



KEMENTERIAN PELAJARAN MALAYSIA

Kurikulum Standard Sekolah Rendah

K S S R

TEKNOLOGI MAKLUMAT DAN KOMUNIKASI

MODUL DUNIA KOMPUTER:
2.0 Mengenal Perisian Komputer



TAHUN

4



KEMENTERIAN PELAJARAN MALAYSIA

Kurikulum Standard Sekolah Rendah

TEKNOLOGI MAKLUMAT DAN KOMUNIKASI

**MODUL DUNIA KOMPUTER:
2.0 Mengenal Perisian Komputer**

TAHUN 4

Terbitan



Bahagian Pembangunan Kurikulum

2013

Cetakan Pertama 2013

© Kementerian Pelajaran Malaysia

Hak Cipta Terpelihara. Tidak dibenarkan mengeluarkan ulang mana-mana bahagian artikel, ilustrasi dan isi kandungan buku ini dalam apa-apa juga bentuk dan dengan cara apa-apa jua sama ada secara elektronik, fotokopi, mekanik, rakaman atau cara lain sebelum mendapat kebenaran bertulis daripada Pengarah, Bahagian Pembangunan Kurikulum, Kementerian Pelajaran Malaysia, Aras 4-8, Blok E9, Parcel E, Kompleks Pentadbiran Kerajaan Persekutuan, 62604 Putrajaya.



RUKUN NEGARA

BAHAWASANYA negara kita Malaysia mendukung cita-cita untuk mencapai perpaduan yang lebih erat dalam kalangan seluruh masyarakatnya; memelihara satu cara hidup demokratik; mencipta masyarakat yang adil bagi kemakmuran negara yang akan dapat dinikmati bersama secara adil dan saksama; menjamin satu cara yang liberal terhadap tradisi-tradisi kebudayaannya yang kaya dan berbagai-bagai corak; membina satu masyarakat progresif yang akan menggunakan sains dan teknologi moden;

MAKA KAMI, rakyat Malaysia, berikrar akan menumpukan seluruh tenaga dan usaha kami untuk mencapai cita-cita tersebut berdasarkan atas prinsip-prinsip yang berikut:

- **KEPERCAYAAN KEPADA TUHAN**
- **KESETIAAN KEPADA RAJA DAN NEGARA**
- **KELUHURAN PERLEMBAGAAN**
- **KEDAULATAN UNDANG-UNDANG**
- **KESOPANAN DAN KESUSILAAN**

Falsafah Pendidikan Kebangsaan

Pendidikan di Malaysia adalah suatu usaha berterusan ke arah lebih memperkembangkan potensi individu secara menyeluruh dan bersepadu untuk melahirkan insan yang seimbang dan harmonis dari segi intelek, rohani, emosi dan jasmani berdasarkan kepercayaan dan kepatuhan kepada Tuhan. Usaha ini adalah bertujuan untuk melahirkan warganegara Malaysia yang berilmu pengetahuan, berketerampilan, berakhlak mulia, bertanggungjawab dan berkeupayaan mencapai kesejahteraan diri serta memberikan sumbangan terhadap keharmonian dan kemakmuran keluarga, masyarakat dan negara.

MODUL DK4

Standard kandungan: 2.0 Mengenal Perisian Komputer

Standard pembelajaran: 2.1 Menyatakan maksud dan jenis perisian
2.2 Menyatakan fungsi dan contoh sistem pengendalian

Masa: 60 minit

NOTA RUJUKAN



1. Apa itu perisian?

Dalam dunia komputer perisian biasanya datang dalam bentuk yang dipanggil program. **Satu program mengandungi set arahan untuk mengarahkan komputer untuk melaksanakan tugas.** Tujuannya ialah untuk memudahkan tugas manusia.

2. Terdapat dua kategori perisian.

- a. Perisian sistem- terbahagi kepada dua jenis iaitu Sistem Pengendalian dan Perisian Utiliti
- b. Perisian aplikasi

3. Sistem pengendalian terletak dalam kumpulan Perisian Sistem.

4. Fungsi Sistem Pengendalian adalah untuk **mengawal dan menyelaraskan** keseluruhan komputer.
5. Sistem pengendalian biasa disebut sebagai **OS** (Operating System) secara singkatannya.
6. Sistem pengendalian diperlukan untuk membolehkan perisian aplikasi dan perisian utiliti berfungsi. Sistem pengendalian boleh diibaratkan seperti enjin dalam sesebuah kenderaan.

