



FINAL EXAMINATION / PEPERIKSAAN AKHIR
SEMESTER 1 – SESSION 2020 / 2021
PROGRAM KERJASAMA

COURSE CODE : DDWZ 2703
KOD KURSUS

COURSE NAME : WEB PROGRAMMING
NAMA KURSUS : PENGATURCARAAN WEB

YEAR / PROGRAMME : 2 DDWC / 2 DDWZ
TAHUN / PROGRAM

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

DATE : NOVEMBER 2020
TARIKH

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.

WARNING / AMARAN

Students caught copying / cheating during the examination will be liable for disciplinary actions and the faculty may recommend the student to be expelled from sitting for exam.
Pelajar yang ditangkap meniru / menipu semasa peperiksaan akan dikenakan tindakan disiplin dan pihak fakulti boleh mengesyorkan pelajar diusir dari menduduki peperiksaan.

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 mengikut 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 mengikut terma yang dinyatakan dalam Peraturan Akademik.

Excerpts from online final exam guidelines

Petikan daripada panduan peperiksaan akhir dalam talian

Universiti Teknologi Malaysia

**SECTION A[60 MARKS] / BAHAGIAN A[60 MARKAH]
SUBJECTIVES / SUBJEKTIF**

INSTRUCTION : Please answer all questions at the space provided.

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

1. Can a static website has a databases or only dynamic website can have a databases? Explain your answer. [3M]

Bolehkah laman web statik mempunyai pangkalan data atau hanya laman web dinamik sahaja yang boleh mempunyai pangkalan data? Jelaskan jawapan anda.

2. Write a declaration using **JAVASCRIPT** for the following variables:-

*Tuliskan pengisytiharan menggunakan **JAVASCRIPT** bagi pembolehubah berikut:-* [3M]

- i. variable named **temperature** with the value of **18.6**.
*pembolehubah bernama **temperature** dengan nilai **18.6**.*
- ii. variable named **status** with the value of '**Cold**'
*pembolehubah bernama **status** dengan nilai '**Cold**'*
- iii. variable named **category** with the value of **1**.
*pembolehubah bernama **category** dengan nilai **1**.*

3. 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]

4. Write a HTML code to display a table with the title **List of cases by State** and the following value:

*Tuliskan kod HTML untuk memaparkan jadual dengan tajuk **List of cases by State** dan nilai berikut:*

[5M]

No	State	No of Cases
1	Selangor	1452
2	Perak	655
3	Kedah	324

5. Why is CSS important in a web page? Using an inline CSS style and a HTML <body> element, write a suitable statement to set the <body> element background color to be light blue.

Mengapakah CSS penting dalam sebuah laman web? Menggunakan stail CSS dalaman dan elemen HTML <body>, tuliskan pernyataan yang sesuai untuk menetapkan warna latarbelakang elemen <body> untuk menjadi light blue. [5M]

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

Apakah output kod segmen PHP berikut?

[5M]

```
<?php
$year=2020;
for($i=$year;$i>2000;$i--)
{
    echo 'Year:'. $year;
    if($i == 2015)
        break;
    else
        echo 'The limit year is:'. $year .'
            and currently we are at' . $i . '<br>';
}
?>
```

7. Write a PHP function name **findRange()** which will receive two number, compare the to number and return the differences between the two number. If both number are negative, display “Both number are negative”.

*Tuliskan fungsi PHP yang bernama **findRange()** yang akan menerima dua nombor, membandingkan nombor tersebut dan memaparkan perbezaan antara kedua nombor tersebut. Jika kedua-dua nombor adalah negatif, paparkan mesej “Both number are negative”.* [6M]

8. You need to write a PHP program to calculate the 2019 yearly average number of Dengue Cases for five state.

Anda perlu menulis program PHP untuk mengira purata tahun 2019 bilangan kes Denggi bagi lima negeri.

- i. Declare an array named **cases** to store the 2019 number of dengue cases for FIVE states. [2M]

*Isytiharkan tatasusunan bernama **cases** untuk menyimpan jumlah kes tahun 2019 bagi LIMA negeri.*

- ii. Get the total number of 2019 cases for the **FIVE(5)** state using a **for** loop statement.

*Dapatkan jumlah kes 2019 bagi **LIMA(5)** negeri tersebut dengan menggunakan pernyataan gelung **for**.* [4M]

- iii. Display the total number of cases and the 2019 average yearly cases. [2M]

Paparkan jumlah kes dan purata tahunan kes pada 2019.

9. In sending a data from one page to another page in **PHP**, we can use either POST or GET method. What is the difference between POST and GET method? If we want to send some sensitive data such as the password, which method should we choose? Why?

*Dalam menghantar data antara satu halaman ke halaman yang lain dalam **PHP**, kita boleh menggunakan kaedah POST atau GET. Jika kita ingin menghantar data sensitif seperti kata laluan, kaedah mana yang sepatutnya dipilih? Mengapa?* [4M]

10. Complete the following **PHP** code segment to display "Good ratio" if tax is salary is less than or equal to 10% of salary and "Bad Ratio" if tax is more than 10% of salary.

