

19

SULIT



BAHAGIAN PEPERIKSAAN DAN PENILAIAN  
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK  
KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI

JABATAN TEKNOLOGI MAKLUMAT DAN KOMUNIKASI

PEPERIKSAAN AKHIR  
SESI DISEMBER 2015

DFP3143: WEB DEVELOPMENT

TARIKH : 12 APRIL 2016 (SELASA)  
MASA : 2.30 PM - 4.30 PM (2 JAM)

Kertas ini mengandungi **DUA PULUH (20)** halaman bercetak.

Bahagian A: Objektif (30 soalan)

Bahagian B: Struktur (3 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 which of the following is **FALSE** about Web Server.

*Kenalpasti yang manakah antara berikut **TIDAK BENAR** tentang Web Server.*

- A. IIS
- B. Apache
- C. Moodle
- D. Oracle 10G

CLO1  
C1

2. Which one of these group belongs to of client side technologies?

*Di antara berikut yang mana adalah kumpulan teknologi sebelah pelanggan?*

- A. MySQL, Linux
- B. VB Script, CGI, CSS
- C. XHTML, CSS, JavaScript
- D. XHTML, XML, JavaScript

CLO1  
C1

3. Identify the correct HTML tag for the largest heading.

*Kenalpasti tag HTML yang betul untuk heading yang paling besar.*

- A. <h1>
- B. <h6>
- C. <head>
- D. <heading>

CLO1  
C2

4. Which one of these is **CORRECT** HTML tag used to set “Black” background color of a webpage?

*Manakah tag HTML yang **BETUL** untuk menetapkan warna HITAM sebagai warna latarbelakang laman web?*

- A. <body bgcolor = “#000000”>
- B. <body background = “#000000”>
- C. <body Background color = “#000000”>
- D. All of above / semua di atas

CLO1  
C2

5. Which one of the following is used to open document in a new window?

*Antara berikut yang manakah digunakan untuk membuka dokumen dalam tetingkap baru?*

- A. <a target=“\_self”>Link</a>
- B. <a target=“\_top”>Link</a>
- C. <a target=“\_blank”>Link</a>
- D. <a target=“\_parent”>Link</a>

CLO1  
C3

6. Which one is the correct output based on the html codes in **Figure 1**.

*Kenalpasti output yang betul merujuk kod html berdasarkan Rajah 1.*

```
<html>
  <head></head>
  <frameset rows="50%, *">
    <frameset cols="50%, *">
      <frame src="main.htm">
      <frame src="menu.htm">
    </frameset>
    <frameset cols="*, *, *">
      <frame src="menul.htm">
      <frame src="menu2.htm">
      <frame src="menu3.htm">
    </frameset>
  </frameset>
</html>
```

**Figure 1 / Rajah 1**

- A. 6
- B. 5
- C. 4
- D. 3

CLO2  
C2

7. Select the condition to the IMG tag for the image file location.

- Pilih bagaimana anda menggunakan tag IMG bagi lokasi fail imej.*
- A. Path is optional and not necessary  
*Path adalah optional dan tidak perlu dinyatakan*
  - B. Path is always necessary when using IMG tag.  
*Lokasi mesti sentiasa dinyatakan apabila menggunakan tag IMG.*
  - C. When both image file and html file are in the same directory  
*Apabila lokasi fail imej dan lokasi fail html berada dalam direktori yang sama*
  - D. When the location of image file and html file are different in the same directory  
*Apabila lokasi fail imej dan lokasi fail html tidak berada dalam direktori yang sama*

CLO2  
C1

8. What is the standard start tag and end tag that represent basic PHP syntax?

- A. <? ?>  
B. <% %>  
C. <?php?>  
D. <script language="php"> </script>

CLO2  
C1

9. Identify the **VALID** variable name.

*Kenalpasti nama boleh ubah yang SAH.*

- A. \$3vaR  
B. \${myAge}  
C. \$\_myAge  
D. &\_myAge

CLO2  
C1

10. Identify the function of **strpos()**.

*Kenalpasti fungsi strpos().*

- A. Find the last character of a string.  
*Cari aksara terakhir bagi rentetan.*
- B. Search for the character within a string.  
*Cari aksara di dalam rentetan.*
- C. Print the output of a string's first character.  
*Cetak output aksara pertama.*
- D. Locate the position of a string's first character.  
*Tempatkan rentetan kepada aksara pertama.*

