

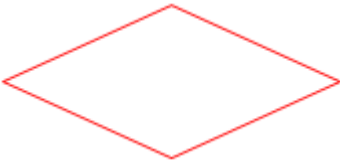
**GEMPUR
SAINS KOMPUTER
TINGKATAN 5
NEGERI PERLIS
2023**

**PERATURAN
PEMARKAHAN**

Bahagian A
[50 markah]

No		Jawapan	Markah																																				
1		P : Menentukan tindakan	1m	2m																																			
		Q : Melaksanakan penyelesaian	1m																																				
2.		A : Proses	1m	2m																																			
		B : Penghubung/Penyambung	1m																																				
3.	i	Baris 4 / Kira jumlahHargaTiket = bilangan_tiket/0	1m	3m																																			
	ii	Ralat masa larian	1m																																				
	iii	4. Kira jumlahHargaTiket = bilangan_tiket * harga_tiket	1m																																				
4.		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>No</th><th>jumSimpanan</th><th>peratus</th><th>jumLayakZakat</th><th>I/O</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>2</td><td>950,000 (1m)</td><td></td><td></td><td>950,000</td></tr> <tr> <td>3</td><td>950,000</td><td>2.5</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>4</td><td>950,000</td><td>2.5</td><td>23,750 (1m)</td><td>-</td></tr> <tr> <td>5</td><td>950,000</td><td>2.5</td><td>23,750</td><td>23,750 (1m)</td></tr> <tr> <td>6</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>	No	jumSimpanan	peratus	jumLayakZakat	I/O	1	-	-	-	-	2	950,000 (1m)			950,000	3	950,000	2.5	-	-	4	950,000	2.5	23,750 (1m)	-	5	950,000	2.5	23,750	23,750 (1m)	6	-	-	-	-		3m
No	jumSimpanan	peratus	jumLayakZakat	I/O																																			
1	-	-	-	-																																			
2	950,000 (1m)			950,000																																			
3	950,000	2.5	-	-																																			
4	950,000	2.5	23,750 (1m)	-																																			
5	950,000	2.5	23,750	23,750 (1m)																																			
6	-	-	-	-																																			
5.		A : Pemboleh ubah setempat	1m	2m																																			
		B: Pemboleh ubah sejagat	1m																																				
6		C : new Scanner (System.in)	1m	2m																																			
		D : input.next();	1m																																				
7.		i. int tinggi	1m	2m																																			
		ii. Luas segi tiga ialah: 12	1m																																				

8.		i. X : Ulangan <i>for</i> Y : Ulangan <i>while</i> ii. 5,4,3,2,1,	1m 1m 1m	3m														
9.	a)	i. bilangan_tiket/harga_tiket ii. jumlah_harga	1m 1m	2m														
	b)	Harga tiket untuk seorang penumpang = RM45.00	1m	1m														
10.		<table><tr><td></td><td>[0]</td><td>[1]</td><td>[2]</td><td>[3]</td><td>[4]</td><td>[5]</td></tr><tr><td>atlet</td><td>"Arif Aiman"</td><td>Null</td><td>"Azizul Hasni"</td><td>Null</td><td>"Shalin Zulkifli"</td><td>"Lee Zhi Jia"</td></tr></table> Indeks - 1m Elemen - 1m “ ” - 1m		[0]	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	atlet	"Arif Aiman"	Null	"Azizul Hasni"	Null	"Shalin Zulkifli"	"Lee Zhi Jia"		3m
	[0]	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]												
atlet	"Arif Aiman"	Null	"Azizul Hasni"	Null	"Shalin Zulkifli"	"Lee Zhi Jia"												
11.		Hierarki Rangkaian	1m 1m	2m														
12.		(i) A : Skala Likert B : Skala Guttman (ii) Untuk melihat sejauh mana persetujuan pengguna terhadap produk yang dibangunkan	1m 1m 1m	3m														
13.		(i) Penyulitan e-mel [1 markah] (ii) Dua Pengesahan [1 markah]	1m 1m	2m														
14.		A) MAR (Memory Address Register / Daftar Alamat Ingatan) B) MDR (Memory Data Register / Daftar Data Ingatan)	1m 1m	2m														
15.		$F = (\overline{A+B}) + (\overline{A}.B)$ 1m 1m 1m	1m 1m 1m	3m														

