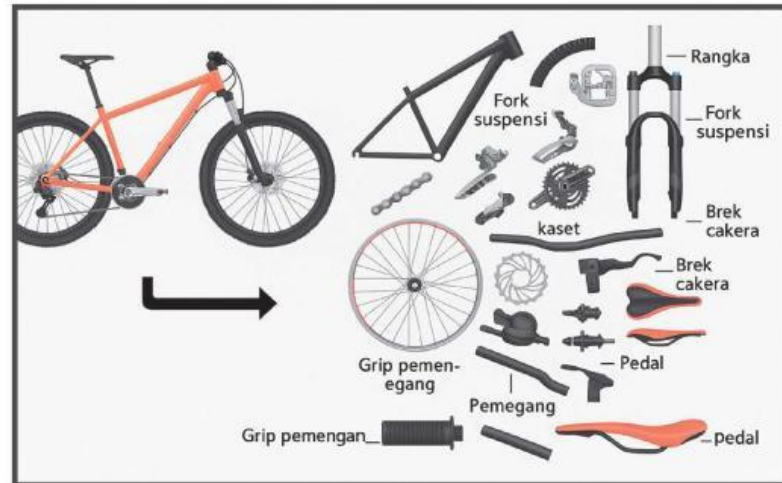


BAHAGIAN A
[50 Markah]
Jawab semua soalan

- 1 Rajah 1 menunjukkan komponen asas sebuah basikal.



Rajah 1

Nyatakan teknik dalam pemikiran komputasional yang paling sesuai digunakan untuk memudahkan kefahaman tentang fungsi komponen tersebut. Berikan justifikasi anda.

.....

.....

[2 markah]

- 2 Algoritma berikut ialah untuk mengira jumlah harga tiket.

1.	Mula
2.	Masukkan bilangan_tiket
3.	Setkan harga_tiket= 40.00
4.	Kira jumlahHargaTiket = bilangan_tiket / 0
5.	Papar jumlahHargaTiket
6.	Tamat

- (i) Kenal pasti baris yang mempunyai ralat.

.....

[1 markah]

- (ii) Nyatakan jenis ralat yang dinyatakan di (i).

.....

[1 markah]

- (iii) Baiki ralat yang dinyatakan di (i). Tuliskan pernyataan yang betul.

.....

[1 markah]

- (iv) Berikan jenis ralat selain yang dinyatakan di (ii)

.....

[1 markah]

- 3 Atur cara Java berikut menggunakan beberapa jenis data.

```
public static void main (String[ ] args) {  
    String nama = "Irfan"; —————→ A  
    double berat = 60.2; —————→ B  
    int tinggi = 175; —————→ C  
    double BMI = berat / (tinggi * tinggi);  
    System.out.println("Nama anda adalah : " + nama);  
    System.out.println("BMI anda adalah : " + BMI);  
}
```

Nyatakan jenis data:

A :

B :

C :

[3 markah]

- 4 Segmen atur cara Java berikut tidak lengkap. Lengkapkan simbol yang betul pada segmen atur cara tersebut.

```
//Pengisytiharan saiz tatasusunan
String [ ] namaKelas = new String 2 ;
namaKelas [ 0 ] = "Merah" ;
namaKelas [ 1 ] = Hitam ;

//Memaparkan nama Kelas Merah
System.out.print      namaKelas [ 0 ]      ;
```

.....

.....

.....

[3 markah]

- 5 Berikut adalah pernyataan jenis-jenis ralat atur cara. Tuliskan jenis ralat yang betul pada ruang jawapan.

Simbol	Penyataan	Ralat
D	• Pengiraan data bukan berangka • Pembahagian dengan digit 0	
E	• <i>Output</i> yang dihasilkan tidak menepati kehendak pengaturcara • Tidak boleh dikesan oleh penterjemah	
F	• Kesalahan tatabahasa • Penggunaan objek atau aksara yang tidak dikenali	

[3 markah]

- 6 Berikut adalah contoh pengisytiharan tatasusunan Kereta dengan mengumpuk nilai awal dalam atur cara.

