



**FINAL EXAMINATION / PEPERIKSAAN AKHIR
SEMESTER II – SESSION 2022 / 2023
PROGRAM KERJASAMA**

COURSE CODE : DDWD 2703
KOD KURSUS

COURSE NAME : WEB PROGRAMMING
NAMA KURSUS : PENGATURCARAAN WEB

YEAR / PROGRAMME : 2 DDWD
TAHUN / PROGRAM

DURATION : 2 HOURS AND 30 MINUTES
TEMPOH : 2 JAM DAN 30 MINIT

DATE : JUNE/JULY 2023
TARIKH : JUN/JULAI 2023

INSTRUCTION / ARAHAN:

1. The question paper consists of **3 PARTS**: A, B and C.
Kertas soalan terdiri daripada 3 BAHAGIAN: A, B dan C.
2. Answer **ALL** questions in the question paper.
Jawab SEMUA soalan dalam kertas soalan.

(You are required to write your name and your lecturer's name on your answer script)
(Pelajar dikehendaki tuliskan nama dan nama pensyarah pada skrip jawapan)

| | | |
|-------------------------------------|---|-------|
| NAME / NAMA PELAJAR | : | |
| I.C NO. / NO. K/PENGENALAN | : | |
| YEAR / PROGRAMME TAHUN / PROGRAM | : | |
| COLLEGE KOLEJ | : | |
| LECTURER'S NAME NAMA PENSYARAH | : | |

This examination paper consists of 17 pages including the cover
Kertas soalan ini mengandungi 17 muka surat termasuk kulit hadapan



UTM
UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA

School of
Professional and
Continuing
Education
(SPACE)

PUSAT PRGORAM KERJASAMA

PETIKAN DARIPADA PERATURAN AKADEMIK ARAHAN AM – PENYELEWENGAN AKADEMIK

1. SALAH LAKU SEMASA PEPERIKSAAN

1.1. Pelajar tidak boleh melakukan mana-mana salah laku peperiksaan seperti berikut :-

- 1.1.1. memberi dan/atau menerima dan/atau memiliki sebarang maklumat dalam bentuk elektronik, bercetak atau apa jua bentuk lain yang tidak dibenarkan semasa berlangsungnya peperiksaan sama ada di dalam atau di luar Dewan/Bilik Peperiksaan melainkan dengan kebenaran Ketua Pengawas; atau
- 1.1.2. menggunakan maklumat yang diperolehi seperti di atas bagi tujuan menjawab soalan peperiksaan; atau
- 1.1.3. menipu atau cuba untuk menipu atau berkelakuan mengikut cara yang boleh ditafsirkan sebagai menipu semasa berlangsungnya peperiksaan; atau
- 1.1.4. lain-lain salah laku yang ditetapkan oleh Universiti (seperti membuat bising, mengganggu pelajar lain, mengganggu Pengawas menjalankan tugasnya).

2. HUKUMAN SALAH LAKU PEPERIKSAAN

2.1. Sekiranya pelajar didapati telah melakukan pelanggaran mana-mana peraturan peperiksaan ini, setelah diperakukan oleh Jawatankuasa Peperiksaan Fakulti dan disabitkan kesalahannya, Senat boleh mengambil tindakan dari mana-mana satu yang berikut :-

- 2.1.1. memberi markah SIFAR (0) bagi keseluruhan keputusan peperiksaan kursus yang berkenaan (termasuk kerja kursus); atau
- 2.1.2. memberi markah SIFAR (0) bagi semua kursus yang didaftarkan pada semester tersebut.

2.2. Jawatankuasa Akademik Fakulti boleh mencadangkan untuk diambil tindakan tatatertib mengikut peruntukan Akta Universiti dan Kolej Universiti, 1971, Kaedah-kaedah Universiti Teknologi Malaysia (Tatatertib Pelajar-pelajar), 1999 bergantung kepada tahap kesalahan yang dilakukan oleh pelajar.

2.3. Pelajar yang didapati melakukan kesalahan kali kedua akan diambil tindakan seperti di perkara dan dicadang untuk diambil tindakan tatatertib mengikut peruntukan Akta Universiti dan Kolej Universiti, 1971, Kaedah-kaedah Universiti Teknologi Malaysia (Tatatertib Pelajar-pelajar), 1999.

