

SULIT



UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN MALAYSIA

**PEPERIKSAAN AKHIR
SEMESTER I
SESI 2014/2015**

NAMA KURSUS : PENGATURCARAAN
BERASASKAN WEB

KOD KURSUS : DAT 32403

PROGRAM : 2 DAT

TARIKH PEPERIKSAAN : DISEMBER 2014/JANUARI 2015

MASA : 2 JAM 30 MINIT

ARAHAN : A) JAWAB **SEMUA** SOALAN.
B) JAWAB **SEMUA** SOALAN.
C) JAWAB **DUA (2)** SOALAN
SAHAJA.

KERTAS SOALAN INI TERDIRI DARIPADA TUJUH BELAS (17) MUKASURAT

SULIT

BAHASA MELAYU

BAHAGIAN A

S1 Nyatakan samaada setiap pernyataan berikut **BETUL** atau **SALAH**.

- (a) Kod PHP boleh diselitkan secara terus ke dalam dokumen XHTML.
- (b) Paparan laman web anda akan kelihatan sama pada setiap pelayar yang berlainan.
- (c) Menggunakan jadual sebagai elemen reka bentuk adalah pilihan lebih baik daripada menggunakan CSS untuk reka bentuk.
- (d) Konsep SQL ialah membenarkan pengguna menentukan suatu syarat tertentu dan menyediakan maklumat dalam bentuk data statistik.
- (e) Jadual pangkalan data terdiri daripada baris (digunakan untuk menyimpan medan) dan lajur (yang digunakan untuk menyimpan data).
- (f) Di dalam CSS, (.) Digunakan sebagai awalan untuk tag selector class.
- (g) Satu kelemahan bagi kaedah GET adalah ia hanya memegang jumlah aksara yang terhad.
- (h) Fungsi adalah satu skrip yang tidak boleh dilaksanakan pada bila-bila masa ia diperlukan walaupun fungsi membolehkan kita untuk memecah skrip ke bahagian-bahagian kod yang lebih kecil.
- (i) Kita boleh merujuk kepada karakter individu di dalam sebuah rentetan dengan menentukan jumlah ++ 0 kedudukan aksara yang kita inginkan di dalam kurungan ().
- (j) Saiz kotak teks berganda tidak boleh diubah suai.

(10 Markah)

BAHAGIAN B

ARAHAN: Jawab semua soalan.

S2 Bincangkan **TIGA (3)** kelebihan menggunakan skrip PHP dalam pembinaan laman web dinamik.

(5 Markah)

S3

Buah-buahan Tempatan di Malaysia

KAJI SELIDIK BUAH-BUAHAN TEMPATAN

Nama :

Alamat :

Email :

Berapa biji buah-buahan empatan yang anda makan sehari ?

1-5 Biji 6-10 Biji

11-15 Biji Lebih daripada 16 biji

Buah-buahan tempatan kegemaran anda ?

Durian	▼
Rambutan	
Mangga	
Lain-lain	

Adakah anda ingin menerima email promosi daripada kami?

HANTAR KAJI SELIDIK

BATAL

RAJAH S3 : ANTARAMUKA BORANG KAJI SELIDIK BUAH-BUAHAN TEMPATAN DI MALAYSIA

Pelajar tahun akhir Diploma Teknologi Maklumat diminta menjalankan satu kaji selidik berkaitan dengan **“Buah-buahan Tempatan di Malaysia”**. Mereka dikehendaki membangunkan borang kaji selidik secara atas-talian menggunakan bahasa pengaturcaraan HTML, PHP dan SQL. Data-data yang diterima akan diproses untuk mendapatkan rumusan berkaitan **“Buah-buahan Tempatan di Malaysia”**.

Berpandukan reka bentuk antaramuka borang kaji selidik seperti **RAJAH S3** :

- (a) Berikan skrip HTML untuk mencipta antaramuka bagi "Borang Kaji Selidik Buah-buahan Tempatan".

(25 Markah)

```
Hai ! Zuraida Ibrahim

Alamat anda ialah No, 1, Jalan 15-1, Taman Riang Ria,
Parit Karjo, 83000 Parit Raja, Johor.

Terima Kasih di atas kerjasama anda. Kami akan
menghubungi anda menggunakan email zuraida@uthm.edu.my

Anda makan 1-5 buah-buahan sehari dan buah kegemaran
anda ialah Rambutan.
```

**RAJAH S3 (B) : OUTPUT BORANG KAJI SELIDIK BUAH-BUAHAN
TEMPATAN**

- (b) Berikan skrip PHP untuk mengendalikan data yang telah dihantar menggunakan antaramuka **"Borang Kaji Selidik Buah-buahan Tempatan"** pada soalan **S3(a)** di atas. Skrip PHP tersebut hendaklah mampu memproses data yang diterima serta dapat memaparkan output seperti di dalam **RAJAH S3 (B)**.