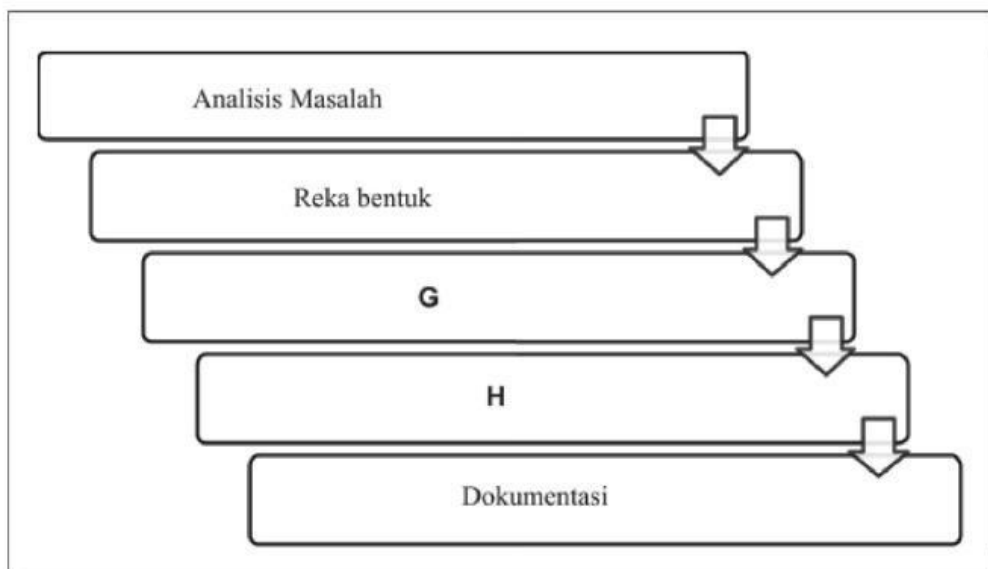
```
String [ ] Kereta= {"Honda", "Toyota", "Perodua", "Mazda", "Mitsubishi", "Proton"};
```

Berdasarkan contoh, tuliskan pengisytiharan berserta umpukan nilai awal blok memori tatasusunan SenaraiTinggi berikut:

1.75	1.47	1.55	1.68	1.59
------	------	------	------	------

[2 markah]

- 7 Jadual 1 menunjukkan Kitaran Hayat Pembangunan Hayat Pembangunan Sistem (SDLC).



Jadual 1

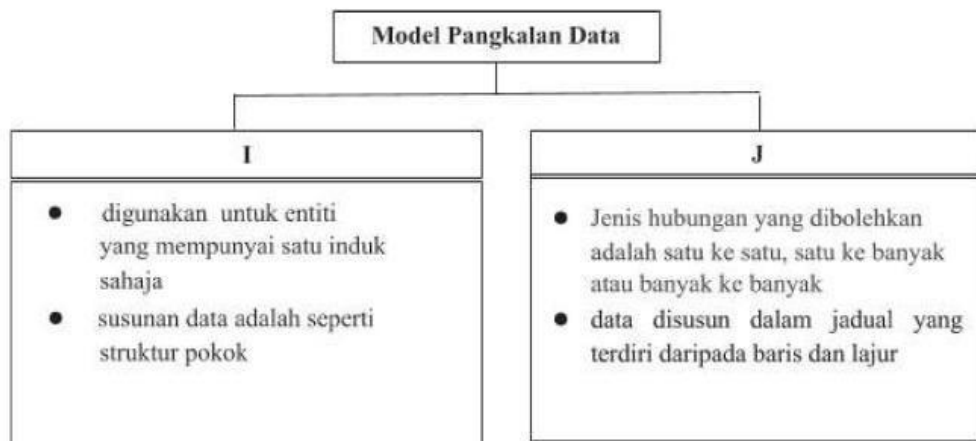
Nyatakan fasa:

G :

H :

[2 markah]

8 Rajah 2 menunjukkan carta Model Pangkalan Data.



Rajah 2

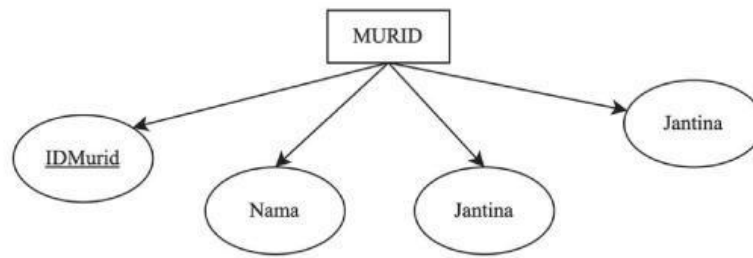
Nyatakan model:

I :

J :

[2 markah]

- 9 Berikut adalah maklumat set hubungan dihasilkan daripada ERD bagi entiti Murid.



