UTM
UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA

FINAL EXAMINATION / *PEPERIKSAAN AKHIR*
SEMESTER II – SESSION 2021 / 2022 / *SEMESTER II – SESI 2021/2022*
PROGRAM KERJASAMA

COURSE CODE	:	DDWD 2703 / DDWZ 2703
KOD KURSUS		

COURSE NAME	:	WEB PROGRAMMING
NAMA KURSUS		*PENGATURCARAAN WEB*

YEAR / PROGRAMME	:	2 DDWD
TAHUN / PROGRAM		

DURATION	:	3 HOURS (INCLUDING SUBMISSION HOUR)
TEMPOH		*3 JAM(TERMASUK MASA PENGHANTARAN)*

DATE	:	JUNE/JULY 2022
TARIKH		*JUN/JULAI 2022*

INSTRUCTION / *ARAHAN:*

1. The question paper consists of **2 PARTS**: A and B.
   *Kertas soalan terdiri daripada **2 BAHAGIAN**: A dan B.*

2. Answer **ALL** questions and write your answers on the answer sheet.
   *Jawab **SEMUA** soalan dan tulis jawapan anda pada kertas jawapan.*

3. Write your name, matric no., identity card no., course code, course name, section no. and lecturer's name on the first page (in the upper left corner) and every page thereafter on the answer sheet.
   Tulis nama anda, no. matrik, no. kad pengenalan, kod kursus, nama kursus, no. seksyen dan nama pensyarah pada muka surat pertama (penjuru kiri atas) kertas jawapan dan pada setiap muka surat jawapan.

4. Each answer sheet must have a page number written at the bottom right corner.
   Setiap helai kertas jawapan mesti ditulis nombor muka surat pada bahagian bawah penjuru kanan.

5. Answers should be handwritten, neat and clear.
   Jawapan hendaklah ditulis tangan, kemas dan jelas menggunakan huruf cerai.

This examination paper consists of **9** pages including the cover.
*Kertas soalan ini mengandungi **9** muka surat termasuk kulit hadapan.*

ONLINE EXAMINATION RULES AND REGULATIONS
PERATURAN PEPERIKSAAN SECARA DALAM TALIAN

1. Student must carefully listen and follow instructions provided by invigilator.

   Pelajar mesti mendengar dan mengikuti arahan yang diberikan oleh pengawas peperiksaan dengan teliti.

2. Student is allowed to start examination only after confirmation of invigilator if all needed conditions are implemented.

   Pelajar dibenarkan memulakan peperiksaan hanya setelah pengesahan pengawas peperiksaan sekiranya semua syarat yang diperlukan telah dilaksanakan.

3. During all examination session student has to ensure, that he is alone in the room.

   Semasa semua sesi peperiksaan pelajar harus memastikan bahawa dia bersendirian di dalam bilik.

4. During all examination session student is not allowed to use any other devices, applications except other sites permitted by course lecturer.

   Sepanjang sesi peperiksaan pelajar tidak dibenarkan menggunakan peranti dan aplikasi lain kecuali yang dibenarkan oleh pensyarah kursus.

5. After completing the exam student must inform invigilator via the set communication platform (eg. WhatsApp etc.) about completion of exam and after invigilator's confirmation leave examination session.

   Selepas peperiksaan selesai, pelajar mesti memaklumkan kepada pengawas peperiksaan melalui platform komunikasi yang ditetapkan (contoh: Whatsapp dan lain-lain) mengenai peperiksaan yang telah selesai dan meninggalkan sesi peperiksaan selepas mendapat pengesahan daripada pengawas peperiksaan.

6. Any technical issues in submitting answers online have to be informed to respective lecturer within the given 30 minutes. Request for re-examination or appeal will not be entertain if complains are not made by students to their lecturers within the given 30 minutes.

   Sebarang masalah teknikal dalam menghantar jawapan secara dalam talian perlu dimaklumkan kepada pensyarah masing-masing dalam masa 30 minit yang diberikan. Permintaan untuk pemeriksaan semula atau rayuan tidak akan dilayan sekiranya aduan tidak dibuat oleh pelajar kepada pensyarah mereka dalam masa 30 minit yang diberikan.