CLO2  
C1

11. Which one of the following function is to display and view text in the browser?

*Yang manakah antara berikut berfungsi untuk memaparkan teks dan ia boleh dilihat dalam pelayar?*

- A. echo  
B. display  
C. prints()  
D. system.out.println()

	SULIT	DFP3143: WEB DEVELOPMENT
CLO2 C1	12. What is the difference between <code>print()</code> and <code>echo()</code> ?	<i>Apakah perbezaan di antara <code>print()</code> and <code>echo()</code>?</i>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>A. <code>print()</code> can be used as part of an expression, while <code>echo()</code> can't.</li> <li>B. <code>echo()</code> can be used as part of an expression, while <code>print()</code> can't</li> <li>C. <code>echo()</code> can be used in the CLI version of PHP, while <code>print()</code> can't</li> <li>D. <code>print()</code> can be used in the CLI version of PHP, while <code>echo()</code> can't</li> </ul>
CLO2 C1	13. Identify how we start a PHP session.	<i>Terangkan bagaimana untuk memulakan session dalam PHP.</i>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>A. Using <code>session_set()</code> <i>Menggunakan <code>session_set()</code></i></li> <li>B. Using <code>session_start()</code> <i>Menggunakan <code>session_start()</code></i></li> <li>C. Using <code>session_register()</code> <i>Menggunakan <code>session_register()</code></i></li> <li>D. Using <code>session_unregister()</code> <i>Menggunakan <code>session_unregister()</code></i></li> </ul>
CLO2 C2	14. Which one of the following statements is equivalent to <code>\$mul *= \$mul</code> ?	<i>Antara berikut kenyataan yang manakah bersamaan dengan <code>\$mul *= \$mul</code>?</i>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>A. <code>\$mul = \$mul</code></li> <li>B. <code>\$mul = \$mul * 1</code></li> <li>C. <code>\$mul = \$mul * \$mul</code></li> <li>D. <code>\$mul = \$mul * \$mul * 1</code></li> </ul>
CLO2 C2	15. Identify the function that locates position of a string's first character. The result will return FALSE if the string is not found.	<i>Kenalpasti fungsi untuk mengenalpasti rentetan kedudukan aksara pertama. Ia akan mengeluarkan output FALSE jika string berkenaan tidak dijumpai.</i>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>A. <code>strstr(\$string);</code></li> <li>B. <code>strlen(\$string);</code></li> <li>C. <code>substr(\$string);</code></li> <li>D. <code>strpos(\$string);</code></li> </ul>

CLO2  
C2

16. Which of the following are the correct way of creating an array?

*Antara berikut yang manakah cara yang betul untuk mewujudkan tatasusunan?*

- i) state[0] = "web";
- ii) \$state[0] = "web";
- iii) \$state = array("web");
- iv) \$state[] = array("web");

- A. Only i
- B. ii and iii
- C. iii and iv
- D. ii, iii and iv

CLO2  
C217 Which one of the following php statement/statements will store 111 into variable **num**?*Antara pernyataan php berikut akan menyimpan nilai 111 ke dalam pembolehubah **num**?*

- i) int \$num = 111;
- ii) int num = 111;
- iii) \$num = 111;
- iv) 111 = \$num;

- A. Only i
- B. i and ii
- C. Only iii
- D. All of the above

CLO2  
C218. Which one of the following is **NOT** combining strings \$s1 and \$s2 into a single string?*Antara berikut, yang manakah **BUKAN** menggabungkan string \$s1 dan \$s2 ke dalam string tunggal ?*

- A. \$a1.\$a2
- B. \$a1 + \$a2
- C. "{\$a1}{\$a2}"
- D. implode(' ', array(\$a1,\$a2))

CLO2  
C3

19. Choose the output for the following script.

*Pilih output bagi skrip berikut.*

```
<?php
$array = array (1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55);
$sum = 0;
for ($i = 0; $i < 5; $i++)
{
    $sum += $array[$array[$i]];
}
echo $sum;
?>
```

- A. 0
- B. 5
- C. 19
- D. 78

CLO2  
C3

20. What is the value of \$a and \$b after the Calculate function is prompted?

*Apakah nilai \$a dan \$b selepas memanggil fungsi Calculate?*

```
<?php
function Calculate( &$arg )
{
    $return = $arg;
    $arg += 1;
    return $return;
}
$a = 3;
$b = Calculate( $a );
?>
```

- A. Both are 3

*Kedua-duanya adalah 3*

- B. Both are 4

*Kedua-duanya adalah 4*

- C. a is 4 and b is 3

*a adalah 4 dan b adalah 3*

- D. a is 3 and b is 4

*a adalah 3 dan b adalah 4*

CLO2  
C3

21. The following code makes five iterations and changes the assigned value of two variables during looping. Interpret the code of last output based on *Figure 2*.