*Lengkapkan segmen kod **PHP** berikut untuk memaparkan "Good Ratio" jika cukai kurang atau sama dengan 10% gaji dan "Bad Ratio" jika cukai lebih dari 10% gaji.* [5M]

```
<?php
$salary = 1000;
$tax = 10;
...
...
>?
```

11. Describe is the differences between COOKES and SESSION in PHP.

Terangkan perbezaan antara COOKIES dan SESSION dalam PHP. [6M]

**SECTION B [40 MARKS] / BAHAGIAN B[40 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:-

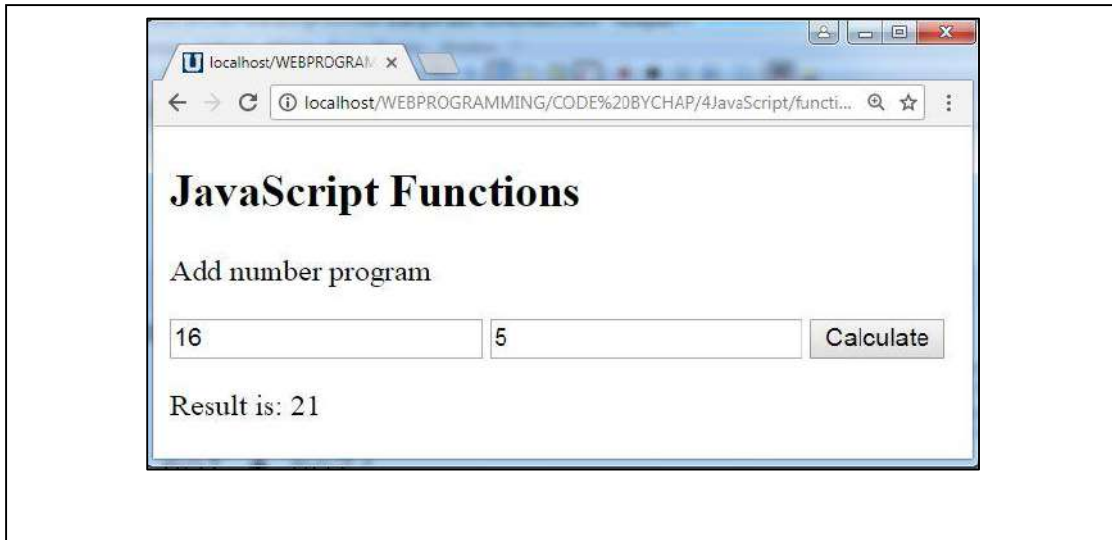
- *Title*: Hello
- *Heading 1* : Welcome to HTML and CSS
- *Horizontal line*
- *Heading 2* : HTML
- *Paragraph* element : Latest version of HTML is HTML5.
- *Link* to <http://www.html.com>
- *Horizontal line*
- *Heading 2* : The following are some of the new element in HTML5
- *A list of 3 element*:-
 - *Footer*
 - *Header*
 - *main*

Programming 2 / Pengaturcaraan 2 : JavaScript

Based on the following the sample of output screen:-

[5M]

Berdasarkan kepada sampel skrin output berikut:-



Write a complete HTML and JAVASCRIPT codes which can add two numbers and display the result.

Use a suitable name for you input and button element.

Tuiskan kod HTML dan JAVASCRIPT lengkap yang boleh menambah nilai dua nombor dan memaparkan hasilnya. Gunakan nama yang sesuai bagi elemen input dan elemen butang.

Programming 3-A / Pengaturcaraan 3A: PHP

Write the PHP code to display the following FORM in a file named number.php :-

Tuliskan kod PHP untuk memaparkan BORANG berikut dalam fail bernama number.php :-

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/number.php'. The page content includes the title 'Calculate Number', followed by two text input fields with labels 'Enter number 1 :' and 'Enter number 2 :'. At the bottom of the form, there are two buttons labeled 'Total' and 'Average'.

Write the code for number.php which will have the following element:

Tuliskan kod untuk number.php yang mengandungi elemen berikut:-

[5M]

- First input textbox name is **firstNumber** / Nama kotak input pertama ialah **firstNumber**.
- Second input textbox name is **secondNumber** / Nama kotak input pertama ialah **secondNumber**.
- Submit button name is **addButton** / Nama butang hantar ialah **addButton**.
- If the **addButton** is clicked, action should be taken by **add.php** and the method is **POST**.
Jika butang **addButton** ditekan, tindakan perlu diambil oleh **add.php** dan kaedah adalah **POST**.

Write add.php which will process the input from user in the previous **number.php**, which will do the following:-

[5M]

Tuliskan add.php yang akan memproses input daripada pengguna dalam **number.php**, yang akan melakukan yang berikut:-

- Read first number and second number from POST array
Baca nombor pertama dan kedua dari tatasusunan POST
- Add the 2 number and assign to \$total
Tambah 2 nombor dan mengumpukkannya kepada \$total
- Display \$total using echo statement
Paparkan \$total menggunakan pernyataan echo

Programming 3-B / Pengaturcaraan 3B: PHP & MySql

[15M]

Write the PHP code for **bookList.php** which will do the following:-

Tuliskan kod PHP bagi **bookList.php** yang akan melakukan yang berikut:-

- I. Create a connection to database
Cipta hubungan ke pangkalan data
- II. Run a query to select all book record from the database
Laksana satu pertanyaan untuk memilih semua rekod buku dari pangkalan data
- III. Display book information in a table using a loop
Paparkan maklumat buku dalam satu jadual menggunakan gelung

You must use the following information in your program:-

Anda mesti menggunakan maklumat berikut dalam aturcara anda:

Server : **localhost**
User : **bookUser**
Password : **book12Access**
Database : **librarydb**
Table : **book**
Field in car Table : **isbn, title, author, price, category**

List of Book					
No of book: 5					
No	ISBN	Title	Author	Price(RM)	Category
1	0135113903	Soil Mechanics	Jean-Louis Briaud	155.00	Engineering
2	1122	C++ Programming	John Mercer	98.50	Scientific
3	1438008686	Barron's AP Biology	Deborah T. Goldberg	91.20	Science
4	1491978910	Learning PHP, MySQL & JavaScript	Robin Nixon	125.00	Computing
5	3344	D Programming	John Mercer	98.50	Scientific