Contoh sistem pengendalian:

- Windows XP/7
 - Linux / Unix
 - Mac OS
 - Android
7. Perisian aplikasi bermaksud perisian yang menjalankan **satu** tugas khas kepada pengguna.

Contoh perisian aplikasi:

- MS Word
- Media Player
- Internet Explorer

KEPERLUAN PERISIAN

MS Word, MS PowerPoint

Internet Explorer

KEPERLUAN PERKAKASAN

Komputer

LCD

AKTIVITI 1



Arahan: Guru membahagikan murid kepada kumpulan untuk melakukan aktiviti ini. Kumpulan diundi berdasarkan tajuk dibawah sebagai tugasan.

- a. Perisian sistem
- b. Perisian aplikasi

1. Murid mencari maklumat dengan menggunakan internet berkenaan salah satu tajuk yang telah diberi.
2. Bentangkan tugasan kumpulan dengan menggunakan sebarang aplikasi dengan menarik dan kreatif.
3. Perkara penting yang perlu ada dalam pembentangan tersebut adalah seperti berikut:
 - a. Perbezaan jenis perisian
 - b. Perbezaan definisi dan kategori jenis perisian
 - c. Fungsi

Berikut merupakan antara laman web yang boleh dikunjungi untuk mendapat maklumat:

- a. <http://www.coolnerds.com/Newbies/Software/Software.htm>
- b. <http://www.computing.net/answers/windows-xp/types-of-software/175673.html>
- c. http://wiki.answers.com/Q/What_is_application_software

AKTIVITI 2



1. Berdasarkan nota dan laman web yang diberi, lukiskan logo sistem pengendalian atau sistem aplikasi yang terdapat dipasaran sebagai logo kumpulan kamu.
 - a. http://wiki.mrhogg.co.uk/index.php?title=Selection_and_use_of_appropriate_software#Operating_System
 - b. <http://nghsienyoong1007k79892.blogspot.com/2011/01/basuc-application-software.html>

2. Cipta satu sorakan kumpulan sebagai pemberi semangat dalam memberi identiti kumpulan berdasarkan perisian yang telah dipilih.

3. Setelah semua kumpulan selesai membenteng, nyatakan kembali contoh perisian pengendalian yang terdapat dipasaran.
 - a. <http://www.buzzle.com/articles/different-types-of-operating-systems.html>
 - b. <http://www.calvin.edu/~rbobeldy/tutorials/os/basics2.htm>

PENILAIAN



Arahan: Jawab soalan dengan teliti.

