble();																										
	Baris 16 : double luassegiempat = kiraLuas (panjang, lebar); atau Baris 17 : System.out.println("Luas segiempat ialah : " + luas);																										
	c)																										
	inden yang konsisten – 1m inden yang konsisten membuatkan kod atur cara mudah difahami oleh orang lain. – 1m																										
3	a)																										
	A) GET DAN	1m																									
	B) GET ATAU	1m																									
	C) GET TAK DAN	1m																									
	b) $F = \overline{(A \times B)} \times (A + B)$ persamaan betul --- 1m ada output F = ---- 1m																										
	c)																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>$A \times B$</th> <th>$A + B$</th> <th>F</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	A	B	$A \times B$	$A + B$	F	0	0	0	0	1	11	0	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1m 1m 1m 1m 1m
A	B	$A \times B$	$A + B$	F																							
0	0	0	0	1																							
11	0	0	1	1																							
0	1	0	1	1																							
1	1	1	1	0																							
4	a)																										
	Cadangan B skema hubungan ternormal yang terbaik																										
	Sebab pertama Cadangan B dan C tidak mempunyai kebergantungan fungsi separa Pada jadual keputusan (IDAcara, NamaAcara) kerana telah dipecahkan kedalam jadual baru. Ini mengurangkan berlakunya kelebihan data. BERBANDING Cadangan A yang masih mempunyai kebergantungan fungsi separa Pada jadual keputusan (IDAcara, NamaAcara) yang masih mempunyai kelebihan data.																										
	Sebab kedua Cadangan B dan C tidak mempunyai kebergantungan fungsi transitif pada jadual peserta kerana telah memecahkan KodRumah dan RumahSukan pada jadual peserta. Ini dapat mengurangkan kelebihan data BERBANDING																										

	Cadangan A yang masih mempunyai kebergantungan fungsi transitif pada jadual peserta antara atribut KodRumah dan RumahSukan yang menyebabkan berlakunya kelebihan data.	
	<p>Sebab ketiga Cadangan B dan C ditandakan dengan kunci asing IDPeserta<KP><KA> pada jadual keputusan. Yang mematuhi format penulisan skema hubungan. BERBANDING Cadangan A yang tidak ditandakan dengan kunci asing IDPesera<KP> pada jadual keputusan. Ini tidak mematuhi format penulisan skema hubungan.</p>	
	<p>Sebab keempat Cadangan B telah mengekalkan atibut kedudukan dan catatan pada jadual keputusan kerana kedua-dua atribut tersebut bergantung sepenuhnya kepada kedua-dua kunci (IDPeserta dan IDAcara) dan boleh menyimpan data kedudukan dan catatan bagi setiap pesera dan acara. BERBANDING Cadangan C yang meletakan atibut kedudukan dan catatan pada jadual kedputusan. Ini menyebabkan kedudukan dan catatan tidak dapat menyimpan data bagi setiap peserta dan acara.</p>	
	1 markah –pelajar hanya memberikan sebab untuk perbandingan tanpa menyatakan akibat bagi setiap sebab yang di bandingkan	
b)	<pre> erDiagram class{PESERTA --o{ KEPUTUSAN : o--o{ ACARA class{PESERTA } o--o{ RUMAH : o--o{ ACARA class{KEPUTUSAN } { o--o{ ACARA : KEPUTUSAN } class{PESERTA } { o--o{ RUMAH : RUMAH } class{RUMAH } { o--o{ ACARA : RUMAH } } </pre>	
	Semua Entiti betul – 1m Semua Atibut betul - 2 m / sebahagian betul -- 1m Semua Hubungan betul -1 m Semua Kekardinalan betul – 1m Semua Kunci betul – 1m	
	<i>ERD Betul mengikut pilihan pelajar samada B atau C</i>	