SECTION A [20 MARKS] / BAHAGIAN A [20 MARKAH] OBJECTIVES / OBJEKTIF

INSTRUCTION : Please answer all questions on the answer box at page 5.

ARAHAN : Jawab di kotak jawapan di mukasurat 5.

1. HTML stand for _____.
HTML bermaksud _____.
 - A. Hyperlink Markup Language
 - B. High Level Markup Language
 - C. Hypertext Markup Language
 - D. Hypertext Modeling Language
2. Which HTML tag produces the smallest heading?
Tag HTML yang manakah akan menghasilkan pengepala yang terkecil?
 - A. <h6>
 - B. <h3>
 - C. <h2>
 - D. <h1>
3. Which input control is better suited for allowing users to make multiple selections?
Kawalan input manakah yang lebih sesuai untuk membenarkan pengguna banyak pilihan?
 - A. radio button / *butang radio*
 - B. textarea / *kawasan teks*
 - C. checkbox / *kotak semak*
 - D. image / *gambar*
4. Static web usually requires HTML, CSS and _____.
Laman web statik selalunya memerlukan HTML, CSS dan _____.
 - A. Server side scripting such as PHP, ASP.Net
Bahasa skrip pelayan seperti PHP, ASP.Net
 - B. Client side scripting such as JavaScript
Bahasa skrip pelanggan seperti JavaScript
 - C. Database management system
Sistem Pengurusan Pangkalan Data
 - D. Email Server
Pelayan Email

5. What is the correct HTML element for inserting a line break?

Apakah elemen HTML yang betul untuk memasukkan baris baru?

- A. <break> B.

C. <\n> D. <line>

6. What is the correct statement to set a background color?

Apakah pernyataan yang betul untuk menetapkan warna latar belakang?

- A. <body style="background-color:yellow;">
B. <background>Yellow</background>
C. <body background-color=yellow>
D. <yellow background body>

7. To display another web page within a current webpage, we can use _____.

Untuk memaparkan halaman web lain dalam halaman web semasa, kita boleh menggunakan _____.

- A. External frame / iFrame luaran
B. Iframe / Iframe
C. Hyperlink / hyperlink
D. table element / elemen table

8. To add a php code in a website, we can use the following php tag _____.

Untuk menambah kod php dalam laman web, kita boleh menggunakan tag php berikut _____.

- A. <php and php>
B. <?php and php?>
C. <?php and ?>
D. None of the above

9. A variable in php is declared with the symbol _____.

Pembolehubah dalam php diisytiharkan dengan symbol _____.

- A. ?
B. %
C. \$
D. var

10. Function to create a new connection to mysql database is _____.

Fungsi untuk membuat sambungan baru ke pangkalan data mysql ialah _____.

- A. mysqli_connect();
B. mysqli_open();
C. mysqli_start();
D. mysqli_link();

Section A / Bahagian A

Instruction : Write your answer in the following table:

Arahan : Tuliskan jawapan anda dalam jadual berikut:

| NO | Answer / Jawapan | NO | Answer / Jawapan |
|----|------------------|----|------------------|
| 1 | | 6 | |
| 2 | | 7 | |
| 3 | | 8 | |
| 4 | | 9 | |
| 5 | | 10 | |

SECTION B [40 MARKS] / BAHAGIAN B [40 MARKAH]

SUBJECTIVES / SUBJEKTIF

INSTRUCTION : Please answer all questions at the space provided.

ARAHAN : Jawab semua soalan di ruang yang telah disediakan.

1. What are the differences between a static and a dynamic website? Give an example for each type of website.
Apakah perbezaan antara web statik dan dinamik? Berikan contoh bagi setiap satu jenis web tersebut.

[5M]

2. List and explain the use of **FIVE(5)** HTML tags with a sample HTML statement to use the tag.
Senaraikan dan jelaskan kegunaan **LIMA(5)** tag HTML berserta contoh pernyataan HTML untuk menggunakan tag tersebut.

