



UTM
UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA

Sekolah Pendidikan Profesional dan
Pendidikan Berterusan
(UTMSPACE)

**FINAL EXAMINATION / PEPERIKSAAN AKHIR
SEMESTER 2 – SESSION 2016 / 2017
PROGRAM KERJASAMA**

COURSE CODE : DDPZ 2643 / DDZ 3123
KOD KURSUS

COURSE NAME : WEB PROGRAMMING 2 /
NAMA KURSUS : PENGATURCARAAN WEB 2

YEAR / PROGRAMME : 3 / DDPG / 3 DDPZ
TAHUN / PROGRAM

DURATION : 2 HOURS 30 MINUTES / 2 JAM 30 MINIT
TEMPOH

DATE : MAC / APRIL 2017
TARIKH

INSTRUCTION/ARAHAN :

1. Answer ALL questions in the question paper.
Jawab SEMUA soalan dalam kertas soalan.
2. Candidates are required to follow all instructions by the examination invigilators.
Calon dikehendak mematuhi semua arahan daripada penyelia peperiksaan.

(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	:
I.C NO. / NO. K/PENGENALAN	:
YEAR / COURSE TAHUN / KURSUS	:
COLLEGE NAME NAMA KOLEJ	:
LECTURER'S NAME NAMA PENSYARAH	:

This examination paper consists of **13** pages including the cover
Kertas soalan ini mengandungi 13 muka surat termasuk kulit hadapan

**PUSAT PENGAJIAN DIPLOMA
SPACE
UTM *International Campus*
PETIKAN DARIPADA PERATURAN AKADEMIK**

ARAHAN AM

1. PENYELEWENGAN AKADEMIK (SALAH LAKU PEPERIKSAAN)

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

- (a) Memberi atau menerima atau memiliki sebarang maklumat dalam bentuk elektronik, cetak atau apa-apa jua bentuk lain yang ada kaitan dengan sesuatu kursus semasa peperiksaan bagi kursus tersebut dijalankan sama ada di dalam atau di luar Dewan/Bilik Peperiksaan melainkan dengan kebenaran Ketua Pengawas.
- (b) Menggunakan maklumat yang diperolehi seperti di perkara 1(a) di atas bagi tujuan menjawab soalan peperiksaan.
- (c) Menipu atau cuba untuk menipu atau berkelakuan mengikut cara yang boleh ditafsirkan sebagai menipu atau cuba untuk menipu semasa peperiksaan sedang berjalan.
- (d) Lain-lain salah laku yang ditetapkan oleh Universiti.

2. HUKUMAN

2.1 Sekiranya pelajar didapati telah melakukan pelanggaran mana-mana peraturan peperiksaan ini, setelah dibicara oleh Jawatankuasa Akademik Fakulti dan disabitkan kesalahannya, Senat boleh mengambil tindakan dari mana-mana satu, atau kombinasi yang sesuai dari dua atau lebih hukuman-hukuman berikut :-

- (a) Memberi markah SIFAR (0) bagi keseluruhan keputusan peperiksaan mata pelajaran yang berkenaan. (Termasuk kerja kursus).
- (b) Memberi markah SIFAR (0) bagi semua mata pelajaran yang didaftarkan kepada semester tersebut.
- (c) Pelajar yang didapati melakukan kesalahan kali kedua hendaklah diambil tindakan tatatertib mengikut peruntukan Akta Universiti dan Kolej Universiti, 1971, Kaedah-kaedah Universiti Teknologi Malaysia (Tatatertib Pelajar-pelajar), 1999.

SECTION A / BAHAGIAN A

MATCH QUESTION : 30 MARKS

SOALAN PADANAN : 30 MARKAH

Write the correct answer in page 5.

Tulis jawapan yang betul di muka surat 5.

Fill in the blank for the questions below with the answer choices given.

Isikan tempat kosong bagi soalan di bawah dengan pilihan jawapan yang disediakan.

Initializing the Variable / <i>Permulaan Pembolehubah</i>	Record / <i>Rekod</i>	Escape Character / <i>Escape Character</i>	Arguments / <i>Hujah</i>
Constant / <i>Pemalar</i>	Value / <i>Nilai</i>	Complex String Syntax / <i>Sintak Rentetan Kompleks</i>	Counter / <i>Counter</i>
Actual Parameters / <i>Parameter Sebenar</i>	Simple String Syntax / <i>Sintak Rentetan Mudah</i>	Delimiter / <i>Delimiter</i>	Field / <i>Medan</i>
Iteration / <i>Lelaran</i>	Declaring the Variable / <i>Pengistiharan Pembolehubah</i>	Reference / <i>Rujukan</i>	Variables / <i>Pembolehubah</i>

1. A _____ is a character or sequence of characters used to mark the beginning and end of a code segment.

_____ adalah aksara atau jujukan huruf yang digunakan untuk menandakan permulaan dan pengakhiran segmen kod.

2. The data (in parentheses following the function name) are called _____ or _____.

Data (dalam kurungan diikuti nama fungsi) dipanggil _____ atau _____.

3. The values stored in computer memory are called _____.

Nilai yang disimpan dalam memori komputer dipanggil _____.

4. Specifying and creating a variable name is called _____ while assigning a first value to a variable is called _____.

Penentuan dan pembuatan nama pembolehbah dipanggil _____ sementara penetapan nilai pertama kepada pembolehubah dipanggil _____.

5. You can pass a function parameter by _____ or by _____.

Anda boleh menghantar parameter fungsi melalui _____ atau melalui _____.