Kod berikut membuat lima laluan dan perubahan nilai yang diberikan bagi dua pembolehubah dalam proses gelung. Tafsirkan kod bagi output akhir berdasarkan *Rajah 2*.

```
<?php
$a = 0;
$b = 0;

for( $i=0; $i<5; $i++ )
{
    $a += 10;
    $b += 5;
}
echo ("At the end of the loop a=$a and b=$b" );
?>
```

*Figure 2/Rajah 2*

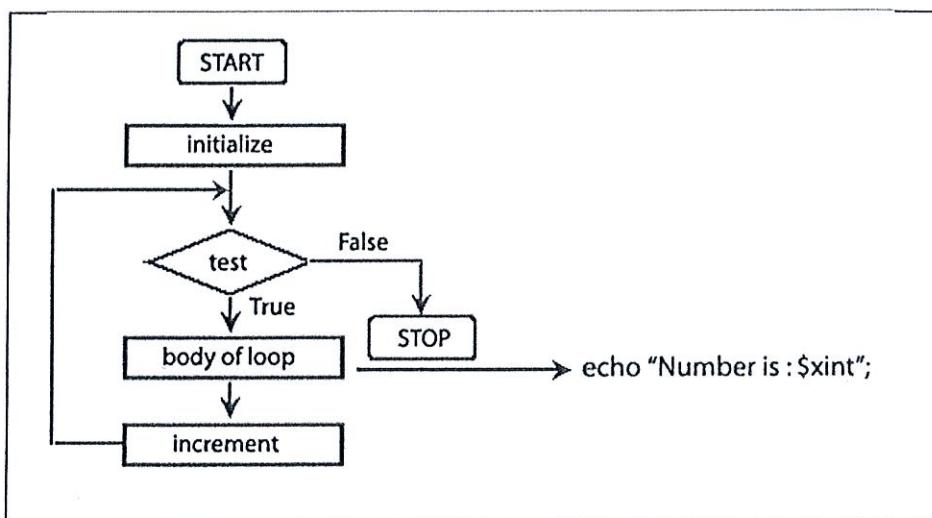
- A. At the end of the loop a=5 and b=10
- B. At the end of the loop a=15 and b=25
- C. At the end of the loop a=50 and b=25
- D. At the end of the loop a=25 and b=50

CLO2  
C322. Choose the output for the following program in **Figure 3**.*Pilih output bagi program di dalam Rajah 3.*

```
<?php
$headers = getallheaders();
foreach ($headers as $name => $content)
{
    echo "headers[$name] = $content<br />n";
}
?>
```

*Figure 3/Rajah 3*

- A. It does not give any output  
*Tidak memberi sebarang output*
- B. It gives error  
*Memberikan ralat*
- C. It disables all the request headers  
*Tidak menunjukkan semua permintaan headers*
- D. It will shows all the request headers  
*Menunjukkan semua permintaan header*

CLO2  
C323. Choose the best looping to represent **Figure 4**.*Pilih gelung yang terbaik untuk mewakili Rajah 4.**Figure 4/Rajah 4*

- A. for
- B. do...while
- C. while
- D. switch...case

- CLO2  
C3 24. Assume that the value of `username` variable from previous session is Danial. Interpret the output of the following PHP code based on **Figure 5**.

*Anggap nilai bagi pembolehubah `username` daripada sesi sebelum ini adalah Danial. Tafsirkan output bagi kod PHP berdasarkan Rajah 5.*

```
<?php
unset($_SESSION['username']);
printf("Username now set to: %s", $_SESSION['username']);
?>
```

*Figure 5/Rajah 5*

- CLO2  
C1 25. Select the **CORRECT** way to open the file “DFP3143.txt” as readable.

*Pilih cara yang **BETUL** untuk membuka fail "DFP3143.txt" agar boleh dibaca.*

- A. fopen("DFP3143.txt", r)
- B. open("DFP3143.txt", r)
- C. fopen("DFP3143.txt", r+)
- D. fopen("DFP3143.txt", read)

- CLO2  
C1 26. Which one of the SQL statements below is used to sort data in a database?

