

SULIT



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI**

**BAHAGIAN PEPERIKSAAN DAN PENILAIAN
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI
KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI**

JABATAN TEKNOLOGI MAKLUMAT DAN KOMUNIKASI

PEPERIKSAAN AKHIR

SESI II : 2023/2024

DFN30053 : OPEN SOURCE OPERATING SYSTEM

TARIKH : 10 JUN 2024

MASA : 2.30 PETANG - 4.30 PETANG (2 JAM)

Kertas ini mengandungi **TUJUH BELAS (17)** halaman bercetak.

Bahagian A: Objektif (30 soalan)

Bahagian B: Struktur (2 soalan)

Dokumen sokongan yang disertakan : Tiada

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIARAHKAN

(CLO yang tertera hanya sebagai rujukan)

SULIT

SECTION B : 55 MARKS
BAHAGIAN B : 55 MARKAH

INSTRUCTION:

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

ARAHAN:

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

QUESTION 1

SOALAN 1

- | | | |
|------|--|----------------------------------|
| CLO1 | <p>(a) (i) List TWO (2) open source software licenses.
 <i>Senaraikan DUA (2) lesen perisian sumber terbuka.</i></p> | <p>[2 marks]
 [2 markah]</p> |
| CLO1 | <p>(ii) State TWO (2) types of Linux boot loader.
 <i>Nyatakan DUA (2) jenis pemuat boot Linux.</i></p> | <p>[2 marks]
 [2 markah]</p> |
| CLO1 | <p>(iii) Describe TWO (2) benefits of using Linux.
 <i>Huraikan DUA (2) faedah menggunakan Linux.</i></p> | <p>[2 marks]
 [2 markah]</p> |
| CLO1 | <p>(b) (i) State FOUR (4) types of Desktop Environment that are available in Linux.
 <i>Nyatakan EMPAT (4) jenis Persekitaran Desktop yang tersedia dalam Linux.</i></p> | <p>[4 marks]
 [4 markah]</p> |
| CLO1 | <p>(ii) Describe TWO (2) functions of shell in Linux.
 <i>Huraikan DUA (2) fungsi shell dalam Linux.</i></p> | <p>[2 marks]
 [2 markah]</p> |

- CLO1 (iii) List **THREE (3)** available Shells in Linux.
Senaraikan TIGA (3) Shell tersedia dalam Linux.
- [3 marks]
[3 markah]

- CLO1 (c) (i) List **FOUR (4)** Linux directories defined by the Filesystem Hierarchy Standard (FHS).
Senaraikan EMPAT (4) direktori Linux yang telah ditakrifkan oleh Piawaian Hirarki Sistem Fail (FHS).
- [4 marks]
[4 markah]

- CLO1 (ii) Identify the suitable command based for this description.
Kenal pasti arahan yang sesuai berdasarkan keterangan.

Description <i>Keterangan</i>	Command <i>Arahan</i>
Command that allows users to concatenate, view and create files.	
Command that uses to create directory.	
Command that uses to delete directory.	
Command to create a copy of contents of the file or directory.	

[4 marks]
[4 markah]

CLO1

- (iii) Based on Figure B2(c)(iii), show the output when the command **tail -4 ultras.txt** is applied at terminal.

Rajah B2(c (iii), tunjukkan output apabila arahan tail -4 ultras.txt dilaksanakan pada terminal.

[4 marks]

[4 markah]

```
Harimau Malaya, kami selalu ada
Walau di mana berada
Kami di sini terus menjadi
Ekor harimau sejati
Oooooo oooooo ooooo ooh ooh
Ekor harimau sejati
```

Figure B2(c)(iii) / *Rajah B2(c)(iii)*

CLO1

- (iv) Describe the command based on Table B1(c)(iv).

Huraikan arahan berdasarkan Jadual B1(c)(iv).

Table B1(c)(iv) / *Jadual B1(c)(iv)*

Command <i>Arahan</i>	Description <i>Keterangan</i>
ls	
cd	

[4 marks]

[4 markah]

QUESTION 2

SOALAN 2

- CLO1 (a) (i) List **TWO (2)** types of journaling filesystem in Linux.
Senaraikan DUA (2) jenis sistem fail jurnal di dalam Linux.
- [2 marks]
[2 markah]

- CLO1 (ii) Given the default permission for a directory MYBIO is *drw-r-xr--*. Restate the new permission in the same form (alphabetical) when the following command in Table B2(a)(ii) is assigned.
- Diberi kebenaran tetapan untuk direktori MYBIO ialah drw-r-xr--. Nyatakan semula kebenaran baharu dalam bentuk yang sama (abjad) apabila arahan dalam Jadual B2(a)(ii) berikut ditugaskan.*

Table B2(a)(ii) / Jadual B2(a)(ii)

Command / Arahan	New Permissions / Kebenaran baharu
chmod 530 MYBIO	
chmod u-r, g+w MYBIO	

[4 marks]

[4 markah]

- CLO1 (iii) Differentiate between Root Environment and Normal Environment in Linux system environment.
Bezakan di antara Persekitaran Root dan Persekitaran Biasa dalam persekitaran sistem Linux.

[4 marks]

[4 markah]

- CLO1 (b) Define file system in Linux.
Takrifkan sistem fail di dalam Linux.
- [2 marks]
[2 markah]
- CLO1 (c) (i) Define the name for printing service on Linux and explain the function for the service.
Tentukan nama untuk perkhidmatan percetakan di Linux dan terangkan fungsi perkhidmatan tersebut.
- [4 marks]
[4 markah]
- CLO1 (ii) Explain the used for this type of remote administration.
Terangkan penggunaan untuk jenis pentadbiran jauh ini.
- a) Secure Shell (SSH)
b) Virtual Network Computing (VNC)
- [4 marks]
[4 markah]
- CLO1 (iii) Explain **TWO (2)** purpose of repositories in Linux
*Jelaskan **DUA (2)** tujuan repositori dalam Linux*
- [4 marks]
[4 markah]

SOALAN TAMAT