

NAMA : \_\_\_\_\_ NO. KAD PENGENALAN: \_\_\_\_\_

3765/1  
 INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY  
 KERTAS 1  
 OGOS  
 2010  
 2 ½ JAM



**JABATAN PELAJARAN NEGERI JOHOR**  
**PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM 2010**

---

**INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY**  
**KERTAS 1**  
**2 JAM 30 MINIT**

---

**JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU**

1. *Tulis nombor kad pengenalan dan angka giliran anda pada ruang yang disediakan.*
2. *Kertas soalan ini disediakan dalam dwibahasa.*
3. *Anda boleh menjawab kertas soalan ini dalam Bahasa Melayu atau Bahasa Inggeris sepenuhnya atau sebahagian dalam Bahasa Melayu dan sebahagian dalam Bahasa Inggeris.*
4. *Kertas soalan ini mengandungi tiga bahagian : **Bahagian A, Bahagian B dan Bahagian C.***
5. *Jawapan untuk **Bahagian A** hendaklah ditulis di ruang yang disediakan pada **Helaian Jawapan.***
6. *Jawapan untuk **Bahagian B** dan **Bahagian C** mesti ditulis pada buku jawapan yang dibekalkan.*
7. ***Helaian Jawapan** hendaklah diceraikan dan diserahkan bersama-sama dengan buku jawapan.*

Untuk Kegunaan Pemeriksa For Examiner's Use	
Bahagian	Markah
<b>A</b>	
<b>B</b>	
<b>C</b>	
<b>Jumlah Markah</b>	

Kertas ini mengandungi 24 halaman bercetak

[ Lihat sebelah

Nama : ..... No. Kad Pengenalan : .....

**Answer Sheet**  
**Helaian Jawapan**

Section A / *Bahagian A*

Question No. <i>No. Soalan</i>	Candidate's Answer <i>Jawapan Calon</i>	Marks <i>Markah</i>
1	(i)	1
	(ii)	2
2	(i)	3
	(ii)	4
3	(i)	5
	(ii)	6
4		7
5		8
6	(i)	9
	(ii)	10
7		11
8	(i)	12
	(ii)	13
9		14
10		15
11		16
12		17
13	(i)	18
	(ii)	19
14		20
15	(i)	21
	(ii)	22
16	(i)	23
	(ii)	24
17	(i)	25
	(ii)	26
18		27
19	(i)	28
	(ii)	29
20		30
21		31
22		32
23		33
24	(i)	34
	(ii)	35
25		36

**Section A**  
**Bahagian A**  
[ 36 marks ]  
[ 36 markah ]

Answer **all** questions. Write your answers in the spaces provided in the **Answer Sheet**.  
Each answer carries **one** mark.

*Jawab semua soalan. Tulis jawapan anda di ruang yang disediakan pada **Helaian Jawapan**. Setiap jawapan diperuntukkan **satu** markah.*

- 1 Figure 1 shows the computer security threat.  
*Rajah 1 menunjukkan ancaman keselamatan komputer.*



Figure 1  
*Rajah 1*

Based on Figure 1,  
*Berdasarkan Rajah 1,*

- (i) State the type of computer threat.  
*Nyatakan jenis ancaman komputer.*
- (ii) Identify the type of security measure that can be done to prevent the threat in (i).  
*Kenalpasti langkah keselamatan yang boleh dilakukan untuk mengelak ancaman di (i).*

[Lihat halaman sebelah  
SULIT

- 2 Figure 2 shows a type of security measure.  
*Rajah 2 menunjukkan satu langkah keselamatan.*