1. Namakan perisian yang terdapat di dalam sesebuah komputer berdasarkan ikon yang diberi.

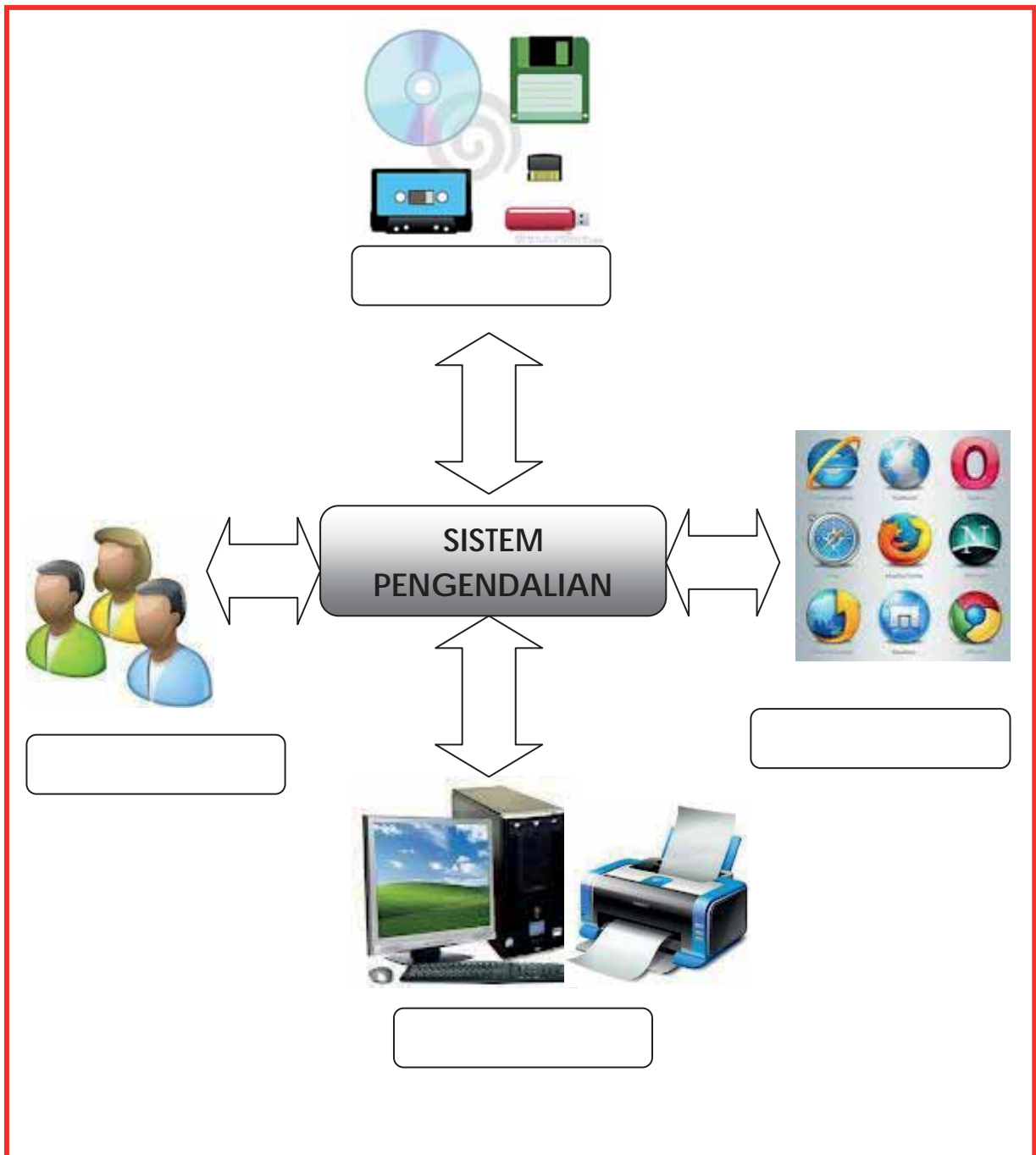


2. Android adalah merupakan sistem pengendalian yang dibangun oleh...
 - a. Microsoft
 - b. Google
 - c. Apple
 - d. Intel

3. Jika terdapat jangkitan virus pada komputer, kita akan menggunakan salah satu perisian berikut untuk membuang jangkitan virus tersebut. Apakah perisian tersebut?
 - a. Norton Antivirus
 - b. Microsoft Antivirus
 - c. Apple Antivirus Cleaner
 - d. Microsoft Word Antivirus

