



UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN MALAYSIA

PEPERIKSAAN AKHIR SEMESTER I SESI 2009/2010

NAMA MATA PELAJARAN : PENGATURCARAAN WEB
KOD MATA PELAJARAN : BIT 3153
KURSUS : 3 BIT
TARIKH PEPERIKSAAN : NOVEMBER 2009
JANGKA MASA : 3 JAM
ARAHAN : JAWAB SEMUA SOALAN.

KERTAS SOALAN INI MENGANDUNGI TUJUH (7) MUKA SURAT

Q3 Based on the following scenario,

Kebun Lala Sdn Bhd will be operated in few months. To keep their staff information, the management of the company decided to develop staff information system base on PHP web programming language and MySQL database. The MySQL had been installed into the company database server with username root but no password.

As a web system developer for the company, the company want you to develop system that can store employee number, employee name, address and phone number. This system should applicable to add record, update, search and delete existing record.

Assume the database name is *Staff* and the table is *StaffTable*

Write a PHP code with comment statement to:

- (a) connect with the database, (4 marks)
- (b) add record to *StaffTable*, (4 marks)
- (c) display record of *StaffTable*, (4 marks)
- (d) search record based on employee number, (4 marks)
- (e) delete record based on employee number . (4 marks)

- Q4** Based on **Figure Q4(a)** and **Figure Q4(b)**, state the size, color and font used to format each line of lyric in `gemuruh.html` body tag.

```
style.css
```

```
body
{ font-family:Comic Sans MS; }
h1
{ font-family:Verdana;
  font-size:36pt;
  color:Black; }
h2
{ font-family:Arial Black;
  font-size:24pt;
  color:DarkRed; }
h3
{ font-size:18pt;
  color:DarkBlue; }
h4
{ font-family:Geneva;
  font-size:14pt;
  color:DarkGreen; }
```

Figure Q4(a)

```
gemuruh.html
```

```
<head>
<title>FINAL EXAM</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<style type="text/css">
@import url('style.css');
h4
{ font-family : Comic Sans MS;
  font-size : 16pt; }
</style>
</head>

<body>
<h1 style="color:DarkMagenta;font-size:30pt">Bila bertalu rentak di
kalbu </h1>
<h2> Hasrat yang tersirat semakin ku buru </h2>
<h3> Bila bergema laungan gempita </h3>
<h4> Harapan bernyala nadiku berganda </h4>
<h3 style="font-family:Times"> Gemuruh jiwa semangat membara </h3>
<h4 style="color:Red"> Dari puncak ingin ke angkasa </h4>
<h1 style="font-size:16pt"> Berkalungkan bintang berkelipan </h1>
<h2 style="color:Goldenrod"> Menyerlah jauh, dari yang biasa </h2>
</body>
```

Figure Q4(b)

(20 marks)

Arahan: Jawab **SEMUA** soalan.

- S1** (a) Jelaskan persekitaran pelayan-pelanggan. (2 markah)
- (b) Bincangkan **DUA (2)** kelebihan sistem *three-tier*. (6 markah)
- (c) Nyatakan **TIGA (3)** tugas pelanggan di dalam sistem *three-tier*. (12 markah)

- S2** (a) Tuliskan aturcara PHP bagi menyelesaikan pernyataan matematik berikut:

$$((200 * 15) / (10 * 2)) / 2$$

(5 markah)

- (b) Jelaskan apakah yang akan dipaparkan di skrin pelayar web jika pelayar web membaca kod XHTML berdasarkan **Rajah S2**.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0
Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head><title>First Page</title></head>
<body>
</body>
</html>
```

Rajah S2.

(5 markah)

- (c) Berdasarkan **Jadual S2**,

Jadual S2: Markah Pelajar

Student	Mark
Asri Azhari	70
Zubair	76
Haniza	86
Thye Zhi Lei	89
Haziela	77
Izie Aziana	68
Norhanisah	55
Ain Ilyana	80
Hazlina	90

Tulis pernyataan SQL untuk:

- (i) memaparkan nama pelajar dan markah diisih berdasarkan markah tertinggi.
(ii) memaparkan nama pelajar yang mendapat 80 markah dan ke atas.

(10 markah)

S3 Berdasarkan senario di bawah,

Kebun Lala Sdn Bhd akan beroperasi dalam beberapa bulan lagi. Pihak pengurusan telah mengambil keputusan untuk membangunkan sistem berdasarkan pengaturcaraan PHP dan pangkalan data MySQL untuk menyimpan maklumat pekerjaanya. Aplikasi MySQL tersebut telah diinstalasikan di dalam pelayan pangkalan data dengan nama pengguna root tetapi tiada kata laluan.

Sebagai pembangun system syarikat, anda dikehendaki membangunkan sistem yang boleh menyimpan nombor, nama, alamat dan nombor telefon. Sistem ini mestilah boleh untuk menambah, kemaskini, cari dan hapus rekod. Andaikan nama pangkalan data tersebut ialah *Staff* dan entitinya (jadual) ialah *StaffTable*

Tulis aturcara PHP dengan pernyataan komen bagi setiapnya untuk:

- (i) berhubung dengan pangkalan data, (4 markah)
- (ii) tambah rekod ke *StaffTable*, (4 markah)
- (iii) paparkan rekod *StaffTable*, (4 markah)
- (iv) cari rekod berdasarkan nombor pekerja, (4 markah)
- (v) hapus rekod berdasarkan nombor pekerja. (4 markah)

- S4** Berdasarkan **Rajah S4(a)** dan **Rajah S4(b)**, nyatakan saiz, warna dan jenis tulisan untuk setiap baris lirik di dalam tag `body` `gemuruh.html`.

```
style.css
```

```
body
{ font-family:Comic Sans MS; }
h1
{ font-family:Verdana;
  font-size:36pt;
  color:Black; }
h2
{ font-family:Arial Black;
  font-size:24pt;
  color:DarkRed; }
h3
{ font-size:18pt;
  color:DarkBlue; }
h4
{ font-family:Geneva;
  font-size:14pt;
  color:DarkGreen; }
```

Rajah S4(a)

```
gemuruh.html
```

```
<head>
<title>FINAL EXAM</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<style type="text/css">
@import url('style.css');
h4
{ font-family : Comic Sans MS;
  font-size : 16pt; }
</style>
</head>

<body>
<h1 style="color:DarkMagenta;font-size:30pt">Bila bertalu rentak di
kalbu </h1>
<h2> Hasrat yang tersirat semakin ku buru </h2>
<h3> Bila bergema laungan gempita </h3>
<h4> Harapan bernyala nadiku berganda </h4>
<h3 style="font-family:Times"> Gemuruh jiwa semangat membara </h3>
<h4 style="color:Red"> Dari puncak ingin ke angkasa </h4>
<h1 style="font-size:16pt"> Berkalungkan bintang berkelipan </h1>
<h2 style="color:Goldenrod"> Menyerlah jauh dari yang biasa </h2>
</body>
```

Rajah S4(b)

(20 markah)