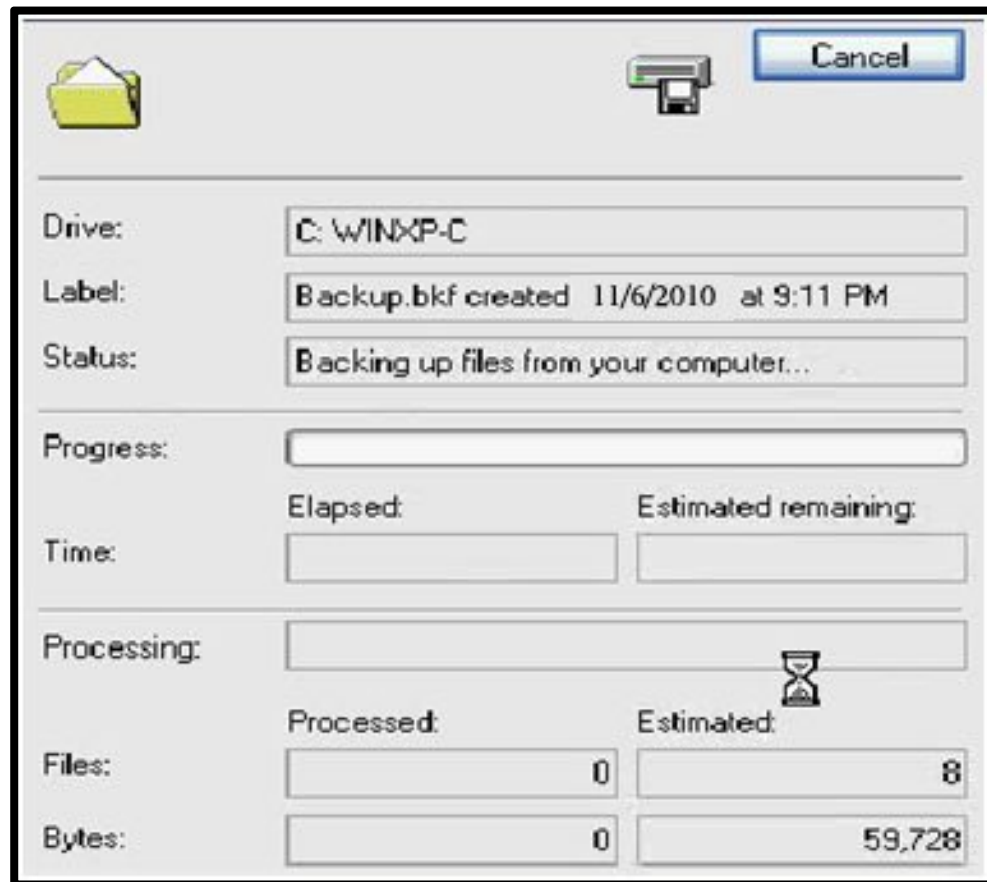


Figure 2  
*Rajah 2*

Based on Figure 2,  
*Berdasarkan Rajah 2,*

- (i) State the type of security measure used.  
*Nyatakan langkah keselamatan yang digunakan.*
- (ii) Suggest an activity on human aspect security measure that can be carried out by an organization.  
*Cadangkan satu aktiviti yang boleh dilaksanakan di dalam sesebuah organisasi untuk meningkatkan keselamatan dari aspek manusia.*

[Lihat halaman sebelah  
 SULIT

3 Figure 3 shows the usage of ICT in three different fields.

*Rajah 3 menunjukkan penggunaan Teknologi Maklumat dan Komunikasi dalam tiga bidang yang berbeza .*

