

SULIT



BAHAGIAN PEPERIKSAAN DAN PENILAIAN  
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK  
KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI

JABATAN TEKNOLOGI MAKLUMAT & KOMUNIKASI

PEPERIKSAAN AKHIR  
SESI JUN 2017

**DFN4023 : OPEN SOURCE OPERATING SYSTEM**

**TARIKH : 22 OKTOBER 2017**  
**MASA : 2.30 PETANG - 4.30 PETANG (2 JAM)**

Kertas ini mengandungi **SEMBILAN BELAS (19)** halaman bercetak.

Bahagian A: Objektif (30 soalan)

Bahagian B: Struktur (2 soalan)

Dokumen sokongan yang disertakan : Tiada

**JANGAN BUKA KERTAS SOALANINI SEHINGGA DIARAHKAN**

(CLO yang tertera hanya sebagai rujukan)

SULIT



**SECTION A : 45 MARKS**  
**BAHAGIAN A : 45 MARKAH****INSTRUCTION:**

This section consists of **THIRTY (30)** objective questions. Mark your answers in the OMR form provided.

**ARAHAN:**

Bahagian ini mengandungi **TIGA PULUH (30)** soalan objektif. Tandakan jawapan anda di dalam borang OMR yang disediakan.

CLO1  
C1

1. Identify the term that refers to software freedom.

*Kenal pasti istilah yang merujuk kepada kebebasan perisian.*

- A. Freeware
- B. Shareware
- C. Open source
- D. Public domain

CLO1  
C1

2. Select the creator of Linux kernel.

*Pilih pencipta kernel Linux.*

- A. Bill Gates
- B. Steve Jobs
- C. Linus Tarvolds
- D. Richard Stallman

CLO1  
C2

3. Explain the purpose of open source software license.

*Jelaskan tujuan lesen perisian sumber terbuka.*

- A. To decline the enforcement of copyright law.  
*Menolak penguatkuasaan undang-undang hak cipta.*
- B. To protect users to redistribute proprietary software.  
*Untuk melindungi pengguna mengedarkan semula perisian proprietari.*
- C. To ensure software's source code is legally available for the users.  
*Untuk memastikan kod sumber perisian tersedia secara sah untuk pengguna.*
- D. To allow all modification to be done with the original author's approval.  
*Untuk membenarkan semua kerja-kerja pengubahsuaian dibuat dengan kelulusan penulis asal.*

CLO2  
C2

4. Describe the swap space in a Linux machine.

*Terangkan tentang ruang silih dalam sebuah mesin Linux.*

- A. Swap space is a replacement for more RAM.

*Ruang swap adalah pengganti kepada RAM yang lebih.*

- B. Swap space have higher access time than RAM.

*Ruang swap mempunyai masa akses lebih tinggi daripada RAM.*

- C. It can be used to store and retrieve users files.

*Ia boleh digunakan untuk menyimpan dan mengambil semula fail pengguna.*

- D. The virtual memory extension of physical memory.

*Lanjutan memori maya bagi memori fizikal.*

CLO1  
C1

5. Identify the most popular desktop environment on recent hardware.

*Kenalpasti persekitaran desktop yang paling popular pada perkakasan terkini.*

- A. Xfce Desktop

- B. MATE Desktop

- C. LXDE (Lightweight X11 Desktop Environment)

- D. GNOME (GNU Network Object Model Environment)

CLO1  
C1

6. Identify the default window manager for Ubuntu Desktop

*Kenalpasti pengurus tetingkap lalai untuk Ubuntu Desktop.*

- A. KWin

- B. Mutter

- C. Muffin

- D. Compiz

CLO1  
C2

7. Explain the environmental file `~/.bash_profile` in Linux.

*Jelaskan fail persekitaran `~/.bash_profile` dalam Linux.*

- A. The file is used to store the aliases for all user in the system.

*Fail ini digunakan untuk menyimpan alias bagi semua pengguna dalam sistem.*

- B. It is executed once the user logs in and then receives the shell.

*Ia dilaksanakan sebaik sahaja pengguna log masuk dan kemudian menerima shell.*

- C. The online Linux command helps.

*Bantuan atas-talian perintah Linux.*

- D. The database of the installed shells.