(10 Markah)

BAHAGIAN C

ARAHAN: Jawab **DUA (2)** soalan sahaja.

- S4** (a) Takrifkan maksud laman web dinamik. (1 Markah)
- (b) Berikan **DUA (2)** perbezaan antara laman web statik dan dinamik. (4 Markah)

Masukkan dua nombor pilihan anda di dalam kotak dibawah :

5	3	TAMBAH
---	---	--------

Nilai pertambahan nombor pilihan anda ialah : 8

RAJAH S4 (C) : OUTPUT BAGI BORANG DATA HTML (NOMBOR PILIHAN)

- (c) Hasilkan skrip PHP yang akan menerima 2 pembolehubah integer daripada pengguna melalui borang data HTML dan memproses data yang diberikan pengguna serta akan memaparkan hasil pertambahan kedua-dua integer tersebut. Paparan terakhir skrip PHP anda mesti mestilah mengandungi ayat berikut “ Nilai pertambahan nombor pilihan anda ialah :_____”. Sila rujuk **RAJAH S4(C)** bagi melihat borang data HTML untuk perolehan data.

(5 Markah)

```

<?php
$intA = 12; intB = 14;

$intC=$intA+$intB;
echo "<p>Nilai Baru Integer C ialah : $intC</p>";
$intA = $intC - $intB;
echo "<p>Nilai Baru Integer A ialah : $intA</p>";
$intA += $intB;
echo "<p>1 + $intB = $intA</p>";
$intA = 14;
$intA /= $intB;
echo "<p>2 / $intB = $intA</p>";
$intB = 15;
$intA *= $intB;
echo "<p>3 x $intB = $intA</p>";
?>

```

RAJAH S4 (D) : ATURCARA PHP

- (d) Berdasarkan **RAJAH S4 (D)** di atas, berikan output bagi aturcara tersebut.

(5 Markah)

- S5** (a) Terdapat 5 fasa-fasa pembangunan laman web dinamik. Nyatakan fasa-fasa berikut.

(5 Markah)

```

<html><body>
<?php
$i=1;
do
{
    $i++;
    echo "Nombor pilihan anda ialah" . $i . "<br />";
}
while ($i<=5);
?>
</body></html>

```

RAJAH S5 (B) : ATURCARA PHP

- (b) Berdasarkan **RAJAH S5 (B)** di atas, berikan output bagi aturcara tersebut.

(5 Markah)

```

<html>
<head>
</head>
<body>
<h1>Tajuk ini mempunyai latarbelakang berwarna kuning dan
tulisan berwarna hitam</h1>
<h2> Tajuk ini mempunyai tulisan berwarna putih dan
latarbelakang berwarna merah </h2>
<p>Perenggan in mempunyai latarbelakang berwarna merah
jambu dan berjajar dibahagian kanan.</p>
</body>
</html>

```

RAJAH S5 (C) : ATURCARA HTML

- (c) Hasilkan skrip CSS bagi membolehkan ketiga-tiga elemen HTML yang mempunyai tag <h1>, <h2> dan <p> mempunyai gaya dan rekabentuk seperti pernyataan yang diberikan dalam **RAJAH S5 (C)** di atas.

(5 Markah)

- S6** (a) Jelaskan fungsi *PHPMyAdmin*.

(2 Markah)

- (b) Senaraikan **TIGA (3)** jenis ralat bagi bahasa pengaturcaraan PHP.

(3 Markah)

- (c) Berdasarkan pembolehubah tatasusunan berikut:

\$ buah = array (pisang, mangga, durian, oren, strawberi, pic, epal)

durian
epal
mangga
pic
pisang
oren
strawberi

RAJAH S6 (C) : SUSUNAN DATA DALAM TURUTAN (A-Z)

Hasilkan kod PHP untuk memaparkan output buah-buahan dalam turutan (A-Z) seperti dalam **RAJAH S6 (C)**.