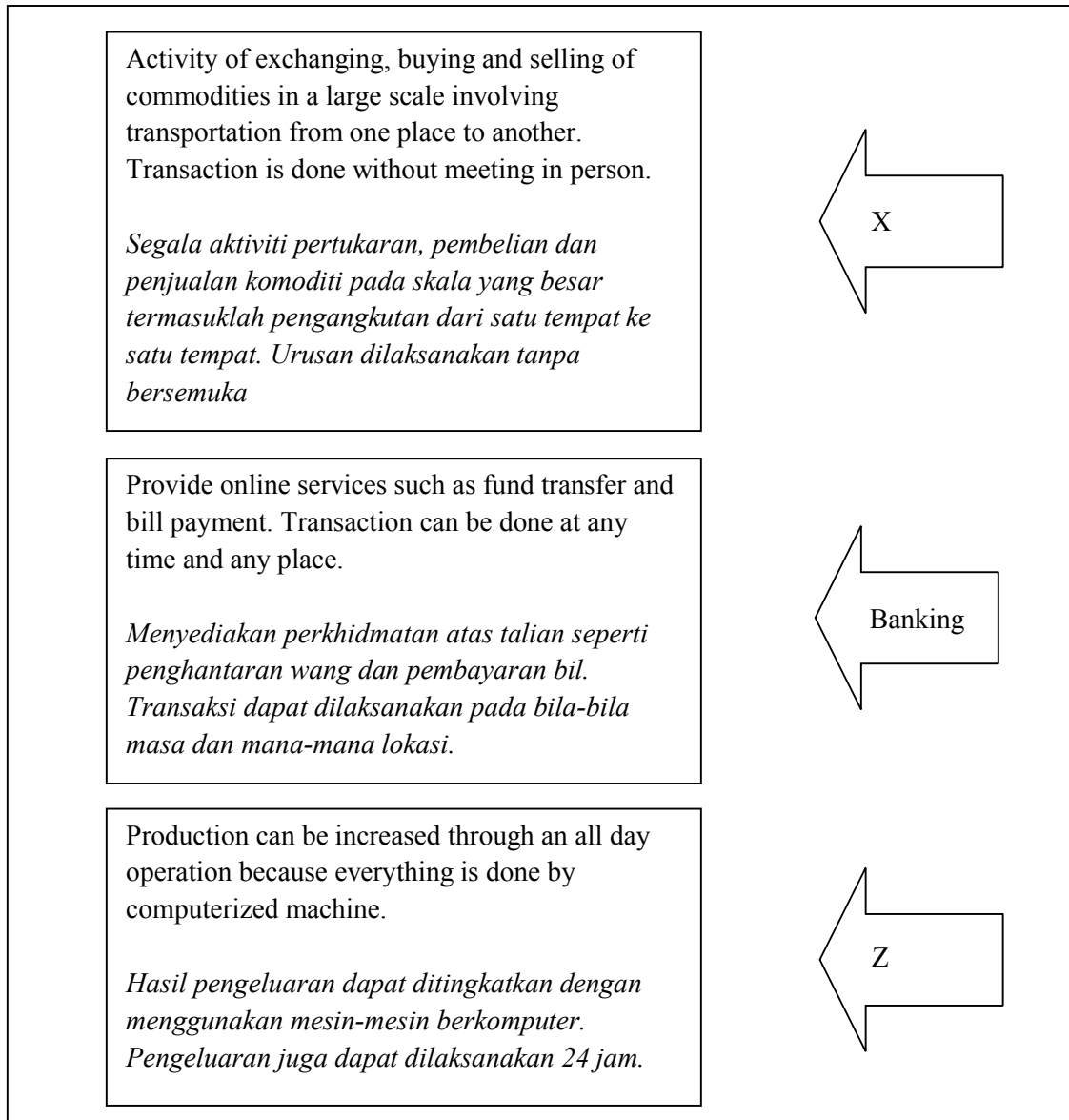


Figure 3

*Rajah 3*

Based on statement in Figure 3, state the name of field X and Z:

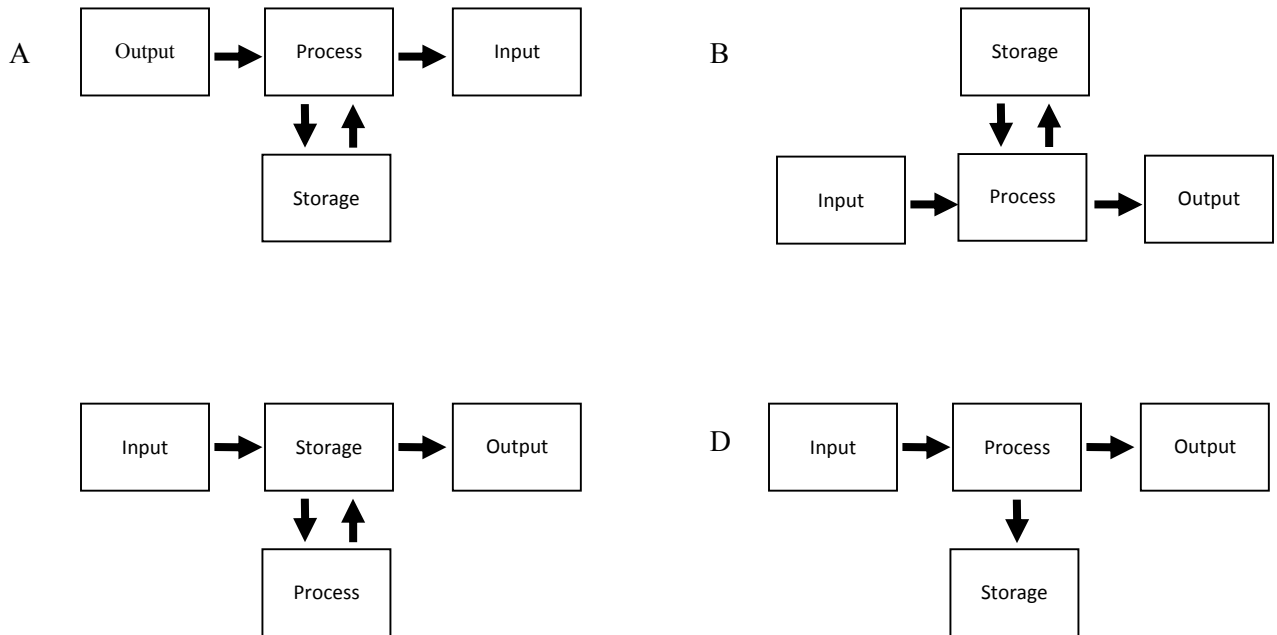
*Berdasarkan Rajah 3, nyatakan nama bidang komputer X dan Z:*

- (i) X
- (ii) Z

**[Lihat halaman sebelah  
SULIT**

4 Which of the following diagrams refer to Information Processing Cycle ?

*Di antara rajah-rajah berikut, yang manakah merujuk kepada kitaran pemrosesan maklumat ?*



5 Which of the following statement is **true** about networks?

*Manakah antara pernyataan berikut **benar** mengenai rangkaian?*

- A. People in various places can be connected through a local area network.  
*Pengguna di merata tempat boleh dihubungkan melalui rangkaian kawasan setempat.*
- B. Networking technology allows banking to be done anywhere and at any time.  
*Teknologi rangkaian membolehkan urusan perbankan boleh dilakukan di mana sahaja pada bila-bila masa.*
- C. A long distance communication can only be done in a virtual private network.  
*Komunikasi Jarak Jauh hanya boleh dilakukan dalam rangkaian persendirian maya..*
- D. A network that links computers from one building to another is known as Metropolitan Area Network.  
*Rangkaian yang menghubungkan komputer dari satu bangunan ke bangunan yang lain dikenali sebagai Rangkaian Kawasan Metropolitan.*

[Lihat halaman sebelah  
SULIT

- 6 Figure 4 shows six computer devices.  
*Rajah 4 menunjukkan enam peranti komputer.*