*Pangkalan data bagi shell yang dipasang.*

CLO2 C2	8.	GNOME Terminal is the default terminal emulator in Ubuntu. Describe the use of this program.  <i>GNOME Terminal adalah emulator terminal lalai dalam Ubuntu. Terangkan kegunaan program ini.</i>
		A. To have multiple unrelated user interfaces. <i>Untuk mendapat antara muka pengguna yang tidak berkaitan.</i>  B. To switch between multiple virtual consoles. <i>Untuk bertukar antara beberapa konsol maya.</i>  C. To provide a text terminal with a login prompt. <i>Untuk menyediakan terminal teks dengan log masuk.</i>  D. To access the shell prompt in a desktop environment. <i>Untuk mengakses prompt shell dalam persekitaran desktop.</i>
CLO1 C1	9.	Select the default text editor found in most Linux distributions.  <i>Pilih editor teks lalai yang terdapat dalam kebanyakan pengedaran Linux.</i>
		A. Vi editor B. Nano editor C. Gedit editor D. Emacs editor
CLO1 C2	10.	Explain an advantage of Filesystem Hierarchy Standard (FHS).  <i>Jelaskan satu kelebihan Filesystem Hierarchy Standard (FHS).</i>
		A. It uses a non tree-like hierarchical file system. <i>Ia menggunakan sistem fail hierarki yang tidak seperti pokok.</i>  B. All files and directories appear under multiple root directories. <i>Semua fail dan direktori muncul di bawah pelbagai direktori root.</i>  C. Users are able to predict the location of installed files and directories. <i>Pengguna dapat meramalkan lokasi fail dan direktori yang dipasang.</i>  D. Its basic security features can be found in the Windows filesystems. <i>Ciri-ciri keselamatan asasnya boleh didapati dalam sistem fail Windows.</i>

CLO1  
C2

11. Describe the /boot directory in Linux defined by Filesystem Hierarchy Standard.

*Terangkan direktori /boot dalam Linux yang ditakrifkan oleh Filesystem Hierarchy Standard.*

- A. It contains the files needed to boot the system.  
*Ia mengandungi fail yang diperlukan untuk boot sistem.*
- B. It is a location for system's configuration files.  
*Ia adalah lokasi untuk fail-fail konfigurasi sistem.*
- C. It contains a number of special files that represent devices.  
*Ia mengandungi beberapa fail khas yang mewakili peranti.*
- D. It is a temporary location for GRUB configuration files in the system.  
*Ia adalah lokasi sementara untuk fail konfigurasi GRUB dalam sistem.*

CLO1  
C3

12. In Linux when you install a program, it will store all its related files and resources in to several locations.

*Dalam Linux apabila anda memasang program, ia akan menyimpan semua fail dan sumber yang berkaitan dengannya ke beberapa lokasi.*

Apply your knowledge about Filesystem Hierarchy Standard (FHS) to predict the location of binaries, libraries and resources that are stored in your system.

*Gunakan pengetahuan anda tentang Filesystem Hierarchy Standard (FHS) untuk meramalkan lokasi binari, pustakaan dan sumber disimpan dalam sistem anda.*

- A. Directory /bin for binaries, /etc for libraries and resources go in /dev.  
*Direktori /bin untuk binari, /etc untuk pustakaan and sumber ke dalam /dev.*
- B. Directory /usr/bin for binaries, /usr/etc for libraries and resources go in /usr/sbin.  
*Direktori /usr/bin untuk binari, /usr/etc untuk pustakaan and sumber ke dalam /usr/sbin.*
- C. Binaries are stored in /bin, libraries are located in /lib, and resources can be found in /sbin.  
*Binari disimpan dalam /bin, pustakaan diletak dalam in /lib, dan sumber boleh didapati dalam /sbin.*
- D. Binaries are stored in /usr/bin, libraries are located in /usr/lib, and resources can be found in /usr/share.  
*Binari disimpan dalam /usr/bin, pustakaan diletak dalam /usr/lib, dan sumber boleh didapati dalam /usr/share.*

CLO1  
C3

13. Assume that you are in /home directory to start. Use a relative pathname to refer the Documents directory as depicted on the directories structure in the Diagram A1.