16.	(i)  (ii) Entiti lemah (iii) 	1m	3m
17.	X : AVG Y : COUNT Z : SUM	1m 1m 1m	3m
18.	(i) Digunakan tanpa mengetahui cara pelaksanaannya / bagaimana operasi kiraan dilaksanakan (ii) Boleh digunakan berulang kali dengan hanya memanggil fungsinya. iii) Mengurangkan masa pembangunan atur cara kerana tidak perlu menulis pernyataan berulang kali. Pilih DUA sahaja	1m 1m 1m	2m
19.	i. \$namapengguna ii. \$katalaluan	1m 1m	2m
20.	i. X : Start tag Y : Close Tag ii. Selamat Datang	1m 1m 1m	3m

Bahagian B
[50 markah]

No	Jawapan					Markah																																																		
1.	(a)	(i)	1NF				3 m																																																	
		TEMPAHAN_HOTEL																																																						
		<table><tr><td><u>idPelanggan <KP></u></td><td><u>namaPelanggan</u></td><td><u>noBilik <KP></u></td><td><u>jenisBilik</u></td><td><u>harga</u></td><td><u>tarikhMasuk</u></td><td><u>tarikhKeluar</u></td></tr><tr><td>A0001</td><td>Auni Marissa</td><td>S201</td><td>Single</td><td>200.00</td><td>3/3/23</td><td>4/3/23</td></tr><tr><td>A0001</td><td>Auni Marissa</td><td>S202</td><td>Single</td><td>200.00</td><td>6/3/23</td><td>7/3/23</td></tr><tr><td>A0002</td><td>Qalid Daniel</td><td>D206</td><td>Double</td><td>300.00</td><td>3/4/23</td><td>4/4/23</td></tr><tr><td>A0003</td><td>Ahnaf Mifzal</td><td>S201</td><td>Single</td><td>200.00</td><td>5/3/23</td><td>7/3/23</td></tr><tr><td>A0003</td><td>Ahnaf Mifzal</td><td>D206</td><td>Double</td><td>300.00</td><td>1/4/23</td><td>2/4/23</td></tr><tr><td>A0003</td><td>Ahnaf Mifzal</td><td>F201</td><td>Family</td><td>400.00</td><td>2/5/23</td><td>5/5/23</td></tr></table>						<u>idPelanggan <KP></u>	<u>namaPelanggan</u>	<u>noBilik <KP></u>	<u>jenisBilik</u>	<u>harga</u>	<u>tarikhMasuk</u>	<u>tarikhKeluar</u>	A0001	Auni Marissa	S201	Single	200.00	3/3/23	4/3/23	A0001	Auni Marissa	S202	Single	200.00	6/3/23	7/3/23	A0002	Qalid Daniel	D206	Double	300.00	3/4/23	4/4/23	A0003	Ahnaf Mifzal	S201	Single	200.00	5/3/23	7/3/23	A0003	Ahnaf Mifzal	D206	Double	300.00	1/4/23	2/4/23	A0003	Ahnaf Mifzal	F201	Family	400.00	2/5/23	5/5/23
		<u>idPelanggan <KP></u>	<u>namaPelanggan</u>	<u>noBilik <KP></u>	<u>jenisBilik</u>	<u>harga</u>		<u>tarikhMasuk</u>	<u>tarikhKeluar</u>																																															
		A0001	Auni Marissa	S201	Single	200.00		3/3/23	4/3/23																																															
		A0001	Auni Marissa	S202	Single	200.00		6/3/23	7/3/23																																															
		A0002	Qalid Daniel	D206	Double	300.00		3/4/23	4/4/23																																															
		A0003	Ahnaf Mifzal	S201	Single	200.00		5/3/23	7/3/23																																															
		A0003	Ahnaf Mifzal	D206	Double	300.00		1/4/23	2/4/23																																															
		A0003	Ahnaf Mifzal	F201	Family	400.00		2/5/23	5/5/23																																															
Ada Kunci Primer - idPelanggan , noBilik																																																								
Ada semua atribut																																																								
Ada data berulang																																																								
(ii) 2NF																																																								
PELANGGAN																																																								
<table><tr><td><u>idPelanggan</u></td><td>namaPelanggan</td></tr><tr><td>A0001</td><td>Auni Marissa</td></tr><tr><td>A0002</td><td>Qalid Daniel</td></tr><tr><td>A0003</td><td>Ahnaf Mifzal</td></tr></table>					<u>idPelanggan</u>	namaPelanggan	A0001	Auni Marissa	A0002	Qalid Daniel	A0003	Ahnaf Mifzal																																												
<u>idPelanggan</u>	namaPelanggan																																																							
A0001	Auni Marissa																																																							
A0002	Qalid Daniel																																																							
A0003	Ahnaf Mifzal																																																							
Kunci																																																								
Jadual Lengkap																																																								
1 m																																																								
1 m																																																								