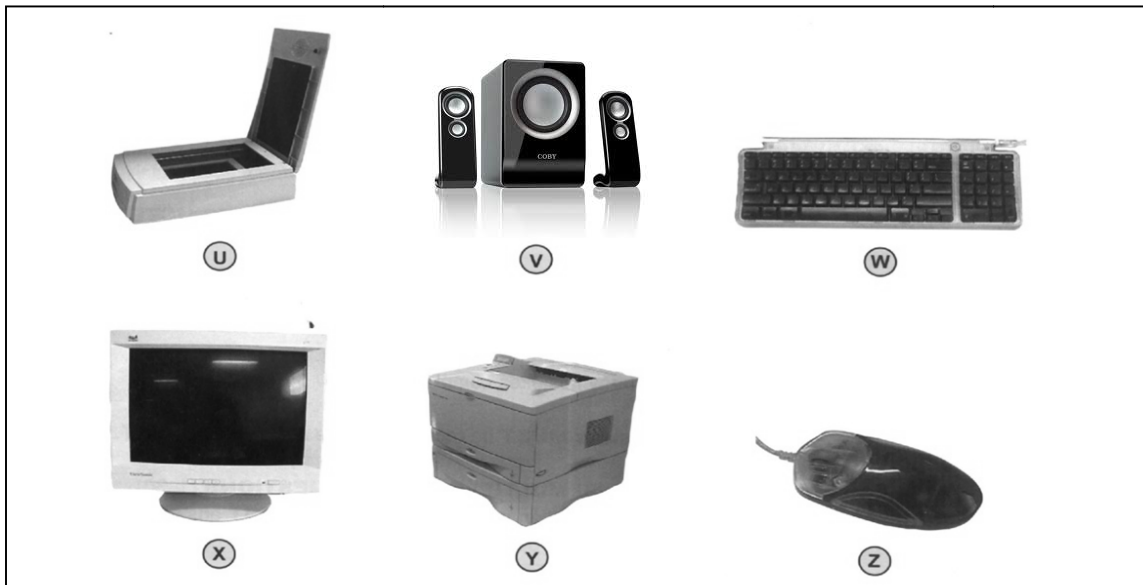


Figure 4  
*Rajah 4*

Based on Figure 4, write **U, V, W, X, Y** or **Z** for the device that:  
*Berdasarkan Rajah 4, tuliskan samada U, V, W, X, Y atau Z, bagi peranti yang:*

- (i) produces hardcopy text  
*menghasilkan salinan berbentuk teks*
- (ii) displays graphic  
*memaparkan grafik*
- 7 Write the words that would complete the following statement.  
*Tulis perkataan yang dapat melengkapkan pernyataan berikut.*

A/An ..... is a private network that uses Internet technology and public telecommunications system to securely share relevant information with authorized parties.

..... adalah rangkaian persendirian yang menggunakan teknologi internet dan teknologi komunikasi awam yang membolehkan perkongsian maklumat di antara pengguna yang berdaftar sahaja dilaksanakan secara selamat.

[Lihat halaman sebelah  
**SULIT**

8

Z refers to an authoring tool that organizes the multimedia elements along a time line.  
*Z ialah alat pengarangan yang menyusun elemen-elemen multimedia mengikut garis masa.*

Based on the text,  
*Berdasarkan teks,*

- (i) Name the authoring tool concept used by Z.  
*Namakan konsep alat pengarangan yang digunakan oleh Z.*
- (ii) State another authoring concept other than the answer in (i)  
*Nyatakan satu lagi konsep pengarangan selain daripada jawapan dalam (i)*

- 9 Table 1 shows statements about computer network.  
*Jadual 1 menunjukkan pernyataan tentang rangkaian komputer.*

Advantages <i>Kelebihan</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Easy implementation. New devices can be added to the backbone or to the existing nodes.  <i>Mudah diselenggara. Perkakasan baru boleh disambungkan terus ke tulangbelakang atau kepada nod sedia ada.</i></li> <li>❖ Failure of a node doesn't affect the entire LAN.  <i>Kegagalan fungsi sesuatu nod tidak mengganggu perhubungan rangkaian setempat.</i></li> <li>❖ No disruptions to the network when connecting or removing devices.  <i>Tiada gangguan pada rangkaian apabila melakukan sambungan atau memutuskan mana-mana peranti</i></li> </ul>
--------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Table1  
*Jadual 1*

Based on the given statements in Table 1 , state the network topology.  
*Berdasarkan kepada pernyataan-pernyataan di jadual 1, nyatakan topologi rangkaian.*

**[Lihat halaman sebelah  
 SULIT**



10 Read the following situation :

*Baca situasi berikut:*

This program will calculate the price of an item after 5% discount. The user keys in the price of the item and the program will calculate and display the price after discount.