*Anggapkan bahawa anda berada di direktori /home untuk bermula. Gunakan nama laluan relatif untuk merujuk direktori Documents seperti yang digambarkan pada struktur direktori-direktori dalam Rajah A1.*

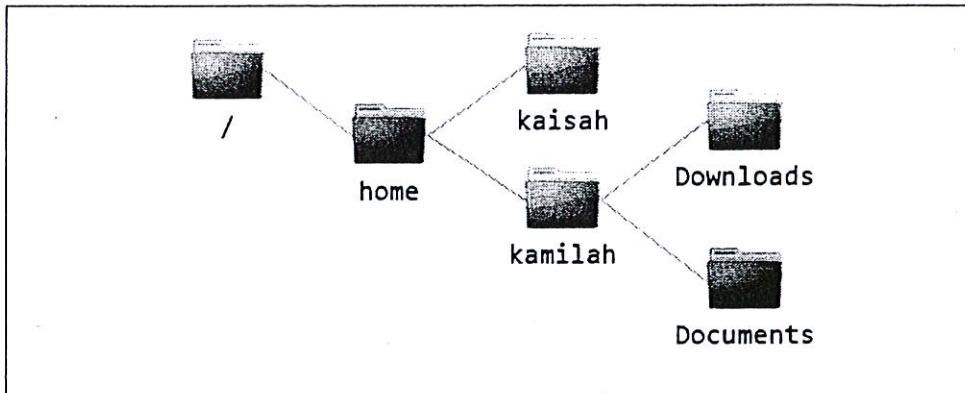


Diagram A1 / Rajah A1

- A. Documents
- B. kamilah/Documents
- C. ../kamilah/Documents
- D. Documents/kamilah/home

CLO2  
C1

14. Identify the purpose of cd command.

*Kenal pasti kegunaan perintah cd.*

- A. Copy files. / Untuk menyalin fail.
- B. Change working directory. / Untuk menukar direktori bekerja.
- C. Clear screen on the terminal. / Mengosongkan skrin terminal.
- D. Change the ownership of files. / Menukarkan pemilikan fail.

CLO2  
C2

15. Explain the function of ls -a command.

*Terangkan fungsi perintah ls -a.*

- A. Use a long listing format to show all files.  
*Gunakan format penyenaraian panjang untuk memaparkan semua fail.*
- B. Show directory contents, sort by time and date.  
*Paparkan kandungan direktori, susun mengikut masa dan tarikh.*
- C. Show all files including the hidden files in a directory.  
*Paparkan semua fail termasuk fail tersembunyi dalam direktori.*
- D. To list the directory contents in a more human readable format.  
*Senaraikan kandungan direktori dalam format yang lebih mudah dibaca.*

CLO2  
C3.

16. Diagram A2 illustrates the output of the `ls` command that displays all the files in the `ProjDir` directory. Find the correct output if you use the command `ls [bg] *`.

*Rajah A2 menggambarkan output perintah `ls` yang memaparkan semua fail dalam direktori `ProjDir`. Dapatkan output yang betul jika anda menggunakan perintah `ls [bg] *`.*

```
adam@server:~/ProjDir$ ls
bob    boss   bus    carry   case   dag    dig    dummy   foo
goal   goo
```

Diagram A2 / Rajah A2

- A. dag, dig, dummy, foo.
- B. bob, boss, bus, goal, goo.
- C. bob, bus, dag, dig, foo, goo.
- D. dag, dig, dummy, foo, goal, goo.

CLO2  
C3

17. Refer to the contents of `free.txt` file in the Diagram A3. Give commands only to display the line “The freedom to run the software, for any purpose (freedom 0)” on the terminal.

*Rujuk kandungan fail `free.txt` dalam Rajah A3. Berikan perintah hanya untuk memaparkan baris “The freedom to run the software, for any purpose (freedom 0) ” pada terminal.*

```
adam@server:~$ cat free.txt
In Free Software Definition, a software is free software if
users have all of the following freedoms:
```

```
The freedom to run the software, for any purpose (freedom 0)
The freedom to study how the program works, and change it to
make it do what you wish (freedom 1)
The freedom to redistribute copies so you can help your
neighbour (freedom 2)
```

Diagram A3 / Rajah A3

- A. cat `free.txt` | grep "freedom to run"
- B. cat | grep "freedom.to.run" `free.txt`
- C. less `free.txt` | grep -i "freedom\to\run"
- D. less `free.txt` | grep -v "freedom to run"

