

1. (rujuk F4 BAB 1 SK: 1.1)

Berikut adalah proses penyelesaian masalah dalam pengaturcaraan.

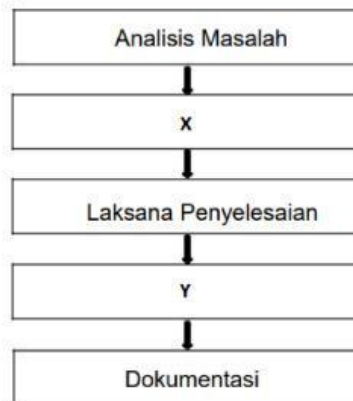
[3markah]

Proses Penyelesaian Masalah
Kumpulkan dan analisis data
P
Jana idea
Q
Tentukan tindakan
R
Buat penilaian
Penambahbaikan

KAK
TEMAH
Jadi
Janda
Tunggu
Laki
Buat
Baik

2. (rujuk F4 BAB 1 SK:1.7)

Rajah 2 menunjukkan Kitaran Hayat Pembangunan Sistem (SDLC)



Rajah 2

Berdasarkan Rajah 2, namakan :

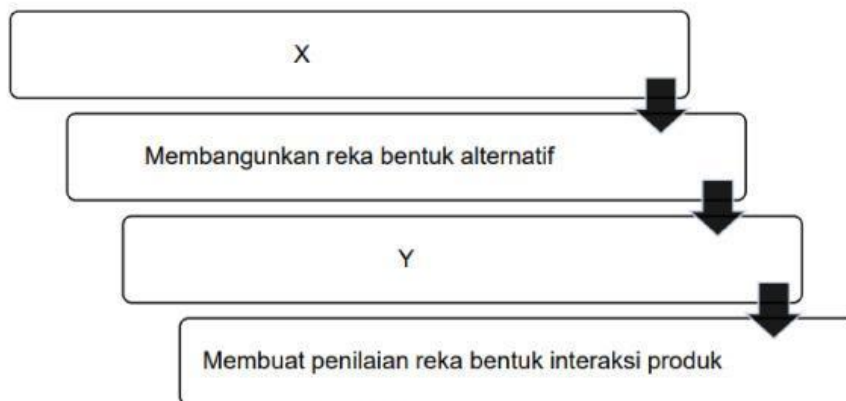
(a) X:

(b) Y:

[2 markah]

3.(Rujuk F4 BAB 3 SK:3.2)

Rajah 7 menunjukkan proses untuk mendapatkan paparan skrin produk interaktif yang baik.



Rajah 7

Namakan proses dalam Rajah 7,

(i) X :

(ii) Y:

[2 markah]

4. (rujuk F4 BAB 1 SK:1.7)

Rajah 1 menunjukkan proses dalam menyelesaikan masalah.

Cik Lisa mencari maklumat yang diperlukan bagi menyelesaikan masalah yang dihadapinya. Maklumat tersebut dikumpul bagi memudahkan proses penyelesaian masalah.	X
Pn. Janet ditugaskan membuat pilihan bagi penyelesaian masalah. Pilihan terbaik melibatkan kos, sumber dan juga masa.	Y
En. Ali berbincang bersama pekerjaanya dan membuat senarai beberapa idea yang difikirkan boleh menyelesaikan masalah.	Z

Rajah 1

Berdasarkan Rajah 1, padankan X, Y atau Z bagi soalan di bawah:

- i) Mengumpulkan data :
- ii) Menjana idea :
- iii) Menentukan tindakan :

[3 markah]

5. (Rujuk F4 BAB 1 SK:1.1)

Rajah 1 di menunjukkan keperluan penyelesaian masalah berstrategi.



Rajah 1

Berdasarkan Rajah 1, nyatakan:

Y :

[1 markah]

6. (Rujuk F4 BAB 1 SK: 1.1)

Jadual 1 menunjukkan pernyataan berkaitan teknik pemikiran komputasional **P**, **Q** dan **R**.

Menghasilkan ciri-ciri umum yang spesifik bagi setiap bahagian masalah untuk dijadikan model rujukan.	Set arahan yang mudah difahami dan susunan pelaksanaannya akan dilakukan seperti yang dirancang.	Membahagikan masalah kepada bahagian yang lebih kecil dan terkawal untuk memahami cara penyelesaiannya.
P	Q	R

Jadual 1

Berdasarkan Jadual 1, nyatakan:

- (a) **P** :
- (b) **Q** :
- (c) **R** :

[3 markah]

7. (Rujuk F4 BAB 1 SK:1.1)

Merujuk kepada keratan akhbar di bawah,



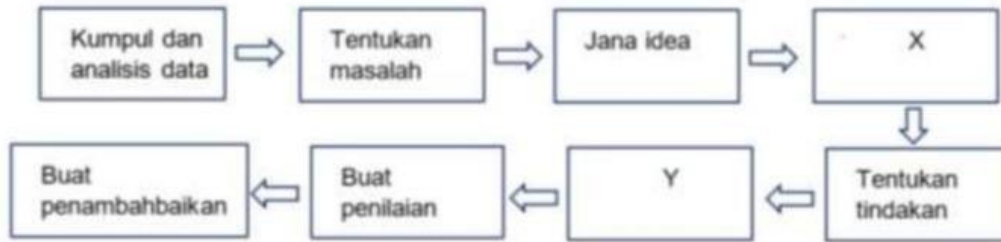
Apakah teknik pemikiran komputasional yang di gunakan untuk mengenalpasti kawasan yang akan dikenakan Perintah Kawalan Diperketatkan (PKPD). Berikan justifikasi anda.

.....

..... [2 markah]

8. (Rujuk F4 BAB 1 SK:1.7)

Rajah 2 menunjukkan proses penyelesaian masalah.



Rajah 2

Berdasarkan Rajah 2, nyatakan

X: _____

Y: _____

[2 markah]

9. (rujuk F4 BAB 1 SK:1.7)

Berikut adalah proses penyelesaian masalah dalam pengaturcaraan.

Proses Penyelesaian Masalah
Kumpulkan dan analisis data
P
Jana idea
Q
Tentukan tindakan
R
Buat penilaian
Penambahbaikan

Nyatakan:

(a) P:

(b) Q:

(c) R:

[3markah]

10. (Rujuk F4 BAB 3 SK:3.2)

Berikut merupakan paparan reka bentuk aplikasi “Program Mengira Isipadu Air Tin” dan langkah-langkah yang terlibat dalam proses mereka bentuk interaksi aplikasi tersebut.

PROGRAM MENGIRA ISIPADU AIR TIN

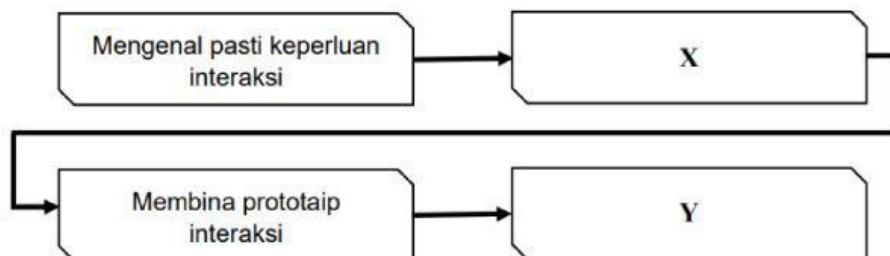
Tinggi : cm

Radius : cm

KIRA

Isipadu : cm³





Nyatakan :

X :

Y :

[2 markah]