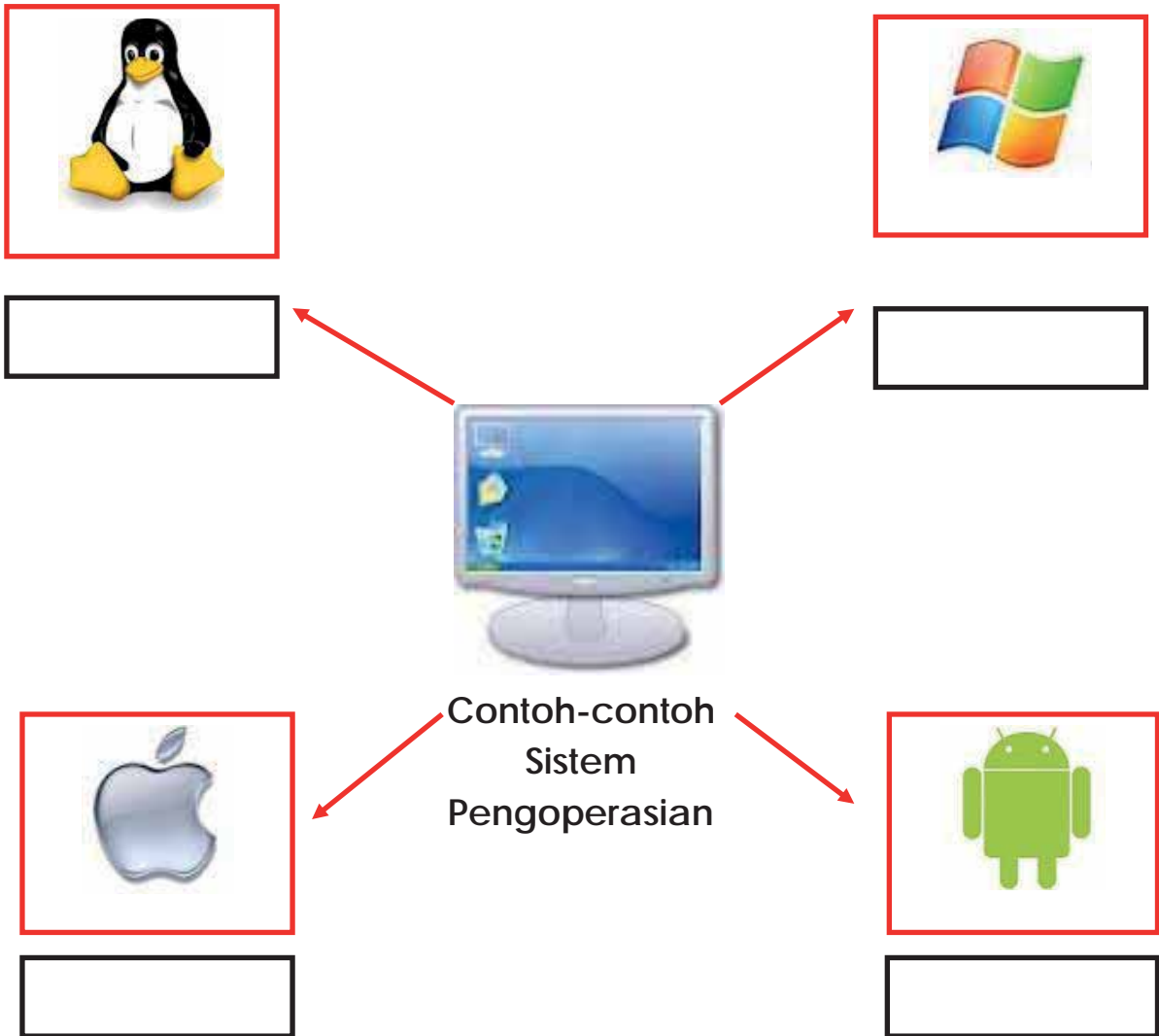
4. Sistem pengendalian penting bagi sesebuah komputer, di bawah merupakan antara kepentingan sistem pengendalian kecuali?
 - a. Tanpa sistem pengendalian kita tidak boleh mencetak bahan dari komputer
 - b. Tanpa sistem pengendalian kita tidak boleh melayari internet
 - c. Tanpa sistem pengendalian papan kekunci tidak dapat digunakan
 - d. Sistem pengendalian membolehkan kita memasang semua jenis perisian yang terdapat dipasaran

5. Rajah berikut menunjukkan fungsi sistem pengendalian.
Lengkapkan rajah tersebut.



6. Isi tempat kosong berdasarkan jawapan yang diberi.

Android	Macintosh	Windows	Linux
---------	-----------	---------	-------



LAPORAN PENCAPAIAN MURID

Nama Murid:	
Tahun:	
Kelas	

Modul:	
Standard Kandungan:	2.0 Mengenal perisian komputer
Standard Pembelajaran:	2.1 Menyatakan maksud dan jenis perisian 2.2 Menyatakan fungsi dan contoh sistem pengendalian

Bil	Perkara yang dinilai	Pencapaian		Catatan
		Ya	Tidak	
1	Menyatakan maksud perisian			
2	Menyatakan jenis perisian			
3	Menyatakan fungsi sistem pengendalian			
4	Menyatakan contoh sistem pengendalian			
KEPUTUSAN			(CAPAI / TIDAK CAPAI)	
TARIKH				

Nama Guru:		Tandatangan&Tarikh	
Disahkanoleh:		Tandatangan&Tarikh	

MODUL DK5

Standard
kandungan:

2.0 Mengenal perisian komputer

Standard
pembelajaran:

2.3 Menyatakan fungsi dan contoh perisian
aplikasi

2.4 Menyatakan fungsi dan contoh program
utiliti

Masa:

30 minit

NOTA RUJUKAN



PERISIAN APLIKASI

Fungsi:

1. Membantu pengguna melakukan sesuatu kerja dengan lebih sempurna dan mudah.

Contoh:

- MS Word, MS Excel
- MS Powerpoint
- Media player, Real Player
- Games
- Internet Explorer, Mozilla, Winamp

PERISIAN UTILITI

Fungsi:

1. Membantu memastikan kelancaran perkakasan, sistem pengendalian dan perisian yang digunakan
2. Menjaga keselamatan data dalam komputer

Contoh:

- Antivirus : AVG, Norton, McAfee, Kaspersky
- Backup
- Defragment Disk
- Disk Cleanup
- WINRAR, WinZip



KEPERLUAN PERKAKASAN

Komputer

LCD

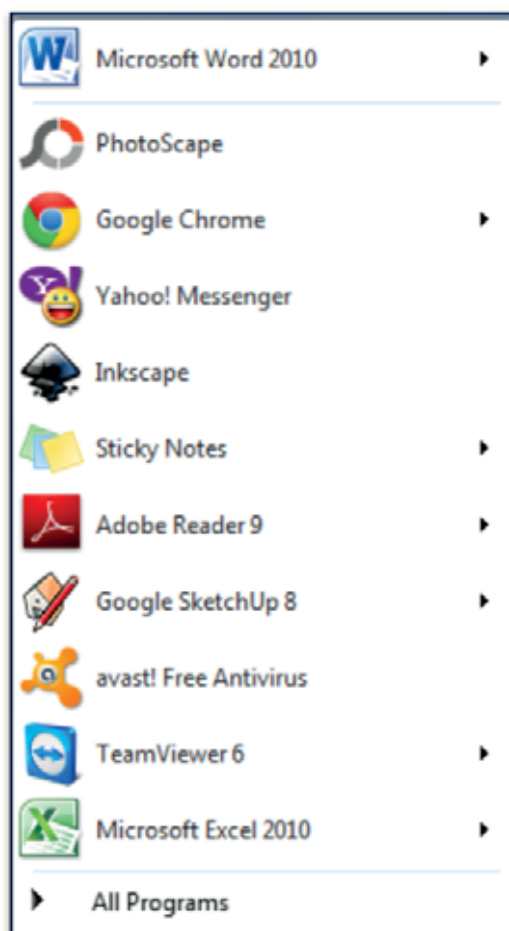
KEPERLUAN PERISIAN

Microsoft Office atau setara

AKTIVITI 1



1. Klik *Start- All Program*
2. Bincangkan dengan rakan sebelah apa yang anda lihat di paparan monitor.
3. Senaraikan perisian-perisian yang biasa anda lihat sahaja. Apakah perisian-perisian tersebut?



4. Pilih satu perisian yang anda tahu dan ceritakan kepada kelas apakah fungsi atau kegunaan perisian tersebut kepada anda.

Gambar rajah 1

AKTIVITI 2



1. Anda diberi teka silang kata sebagai set induksi. (m/s 14)
2. Setelah siap, anda dan guru berbincang mengenai jawapan yang diberi.
3. Hasil dari perbincangan, anda diminta mengelaskan perisian mengikut kumpulan yang betul (perisian aplikasi/utiliti)