7. During online examination, the integrity and honesty of the student is also tested. At any circumstances student is not allowed to cheat during examination session. If any kind of cheating behaviour is observed, UTM have a right to follow related terms and provisions stated in the respective Academic Regulations and apply needed measures.

   Semasa peperiksaan dalam talian, integriti dan kejujuran pelajar juga diuji. Walau apa pun keadaan pelajar tidak dibenarkan menipu semasa sesi peperiksaan. Sekiranya terdapat sebarang salah laku, UTM berhak untuk mengikuti terma yang dinyatakan dalam Peraturan Akademik.

Excerpts from online final exam guidelines

Petikan daripada panduan peperiksaan akhir dalam talian

Universiti Teknologi Malaysia

SECTION A [55 MARKS] / *BAHAGIAN A [55 MARKAH]*
SUBJECTIVES / *SUBJEKTIF*

INSTRUCTION : **Please answer all questions at the space provided.**

ARAHAN : *Jawab semua soalan di ruang yang telah disediakan.*

1. "www.foodpanda.my is an example of dynamic website". Do you agree with the statement? Explain your answer.

   "www.foodpanda.my adalah contoh laman web statik". Adakah anda bersetuju dengan penyataan tersebut? Jelaskan jawapan anda.

   [4M]

2. List and explain the use of **TEN(10)** HTML tags with a sample HTML statement to use the tag.

   *Senaraikan dan jelaskan kegunaan **SEPULUH(10)** tag HTML berserta contoh penyataan HTML untuk menggunakan tag tersebut.* [10M]

3. Write a HTML code to display a table with the title **List of course** and the following value:

   *Tuliskan kod HTML untuk memaparkan jadual dengan tajuk **List of course** dan nilai berikut:*

   [5M]

No	Course	No of Student
1	Diploma in Computer Science	150
2	Diploma in Electrical Engineering	20
3	Diploma in Mechanical Engineering	87

4. Write a CSS style rule for <body> element based on the following list using inline CSS:

   Tuliskan peraturan stail CSS bagi elemen <body> berdasarkan senarai berikut menggunakan CSS inline:

   The background color should be in "SlateBlue"

   The font size is 13px

   Text alignment is center

   [5M]

5. Write a PHP code to:-

   Tuliskan kod PHP untuk:-

   i.   Start a PHP session

         Mulakan session PHP

   ii.   Create one session variable with the name **location** and value 'KEDAH'

         *Cipta satu pembolehubah sesi dengan nama **location** dan nilai 'KEDAH'*

   iii. Destroy the session

         Musnahkan sesi

   iv.   Create a cookie with the name **color** and value **blue** which will expire in 10 day.

         *Cipta satu cookie dengan nama **color** dan nilai **blue** yang akan tamat dalam 10 hari.*

   v.   Delete the cookie name **color**.

         *Padamkan cookie bernama **color**.*

[5M]

6. What is the output of the following PHP code segment?

   Apakah output kod segmen PHP berikut?

[5M]

```php
<?php
$year=2011;
for($i=$year;$i<2020;$i++)
        {
        if($i > 2015)
                continue;
        else
                echo $year .'at'.$i.'<br>';
        }
?>
```

7. Write a PHP function name **checkStatus()** which will receive one sales value and determine whether the sales is subjected to tax or not. If the sales amount is greater than 1500, display "Taxable sales" and display "Free Tax" if otherwise.

   *Tuliskan fungsi PHP yang bernama **checkStatus()** yang akan menerima nilai jualan dan menentukan samada jualan tersebut perlu dicukai atau tidak. Jika jualan lebih dari 1500, paparkan "Taxable sales" dan "Free Tax" jika tidak .* [5M]

8. Based on the following output in Figue 1:

   Berdasarkan output berikut dalam Rajah 1::

This is a Heading 1 using HTML

This is a Heading 1 using JavaScript

This is a Heading 1 using PHP

Figure 1 : Output / *Rajah 1:Output*

Complete the following code at line labelled (i), (ii) and (iii) using suitable HTML, Javascript or PHP code to get the same output at Figure 1.