Nyatakan skema hubungan dalam format :

- (i) Pernyataan teks :

.....

[1 markah]

- (ii) Perwakilan grafik :

[2 markah]

- 10 Jadual 2 adalah langkah - langkah menjana laporan daripada *query*.

A	<i>query</i> yang ingin digunakan pada panel “All Tables”
B	Jika perlu, persembahkan laporan ini boleh diubah secara manual dalam <i>Design View</i> .
C	Daripada bar menu, pilih tab “Create”, klik ikon “Report”.
D	Laporan akan dijana secara automatik

Jadual 2

Susun langkah - langkah dibawah dengan betul dengan menulis **A,B,C** atau **D** pada ruang jawapan yang disediakan.

1	
2	
3	
4	

[4 markah]

- 11 Jadual 3 merupakan fasa-fasa pembangunan pangkalan data untuk sistem maklumat.

1	Merancang dan menganalisis
2	Mereka bentuk
3	K
4	L

Jadual 3

Nyatakan :

K :

L:

[2 markah]

- 12 Rajah 3 menunjukkan reka bentuk paparan skrin pada telefon bimbit.



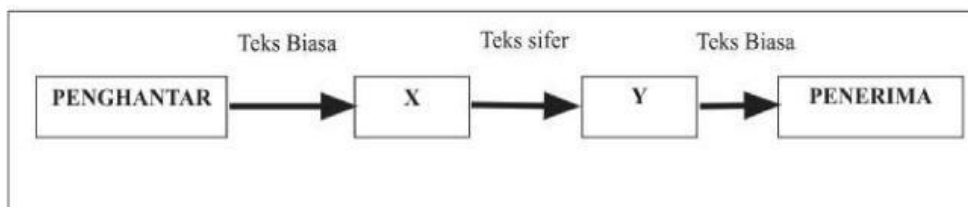
Rajah 3

Nyatakan dua prinsip reka bentuk interaksi yang sesuai.

- (i)
- (ii)

[2 markah]

- 13 Berdasarkan Rajah 4 di bawah. Apakah proses yang berlaku di X dan Y ?

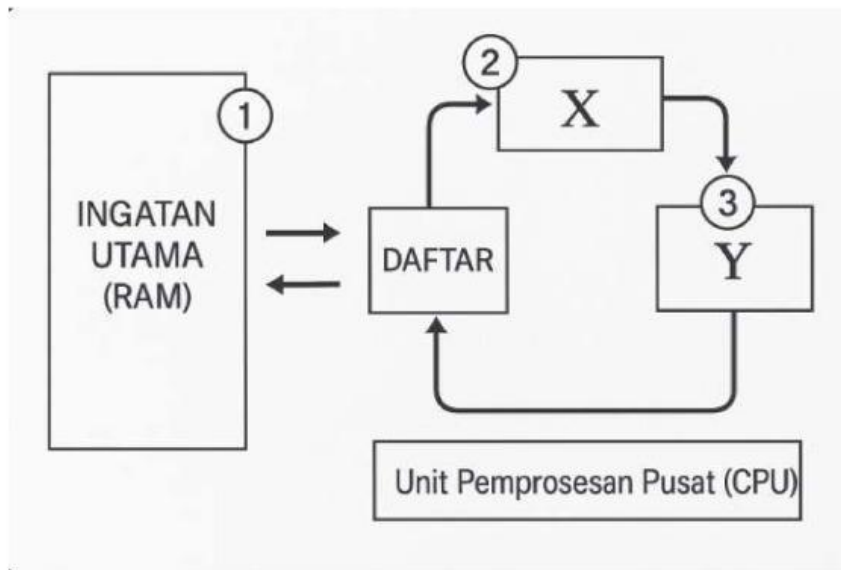


Rajah 4

- X :
- Y :

[2 markah]

- 14 Rajah 5 menunjukkan kitaran Capai-Nyahkan-Laksana (FDE).