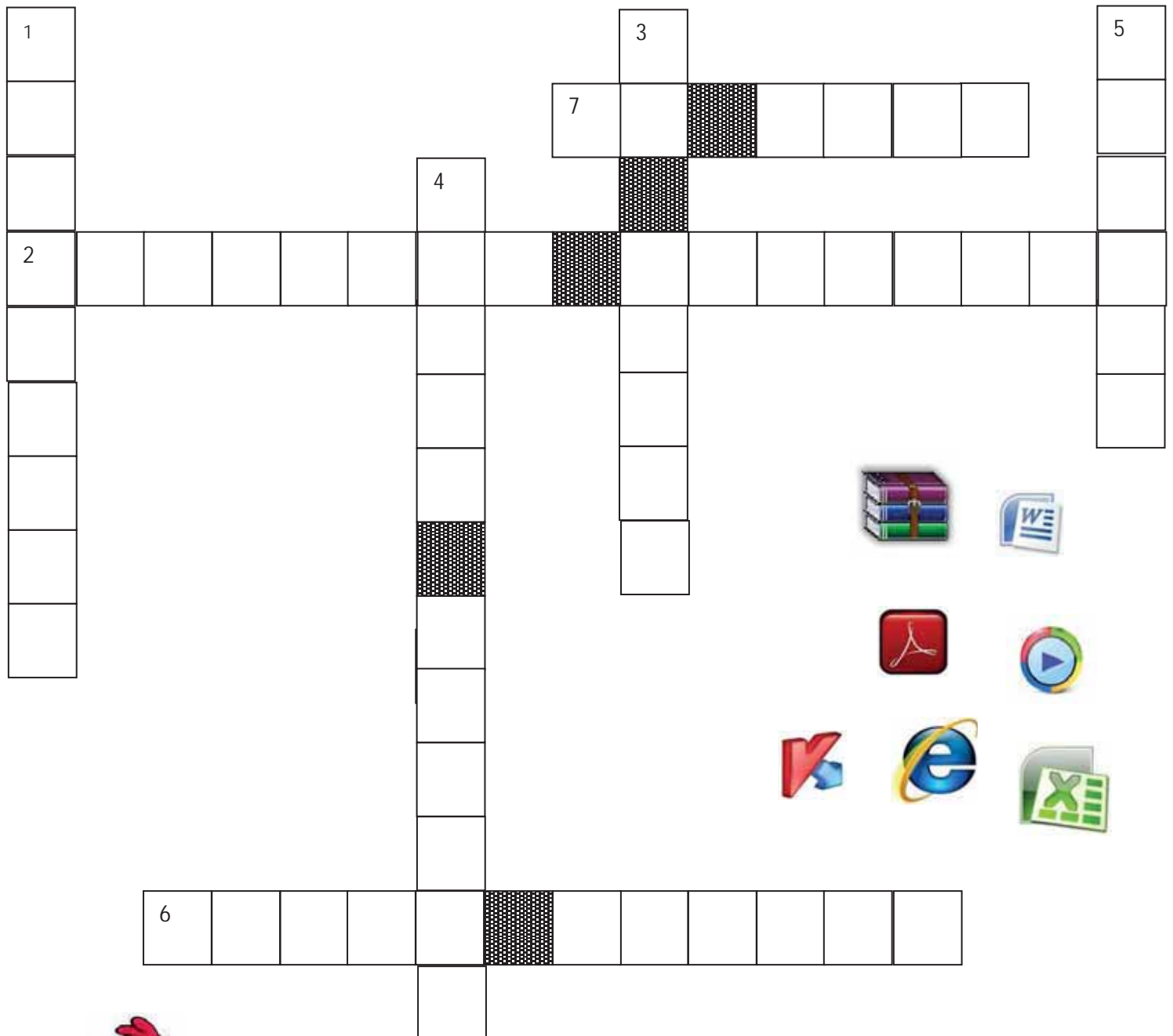
AKTIVITI 3



Arahan : Guru menyediakan artikel (m/s 15) yang mengandungi maklumat ringkas mengenai dua jenis sistem pengendalian.

1. Secara berkumpulan, anda membuat analisa mudah keratan maklumat tersebut
2. Anda harus membuat perbandingan dan pilih perisian mana yang menjadi pilihan kumpulan dan mengapa ia dipilih
3. Tulis maklumat tersebut dalam format *bullet point* dengan menggunakan perisian pemproses kata.
4. Bentangkan pilihan anda dihadapan kelas

Arahan: Lengkapkan teka silang kata dengan merujuk soalan di bawah.



1. Apakah perisian yang digunakan untuk mengesan dan menghapuskan virus komputer?
2. Apakah pelayar web popular yang sering digunakan.
3. Perisian yang digunakan untuk menghasilkan data berbentuk grid dalam baris dan lajur.
4. Perisian yang digunakan untuk mendengar muzik dan menonton video.
5. Perisian yang digunakan untuk mengecilkan saiz fail.
6. Perisian yang perlu ada untuk memaparkan fail berbentuk 'pdf'.
7. Perisian untuk menaip teks.

Microsoft Window 7

Baik: reka bentuk yang kukuh dan menarik ada dalam Windows 7. Pengguna mungkin mengambil masa seketika untuk dapat menggunakan bar tugas baru, tetapi mereka pasti akan merasai keseronokan apabila mula menggunakan.