Lengkapkan kod berikut pada baris berlabel (i), (ii) dan (iii) menggunakan kod HTML, Javascript atau PHP yang sesuai untuk mendapatkan output yang sama seperti Rajah 1.

[6M]

```
<html>
<body>
_____  (i)

<?php
_____  (ii)
?>
<script>
_____  (iii)

</script>
</body>
</html>
```

9. Based on the **BRANCH** table and requirement given, write an appropriate sql statement.

*Berdasarkan jadual **BRANCH** dan keperluan yang diberikan, tuliskan arahan sql yang bersesuaian*

branchId	location	manager	sales
BR101	Klang	Kamal Harun	25,600
BR103	Muar	James Brown	67,000

a. Insert one record to **BRANCH** table. Create your own data.

*Masukkan satu rekod ke dalam jadual **BRANCH**.*

[2M]

b. Search for branch with branchId equal to BR101.

Cari branch dengan branchId bersamaan dengan BR101.

[2M]

c. Update the sales for branch with branchId BR103 to 45,600.

Kemaskini sales branch dengan branchId BR103 menjadi 45,600.

[2M]

d. Update location for branch with branchId BR103 to ALOR STAR.

Kemaskini location untuk branch dengan branchId BR103 kepada ALOR STAR.

[2M]

e. Delete record for branch with branchId BR103

Hapuskan rekod branch dengan branchId BR103

[2M]

SECTION B [45 MARKS] / *BAHAGIAN B [45 MARKAH]*

PROGRAMMING / *ATURCARA*

INSTRUCTIONS : Please answer all questions at the space provided.

ARAHAN   : Jawab semua soalan di ruang yang disediakan.

Programming 1 / Pengaturcaraan 1: HTML

Based on the following specification and web page given, write suitable HTML codes.

Berdasarkan spesifikasi dan laman web yang ditunjukkan, tuliskan kod HTML yang sesuai.   [10M]

Your web page must have the following elements:-

Laman web anda mesti mempunyai elemen-elemen berikut:-

- *Title:* PHP
- *Heading 1 :* Welcome to PHP and MySql Course
- *Horizontal line*
- *Image from file* **phpLogo.png** from the same folder as the html file*.*
- Paragraph element :
  Latest version of PHP is PHP 7
- Hyperlink to "www.phptutorial.com"
- *Horizontal line*
- Heading 2: The following is some company that use PHP
- List with these item:
  - Facebook
  - Lyft
  - WhatsApp
- Heading 2 : MySql
- Paragraph : MySql is the most popular database used with PHP
- Hyperlink to "www.mysql.com"

Programming 2 / Pengaturcaraan 2 : JavaScript

You are required to develop a web page which can determine the total mark and grade for a student based on their carry mark and final exam mark.

Anda diminta membina satu laman web yang akan menentukan jumlah markah dan gred bagi pelajar berdasarkan nilai markah kerja kursus dan markah peperiksaan akhir yang dimasukkan.

[10M]

Total mark is the sum of carry mark and final exam mark. Based on the total mark, grade will be given based on the Table 1.

Jumlah markah adalah hasil tambah markah kerja kursus dan markah peperiksaan akhir.Berdasarkan jumlah markah, gred akan diberikan berdasarkan Jadual 1.

Total Mark	Grade
>= 80	A
>=60 and <80	B
>= 40 and <= 60	C
Less than 40	D

Table 1: Mark and Grade / Jadual 1: Markah dan Gred

Your Program must have a JavaScript function named **checkGrade()** which will read the value of carry mark and final exam mark from an input text box named carryMark and finalMark.

Program anda mesti mempunyai fungsi JavaScript bernama checkGrade() yang akan membaca nilai kerja kursus dan markah peperiksaan akhir daripada kotak teks input bernama carryMark dan finalMark.