[5M]

3. Write a HTML code to display the following table:

Tuliskan kod HTML untuk memaparkan jadual berikut:

[5M]

| No | State / Negeri | Population / Populasi |
|----|----------------|-----------------------|
| 1 | Selangor | 7 000 000 |
| 2 | Kedah | 2 200 000 |
| 3 | Perak | 2 500 000 |

4. Write a JavaScript code for the following task:-

Tuliskan kod JavaScript bagi tugas berikut:-

- a. Declare a variable with the name **mark** and read the value from the `<input>` element with `id="mark"`.
Isytihar satu pembolehubah bernama **mark** dan baca nilainya dari element `<input>` dengan `id="mark"`.

[2M]

- b. Change the color of a `<h1>` element with `id="title"` to "yellow".
Tukarkan warna elemen `<h1>` dengan `id="title"` kepada "yellow".

[1M]

- c. Hide a `<h1>` element with `id="result"`.
Sorokkan elemen `<h1>` dengan `id="result"`.

[2M]

5. What are the differences between **POST** and **GET** array in PHP. Give one example each for the use of **POST** and **GET** variables.

Apakah perbezaan antara pembolehubah **POST** dan **GET** dalam PHP. Berikan satu contoh bagi kegunaan pembolehubah **POST** dan **GET**.

[5M]

6. Write a PHP for() statement to display a list of number from 1 to 50.

Tuliskan pernyataan PHP for() untuk memaparkan senarai nombor dari 1 hingga 50.

[5M]

7. Write the PHP function named **getAverage()** which will receive **TWO(2)** integer value, \$no1 and \$no2 and display the average of the value.

Tulis fungsi PHP bernama **getAverage()** yang akan menerima **DUA(2)** nilai integer, \$no1 dan \$no2 dan memaparkan purata nilai tersebut.

[5M]

8. There are **FIVE(5)** errors in the following HTML and PHP code. Write line number which contain error and write the correct statement.

Terdapat **LIMA(5)** ralat dalam kod HTML dan PHP berikut. Tulis nombor baris yang mengandungi ralat dan tulis pernyataan yang betul.

[5M]

```

1  <!DOCTYPE>
2  <html>
3  <body>
4  <?php
5  $mark1 = 45
6  $mark2 = 34
7  total = $mark1 + $mark2;
8  echo 'total:'. $total;
9  ?>
10 <body>
11 </html>

```

Answer :

| Line / Baris | Correction / Pembedulan |
|--------------|-------------------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

SECTION C [40 MARKS] / BAHAGIAN C [40 MARKAH]

PROGRAMMING / ATURCARA

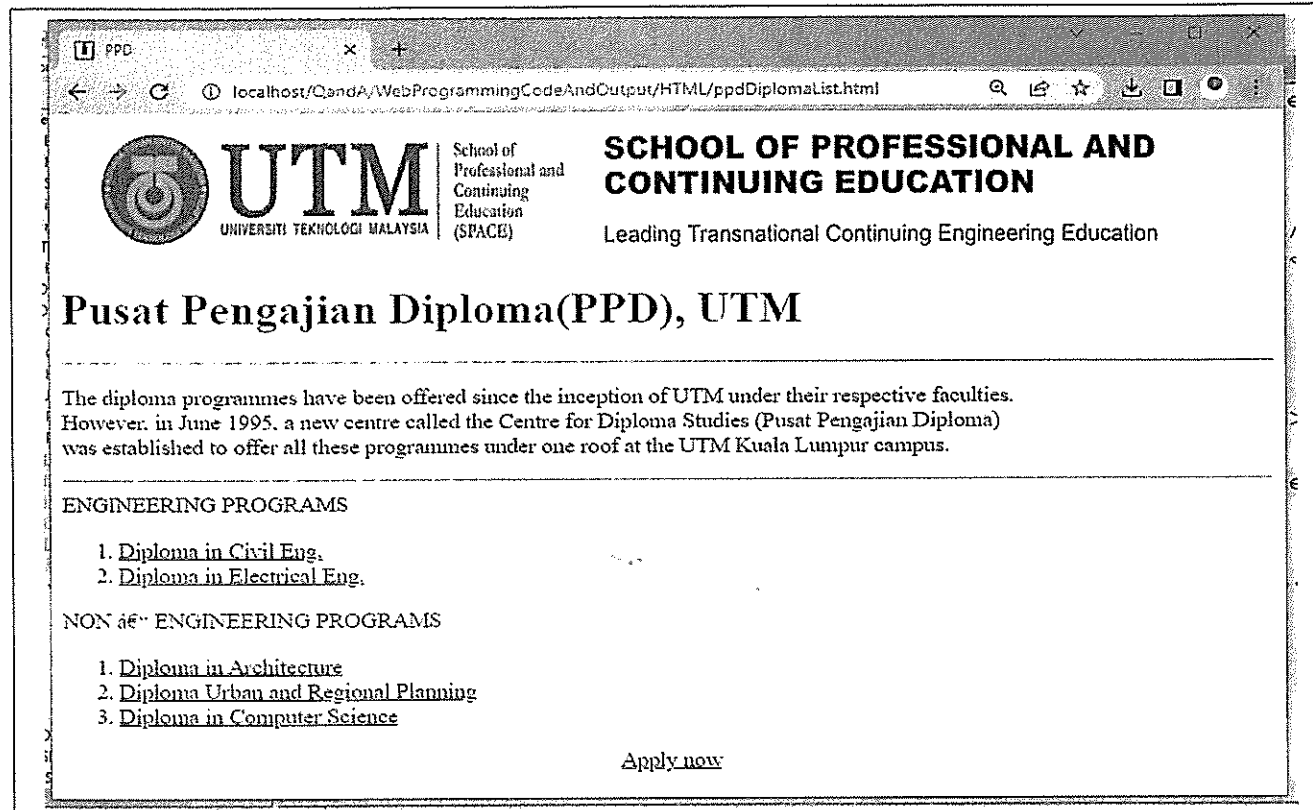
INSTRUCTIONS : Please answer all questions at the space provided.

