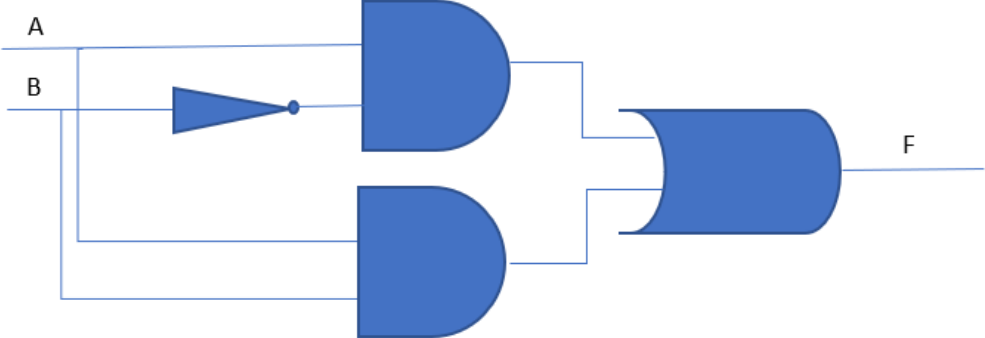


CADANGAN JAWAPAN PPC 2020 – PERAK

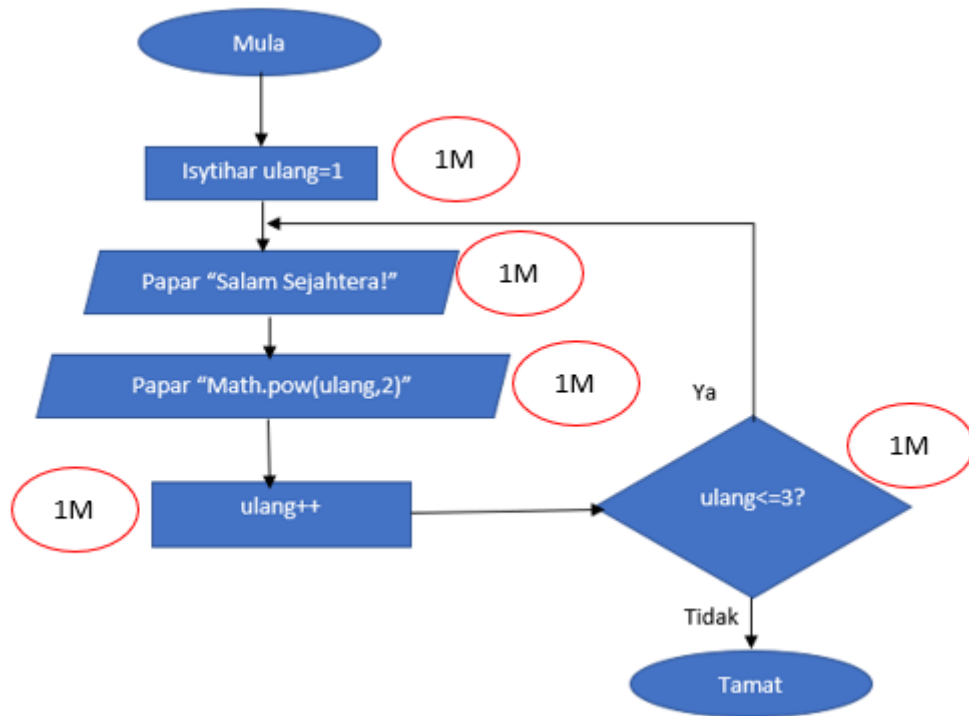
No Soalan	Jawapan	Markah
BAHAGIAN A		
1	Pengecaman corak Proses penetapan lokasi dilakukan dgn mengenalpasti bilangan kes dari lokasi yang sama	1M 1M
2	Penghubung	1M
3	(a) $q = 63$ (b) $p = 2$	2M
4	<pre> graph TD Mula([Mula]) --> Input[/Input Kumpulan/] Input --> Case01{Case 01} Case01 -- Ya --> Dewan[/Cetak Perjumpaan akan diadakan di Dewan/] Case01 -- Tidak --> Case02{Case 02} Case02 -- Ya --> Padang[/Cetak Perjumpaan akan diadakan di Padang/] Case02 -- Tidak --> Error[/Cetak Kod yang dimasukkan tidak seperti yang disenaraikan/] Dewan --> Tamat([Tamat]) Padang --> Tamat Error --> Tamat </pre>	4M
5	A) 5 Kali B) 0,2,4,6,8	1M 1M
6	a) A b) B c) double prinsipal, double kadar, int tahun / String args d) memulangkan kawalan	1M 1M 1M 1M
7	i) Integriti data. ii) Berlaku pertindihan data pada nombor pendaftaran 123/2020 menyebabkan rekod data tidak unik.	1M 2M

