INSTRUMEN PENGUKUHAN SAINS KOMPUTER

TINGKATAN 5

SARAWAK

OGOS 2025

3 Rajah 1 menunjukkan pseudokod yang bebas ralat.

```
MULA
Input q = 400
q = q / 2
q = q * 0.75 + q
Papar q
TAMAT
```

Rajah 1

Berdasarkan Rajah 1, lengkapkan Jadual 3.

Baris	**q**	**I/O**
1	-	-
2	400	400
3	200	-
4		-
5	-	
6	-	-

Jadual 3

[2 markah]

4 Jadual 4 menunjukkan kod segmen aturcara Java yang tidak tersusun.

Kod segmen	Kod aturcara Java
A	String nama=new java.util.Scanner(System.in).nextLine();
B	}
C	System.out.print("Hi"+nama);
D	public static void main (String [ ] args){
E	System.out.print("Nama Pengguna: ");

Jadual 4

Berdasarkan Jadual 4, susun kod segmen mengikut urutan yang betul dengan menulis A, C, D dan E dalam jadual algoritma di bawah.

ALGORITMA				
Mula	PAPAR "Nama Pengguna:"	INPUT nama	PAPAR "Hi",nama,	Tamat
				B

[4 markah]

5 Rajah 2 menunjukkan kod aturcara Java.

```
public class Main {
    static int p = 100;                          A

 public static void main(String[] args) {
    int q = 2;
    int r = p + q ;                              B
    System.out.println("Jumlah : " + r);
  }
}
```

Rajah 2

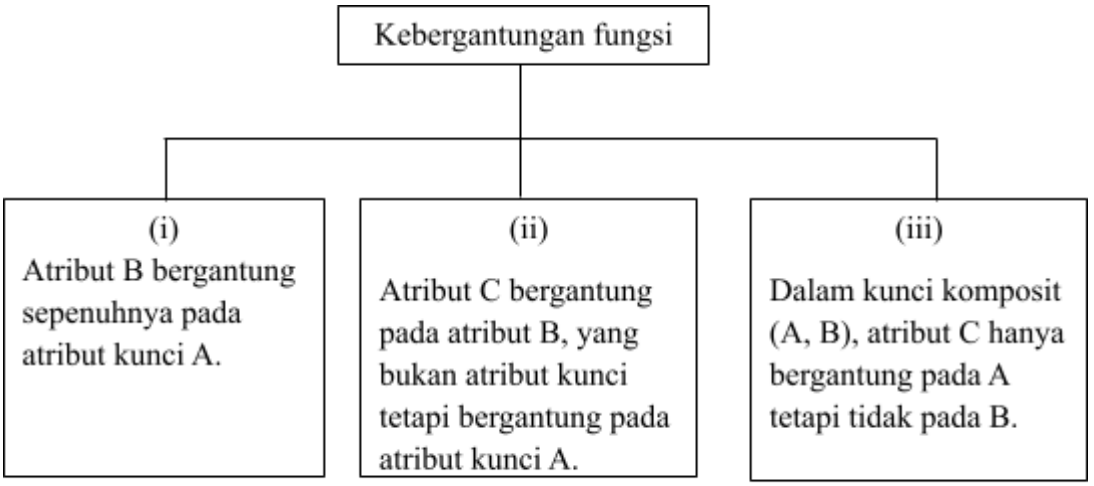
Berdasarkan Rajah 2, kenal pasti jenis pemboleh ubah A dan B.

A : ……..

B : ……..

[2 markah]

10 Rajah 6 menunjukkan pernyataan jenis kebergantungan fungsi dalam pangkalan data.



Rajah 6

Berdasarkan Rajah 6, nyatakan jenis kebergantungan fungsi

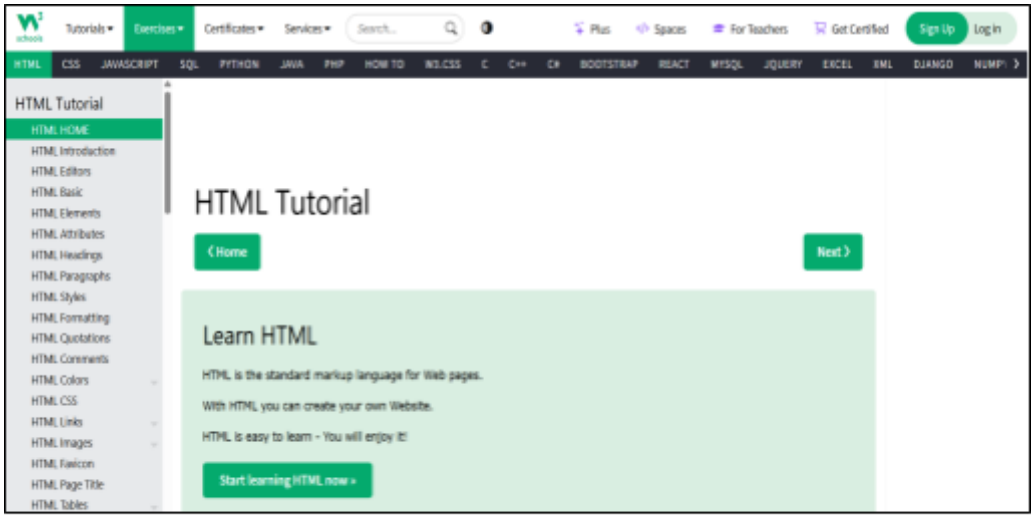
(i) ……

(ii) ……

(iii) ……

[3 markah]

11 Rajah 7 menunjukkan antara muka sebuah laman web pembelajaran.



Rajah 6

Berdasarkan Rajah 6, nyatakan dua prinsip asas reka bentuk interaktif yang terlibat.