BILIK

<u>noBilik</u>	jenisBilik	harga
S201	Single	200.00
S202	Single	200.00
D206	Double	300.00
F201	Family	400.00

Kunci

Jadual Lengkap

1m

1m

TEMPAHAN_HOTEL

<u>idPelanggan</u>	<u>noBilik</u>	tarikhMasuk	tarikhKeluar
A0001	S201	3/3/23	4/3/23
A0001	S202	6/3/23	7/3/23
A0002	D206	3/4/23	4/4/23
A0003	S201	5/3/23	7/3/23
A0003	D206	1/4/23	2/4/23
A0003	F201	2/5/23	5/5/23

Kunci

Jadual Lengkap

1 m

1 m

	(b)	(i) Kebergantungan fungsi 2NF - semua atribut dalam jadual PELANGGAN, BILIK dan TEMPAHAN_HOTEL mempunyai kebergantungan fungsi sepenuh dengan kunci primer. - semua atribut telah mencapai kebergantungan fungsi sepenuh pada 2NF @ tiada kebergantungan fungsi separa - tiada atribut mempunyai kebergantungan fungsi transitif	1 m	3 m															
		(ii) Skema Hubungan Ternormal - PELANGGAN (idPelanggan <KP>, namaPelanggan) - BILIK (noBilik <KP> , jenisBilik, harga) - TEMPAHAN_HOTEL (idPelanggan <KP><KA>, noBilik <KP><KA>, tarikhMasuk, tarikhKeluar)	1 m 1 m 1 m																
2.	(a)	<table><tr><td>Tajuk</td><td>i. SISTEM PENGESANAN PONTENG/SISTEM PENGESANAN PONTENG DAN KEBERADAAN GURU</td><td>1 m</td></tr><tr><td>Kumpulan Sasaran</td><td>ii. Guru</td><td>1 m</td></tr><tr><td>Isu/Masalah/keperluan/ tujuan yang dikenalpasti (daripada pengguna)</td><td>iii. 1.Guru terpaksa merekod secara manual, lambat/ 2. Guru dapat merekod ponteng secara online dengan cepat/ 3. Dapat menyimpan maklumat dengan cepat <i>(boleh pilih salah satu atau yang mana bersesuaian)</i></td><td>1 m</td></tr><tr><td>Cadangan penyelesaian</td><td>iv. Menghasilkan satu sistem pengesanan ponteng dan keberadaan guru secara atas talian</td><td>1 m</td></tr><tr><td>Cadangan penyelesaian sedia ada daripada produk yang lain</td><td>v.Penggunaan Form/Borang secara talian</td><td>1 m</td></tr></table>	Tajuk	i. SISTEM PENGESANAN PONTENG/SISTEM PENGESANAN PONTENG DAN KEBERADAAN GURU	1 m	Kumpulan Sasaran	ii. Guru	1 m	Isu/Masalah/keperluan/ tujuan yang dikenalpasti (daripada pengguna)	iii. 1.Guru terpaksa merekod secara manual, lambat/ 2. Guru dapat merekod ponteng secara online dengan cepat/ 3. Dapat menyimpan maklumat dengan cepat <i>(boleh pilih salah satu atau yang mana bersesuaian)</i>	1 m	Cadangan penyelesaian	iv. Menghasilkan satu sistem pengesanan ponteng dan keberadaan guru secara atas talian	1 m	Cadangan penyelesaian sedia ada daripada produk yang lain	v.Penggunaan Form/Borang secara talian	1 m		5 m
Tajuk	i. SISTEM PENGESANAN PONTENG/SISTEM PENGESANAN PONTENG DAN KEBERADAAN GURU	1 m																	
Kumpulan Sasaran	ii. Guru	1 m																	
Isu/Masalah/keperluan/ tujuan yang dikenalpasti (daripada pengguna)	iii. 1.Guru terpaksa merekod secara manual, lambat/ 2. Guru dapat merekod ponteng secara online dengan cepat/ 3. Dapat menyimpan maklumat dengan cepat <i>(boleh pilih salah satu atau yang mana bersesuaian)</i>	1 m																	
Cadangan penyelesaian	iv. Menghasilkan satu sistem pengesanan ponteng dan keberadaan guru secara atas talian	1 m																	
Cadangan penyelesaian sedia ada daripada produk yang lain	v.Penggunaan Form/Borang secara talian	1 m																	