*Penyataan SQL yang manakah digunakan bagi menyusun data di dalam pangkalan data?*

- A. SORT BY
- B. INSERT INTO
- C. UPDATE BY
- D. ORDER BY

CLO2  
C1

27. Which one of the following statements makes a connection to MySQL database?

- Penyataan yang manakah akan membuat sambungan ke pangkalan data MySQL?
- A. \$db=mysql\_select\_db("systemA",\$con);
  - B. \$hasil=mysql\_query(\$query);
  - C. \$con=mysql\_connect("localhost","root","1234");
  - D. \$data=mysql\_fetch\_array(\$hasil);

CLO2  
C2

28. Which one of the following MySQL functions will return an errors in MySQL operation?

- Manakah fungsi MySQL di bawah yang akan menghasilkan ralat bagi operasi MySQL?
- A. mysql\_error()
  - B. display\_error()
  - C. show\_mysql\_error();
  - D. enable\_error()

CLO2  
C329 Choose the **CORRECT** PHP statement that is used to store the SQL statement in the variable \$pbCount in finding the TOTAL NUMBER of contacts.

Pilih yang **BETUL** antara penyataan PHP berikut yang digunakan untuk menyimpan penyataan SQL dalam pembolehubah \$pbCount dalam mendapatkan JUMLAH kenalan?

```
$pbCount="SELECT COUNT(*)";  
$pbCount="SELECT COUNT(contact_email) FROM keyContacts ";  
$pbCount="SELECT * FROM keyContact";  
$pbCount="SELECT COUNT(contact_name) FROM keyContacts ";
```

- A. i and ii
- B. ii and iii
- C. ii and iv
- D. iii and iv

CLO2  
C3

30. Assume that your php file 'index.php' is located in c:/apache/htdocs /myPHP/index.php. If you use `$_SERVER['PHP_SELF']` function in your page, choose the return value of this function.

*Andaikan bahawa fail php anda `index.php` berada di c:/apache/htdocs /myPHP/index.php. Jika anda menggunakan `$_SERVER` fungsi `['PHP_SELF']` dalam halaman anda, tafsirkan nilai pulangan fungsi ini.*

- A. myPHP/index.php
- B. /myPHP/index.php
- C. c:/apache/htdocs/myPHP/index.php
- D. index.php

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

This section consists of **THREE (3)** structured questions. Answer **ALL** questions.

**ARAHAN:**

Bahagian ini mengandungi **TIGA (3)** soalan berstruktur. Jawab **SEMUA** soalan.

**QUESTION 1 / SOALAN 1**CLO1  
C1

- a) i) Describe the difference between basic web page and dynamic web page.

*Jelaskan perbezaan di antara laman web asas dan laman web dinamik.*

[2 marks]  
[2 markah]

- ii) Identify **TWO(2)** ways to create interactivity in dynamic web page.

*Kenalpasti **DUA (2)** langkah untuk menghasilkan ciri interaktif bagi laman web dinamik.*

[2 marks]  
[2 markah]

CLO1  
C2

- b) Determine the number of HTML tags that should be used to create the simplest web page and specify the tag

*Berapa banyak tag HTML yang digunakan untuk menghasilkan satu paparan web yang paling ringkas dan senaraikan tag tersebut.*

[2 marks]  
[2 markah]

CLO2  
C2

- c) What is the difference between the usage of linking a website and an email address?

*Apakah perbezaan antara pautan menggunakan laman web dan alamat email?*

[2 marks]  
[2 markah]

CLO2  
C3

- d) Write the HTML code to generate a Web Page in the formats given below:

*Tuliskan aturcara HTML bagi menghasilkan paparan berdasarkan format dibawah:*

- i) Background colour of the page should be “Cyan”.

*Menggunakan latar belakang berwarna “Cyan”.*

[1 mark]  
[1 markah]

- ii) Text style should be “Comic Sans MS” and the colour should be Red.

*Menggunakan teks berjenis “Comic Sans MS” dan teks berwarna merah.*

[1 mark]  
[1 markah]

- iii) Picture used in the page is the file named “activity.jpg”

*Memasukkan fail imej bernama “activity.jpg”*

[1 mark]  
[1 markah]

- iv) Table should have a border of blue color.