*Aturcara ini akan mengira harga barang selepas diberi diskaun sebanyak 5%. Pengguna akan memasukkan harga barang dan aturcara akan mengira dan memaparkan harga selepas diberi diskaun.*

Based on the situation, name the constant used.

*Berdasarkan kepada situasi, nyatakan pemalar yang digunakan.*

11 Choose the correct components of Information System.

*Pilih komponen Sistem Maklumat yang betul.*

I Data

*Data*

II People

*Manusia*

III Computer

*Komputer*

IV Procedure

*Prosedur*

A I, II and III

*I, II dan III*

B I, II and IV

*I, II dan IV*

C I, III and IV

*I, III dan IV*

D II, III and IV

*II, III dan IV*

**[Lihat halaman sebelah  
SULIT**

- 12 State whether the following statement is **True** or **False**  
*Nyatakan sama ada pernyataan berikut Benar atau Palsu*

In education, computers are used as effective teaching aids.

*Dalam pendidikan, komputer digunakan sebagai alat bantu mengajar yang berkesan.*

- 13 Table 2 shows types of application software.  
*Jadual 2 menunjukkan jensi-jenis perisian aplikasi.*

<b>W</b>	<b>P</b>
Word Processing Software <i>Perisian Pemprosesan perkataan</i>	Presentation Software <i>Perisian Persembahan</i>
<b>R</b>	<b>S</b>
Spreadsheet Software <i>Perisian Hampan Elektronik</i>	Graphic Software <i>Perisian Grafik</i>

Table 2  
*Jadual 2*

Based on the statements given below, match the software W, P, R or S with the situation.

Write W, P, R or S in the answer sheet.

*Berdasarkan pernyataan di bawah, padankan perisian W, P, R atau S dengan situasi di bawah.  
 Tuliskan W, P, R or S dalam kertas jawapan.*

- (i) Ali has been appointed as treasurer of “Hari Keusahawanan” committee. He needs to create a worksheet to calculate the profit and loss for the event.  
*Ali telah dilantik sebagai bendahari jawatankuasa Hari Keusahawanan. Beliau perlu mencipta satu helaian kerja untuk mengira keuntungan dan kerugian untuk peristiwa tersebut.*
- (ii) Mariam wants to design a poster for the school “Anti Dadah” campaign. She needs to create, manipulate and print pictures and text.  
*Mariam ingin menghasilkan satu poster untuk Kempen Anti Dadah sekolah. Beliau perlu mencipta, memanipulasi dan mencetak gambar-gambar dan teks.*

**[Lihat halaman sebelah  
 SULIT**

- 14 Table 3 shows data representation.  
*Jadual 3 menunjukkan perwakilan data.*

Letter <i>Huruf</i>	ASCII Code <i>Kod ASCII</i>
D	01000100
J	01001010

Table 3  
*Jadual 3*

How many bytes represent the letter “DJ”?  
*Berapa bait yang mewakili huruf “DJ”?*

- 15 Figure 5 shows computer network architecture.  
*Rajah 5 menunjukkan rekabentuk rangkaian komputer.*

