



**FINAL EXAMINATION / PEPERIKSAAN AKHIR
SEMESTER 2 – SESSION 2017 / 2018
PROGRAM KERJASAMA**

COURSE CODE : DDPZ 2643
KOD KURSUS

COURSE NAME : WEB PROGRAMMING II
NAMA KURSUS : PENGATURCARAAN WEB II

YEAR / PROGRAMME : 2 DDPZ / 2 DDPC
TAHUN / PROGRAM

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

DATE : APRIL 2018
TARIKH

INSTRUCTION/ARAHAN :

- i) Answer **ALL** questions in the question paper.
*Jawab **SEMUA** soalan di 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*)

STUDENT'S NAME / NAMA PELAJAR	:
I.C NO. / NO. K/PENGENALAN	:
YEAR / PROGRAMME TAHUN / PROGRAM	:
COLLEGE NAME NAMA 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*



PUSAT PROGRAM 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 Peperiksaan melainkan dengan kebenaran Ketua Pengawas; atau
- 1.1.2 menggunakan makluman 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 2.1.2 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 / BAHAGIAN A
MULTIPLE CHOICE : 20 MARKS / ANEKA PILIHAN : 20 MARKAH

Answer the following questions in page 5.
Jawab soalan-soalan berikut di muka surat 5.

1. PHP is a _____.
PHP adalah _____.
 - a. Server side scripting language / *Bahasa skrip pelayan*
 - b. Client side scripting language / *Bahasa skrip pelanggan*
 - c. Database programming language / *Bahasa pengaturcaraan pangkalan data*
 - d. None of the above / *Tiada di atas.*

2. HTML is a _____.
HTML adalah _____.
 - a. Server side scripting language / *Bahasa skrip pelayan*
 - b. Client side scripting language / *Bahasa skrip pelanggan*
 - c. Database programming language / *Bahasa pengaturcaraan pangkalan data*
 - d. None of the above / *Tiada di atas.*

3. The _____ operator uses the % symbol to find the remainder of integer division.
Operator _____ menggunakan simbol % untuk mencari baki bagi pembahagian integer.
 - a. division / *bahagi*
 - b. modulus / *modulo*
 - c. arithmetic / *aritmetik*
 - d. remainder / *baki*

4. To create a submit button with a label **Check** on it, the correct statement is _____.
*Untuk menghasilkan satu butang submit dengan label **Check**, pernyataan yang betul adalah _____.*
 - a. `<input type='submit' label='Check'>`
 - b. `<input type='submit' value='Check'>`
 - c. `<input type='button' label='Check'>`
 - d. `<input type='Check' label='Check'>`

5. The escape sequence \\ insert a(n) _____.
Jujukan keluar \\ memasukkan _____.
 - a. Comment / *komen*
 - b. web link / *pautan web*
 - c. backslash / *slash terbalik*
 - d. directory / *direktori*

6. The _____ function will remove both leading and trailing spaces from a string.

Fungsi _____ akan membuang kedua-dua ruang kosong di permulaan dan pengakhiran sesuatu rentetan.

- a. ltrim()
- b. rtrim()
- c. trim()
- d. strtrim()

7. SQL stands for _____.

SQL merujuk kepada _____.

- a. Standard Question Language
- b. Structured Query Language
- c. Standard Query Language
- d. Systematic Query Language

8. The following operator are comparison operator for PHP EXCEPT _____.

Operator berikut adalah operator perbandingan bagi PHP KECUALI _____.

- a. >
- b. >=
- c. !==
- d. ==!

9. Which of the following functions return the length of a string?

Manakah fungsi berikut yang memulangkan panjang sesuatu rentetan?

- a. strlen()
- b. strspn()
- c. substr_count()
- d. strlen()

10. What is the escape sequence for a single quotation mark?

Apakah jujukan keluar bagi tanda soal tunggal?

- a. \\
- b. \'
- c. \~
- d. There is no escape sequence for a single quotation mark

Tidak ada jujukan keluar bagi tanda soal tunggal

Section A / Bahagian A**Instruction : Write your answer in the following table:****Arahan : Tuliskan jawapan anda di dalam jadual berikut:**

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

**SECTION B[50 MARKS] / BAHAGIAN B[50 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.

[6M]

2. Write a PHP declaration for the following variable:

Tuliskan pengisytiharan PHP untuk pembolehubah berikut:

[6M]

- i. **sales** with the value of 2365.0

sales dengan nilai 2365.0

- ii. **count** with the value of 0

count dengan nilai 0

- iii. **message** with the value of "Welcome to Web Programming II"

message dengan nilai "Welcome to Web Programming II"

3. In developing a web application, a number of different software tools should be used. List **FOUR(4)** software that you use for this course. [4M]
*Dalam membangunkan aplikasi web, beberapa alatan perisian berbeza sepatutnya perlu digunakan. Senaraikan **EMPAT(4)** perisian yang anda gunakan dalam kursus ini.*

4. Write the opening and closing tags for PHP.
Tuliskan tag pembuka dan penutup bagi PHP.

[2M]

5. Write the output of the following PHP code:

Tuliskan output bagi kod PHP berikut :

[4M]

```
<?php
$cars = array("Volvo", "BMW", "Toyota");
$arrlength = count($cars);

for($x = $arrlength; $x >= 0; $x--) {
    echo $cars[$x];
    echo "<br>";
}
?>
```