CLO1  
C1

18. Identify who can access restricted files, install software and has administrative privileges in Linux.

*Kenal pasti siapa yang boleh mengakses fail terhad, memasang perisian dan mempunyai keistimewaan pentadbiran dalam Linux.*

- A. Guest
- B. Root user
- C. System user
- D. Regular user

CLO1  
C2

19. Explain the read permission on the files in Linux system.

*Terangkan kebenaran baca pada fail-fail dalam sistem Linux.*

- A. Allows users to open and read the contents of the file.  
*Membenarkan pengguna membuka dan membaca kandungan fail tersebut.*
- B. Allows users to edit the contents of the file.  
*Membenarkan pengguna mengedit kandungan fail tersebut.*
- C. Allows users to run the file in memory.  
*Membenarkan pengguna melarikan fail tersebut dalam memori.*
- D. Allows users to remove the file.  
*Membenarkan pengguna menghapuskan fail tersebut.*

CLO1  
C3

20. Adam wants to transfer ownership of the `secret.doc` file to himself from another user. Demonstrate your solution with the correct commands in Ubuntu machine.

*Adam mahu memindahkan pemilikan fail `secret.doc` kepada dirinya sendiri daripada pengguna lain. Demonstrasikan penyelesaian anda dengan perintah yang betul dalam mesin Ubuntu.*

- A. `chown secret.doc adam`
- B. `chown adam secret.doc`
- C. `sudo chown secret.doc adam`
- D. `sudo chown adam secret.doc`

CLO2  
C3

21. To grant root's privileges to a user, prepare the best method to manage /etc/sudoers file in Linux.

*Untuk memberi keistimewaan root kepada pengguna, rancangkan kaedah terbaik untuk menguruskan fail /etc/sudoers dalam Linux.*

- A. Change and update the file using any text editor.  
*Ubah dan kemas kini fail menggunakan mana-mana editor teks.*
- B. Edit the file during boot process, then reboot the machine.  
*Edit fail tersebut semasa proses but, kemudian hidupkan semula mesin.*
- C. Change and update the entry of “sudo” in the /etc/group file.  
*Ubah dan kemas kini kemasukan “sudo” dalam fail /etc/group.*
- D. Edit the file with the visudo command, then save any changes.  
*Edit fail dengan perintah visudo, kemudian simpan sebarang perubahan.*

CLO1  
C1

22. Select the most popular modular printing system for Linux computer.

*Pilih sistem percetakan modular yang paling popular untuk komputer Linux.*

- A. Samba printing system
- B. LPRng printing system
- C. CUPS (Common Unix Printing System)
- D. LPD (Line Printer Daemon) printing system

CLO1  
C1

23. Select the package manager used in Ubuntu system.

*Pilih pengurus pakej yang digunakan dalam sistem Ubuntu.*

- A. DPKG (Debian Package Management System)
- B. RPM (Red Hat Package Manager)
- C. Pacman Package Manager
- D. Zypper Package Manager

CLO1  
C2

24. Explain the use of the /etc/hosts file.

*Terangkan kegunaan fail /etc/hosts.*

- A. A file used for querying the BIND name server.

*Fail yang digunakan untuk menanyakan pelayan nama BIND.*

- B. A file that used to map hostnames to IP addresses.

*Fail yang digunakan untuk memetakan nama hos kepada alamat IP.*

- C. A file that specifies how computer names on a network are resolved.

*Fail yang menentukan bagaimana nama komputer di rangkaian diselesaikan.*

- D. A file used to configure the system's Domain Name System resolver.

*Fail yang digunakan untuk mengkonfigurasi penyelesaian Domain Name System.*

CLO1  
C2

25. The /etc/network/interfaces file will define the version of the IP protocol that will be used and the way this address will be configured. Explain the meaning of the line “inet static” in the file.

*Fail /etc/network/interfaces akan menentukan versi protokol IP yang akan digunakan dan cara alamat ini akan dikonfigurasi. Terangkan maksud baris “inet static” dalam fail tersebut.*

- A. Defines a static IPv4 address.

*Menetapkan alamat-alamat IPv4 statik.*

- B. Defines a static IPv6 address.