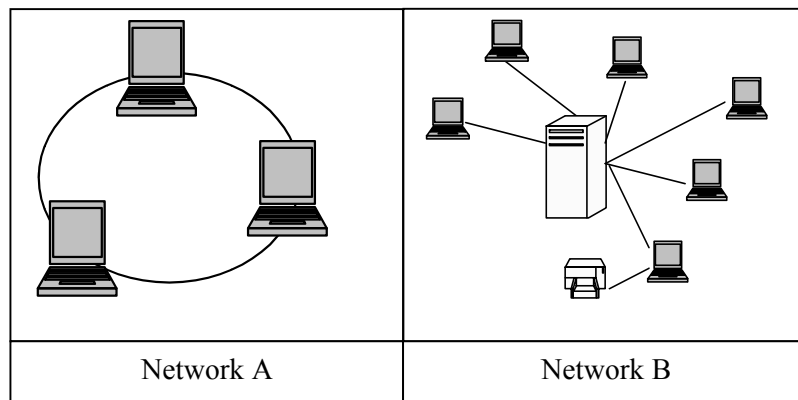


Figure 5  
*Rajah 5*

Based on Figure 5, name the network architecture for :  
*Berdasarkan Rajah 5, kenal pasti rekabentuk rangkaian bagi :*

- (i) Network A  
*Rangkaian A*
- (ii) Network B  
*Rangkaian B*

**[Lihat halaman sebelah  
 SULIT**

16 State whether the following statements are **True** or **False**.

*Nyatakan sama ada pernyataan berikut **Benar** atau **Palsu**.*

- (i) The expansion slot is the socket where the computer memory is placed onto.  
*Slot tambahan adalah lokasi di mana memori komputer ditempatkan.*
- (ii) Proprietary software is guaranteed to be safe from dubious threats like programming bugs and viruses .  
*Perisian hakmilik dijamin selamat daripada ancaman yang meragukan seperti pepijat aturcara dan virus.*

17 Figure 6 shows an algorithm to calculate the total of  $x$  and  $y$ .

*Rajah 6 menunjukkan algoritma untuk mengira jumlah  $x$  dan  $y$ .*

<p><i>Begin</i>  <i>Read <math>x</math> and read <math>y</math></i>  <i>Total = <math>x + y</math></i>  <i>Display Total</i>  <i>End</i></p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Figure 6

*Rajah 6*

Based on Figure 6,

*Berdasarkan Rajah 6,*

- (i) Name **one** variable.  
*Namakan **satu** pembolehubah.*
- (ii) State the control structure used.  
*Nyatakan struktur kawalan yang digunakan.*

18 Write the words that would complete the following statement.

*Tuliskan perkataan yang dapat melengkapkan pernyataan berikut.*

..... is the best utility for a TCP/IP connection test. Message such as “request timed out” means that the data is failed to be sent within the specified time.

..... ialah utiliti yang terbaik untuk menguji sambungan TCP/IP. Mesej seperti “request timed out” bermaksud bahawa data gagal untuk dihantar dalam tempoh waktu tertentu.

**[Lihat halaman sebelah  
SULIT**



- 21 Which of the following is the use of Transaction Processing System (TPS)?  
*Yang manakah antara berikut ini merupakan penggunaan Transaction Processing System (TPS)?*
- A It is used to forecast future trends  
*Ia digunakan untuk menjangkakan tren masa akan datang.*
- B It is used to keep track of daily transactions in a database.  
*Ia digunakan untuk merekod transaksi harian dalam pangkalan data..*
- C It is used to store knowledge and make logical suggestions for the user.  
*Ia digunakan untuk menyimpan pengetahuan dan membuat cadangan logical kepada pengguna.*
- D It is used to provide regular information about daily activities of a business to manager.  
*Ia digunakan untuk menyedai maklumat tentang aktiviti harian perniagaan kepada pengurus.*

Question 22 and 23, write the words that would complete the following statements.