(5 Markah)

```

<?php
$nama = "Ahmad";
$umur = 20;
$lnama = "Siti";
$lumur= 18;

echo "$nama=";
echo $umur;
echo '<p>$lnama</p>';
echo $lumur;
echo "$nama=$umur\n";
echo '$lnama=$lumur';
?>

```

RAJAH S6 (D) : ATURCARA PHP

- (d) Berikan output bagi skrip PHP di dalam **RAJAH S6 (D)** di atas. (5 Markah)

S7 (a) Senaraikan **TIGA (3)** bahasa pengaturcaraan yang digunakan untuk membangunkan laman web.

(3 Markah)

- (b) Bincangkan istilah *open-source*.

(2 Markah)

- (c) Dengan anggapan bahawa syarikat AdiaruzAdnilsa Sdn. Bhd mempunyai pangkalan data dengan ip bernombor 121.10.10.1. Nama pangkalan data yg diberikan adalah adiaruzadnilsa dan nama jadual adalah pekerja. Anda juga telah diberikan id pengguna "pentadbir" dengan katalaluan "abc1234".

Hasilkan kod PHP untuk berhubung dengan pangkalan data tersebut.

(5 Markah)


```
<?php
$a = array('hassan','hussein','ali','aminah','siti');

foreach ($a as $k=> $n)
    $n = strtoupper($n);
foreach ($a as $k=> $n)
    echo "$n\n";
?>
```

RAJAH S7 (D) : ATURCARA TATASUSUNAN PHP

(d) Berikan output bagi skrip PHP di dalam **RAJAH S7 (D)** di atas.

(5 Markah)

- SOALAN TAMAT-

ENGLISH

SECTION A

Q1 Indicate whether each of the following statements is **TRUE** or **FALSE**.

- (a) PHP code can be embedded directly into XHTML document.
- (b) The final output of your website will look the same on different browser when it is displayed.
- (c) Using table as a design element of your web portal is a better option than using CSS.
- (d) The concept of SQL is that, it allows the user to specify a specific condition and provide information in form of statistical data.
- (e) Database table consists of rows (used to store the field) and columns (which are used to store data).
- (f) In CSS, (.) Is used as a prefix for the tag selector class.
- (g) One disadvantage of GET method is that, it only holds limited characters in it.
- (h) Function is a script that can't be implemented any time it is needed even if the function allow us to break down the script into smaller parts of code.
- (i) We can refer to individual characters in a string to specify the number of positions ++ 0 characters we want in brackets ().
- (j) The size of a textarea element cannot be modified

(10 Marks)

SECTION B

INSTRUCTIONS: Answer all questions.

Q2 Discuss **THREE (3)** advantages of using PHP scripting in web programming.

(5 Marks)

Q3

Buah-buahan Tempatan di Malaysia

KAJI SELIDIK BUAH-BUAHAN TEMPATAN

Nama :

Alamat :

Email :

Berapa biji buah-buahan empatan yang anda makan sehari ?

1-5 Biji 6-10 Biji

11-15 Biji Lebih daripada 16 biji

Buah-buahan tempatan kegemaran anda ?

Durian	▼
Rambutan	
Mangga	
Lain-lain	

Adakah anda ingin menerima email promosi daripada kami?

FIGURE Q3: SURVEY FORM OF LOCAL FRUITS IN MALAYSIA
INTERFACE DESIGN

The final year student of Diploma in Information Technology was asked to conduct a survey related to "Local Fruits in Malaysia". They are required to develop an online survey form using the programming language HTML, PHP and SQL. The data received will be processed in order to obtain the relevant conclusions regarding "Local Fruits in Malaysia".

The interface design of the online survey form are such as **FIGURE Q3**:

- (a) Give HTML script to create the online survey forms for "Local Fruits in Malaysia".

(25 Marks)

```
Hai ! Zuraida Ibrahim

Alamat anda ialah No, 1, Jalan 15-1, Taman Riang Ria,
Parit Karjo, 83000 Parit Raja, Johor.

Terima Kasih di atas kerjasama anda. Kami akan
menghubungi anda menggunakan email zuraida@uthm.edu.my

Anda makan 1-5 buah-buahan sehari dan buah kegemaran
anda ialah Rambutan.
```

FIGURE Q3 (B): OUTPUT FROM ONLINE SURVEY FORM FOR LOCAL FRUITS IN MALAYSIA

- (b) Construct a PHP script to handle the data send from “**Online Survey Form for Local Fruits in Malaysia**” based on question **Q3(a)** previously, and process it to display output such as in **FIGURE Q3 (B)**.

(10 Marks)

SECTION C**INSTRUCTION** : Answer **TWO (2)** questions only.