Buruk: Prestasi masih menjadi isu dalam Windows 7. Setelah melalui fasa ke- tujuh, Windows XP masih melakukan yang lebih baik dalam beberapa kategori.

Asas: Windows 7 adalah lebih daripada Vista, inilah matlamat yang harus Microsoft capai. Banyak kelemahan Vista, persoalan adakah Windows 7 adalah cukup bagi pengguna untuk akhirnya meninggalkan Windows XP adalah persoalan yang tidak mempunyai jawapan sehingga sekarang.

URL: http://reviews.cnet.com/windows/microsoft-windows-7-professional/4505-3672_7-33704140.html#ixzz1jMgDSJUR

Mac Operating system

Baik: Elegant, Finder menawarkan tukaran navigasi yang berkuasa; ruang kerja yang boleh disesuaikan melalui desktop ruang maya; integrasi dengan data dan aplikasi Web; iChat Theater menawarkan latar belakang skrin hijau dan membolehkan pengguna mengakses 'desktop' antara satu sama lain.

Buruk: Leopard mempunyai sedikit masalah keserasian aplikasi dengan sistem; beberapa ciri baru, seperti geotagging, tidak jelas untuk mencari pengguna dengan versi Macs yang lebih awal tidak boleh menjalankan Leopard.

Asas: Antara muka tambahan membuat produktiviti yang lebih menyeronokkan dengan Mac, yang menariknya lebih daripada 300 ciri-ciri fungsi dan menyeronokkan.

URL: http://reviews.cnet.com/macintosh-os/mac-os-x-10/4505-3673_7-32058772.html#ixzz1jMhjhVNP

PENILAIAN

Arahan: Jawab soalan dengan tepat



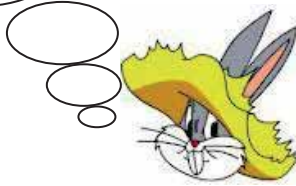
1. Antara yang berikut, manakah yang bukan sistem pengendalian?
 - a. Microsoft Office
 - b. Windows
 - c. Linux
 - d. Android

2. Jika anda diminta untuk membuat sebuah karangan, perisian yang paling sesuai digunakan ialah?
 - a. Hamparan elektronik
 - b. Persembahan
 - c. Pemproses perkataan
 - d. Anti Virus

3. Apakah fungsi perisian aplikasi pada sesebuah komputer?
 - a. Membantu dari aspek keselamatan komputer
 - b. Membantu memudahkan kerja dengan sempurna
 - c. Mengelak komputer daripada kecurian
 - d. Memastikan komputer sentiasa ditutup dengan betul.

4. Berikan nama perisian mengikut jenis-jenis yang betul.

Perisian Aplikasi adalah perisian yang membantu pengguna melakukan sesuatu tugas atau kerja dengan lebih sempurna dan mudah.



**PERISIAN
APLIKASI**

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

Perisian Utiliti merupakan perisian sokongan atau bantuan yang membantu komputer memastikan kelancaran dan keselamatan komputer.



**PERISIAN
UTILITI**

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

LAPORAN PENCAPAIAN MURID

Nama Murid:	
Tahun:	
Kelas	

Modul:	MK5
Standard Kandungan:	2.0 Mengenal perisian komputer
Standard Pembelajaran:	2.3 Menyatakan fungsi dan contoh perisian aplikasi 2.4 Menyatakan fungsi dan contoh program utiliti

Bil	Perkara yang dinilai	Pencapaian		Catatan
		Ya	Tidak	
1	Menyatakan fungsi perisian aplikasi			
2	Menyatakan contoh perisian aplikasi			
3	Menyatakan fungsi perisian utiliti			
4	Menyatakan contoh perisian utiliti			
KEPUTUSAN			(CAPAI / TIDAK CAPAI)	
TARIKH				

Nama Guru:		Tandatangan & Tarikh	
Disahkan oleh:		Tandatangan & Tarikh	



**KEMENTERIAN PELAJARAN MALAYSIA
BAHAGIAN PEMBANGUNAN KURIKULUM
ARAS 4-8, BLOK E9
KOMPLEKS KERAJAAN PARCEL E
PUSAT PENTADBIRAN KERAJAAN PERSEKUTUAN
62604 PUTRAJAYA**

Tel: 03-8884 2000 Fax: 03-8888 9917
<http://www.moe.gov.my/bpk>