ARAHAN : Jawab semua soalan di ruang yang disediakan.

Programming 1 / Pengaturcaraan 1: HTML

Based on the following specification, write suitable HTML codes to display the web pages.

Berdasarkan spesifikasi, berikut tuliskan kod HTML yang sesuai untuk memaparkan laman web. [10M]



Your web page must have the following elements:-

Laman web anda mesti mempunyai elemen-elemen berikut:-

- Title / Tajuk: PPD
- Image from file **utmLogo.png** from the same folder as the html file.
Imej dari file utmLogo.png dari folder yang sama dengan fail html.
- Heading 1 / Pusat Pengajian Diploma (PPD), UTM
- Horizontal line / *Garis melintang*
- Paragraph element / *Elemen Perenggan* :
The diploma programmes have been offered since the inception of UTM under their respective faculties.
However, in June 1995, a new centre called the Centre for Diploma Studies (Pusat Pengajian Diploma)
was established to offer all these programmes under one roof at the UTM Kuala Lumpur campus
- Horizontal line / *Garis melintang*
- Heading 3: ENGINEERING PROGRAM
 - Numbered list
- Heading 3: NON ENGINEERING PROGRAM
 - Numbered list
- Hyperlink to <https://kl.utm.my/admission/>

Programming 2 / Pengaturcaraan 2 : JavaScript

You are required to develop a web page which can determine the day category based on temperature value.

Anda diminta membangunkan laman web yang boleh menentukan ketagori hari berdasarkan nilai suhu.

[10M]

Day category is determine based on the following Table 1.

Kategori hari ditentukan berdasarkan Jadual 1 berikut.

| Temperature / Suhu (celcius) | Category / Kategori |
|---------------------------------|---------------------|
| ≤ 0 | VERY COLD |
| >0 and ≤ 15 | COLD |
| > 15 and < 25 | MEDIUM |
| ≥ 25 | HOT |

Table 1: Temperature and Category / **Jadual 1:** Suhu dan Kategori

Your Program must have a JavaScript function named `checkTemp()` which will read the value of temperature from an input text box named `temperature`, check and display the `category` value.

Program anda mesti mempunyai fungsi JavaScript bernama `checkTemp ()` yang akan membaca nilai suhu daripada kotak teks input bernama `temperature`, menyemak dan memaparkan nilai `kategori`.

