

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 : 2024/2025

DFN30483: WEB DESIGN TECHNOLOGY

TARIKH : 20 MEI 2025

MASA : 11.30 PAGI – 01.30 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****INTRODUCTION:**

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 (a) i. Define the use of HTML in web development.
Kenal pasti kegunaan HTML dalam pembangunan web.
[2 marks]
[2 markah]
- CLO1 ii. List **THREE (3)** UI components provided by Bootstrap.
*Senaraikan **TIGA (3)** komponen UI yang disediakan oleh Bootstrap.*
[3 marks]
[3 markah]
- CLO1 (b) i. Explain **TWO (2)** key elements of responsive web design in website development.
*Terangkan **DUA (2)** elemen utama reka bentuk web responsif dalam pembangunan laman web.*
[4 marks]
[4 markah]

- CLO1 ii. Identify **TWO (2)** benefits of using Javascript in web development.
Kenal pasti DUA (2) faedah menggunakan JavaScript dalam pembangunan web.
- [4 marks]
[4 markah]
- CLO1 (c) i. Describe of HyperText Markup Language (HTML) in web development.
Terangkan HyperText Markup Language (HTML) dalam pembangunan web.
- [2 marks]
[2 markah]
- CLO1 ii. Identify **TWO (2)** roles of Cascading Style Sheet (CSS).
Kenal pasti DUA (2) peranan Cascading Style Sheet (CSS).
- [2 marks]
[2 markah]
- CLO1 (d) Convert the following requirement into an HTML script starting with the <table> tag to produce the same output as Figure B1(d).
- Tukar ke dalam skrip HTML yang bermula dengan tag <table> untuk menghasilkan output yang sama seperti Rajah B1(d).*
- | | | |
|---|---|---|
| A | B | C |
|---|---|---|
- Figure B1(d) / Rajah B1(d)
- [4 marks]
[4 markah]

QUESTION 2**SOALAN 2**

- | | |
|------|---|
| CLO1 | <p>(a) Explain TWO (2) examples of JavaScript that enhance user interactivity in web browsers.</p> <p><i>Jelaskan DUA (2) contoh JavaScript untuk meningkatkan interaktiviti pengguna dalam pelayar web.</i></p> <p style="text-align: right;">[4 marks]
[4 markah]</p> |
| CLO1 | <p>(b) i. Describe JavaScript conditions and loops improve program flow.</p> <p><i>Huraikan syarat dan gegelung JavaScript meningkatkan aliran program.</i></p> <p style="text-align: right;">[4 marks]
[4 markah]</p> |
| CLO1 | <p>ii. Explain the Bootstrap modals and tooltips enhance user experience in web development.</p> <p><i>Terangkan modal Bootstrap dan tooltips meningkatkan pengalaman pengguna dalam pembangunan web.</i></p> <p style="text-align: right;">[4 marks]
[4 markah]</p> |
| CLO1 | <p>(c) Identify TWO (2) types of frameworks.</p> <p><i>Kenal pasti DUA (2) jenis kerangka kerja.</i></p> <p style="text-align: right;">[4 marks]
[4 markah]</p> |

CLO1

- (d) i. Show the **CORRECT** syntax to `include()` and `require()` statement for a file named `footer.php` in the blank code shown Figure B2d(i).

*Tunjukkan sintaks yang **BETUL** untuk `include()` dan `require()` pernyataan untuk fail bernama `footer.php` dalam kod kosong Rajah B2d(i).*

```
<?php   
;?>
```

Figure B2d(i)/ Rajah B2d(i)

[4 marks]

[4 markah]

CLO1

- ii. Differentiate Webview-based frameworks and Compiled hybrid frameworks (Bridged frameworks).

Bezakan kerangka kerja berasaskan Webview dan kerangka kerja compiled hybrid framework (Bridged framework).

[4 marks]

[4 markah]

CLO1

- (e) List **TWO (2)** purposes of using CSS variables in web development.
*Senaraikan **DUA (2)** tujuan penggunaan pembolehubah CSS dalam pembangunan web.*

[2 marks]

[2 markah]

CLO1

(f) Question (f)(i) and (f)(ii) are based on Figure B2(f) below.

Soalan (f)(i) dan (f)(ii) adalah berdasarkan kepada Rajah B2(f) di bawah.

```
<ion-item>
  <ion-label position="floating">Name</ion-label>
  <ion-input type="text"></ion-input>
</ion-item>
```

Figure B2(f) / Rajah B2(f)

- i. Convert the code to include an input field for "Email" as shown in Figure B2(f).

Ubah suai kod untuk menambah medan input bagi "Email" seperti yang ditunjukkan dalam Rajah B2(f)

[4 marks]

[4 markah]

- ii. Rewrite a custom CSS variable to change the border color of the input fields as mentioned in answer (f)(i).

Tulis semula pembolehubah CSS tersuai untuk menukar warna sempadan medan input seperti yang dinyatakan dalam jawapan (f)(i).

[4 marks]

[4 markah]

SOALAN TAMAT