<p>8a</p> <p>8b</p>	<p>Menghubungkan jadual-jadual iaitu Jadual Buku dengan jadual pinjaman dan jadual pinjaman dengan peminjam.</p> <p>Memastikan setiap rekod lama yang tersimpan tidak bertindih dengan rekod baharu. atau</p> <ul style="list-style-type: none"> • Memberikan identiti yang unik bagi setiap rekod yang disimpan di dalam pangkalan data. atau • Menjadikan data yang disimpan adalah utuh kerana setiap rekodnya mempunyai satu nilai yang unik sebagai pengenalan diri. atau • Mengelakkan berlakunya pertindihan data daripada rekod yang sama berulang-ulang disimpan di dalam pangkalan data. Seterusnya, dapat menjimatkan ruang stor komputer. atau • Memudahkan proses carian dan capaian atas rekod. Rekod yang hendak dicari boleh dicapai dengan membuat carian menggunakan kunci primer <p>Pilih satu sahaja. Ayat mesti lengkap dan jelas.</p>	<p>1M 1M</p> <p>2M</p>									
<p>9</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="252 931 592 969">NoBarang</th> <th data-bbox="600 931 940 969">NamaBarang</th> <th data-bbox="948 931 1278 969">HargaSeunit</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="252 976 592 1014">B11</td> <td data-bbox="600 976 940 1014">Bola Tampar</td> <td data-bbox="948 976 1278 1014">RM 80.00</td> </tr> <tr> <td data-bbox="252 1021 592 1059">B12</td> <td data-bbox="600 1021 940 1059">Bola Sepak</td> <td data-bbox="948 1021 1278 1059">RM 110.00</td> </tr> </tbody> </table>	NoBarang	NamaBarang	HargaSeunit	B11	Bola Tampar	RM 80.00	B12	Bola Sepak	RM 110.00	<p>1M 1M</p>
NoBarang	NamaBarang	HargaSeunit									
B11	Bola Tampar	RM 80.00									
B12	Bola Sepak	RM 110.00									
<p>10</p>	<p>Switchboard</p>	<p>1M</p>									
<p>11</p>	<p>Phishing</p>	<p>1M</p>									
<p>12</p>	<p>(a) (i) Penyulitan simetri (ii) Penyulitan tidak simetri</p> <p>(b) MALAYSIA PRIHATIN</p>	<p>1M 1M</p> <p>1M 1M</p>									
<p>13</p>	<p>Pembangun laman web</p>	<p>1M</p>									
<p>14</p>	<p>a) Hertz b)</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="347 1597 970 1653">Pemproses Linear</td> <td data-bbox="978 1597 1310 1653">A</td> </tr> <tr> <td data-bbox="347 1659 970 1711">Pemproses Semasa</td> <td data-bbox="978 1659 1310 1711">B</td> </tr> </table>	Pemproses Linear	A	Pemproses Semasa	B	<p>1M</p> <p>1M 1M</p>					
Pemproses Linear	A										
Pemproses Semasa	B										
<p>15</p>	<p>Java / Visual Basic / C#</p>	<p>1M</p>									