Programming 3-A / *Pengaturcaraan 3A*: PHP   [10M]

Write the **PHP** program to calculate the total fee for a parent sending children to a kinder garden based on Table 2. User will give three input:-

Tuliskan program PHP untuk mengira jumlah yuran bagi ibubapa menghantar anak ke tadika berdasarkan Jadual 2..

Pengguna akan memasukkan tiga input:-

      i.   No of children / *Bilangan anak*

      ii.   School level (Primary or Secondary) / *Tahap sekolah (Rendah atau Menengah)*

      iii. Class Level (1 – 6) / *Tahap Kelas (1 – 6)*

School Level	Class Level	Fee(RM)
Primary	Standard 1 – 3 Standard 4 – 6	650.00 735.00
Secondary	Form 1 – Form 3 Form 4 – Form 6	850.00 1000.00

Table 2: Fee Information / *Jadual 1: Maklumat Yuran*

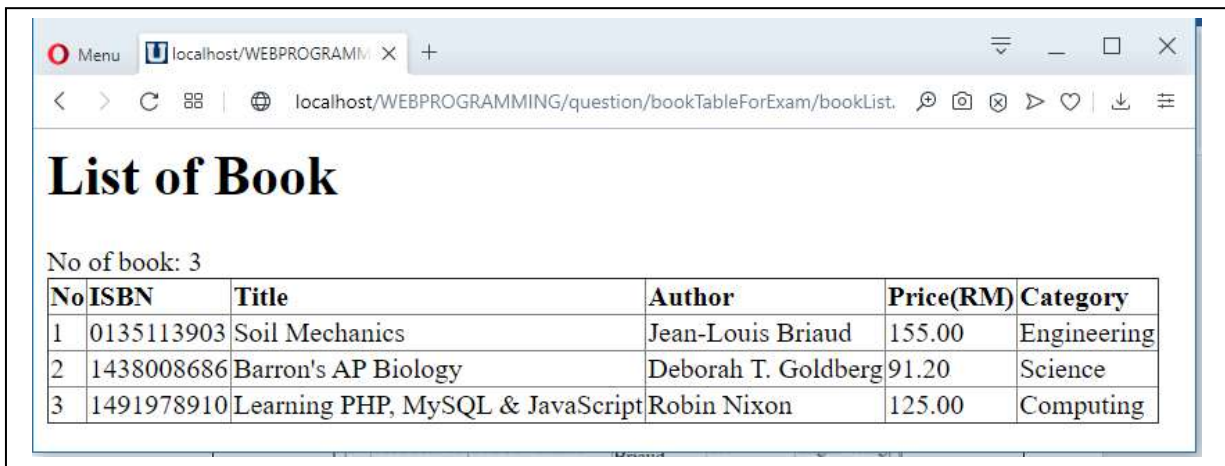**Programming 3-B / *Pengaturcaraan 3B*: PHP & MySql** [15M]

Write a PHP program to display a list of book. Your program must:-

Tulis aturcara PHP untuk memaparkan senarai buku. Aturcara anda mestilah:-

- Create a connection to the MySql database.

  Mencipta suatu hubungan ke pangkalan data MySql

- Run a query to get the list of book.

  Jalankan satu pertanyaan untuk mendapatkan senarai buku

- Display the list of book.

  Paparkan senarai buku

The output of the program is as shown in the following diagram:-

Paparan output aturcara adalah seperti yang dipaparkan dalam rajah berikut:-

You will need to use this information in your coding:-

Anda perlu menggunakan maklumat berikut dalam aturcara anda:-

Server　　　: **localhost**　　User　　　　: **web2**　　Password : **web2**

Database　: **bookdb**　　　Table　: **book**

Field name in **book**: **isbn**, **title**, **author**, **price** and **catergory** as shown below:

*Nama medan dalam **book**: : **isbn**, **title**, **author**, **price** and **catergory** seperti ditunjukkan di bawah:*

[END OF QUESTION / *SOALAN TAMAT*]