(i) ……..

18 Jadual 8 (a) menunjukkan Jadual STOK dalam pangkalan data Kedai Kasut Aero Sport. Jadual 8(b) menunjukkan output selepas kod segmen SQL dilaksanakan.

STOK

ID_Kasut	Nama_Kasut	Kuantiti	Harga_Seunit	ID_Pembekal
K012	Adidas Adizero	67	RM399.90	AD003
K009	Under Armour Serge 3	29	RM324.90	UA019
K121	Adidas Ultraboost	123	RM859.90	AD003
K056	Jordan AIr	45	RM999.80	JA021
K231	Nike Air Max	98	RM765.90	NK028

Jadual 8(a)

STOK

ID_Kasut	Nama_Kasut	Kuantiti	Harga_Seunit	ID_Pembekal
K012	Adidas Adizero	67	RM399.90	AD003
K121	Adidas Ultraboost	123	RM859.90	AD003
K056	Jordan AIr	45	RM999.80	JA021
K231	Nike Air Max	98	RM765.90	NK028
K009	Under Armour Serge 3	29	RM324.90	UA019

Jadual 8(b)

Berdasarkan Jadual 8(a) dan 8(b), tuliskan Bahasa Pertanyaan Berstruktur (SQL) yang menghasilkan output jadual 8(b).

[3 markah]

19 Rajah 10 menunjukkan penyataan subatur cara.

Subatur cara yang menerima dua nombor, mengira purata kedua-dua nombor tersebut, dan mengembalikan hasil purata ke modul utama program.

Rajah 10

Nyatakan subatur cara tersebut.

……

[1 markah]

20 Rajah 11(a) menunjukkan atur cara *JavaScript* yang menerima dan memaparkan senarai nama bagi beberapa buah negara di Asia dan Rajah 11(b) menunjukkan *output* bagi atur cara di Rajah 11(a).

```
<html>
  <body>
        <p>Senarai negara: </p>
        <script>
          A
          var i;
          for(i=0; i<5; i++)
          {
                document.write ( B );

                document.write ("<br>");
          }
        </script>
  </body>
</html>
```

Rajah 11(a)

Senarai negara:

Algeria
Ghana
Nigeria
Afrika Selatan
Tunisia

Rajah 11(b)

Berdasarkan *output* pada Rajah 11(b), lengkapkan kod atur cara

A: ……

[2 markah]

B: ……..

[1 markah]

SKEMA JAWAPAN

<table>
<tr><th>SOALAN</th><th>JAWAPAN</th><th>MARKAH</th></tr>
<tr><td colspan="3">BAHAGIAN A</td></tr>
<tr><td>1</td><td>Sumber</td><td>1</td></tr>
<tr><td>2(a)</td><td></td><td>1</td></tr>
<tr><td>(b)</td><td>Penghubung</td><td>1</td></tr>
<tr><td>(c)</td><td>Menghubungkan nod-nod untuk menunjukkan aliran proses</td><td>1</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Baris 4 : 350</td><td>1</td></tr>
<tr><td></td><td>Baris 5 : 350</td><td>1</td></tr>
<tr><td>4</td><td><table><tr><td>D</td><td>E</td><td>A</td><td>C</td></tr></table></td><td>1
1
1
1</td></tr>
<tr><td>5</td><td>A: pemboleh ubah sejagat
B: pemboleh ubah setempat</td><td>1
1</td></tr>
<tr><td>6</td><td>P: Kawalan Ulangan while
Q: Kawalan Ulangan Do-While
R: Kawalan Ulangan For</td><td>1
1
1</td></tr>
<tr><td>7</td><td>(i) senarainombor
(ii) paparsenarai
(iii) Senarai nombor dalam subatur cara:
(iv) senarainombor[i]</td><td>1
1
1
1</td></tr>
<tr><td>8</td><td>Ketekalan data (data consistency)</td><td>1</td></tr>
<tr><td>9</td><td>Kunci primer</td><td>1</td></tr>
<tr><td>10</td><td>(i) Kebergantungan fungsi sepenuh
(ii) Kebergantungan fungsi transitif
(iii) Kebergantungan fungsi separa</td><td>1
1
1</td></tr>
<tr><td>11</td><td>Kebolehan Membuat Pemerhatian (Perceivability)
Boleh dipelajari (learnability)
ATAU
Kebolehan Untuk Menjangka (predictability)</td><td>1
1</td></tr>
<tr><td>12</td><td>● Butang perlu menggunakan warna atau grafik yang sesuai untuk memudahkan pengguna.
● Penggunaan warna yang lebih harmoni dan boleh menarik perhatian pengguna.

Mana-mana jawapan yang sesuai.</td><td>1
1</td></tr>
<tr><td>13</td><td>Dilarang menggunakan komputer untuk mencuri</td><td>1</td></tr>
<tr><td>14</td><td>Y□Z□X--></td><td>1</td></tr>
<tr><td>15</td><td><table><tr><th>A</th><th>B</th><th>Get 1</th><th>Get 2</th><th>F</th></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr></table></td><td>1
1</td></tr>
</table>

Suka sampel ini?

Kertas Trial SPM

Sains Komputer (20+ set)

- Kertas trial SPM dari banyak negeri untuk subjek yang dipilih
- Skema jawapan / cadangan jawapan
- Set Penuh: semua 17 subjek dan jadual ulangkaji A+

RM12.90

BELI SEKARANG >

nightmew.com/p/kertas-percubaan-spm · FPX online banking · download serta-merta