<p>16</p>		<p>4M Setiap get betul 1M</p>																					
<p>17</p>	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">push (R)</td> <td style="width: 40%; text-align: center;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;"></td> <td style="width: 33%;"></td> <td style="width: 33%; text-align: center;">R</td> </tr> </table> </td> <td rowspan="4" style="width: 10%; text-align: center; vertical-align: middle;">}</td> </tr> <tr> <td>push (A)</td> <td style="text-align: center;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">R</td> <td style="text-align: center;">A</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td>push (Z)</td> <td style="text-align: center;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">R</td> <td style="text-align: center;">A</td> <td style="text-align: center;">Z</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td>shift ()</td> <td style="text-align: center;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td style="text-align: center;">Z</td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> </table> <p>Ketiga-tiga push mesti betul untuk 1M</p>	push (R)	<table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;"></td> <td style="width: 33%;"></td> <td style="width: 33%; text-align: center;">R</td> </tr> </table>			R	}	push (A)	<table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">R</td> <td style="text-align: center;">A</td> </tr> </table>		R	A	push (Z)	<table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">R</td> <td style="text-align: center;">A</td> <td style="text-align: center;">Z</td> </tr> </table>	R	A	Z	shift ()	<table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td style="text-align: center;">Z</td> <td></td> </tr> </table>	A	Z		<p>1M 1M 1M</p>
push (R)	<table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;"></td> <td style="width: 33%;"></td> <td style="width: 33%; text-align: center;">R</td> </tr> </table>			R	}																		
		R																					
push (A)	<table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">R</td> <td style="text-align: center;">A</td> </tr> </table>		R	A																			
	R	A																					
push (Z)	<table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">R</td> <td style="text-align: center;">A</td> <td style="text-align: center;">Z</td> </tr> </table>	R	A	Z																			
R	A	Z																					
shift ()	<table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td style="text-align: center;">Z</td> <td></td> </tr> </table>	A	Z																				
A	Z																						
<p>18</p>	<p>I) integer , nombor II) No tengah yang dirujuk , 2 (jumpa)</p>	<p>1 M 1 M 1 M</p>																					
<p>19</p>	<p>a) Penstrukturan secara hierarki b) Penstrukturan secara jujukan atau Penstrukturan kompleks c) Wireframe/ Rangka Wayar</p>	<p>1M 1M 1M</p>																					
<p>20</p>	<p>a) “Nombor kad pengenalan tidak cukup” kerana bilangan nombor kad pengenalan adalah 12 digit. b) window.alert ("Data berjaya di tambah ke dalam sistem"); *embed javascript ke dalam koding html.</p>	<p>1M 1M 1M</p>																					

BAHAGIAN B

1



a)

b) Salam Sejahtera! 1
 Salam Sejahtera! 4
 Salam Sejahtera! 9

c) Math.pow akan memulangkan nilai kuasa sesuatu nombor yang dihantar oleh parameter. Contoh Math.pow(4,2)

Mula/Tamat -1M
Simbol +
Penyataan dalam(tiap satu) -1M
(5M)-
Merah
Aliran -1M
Logik(Ya/Tidak)-1M

1 M
(Semua mesti betul)

1 M

2

MB – Mesin Basuh , MP-Mesin Pengering

9.00pg	9.20	10.00				
Cucian1	MB20	MP40				
		9.40	10.40			
Cucian2		MB	MP			
			10.00	11.20		
Cucian3			MB	MP		
				10.20	12.00	
Cucian4				MB	MP	
					10.40	12.40
Cucian5					MB	MP

Penerangan yang sesuai diterima. Tamat cucian pada jam 12.40.

5M

b)

- 180Mhz menunjukkan jam mempunyai frekuensi 180,000,000 kitaran sesaat.
- Iaitu melaksanakan 180 juta arahan dalam satu saat.

1M

1M

c) Pilihan CPU A

Penjelasan yang sesuai untuk kelajuan yang betul dari CPU 1.

- Pilihan CPU 1A
- Kerana CPU A mencatat 3600 juta arahan dalam satu saat berbanding CPU 2 hanya 2600 juta arahan dalam satu saat.