*Menetapkan alamat-alamat IPv6 statik.*

- C. Acquire IP address through DHCP protocol.

*Memperoleh alamat IP melalui protokol DHCP.*

- D. Does not define an IP address for network interface.

*Tidak menentukan alamat IP untuk antara muka rangkaian.*

CLO1  
C2

26. Explain the software repository.

*Terangkan tentang repositori perisian.*

- A. A program that performs administrative task for the operating system.  
*Program yang melaksanakan tugas pentadbiran untuk sistem pengoperasian.*
- B. A centralized online location to control and manage open source software project.  
*Lokasi atas talian berpusat untuk mengawal dan mengurus projek perisian sumber terbuka.*
- C. A storage location from which the software package is retrieved and installed on the computer.  
*Lokasi storan dari mana pakej perisian diambil dan dipasang pada komputer.*
- D. A collection of software tools that automates the process of installing programs.  
*Satu koleksi alat perisian yang mengautomatikkan proses memasang program.*

CLO1  
C3

27. Find the best solution to add the `http://mirror.pmulinux.my/` as a new repository in your system.

*Dapatkan penyelesaian terbaik untuk menambah `http://mirror.pmulinux.my/` sebagai repositori baru dalam sistem anda.*

- A. Use the command `apt-get update` and then the command `sudo apt-get upgrade`.  
*Gunakan perintah `apt-get update` dan kemudian perintah `sudo apt-get upgrade`.*
- B. Add the new apt repository line at the end of the `sources.list` file, then perform the `sudo apt-get update` command.  
*Tambahkan baris apt repositori yang baru pada akhir fail `sources.list`, kemudian lakukan perintah `sudo apt-get update`.*
- C. Append the new apt repository line at the end of the `sources.list` file, then perform the `sudo apt-get upgrade` command.  
*Tambahkan baris apt repositori yang baru pada akhir fail `sources.list`, kemudian lakukan perintah `sudo apt-get upgrade`.*
- D. Use the command `sudo apt-get update` and then the command `sudo apt-cache search pmulinux` to add a new repository.  
*Gunakan perintah `apt-get update` dan kemudian perintah `sudo apt-cache search pmulinux` untuk menambah repositori baru.*

CLO2 C2	28. Describe the use of the command sudo dpkg purge bluefish in the command line.  <i>Terangkan kegunaan perintah sudo dpkg purge bluefish di dalam baris perintah.</i>  A. To remove the bluefish.deb package, including any abiword configuration files. <i>Untuk membuang pakej bluefish.deb, termasuklah mana-mana fail konfigurasi abiword.</i>  B. Performs a test installation only for the bluefish package. <i>Melakukan pemasangan ujian hanya untuk pakej bluefish.</i>  C. Displays information for the bluefish package. <i>Memaparkan maklumat untuk pakej bluefish.</i>  D. To upgrade the abiword configuration files. <i>Untuk menaik taraf fail konfigurasi abiword.</i>
CLO2 C3	29. Idris mounts a partition to a mount point directory and realizes that the files stored previously in the directory is lost. Resolve this problem to make sure the files are available again.  <i>Idris melekap partition ke direktori titik lekap dan mendapati bahawa fail-fail yang sebelum ini tersimpan dalam direktori tersebut telah hilang. Selesaikan masalah ini bagi memastikan fail-fail tersebut tersedia semula?</i>  A. Unmount the device from the directory. <i>Nyahlekap peranti dari direktori tersebut.</i>  B. Run the fsck command to recover the files. <i>Jalankan perintah fsck untuk memulih fail-fail tersebut.</i>  C. Retrieve the files from the lost+found directory. <i>Dapatkan semula fail-fail daripada direktori lost+found.</i>  D. Nothing; the files are lost and cannot ever be accessed. <i>Tiada apa-apa; fail-fail telah hilang dan tidak akan dapat diakses.</i>

CLO2  
C3

30. Hamrah has just purchased a new hard disk. Give the correct steps to prepare the hard disk before she can use them for data storage and retrieval.

