

Bahagian B

Jawab semua soalan

Masa yang dicadangkan : 90 minit

- 1 Rajah 21 menunjukkan sebuah atur cara Java bermodular yang mengandungi struktur tatasusunan berserta contoh output yang terhasil apabila atur cara dilaksanakan.

```
1 public class markahSK {
2     public static void main (String[] args){
3         String[] nama = {"Ali", "Amir", "Siti", "Ery", "Nana", "John", "Nur"};
4         int[] kertasl = {47,32,54,66,28,59,44};
5         int[] kertas2 = {19,24,27,20,29,21,27};
6     }
7     .....
8
9     static void paparmarkah(String[] nama,int[]kertasl,int[]kertas2){
10
11         .....
12         for(int i=0;i<7;i++){
13             markah[i] = kertasl[i]+kertas2[i];
14             System.out.println("Markah "+ nama[i]+":");
15             System.out.println("Kertas 2 = "+ kertas2[i]);
16             System.out.println("Jumlah markah "+ nama[i]+" ialah "+markah[i]);
17             System.out.println();
18         }
19     }
20 }
```

```
run:
Markah Ali :
Kertas 1 = 47
Kertas 2 = 19
Jumlah markah Ali ialah 66

Markah Amir :
Kertas 1 = 32
Kertas 2 = 24
Jumlah markah Amir ialah 56
```

Rajah 21

Berdasarkan Rajah 21:

- a. Tulis pengisytiharan tatasusunan markah pada baris 10 .

[2 markah]

b. Lengkapkan atur cara pada baris 6 dan 14.

i. Baris 6:

ii. Baris 14:

[4 markah]

c. Tuliskan output yang terhasil apabila $i=5$.

[4 markah]

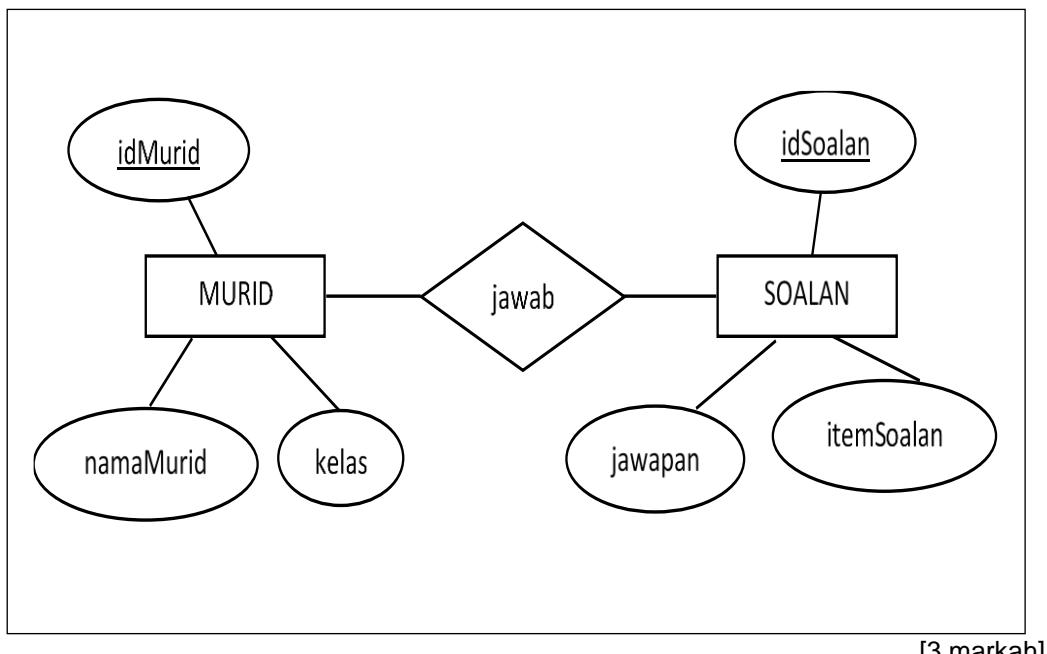
2 Jadual 1 menunjukkan data yang akan digunakan untuk membangunkan Sistem Kuiz Sains Komputer.

idMurid	namaMurid	kelas	idSoalan	itemSoalan	jawapan	jawapanMurid	markah
M0012	Ahmad Rosli	5 UM	1	Arahan SQL untuk menambah data?	insert into	insert	1
			2	Jenis data bagi nombor bulat?	integer	integer	2
			3	Arahan SQL untuk mengubah struktur jadual?	alter table	alter table	2
M0007	Sakinah	5 USM	1	Arahan SQL untuk menambah data?	insert into	insert into	2
			2	Jenis data bagi nombor bulat?	integer	integer	2
			3	Arahan SQL untuk mengubah struktur jadual?	alter table	alter table	2
M0105	Shree	5 UM	1	Arahan SQL untuk menambah data?	insert into	add	0
			2	Jenis data bagi nombor bulat?	integer	integer	2
			3	Arahan SQL untuk mengubah struktur jadual?	alter table	alter	1

Jadual 1

Berdasarkan Jadual 1 ,

- (a) Lengkapkan rajah hubungan entiti



[3 markah]

- (b) Berdasarkan jawapan (a):

- (i) Bina skema hubungan bagi peringkat penormalan 2NF

.....
.....
.....