1M

2M

3

1NF

PELAJAR (nopelajar<KP>, nama, gred, kodkursus <KP>, namakursus, jamkredit, idpensyarah, , namapensyarah, nobilik)

Lengkap atribut bagi entiti pelajar - 1 markah

Kunci primer nopelajar -1 markah

Kunci primer kodkursus - 1 markah

2NF

PELAJAR (nopelajar<KP>, nama)

KURSUS (kodkursus <KP>, namakursus, jamkredit, idpensyarah, namapensyarah, nobilik)

PEPERIKSAAN (nopelajar<KP><KA>, kodkursus <KP><KA>, gred)

Setiap ENTITI PELAJAR, KURSUS, PEPERIKSAAN beserta atribut dan kunci primer – 3 markah

3NF

PELAJAR (nopelajar<KP>, nama)

KURSUS (kodkursus <KP>, namakursus, jamkredit, idpensyarah<KA>)

PENSYARAH (idpensyarah<KP>, namapensyarah, nobilik)

PEPERIKSAAN (nopelajar<KP><KA>, kodkursus <KP><KA>, gred)

KURSUS (kodkursus <KP>, namakursus, jamkredit, idpensyarah<KA>)

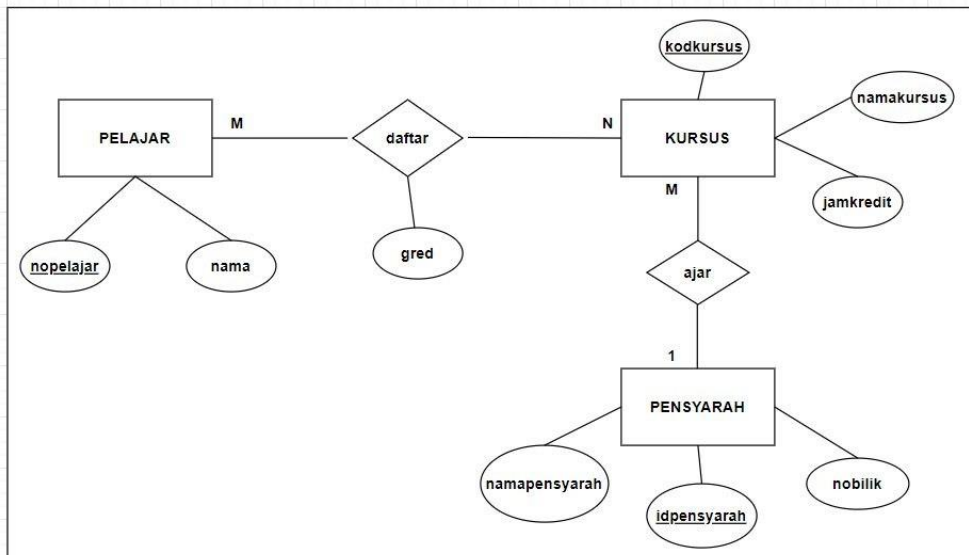
Nama entiti, atribut dan ada kunci asing idpensyarah

1M

PENSYARAH (idpensyarah<KP>, namapensyarah, nobilik)