- Q4** (a) Define the terms of a dynamic website. (1 Marks)
- (b) Give **TWO (2)** differences between static and dynamic web pages. (4 Marks)

Masukkan dua nombor pilihan anda di dalam kotak dibawah :

Nilai pertambahan nombor pilihan anda ialah : 8

FIGURE Q4 (C): OUTPUT FOR HTML FORM (OPTIONAL NUMBER)

- (c) Write a PHP script that will receive two integer variables from the user via a HTML form data and process data users and will display the sum results of both integers. Lastly, your output from the PHP script must contain the following sentence, " Nilai pertambahan nombor pilihan anda ialah: ____ ". Please refer to **FIGURE Q4 (C)** to see the HTML form for data acquisition. (5 Marks)

```

<?php
$intA = 12; intB = 14;

$intC=$intA+$intB;
echo "<p>Nilai Baru Integer C ialah : $intC</p>";
$intA = $intC - $intB;
echo "<p>Nilai Baru Integer A ialah : $intA</p>";
$intA += $intB;
echo "<p>1 + $intB = $intA</p>";
$intA = 14;
$intA /= $intB;
echo "<p>2 / $intB = $intA</p>";
$intB = 15;
$intA *= $intB;
echo "<p>3 x $intB = $intA</p>";
?>

```

FIGURE Q4 (D): PHP SCRIPT

- (d) Based on **FIGURE Q4 (D)**, give output for the PHP script above.

(5 Marks)

- Q5** (a) There are five phases in the development of dynamic websites. State each phase that you had learned.

(5 Marks)

```

<html><body>
<?php
$i=1;
do
{
    $i++;
    echo "Nombor pilihan anda ialah" . $i . "<br />";
}
while ($i<=5);
?>
</body></html>

```

FIGURE Q5 (B): PHP SCRIPT

- (b) Based on **FIGURE Q5 (B)**, give output for the PHP script above.

(5 Marks)

```
<html>
<head>
</head>
<body>
<h1>Tajuk ini mempunyai latarbelakang berwarna kuning dan
tulisan berwarna hitam</h1>
<h2> Tajuk ini mempunyai tulisan berwarna putih dan
latarbelakang berwarna merah </h2>
<p>Perenggan in mempunyai latarbelakang berwarna merah
jambu dan berjajar dibahagian kanan.</p>
</body>
</html>
```

FIGURE Q5 (C): HTML SCRIPT

- (c) Generate CSS script to enable three HTML elements that have tag <h1>, <h2> and <p> to have the style and design based on statement in **FIGURE Q5 (C)** above.

(5 Marks)

- Q6** (a) Describe the function of PHPMyAdmin.

(2 Marks)

- (b) List **THREE (3)** types of errors in PHP programming language.

(3 Marks)

- (c) Based on the following array statement:

```
$ buah = array (pisang, mangga, durian, oren, strawberi, pic, epal)
```

apple
banana
durian
mango
orange
peach
strawberry

FIGURE Q6 (C) : SORTED FRUITS NAME LIST

Write a PHP code to display a sorted output of fruit array such as **FIGURE Q6(C)**.

(5 Marks)

```
<?php
$nama = "Ahmad";
$umur = 20;
$lnama = "Siti";
$lumur= 18;

echo "$nama=";
echo $umur;
echo '<p>$lnama</p>';
echo $lumur;
echo "$nama=$umur\n";
echo '$lnama=$lumur';
?>
```

FIGURE Q6 (D) : PHP SCRIPT

- (d) Give the output of the PHP script in **FIGURE Q6 (D)** above.

(5 Marks)

- Q7** (a) List **THREE (3)** the programming language used to develop web pages. (3 Marks)
- (b) Discuss the open-source term. (2 Marks)
- (c) Assuming that the company AdiaruzAdnilsa Sdn. Bhd. has a database with numeric ip 121.10.10.1. The name of the database is adiaruzadnilsa, and the name of the table is pekerja. You are also given a user id "pentadbir" with password "abc1234".

Generate PHP code to connect to the database.

(5 Marks)

```
<?php
$a = array('hassan', 'hussein', 'ali', 'aminah', 'siti');

foreach ($a as $k=>&$n)
    $n = strtoupper($n);
foreach ($a as $k=>$n)
    echo "$n\n";
?>
```

FIGURE Q7 (D): PHP ARRAYS SCRIPT

- (d) Give the output of the PHP script in **FIGURE Q7 (D)** above. (5 Marks)

- END OF QUESTIONS -