*Hamrah baru sahaja membeli sebuah cakera keras yang baharu. Berikan langkah-langkah yang betul untuk mempersiapkan cakera keras sebelum dia boleh menggunakan untuk penyimpanan dan medapat-semula data.*

- I. Mount the partitions on to the directory tree.  
*Lekapkan semua partition tersebut pada pokok direktori.*
  - II. Make a filesystem to all partitions on the hard disk.  
*Hasilkan sistem fail pada semua partition cakera keras tersebut.*
  - III. Install the hard disk into a machine and then, reboot the machine.  
*Pasangkan cakera keras ke dalam mesin dan kemudian, reboot semula mesin.*
  - IV. Create one or more partitions on the hard disk.  
*Buat satu atau lebih partition pada cakera keras tersebut.*
- A. I, II, III and IV  
B. II, IV, I and III  
C. IV, II, III and I  
D. III, IV, II and I

**SECTION B : 55 MARKS****~~BAHAGIAN B : 55 MARKAH~~****INSTRUCTION:**

This section consists of TWO (2) questions. Answer ALL questions.

**ARAHAN:**

Bahagian ini mengandungi DUA (2) soalan. Jawab SEMUA soalan.

**QUESTION 1****SOALAN 1**

CLO1  
C1

- a) List FOUR (4) Linux distributions.

*Senaraikan EMPAT (4) pengedaran-pengedaran Linux.*

[4 marks]  
[4 markah]

CLO2  
C2

- b) Users configure the GRUB menu on multiple entries in /etc/default/grub file.

Describe the function of each of the following entries:

*Pengguna mengkonfigurasi menu GRUB pada beberapa entri dalam fail /etc/default/grub. Terangkan fungsi setiap entri berikut:*

i. GRUB\_DEFAULT

[1 mark]  
[1 markah]

ii. GRUB\_HIDDEN\_TIMEOUT\_QUIET

[1 mark]  
[1 markah]

iii. GRUB\_TIMEOUT

[1 mark]  
[1 markah]

iv. GRUB\_SAVEDEFAULT

[1 mark]  
[1 markah]

CLO1  
C1

- c) List **FOUR (4)** types of shell available for Linux distributions.

*Senaraikan **EMPAT (4)** jenis shell yang tersedia untuk pengedaran-pengedaran Linux.*

[4 marks]  
[4 markah]

CLO2  
C2

- d) All manual pages contain certain section numbers that describe the category of the command in the manual page database. Describe the meaning of the following section numbers:

*Semua manual pages mengandungi nombor seksyen tertentu yang menggambarkan kategori arahan dalam pangkalan data manual pages. Terangkan maksud nombor seksyen berikut:*

i. Section (1)

[1 mark]  
[1 markah]

ii. Section (2)

[1 mar  
[1 marka

iii. Section (4)

[1 mark  
[1 markah]

iv. Section (8)

[1 mark  
[1 markah]

CLO1  
C2

- e) Select **TWO (2)** main directories in Filesystem Hierarchy Standard (FHS) and explain the function of each directory.

*Pilih **DUA (2)** direktori utama dalam Filesystem Hierarchy Standard (FHS) dan terangkan fungsi setiap direktori tersebut.*

[4 marks]  
[4 markah]

CLO1  
C3

- f) Refer Diagram B1 to identify the current working and the destination directories. Write **TWO (2)** pathname for the destination directory with absolute and relative pathname, respectively.

*Rujuk Rajah B1 untuk mengenal pasti direktori kerja semasa dan direktori destinasi.*

*Tulis DUA (2) nama laluan bagi direktori destinasi, dengan nama laluan mutlak dan relatif.*

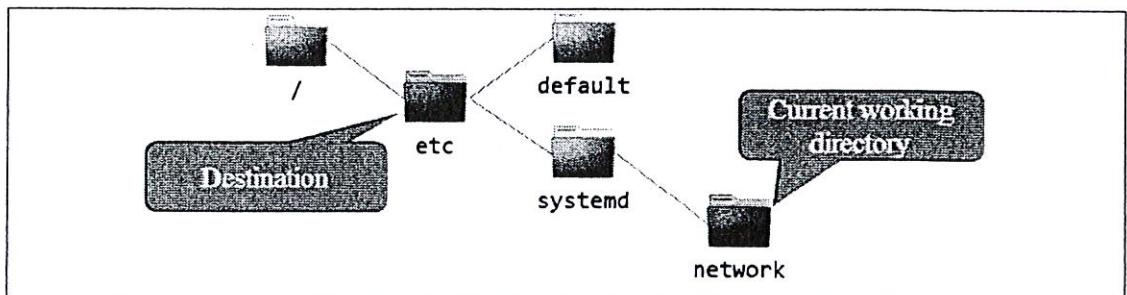


Diagram B1 / Rajah B1

[4 marks]  
[4 markah]

CLO2  
C2

- g) Explain the advantage of using locate utility compared to find utility to search file in Linux directory structure.