Programming 3-A / Pengaturcaraan 3A: PHP

[10M]

Write a PHP coding based on the following specification and output sample:-

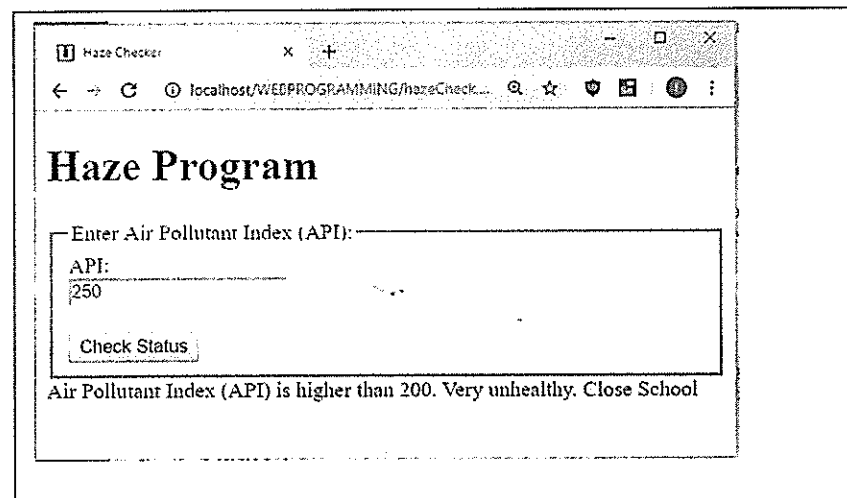
The program will prompt user to enter Air Pollutant Index (API) value in a text box. When user clicks on the Submit button, the program will read the API value, determine whether school need to open or closed based on the API.

Tuliskan kod PHP berdasarkan spesifikasi dan sampel output berikut:-

Aturcara akan meminta pengguna untuk memasukkan nilai Indeks Pencemaran Udara (IPU) pada suatu kotak teks. Apabila pengguna klik pada butang Submit, aturcara akan membaca nilai IPU, menentukan samada sekolah boleh dibuka atau ditutup berdasarkan IPU.

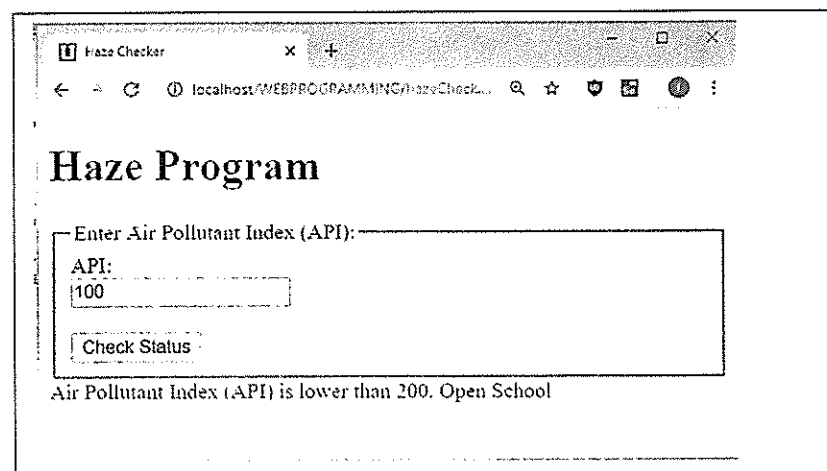
If API is equal or greater than 200, the following output will be displayed:

Jika IPU adalah sama atau lebih dari 200, output berikut akan dipaparkan:



If API is less than 200, the following output will be displayed:

Jika IPU adalah kurang dari 200, output berikut akan dipaparkan:



Programming 3-B/ Pengaturcaraan 3B : PHP

[10M]

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

Tulis aturcara PHP untuk memaparkan senarai fasiliti. 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 facility.
Jalankan satu pertanyaan untuk mendapatkan senarai fasiliti
- Display the list of facility.
Paparkan senarai fasiliti

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 : facilitydb Table : facility

Field name in book: facilityNo, facilityname, facilityType, rate as shown below:

Nama medan dalam book: facilityNo, facilityname, facilityType, rate seperti ditunjukkan di bawah:

| facilityNo | facilityName | facilityType | rate |
|------------|-----------------|------------------|------|
| F01 | Physic Lab 1 | Science Lab | 150 |
| F04 | Computer La... | Technical Lab... | 150 |
| F02 | Chemistry La... | Science Lab | 200 |
| F03 | Biology Lab | Science Lab | 200 |

Answer:

[END OF QUESTION / SOALAN TAMAT]