*Soalan 22 dan 23, tulis perkataan yang dapat melengkapkan pernyataan-pernyataan berikut.*

22. .... is a network that uses a public telecommunication infrastructure, such as the Internet to remote offices or individuals with secure access to their organisation's private network.  
*..... adalah rangkaian yang menggunakan infrastruktur telekomunikasi awam seperti internet untuk mencapai rangkaian peribadi secara selamat.*
23. .... is one of the Internet Protocol technology that allows a user to make telephone calls using the Internet.  
*..... adalah salah satu teknologi Internet Protokol yang membenarkan pengguna untuk membuat panggilan telefon dengan menggunakan Internet.*

**[Lihat halaman sebelah  
SULIT**

- 24 Figure 8 shows the processes to prepare video clips for a multimedia presentation.  
*Rajah 8 menunjukkan proses menghasilkan klip video untuk digunakan dalam persembahan multimedia.*

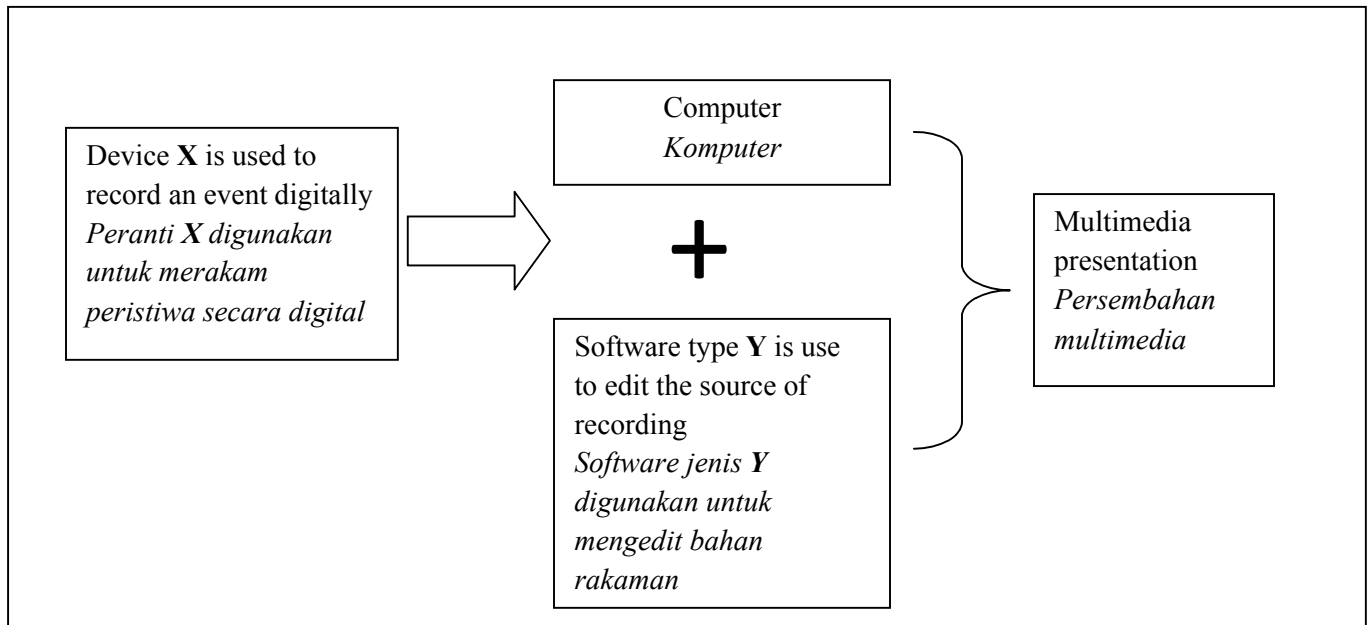


Figure 8  
*Rajah 8*

Based on Figure 8, identify :  
*Berdasarkan Rajah 8, kenalpasti :*

- (i) Device X :  
*Peranti X :*
- (ii) Software Y :  
*Perisian Y :*

- 25 State whether the following statement is **True** or **False**.  
*Nyatakan sama ada pernyataan berikut **Benar** atau **Palsu**.*

Virtual reality is a computer-created environment that enable users to experience for real through the sense of sight, hearing and touch.

*Realiti maya adalah persekitaran yang dicipta oleh komputer untuk membolehkan pengguna mendapat pengalaman sebenar melalui deria penglihatan, pendengaran dan sentuhan.*

[Lihat halaman sebelah  
 SULIT