*Jelaskan kelebihan menggunakan utiliti locate berbanding dengan utiliti find untuk mencari fail dalam struktur direktori Linux.*

[4 marks]  
[4 markah]

CLO2  
C3

- h) Show the **CORRECT** commands to perform the following tasks:

*Berikan perintah-perintah yang BETUL bagi melaksanakan tugas-tugas berikut:*

- i. Create a new directory named as myfolder.

*Cipta satu direktori baru dengan nama myfolder.*

[1 mark]  
[1 markah]

- ii. Delete file file123.txt in your working directory.

*Hapuskan fail file123.txt daripada direktori bekerja anda.*

[1 mark]  
[1 markah]

- iii. Delete directory bigfolder and its contents.

*Hapuskan direktori bigfolder serta kandungannya.*

[1 mark]  
[1 markah]

- iv. Rename file oldfile.txt as newfile.txt.

*Namakan semula fail oldfile.txt sebagai newfile.txt.*

[1 mark]  
[1 markah]

**QUESTION 2*****SOALAN 2***CLO1  
C1

- a) List THREE (3) configuration files involved when a new user is added to the system.  
*Senaraikan TIGA (3) fail konfigurasi yang terlibat apabila seorang pengguna baru ditambah dalam sistem.*

[3 marks]  
[3 markah]

CLO1  
C2

- b) The user file-creation mode mask (umask) is used to determine the file permission for newly created files. Explain what happens to the newly created file if the umask value is 027.

*Topeng mod penciptaan fail pengguna (umask) digunakan untuk menentukan kebenaran fail untuk fail yang baru dicipta. Terangkan apa yang berlaku pada fail yang baru dicipta sekiranya nilai umask adalah 027.*

[2 marks]  
[2 markah]

CLO2  
C3

- c) Solve the following problem by demonstrating the **CORRECT** command:  
*Selesaikan masalah berikut dengan mendemonstrasikan perintah yang BETUL:*

- i. Change the owner of myfile.txt file to user stallman.

*Tukar pemilik fail myfile.txt kepada pengguna stallman.*

[1 mark]  
[1 markah]

- ii. Make sure only stallman and members of the open group can full access the myfile.txt file.

*Pastikan hanya stallman dan ahli kumpulan open sahaja boleh mengakses penuh fail myfile.txt.*

[2 marks]  
[2 markah]

CLO1 C1	d) Although Linux has ext4 as a native journaling filesystem, it also supports many more filesystems. List SIX (6) other types Linux-supported filesystem.  <i>Walaupun Linux mempunyai ext4 sebagai sistem fail jurnal asli, ia juga menyokong lebih banyak sistem fail. Senaraikan ENAM (6) jenis format fail sistem yang lain disokong Linux.</i>  [6 marks] [6 markah]
CLO1 C2	e) Describe the Secure Shell (SSH) in Linux.  <i>Huraikan tentang Secure Shell (SSH) dalam Linux.</i>  [4 marks] [4 markah]
CLO2 C3	f) Construct the commands in Ubuntu for the following tasks:  <i>Bina perintah-perintah dalam Ubuntu untuk tugas-tugas berikut:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. To assign eth0 the IP address of 192.168.137.10 with a subnet mask of 255.255.255.0 and broadcast address of 192.168.137.255  <i>Untuk memberi eth0 alamat IP 192.168.137.10 dengan subnet mask 255.255.255.0 dan alamat broadcast 192.168.137.255</i>  [3 marks] [3 markah]</li> <li>ii. To test connection with the computer that has the IP address 192.168.137.100.  <i>Untuk menguji sambungan ke komputer mempunyai alamat IP 192.168.137.100.</i>  [2 marks] [2 markah]</li> </ul>

**SOALAN TAMAT**