	(b)	i. penggunaan warna latar belakang/warna butang yang sesuai ii. penggunaan font yang sesuai/ iii. kedudukan butang yang konsisten <i>pilih mana-mana dua atau yang mana bersesuaian.</i>	1 m	2 m
	(c)	SISTEM PENGESANAN PONTENG LOG MASUK DAFTAR MASUK NAMA MURID : KELAS : DAFTAR RESET TAMBAH TAJUK LABEL NAMA , KELAS BUTANG DAFTAR, RESET DAN TAMBAH (Pilih yang mana bersesuaian)	1 m	3 m
3.	(a)	i) DROP digunakan untuk menghapuskan medan dan jadual dalam pangkalan data manakala DELETE digunakan untuk memadam data dalam jadual. ii) DROP dibahagikan kepada Data Definition Language atau Bahasa Takrifan Data(DDL) manakala DELETE dibahagikan kepada Data manipulation Language atau Bahasa Pengolahan Data (DML). iii) DROP digunakan untuk mencipta dan mengubah struktur pangkalan data manakala DELETE digunakan untuk memanipulasi data dalam jadual. <i>Pilih 2 dari jawapan diatas.</i>	1 m	2 m

	(b)	ALTER TABLE pembekal DROP NoTelefon DELETE FROM bola_sepak WHERE Jenama = 'Molten'	1 m 1 m 1 m 2 m	5 m
	(c)	INSERT INTO bola_sepak VALUES (13, 'Decathlon', 19.00, 25); (2 m) @ INSERT INTO bola_sepak (noProduk, Jenama, Harga, Kuantiti) VALUES (13, 'Decathlon', 19.00, 25); (2 m)	1 m 2 m 1 m 2 m	3 m 3 m
4.	(a)	- Pernyataan \$f = fopen("LogMasuk.txt", "w"); pada 1 adalah untuk membuka fail teks yang bernama "LogMasuk.txt". Hasil pelaksanaan pernyataan ini ialah fail tersebut akan dicipta dalam folder yang berada dalam komputer pelayan, dan dirujuk dengan pemboleh ubah penunjuk "\$f". Pada ketika ini, isi kandungan fail tersebut masih kosong. - Pernyataan fwrite(\$f, "Selamat Datang"); pada 2 seterusnya akan menulis/mencatatkan perkataan "Selamat Datang" dalam fail tersebut. - Sekiranya tiada lagi teks yang hendak ditulis ke dalam fail teks tersebut, maka pada akhir pernyataan mestilah mempunyai pernyataan yang akan menutup fail tersebut. Seperti dalam atur cara, kita menggunakan pernyataan fclose(\$f);	2 m 2 m 2 m	6 m
	(b)	- Menulis data terhadap fail teks - Mencipta/ membuka fail teks - Membaca data daripada fail teks - Menyunting (mengubah dan menambah) fail teks - Menutup fail teks (mana-mana 3 jawapan yang sesuai)	1 m 1 m 1 m 1m	3 m

	(c)	● Fail PHP boleh mengandungi teks, JavaScript dan kod PHP. ● Kod PHP dilakukan terhadap pelayan, dan keputusannya kembali kepada pelayar seperti HTML. ● Fail PHP mempunyai sambungan ".php".	1 m 1 m 1m	3 m
	d)	d : memberikan nilai hari bagi bulan tertentu dari 01 hingga 31 m : memberikan nilai nombor bulan tertentu dari 01 hingga 12 Y : memberikan nilai tahun tertentu sebanyak 4 digit	1 m 1 m 1 m	3 m

TAMAT