Nama entiti, atribut, Kunci primer

1M



Setiap entiti lengkap dengan kunci primer dan atribut

nama set ubungan yang sesuai dan atribut

Kekadinalan Pelajar Kursus M:N

Kekardinalan Kursus Pensyarah M:1

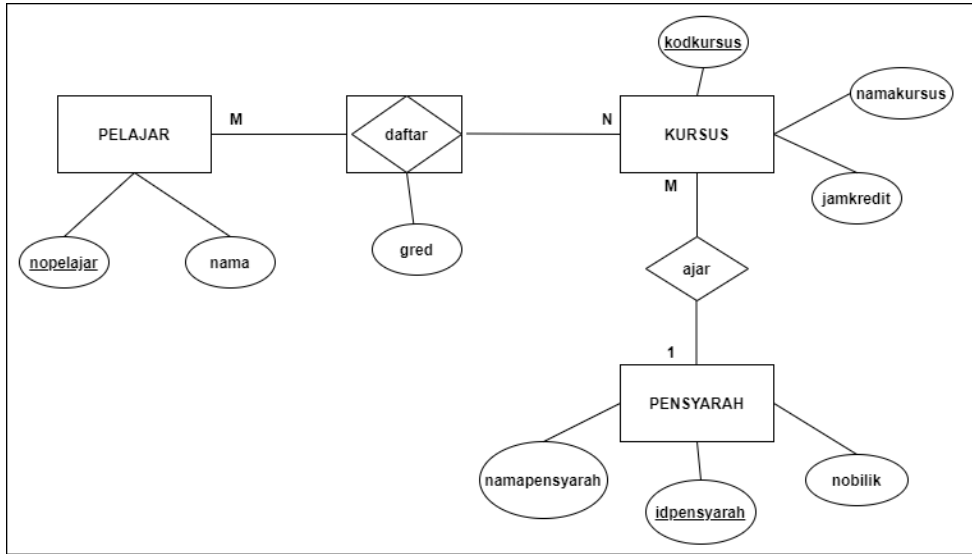
3 markah

1 markah

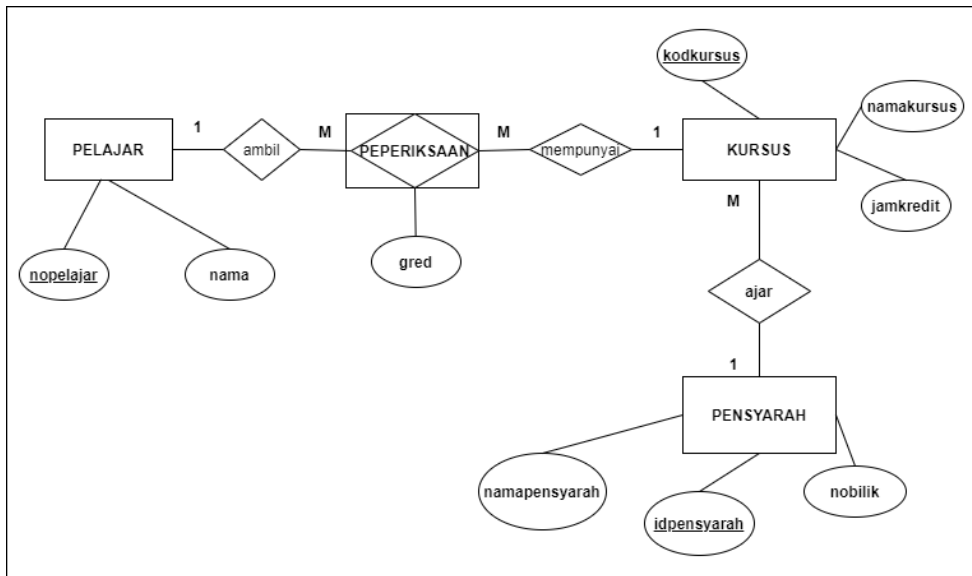
2 markah

1 markah

Atau



Atau



4(a)	(i) var jum1, jum2, jum3;	Jawapan + sintaks = 2m Jawapan= 1 markah	
	(ii) JumlahNo	1 markah	
	(iii) a) Atur cara memanggil fungsi JumlahNo dengan menghantar senarai nombor yang berbeza b) setiap jumlah dicetak menggunakan pernyataan document.write() c) menjumlahkan nombor-nombor dalam senarai d) hasil jumlah dipulangkan kepada subatur cara yang memanggil	1 markah 1 markah 1 markah 1 markah 1 markah	
	(iv) 95 666 20.9	Jawapan + sintaks = 2m Jawapan= 1 markah	
4(b)	(i) UPDATE bilik SET harga = harga + 50 WHERE harga >190	1 markah 1 markah 1 markah	
	(ii) DELETE from bilik WHERE idbilik = "A1" Atau DELETE from bilik WHERE namabilik = "Single2"	1 markah 1 markah 1 markah 1 markah	