6. Each repetition of a looping statement is called an _____ while _____ is a variable that increments or decrements with each iteration of a loop statement.

Setiap pengulangan bagi pernyataan gelung dipanggil _____ sementara _____ adalah pembolehubah yang menambah atau mengkurangkan setiap lelaran bagi pernyataan gelung.

7. An _____ tells the compiler or interpreter that the character that follows it has a special purpose.

_____ memberitahu pengompil atau 'interpreter' bahawa aksara selepasnya mempunyai tujuan tertentu.

8. When variables are placed within curly braces inside of a string, it is called _____ while _____ uses the value of a variable within a string by including the variable name inside a text string with double quotation marks.

Apabila pembolehubah diletakkan diantara 'curly braces' di dalam rentetan, ia dipanggil _____ sementara _____ menggunakan nilai bagi pembolehubah diantara rentetan dengan memasukkan nama pembolehubah di dalam rentetan teks dengan tanda petikan berganda.

9. Each row in a database is called a _____ while each column is called a _____.

Setiap baris dalam pangkalan data dipanggil _____ manakala lajur dipanggil _____.

Section A / Bahagian A

1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		

SECTION B / BAHAGIAN B

STRUCTURE : 40 MARKS

STRUKTUR : 40 MARKAH

Answer all the following questions.

Jawab semua soalan-soalan berikut.

1. PHP provides several functions to manipulate the string. Explain briefly **FOUR (4)** functions that stated below. [8M]

PHP menyediakan beberapa fungsi untuk memanipulasi rentetan. Terangkan secara ringkas EMPAT (4) fungsi yang dinyatakan dibawah.

Function / Fungsi	Purposes / Kegunaan
strtoupper()	
strtolower()	
ucfirst()	
lcfirst()	

2. What is the purpose of parsing in web programming? [2M]
Apakah tujuan 'parsing' dalam pengaturcaraan web.

3. Security in online application is a main concern for some user. Suggest **THREE (3)** ways that system developer may do to ensure the safety of online application.

[6M]

*Keselamatan dalam aplikasi dalam talian merupakan kebimbangan utama bagi sesetengah pengguna. Cadangkan **TIGA (3)** cara yang boleh dilaksanakan oleh pembangun sistem untuk memastikan keselamatan dalam aplikasi dalam talian.*

4. A Web form is a standard XHTML form with two required attributes. Explain briefly the different of both attributes. [6 M]

Borang Web adalah satu bentuk borang XHTML standard dengan dua atribut yang diperlukan. Terangkan secara ringkas berbeza kedua-dua atribut berkenaan.

5. Explain the limitations and advantages of the “get” method for submitting form data. [4M]

Terangkan had dan kelebihan kaedah 'get' untuk menghantar borang data.

Limitations

Advantage

6. Explain **FOUR (4)** function of form handler in PHP. [8M]

Terangkan EMPAT (4) fungsi pengendali borang dalam PHP.

7. What is the full name of acronym PHP? [2M]

Apakah nama penuh bagi singkatan PHP?

8. What is the different between multidimensional array and two-dimensional array? [4M]

Apakah perbezaan diantara tatasusunan pelbagai dimensi dan tatasusunan dua-dimensi?

SECTION C / BAHAGIAN C

DATABASE : 20 MARKS

PANGKALAN DATA : 20 MARKAH

State the SQL statement for each of the following requirements.

Nyatakan pernyataan SQL bagi setiap keperluan dibawah.

1. Use the data_mahasiswa database. [2M]
Menggunakan pangkalan data data_mahasiswa.

2. Create **TWO (2)** tables with the information given. [10M]
Cipta DUA (2) jadual dengan maklumat yang diberi.

Tables Name : pelajar

Nama jadual : pelajar

Column	Type
no_matrik	VARCHAR NOT NULL PRIMARY KEY
nama	VARCHAR (50) NOT NULL
kursus	VARCHAR(13) NOT NULL

Tables Name : kenderaan

Nama jadual : kenderaan

Column	Type
no_matrik	VARCHAR(9) NOT NULL
no_kenderaan	VARCHAR(10) NOT NULL PRIMARY KEY
jenis	VARCHAR(13) NOT NULL

3. View no_matrik, nama and kursus from pelajar table. [2M]
Paparkan no_matrik, nama dan kursus daripada jadual pelajar.

4. View no_matrik, nama, kursus, no_kenderaan and jenis from pelajar and kenderaan tables. [4M]
Paparkan no_matrik, nama, kursus, no_kenderaan dan jenis daripada jadual pelajar dan kenderaan.

5. View `no_matrik`, `nama`, `no_kenderaan` and `jenis` from `pelajar` and `kenderaan` tables where `kursus` is DDWZ. [4M]

Paparkan no_matrik, nama, no_kenderaan dan jenis daripada jadual pelajar dan kenderaan dimana kursus adalah DDWZ.

6. View `no_matrik`, `nama`, and `no_kenderaan` from `pelajar` and `kenderaan` tables where `kursus` is DDWZ and `jenis` is PROTON. [4M]

Paparkan no_matrik, nama, dan no_kenderaan daripada jadual pelajar dan kenderaan dimana kursus adalah DDWZ dan jenis adalah PROTON.

7. Explain the different between flat-file database and relational database. [4M]

Jelaskan perbezaan diantara pangkalan data flat-file dan pangkalan data berhubungannya.

End of Question / Tamat Soalan

Mukasurat ini sengaja dibiarkan kosong

[This page is purposely left blank]