[3 markah]

- (c) Rajah 1 menunjukkan arahan SQL bagi membina jadual MURID

```
.....(i)..... (   
.....(ii).....  
namaMurid varchar(30),  
kelas varchar(7)  
);
```

Rajah 1

Berdasarkan Rajah 1 , lengkapkan :

- (i)
- (ii)

[4 markah]

- 3 Rajah 23 menunjukkan kod arahan Java bagi memaparkan hasil pengiraan menggunakan operator aritmetik. Syarat yang diperlukan untuk mendapatkan output c adalah seperti berikut.

- Jika a dan b adalah nombor positif, kira a tambah b.
- Jika a atau b adalah nombor positif, kira a tolak b.
- Jika a dan b adalah nombor negatif, kira a darab b.

```
public class Matematik {  
    public static void main (String [] args){  
        int a = -5;  
        int b = 4;  
  
        int c;  
  
        if (_____ i _____) {  
            c = a + b;    }  
  
        else if (_____ ii _____) {  
            c = a-b;    }  
  
        else {  
            c = a*b;    }  
  
        System.out.println (c);  
    }  
}
```

Rajah 23

Berdasarkan Rajah 23,

- (a) Lengkapkan segmen kod arahan

- (i)
- (ii)

[6 markah]

(b) Lengkapkan analisis IPO berikut:

Input	Proses	Output

[7 markah]

(c) Nyatakan fasa selepas kod arahan ditulis dan tujuan fasa ini dilakukan.

.....
.....

[2 markah]

4. Rajah 24 merupakan artikel yang dipetik dari akhbar tempatan.

Padah guna perisian cetak rompak

KPDNKK rampas dua komputer selepas terima aduan, jalankan risikan

SUNGAI PETANI - Dua komputer berserta tiga perisian cetak rompak Auto Cad di dalamnya dirampas dalam serbuan dilakukan anggota Kementerian Perdagangan Dalam Negeri Koperasi dan Kepenggunaan (KPDNKK) Cabangan Sungai Petani kelmarin.

Serbuan dilakukan jam 2 petang oleh empat anggota bersama wakil pemilik hak cipta di sebuah syarikat yang dikenali pusat pembuatan perabot dekor Pengkalan Lebai Man, Sungai Petani menggunakan waran gelelah dan mahkamah.

Ketua Pegawai Pengurusan KPDNKK Kedah, Shamsul Nizam Khalil berkata, serbuan dilakukan hasil aduan dan pemilik hak cipta selain risikan yang dilakukan ke atas

• Empat individu ditahan

INFO

syarikat itu yang dipercayai menggunakan perisian cetak rompak untuk tujuan perniagaan sejak tiga tahun lalu.

Menurutnya, pihaknya turut menahan empat individu termasuk tiga lelaki dan seorang wanita berusia 30-an yang dipercayai mempunyai kaitan untuk dirakam percautan.

"Nilai rampasan dua komputer dianggarkan RM7,000 manakala harga pasaran tiga unit perisian Auto Cad yang original boleh didapati dengan harga mencecah RM45,000.

"Tujuan operasi kali ini

Shamsul Nizam (tengah) memeriksa komputer yang dirampas terima kasihnya mempunyai perisian cetak rompak Auto Cad yang dipercayai digunakan syarikat tersebut untuk tujuan perniagaan.

.....

tindakan pendakwaan ke mahkamah dalam masa terdekat.

Jika sabit kesalahan, denda tidak kurang RM2,000 dan tidak lebih RM10,000 bagi setiap salinan langgaran atau penjara tidak lebih dari lima tahun atau kedua-duanya sekali boleh dikenakan.

Bagi kesalahan kedua, denda tidak kurang RM4,000 dan tidak lebih RM40,000 bagi setiap langgaran atau penjara tidak lebih 10 tahun, jika sabit kesalahan.

"KPDNKK memberi amaran keras terhadap mana-mana individu atau syarikat agar mematuhi undang-undang dalam menjalankan perniagaan dan sentiasa memantau penggunaan perisian cetak rompak," katanya.



Rajah 24

(a) Berdasarkan Rajah 24, terangkan tiga implikasi bagi kegiatan tersebut kepada negara.

(i)

(ii)

.....

(iii)

.....

[6 markah]

(b) Selain daripada cetak rompak, berikan dua contoh jenayah siber .

(i)

(ii)

[2 markah]

(c) Undang-undang siber merupakan peraturan yang ditetapkan oleh pihak berkuasa di sesebuah negara untuk memberikan hukuman kepada pesalah-pesalah yang melakukan kesalahan dalam talian. Terangkan perbezaan undang-undang siber antara Malaysia dan China dari segi :

(i) kawalan terhadap media sosial

.....

.....

.....

[3 markah]

(ii) isu kebebasan bersuara

.....

.....

.....

[3 markah]