Rajah 5

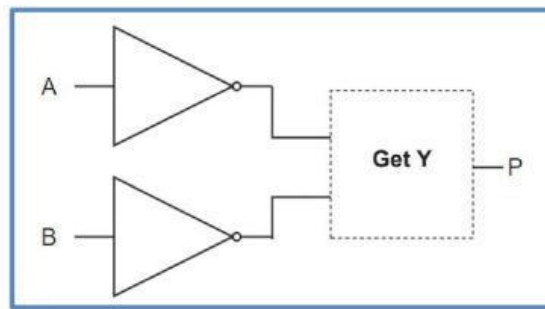
Kenal pasti komponen

X :

Y :

[2 markah]

- 16 Rajah 6 menunjukkan satu get logik.



Rajah 6

Jika jadual kebenaran bagi gabungan get logik di atas ialah seperti berikut:

A	B	P
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0

- (i) Namakan get Y

.....
[1 markah]

- (ii) Apakah get logik tunggal yang setara dengan get logik di atas.

.....
[1 markah]

- 17 Berikut adalah rekod pada jadual Produk

PRODUK

IDProduk	Deskripsi	Kategori	Harga
P11111	AB2025 Kipas 19 inci	Kipas	RM 185.00
P22222	50EDT TV LED 40 inci	TV	RM 1850.00
P33333	S11377 Peti Ais 2 pintu	Peti Ais	RM 7850.00
P44444	8888C TV LED 32 inci	TV	RM 1580.00
P55555	AB2026 Kipas 16 inci	Kipas	RM 285.00
P66666	8787F TV Full HD 43 inci	TV	RM 3890.00

Tulis pernyataan Bahasa Pertanyaan Berstruktur SQL bagi:

- (i) Mencari harga produk paling mahal

.....

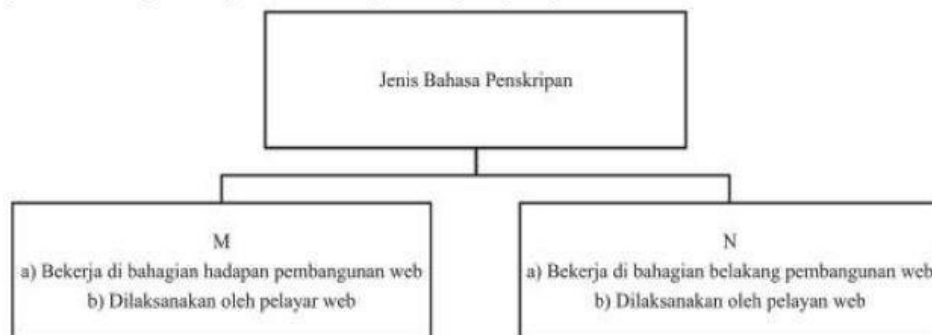
[2 markah]

- (ii) Mengira purata harga kipas

.....

[2 markah]

- 18 Rajah 7 menunjukkan jenis bahasa penskripan pelayan.



Rajah 7

Nyatakan :

M :

N :

[2 markah]

19 Jadual 4 menunjukkan operasi asas terhadap fail teks.

Menulis data terhadap fail teks	P	Q	Menyunting (mengubah dan menambah) fail teks
---------------------------------	---	---	--

Jadual 4

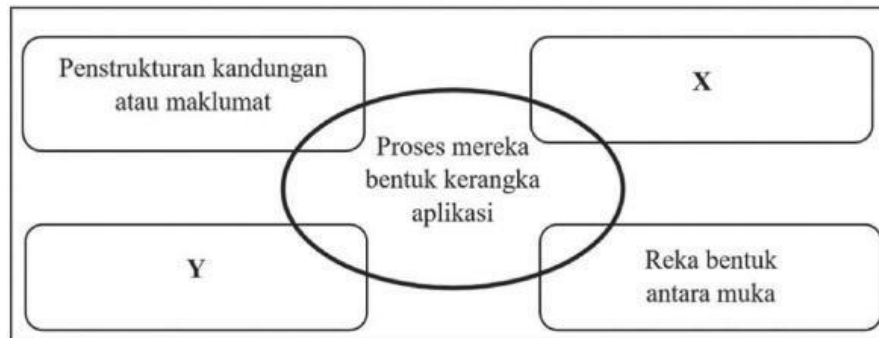
Berdasarkan jadual 4, nyatakan :

P :

Q :

[2 markah]

20 Rajah 8 merupakan sebahagian proses mereka bentuk kerangka aplikasi



Rajah 8

Berdasarkan Rajah 8, nyatakan :

X :

Y :

[2 markah]