*Menggunakan jadual dengan kerangka berwarna biru.*

[1 mark]  
[1 markah]

**QUESTION 2 / SOALAN 2**CLO2  
C1

- (a) List
- FOUR (4)**
- rules used to name the PHP variables.

*Senaraikan **EMPAT(4)** peraturan-peraturan untuk menamakan pembolehubah PHP.*[4 marks]  
[4 markah]CLO2  
C1

- (b) Describe and give an example for each of the following data types.

*Terangkan dan berikan satu contoh untuk setiap jenis data berikut:*

- i. Integer data type

*Data jenis integer*

- ii. Array data type

*Data jenis tatasusunan*[4 marks]  
[4 markah]CLO2  
C1

- (c) A
- switch**
- statement will execute a block of statement only when certain condition is true.
- 
- What are the uses of
- break**
- and
- default**
- in
- switch**
- statement?

*Suatu pernyataan **switch** akan melaksanakan blok pernyataan hanya apabila keadaan tertentu adalah benar. Apakah kegunaan **break** dan **default** dalam satu pernyataan **switch**?*[4 marks]  
[4 markah]CLO2  
C2

- (d) A numeric array stores each array element with a numeric index. Explain
- TWO (2)**
- methods used to create a numeric array in PHP.

*Tatasusunan numerik menyimpan elemen tatasusunan dengan indeks bernombor.  
Tuliskan **DUA (2)** kaedah untuk mewujudkan tatasusunan numerik dalam PHP.*[6 marks]  
[6 markah]

CLO2  
C3

- (e) By referring to **Figure 5(i)** write a HTML script to calculate BMI which allows user to input their weight and height using a form named **Calculate.html**. These data input will be sent to a form-handler named **BMI.php** by using the POST method. Then, the PHP script in a server page will display the calculated BMI as shown in the **Figure 5(ii)**.

**Calculate BMI**

Height in meter :

Weight in kilogram:

**Figure 5(i)/ Rajah 5(i)**

Your height: 1.60

Your weight: 65

Your BMI is 25

**Figure 5(ii)/ Rajah 5(ii)**

- BMI formula = Weight (kilogram) / (Height (meter) x Height (meter))
  - **number\_format()** function can be used to rounded the calculated BMI
- example: \$formattedNum = number\_format(\$BMI);

*Merujuk kepada Rajah 5(i), tuliskan skrip HTML untuk mengira BMI yang akan membenarkan pengguna untuk input berat badan dan ketinggian mereka melalui borang yang dinamakan sebagai **Calculate.html**. Data-data yang diinput akan dihantar kepada pengendali borang yang dinamakan sebagai **BMI.php** dengan menggunakan kaedah POST. Kemudian, PHP skrip di halaman pelayan akan memaparkan BMI yang dikira seperti yang ditunjukkan dalam Rajah 5(ii).*

[12 marks]  
[12 markah]

**QUESTION 3 / SOALAN 3**CLO2  
C1

- (a) Write the code used to perform the following functions:

*Tulis kod untuk melaksanakan fungsi-fungsi berikut:*

- i. fopen()
- ii. fwrite()
- iii. opendir()
- iv. readdir()

[4 marks]  
[4 markah]CLO2  
C1

- (b) List the steps used to create a query in database to develop a dynamic web page.

*Nyatakan langkah demi langkah dalam menghasilkan pangkalan data untuk membangunkan sebuah lamanweb yang dinamik.*[5 marks]  
[5 markah]CLO2  
C2

- (c) Write the SQL command used to create an ‘Employee’ table that stores employee ID, name and address record. Set the suitable primary key.

*Tulis arahan SQL untuk cipta jadual bernama ‘Employee’ untuk menyimpan rekod berkenaan ID, nama dan alamat pekerja. Tetapkan primary key yang bersesuaian.*[2 marks]  
[2 markah]

CLO2  
C3

- (d) Based on Table 1, write a command to display all male students' record in Student table by using mysql\_query function.

*Merujuk Jadual 1, tulis arahan untuk paparkan semua rekod pelajar lelaki dalam jadual Student menggunakan fungsi mysql\_query.*

**Table 1 : Student / Jadual 1 : Student**

StuID	StuName	StuGender
01DIP14F2045	Aina Nazira	female
01DIP14F2020	Zareef Akmal	male
01DIP14F2015	Harold Stephanie	female
01DIP14F2054	Priya A/P Ramu	female

[2 marks]  
[2 markah]

**SOALAN TAMAT**