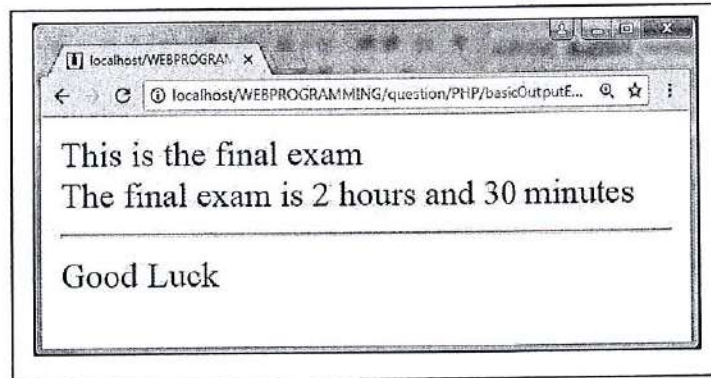
6. What are the differences between COOKIES and SESSION variables in PHP. Give one example each for the use of COOKIES and SESSION variables.

Apakah perbezaan antara pembolehubah COOKIES dan SESSION dalam PHP. Berikan satu contoh bagi kegunaan pembolehubah COOKIES dan SESSION.

[6M]

7. Write a PHP code to display the following output:-
Tuliskan kod PHP untuk memaparkan output berikut:-

[4M]



8. Write a PHP statement to display a list of number from 100 to 150.
Tuliskan pernyataan PHP untuk memaparkan satu senarai nombor dari 100 hingga 150.

[4M]

9. Write the output for the following PHP code:

Tuliskan output bagi kod PHP berikut:

[4M]

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<?php
writeMsg();
writeMsg();
echo '<br>Hello, how are you today?';
writeMsg();
?>

<?php
function writeMsg() {
    echo "Hello world!";
}
?>
```

10. Based on the **property** table and requirement given, write an appropriate SQL statement.

*Berdasarkan jadual **property** dan keperluan yang diberikan, tuliskan arahan SQL yang bersesuaian.*

[10M]

propertyId	type	value	acquiredDate
P101	Shoplot	345200.00	15/05/1992
P102	Office Space	250000.00	15/08/1991

- a. Insert one record to **PROPERTY** table. Create your own data.
*Masukkan satu rekod ke dalam jadual **PROPERTY**. Gunakan data anda sendiri.*
- b. Search for **property** with **propertyId** equal to P102.
*Cari hartanah dengan **propertyId** bersamaan dengan P102.*
- c. List all **property**.
Paparkan senarai hartanah.
- d. Update type for **property** with **propertyId** = P101 to be 'Terrace House'.
*Kemaskini jenis hartanah bagi hartanah dengan **propertyId** = P101 kepada 'Terrace House'.*
- e. Delete record for with **propertyId** = P101
*Hapuskan rekod hartanah dengan **propertyId** = P101*

**SECTION C [30 MARKS] / BAHAGIAN C[30 MARKAH]
PROGRAMMING / ATURCARA**

INSTRUCTIONS : Please answer all questions at the space provided.

ARAHAN : Jawab semua soalan di ruang yang disediakan.

Programming 1 / Aturcara 1:

[10M]

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

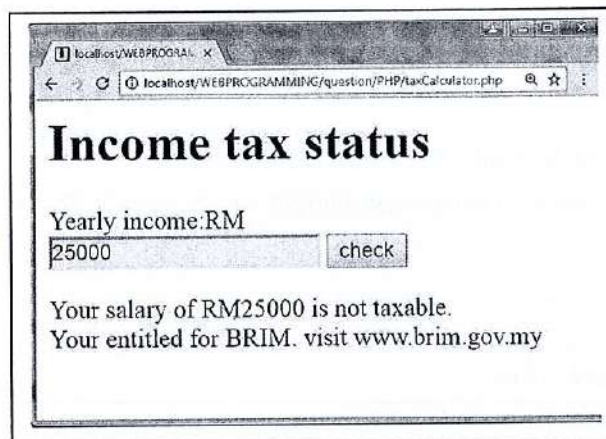
The program will prompt user to enter their income in a text box. When user clicks on the check button, the program will read the income value, determine whether the income is taxable or not.

Tuliskan kod PHP berdasarkan spesifikasi dan sampel output berikut:-

Aturcara akan meminta pengguna untuk memasukkan nilai pendapatan pada suatu kotak teks. Apabila pengguna klik pada butang check, aturcara akan membaca nilai pendapatan menentukan samada pendapatan tersebut layak dikenakan cukai atau tidak.

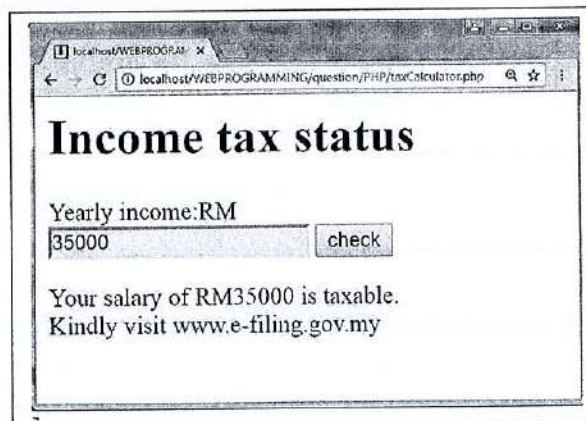
If income is less than 30000, the following output will be displayed:

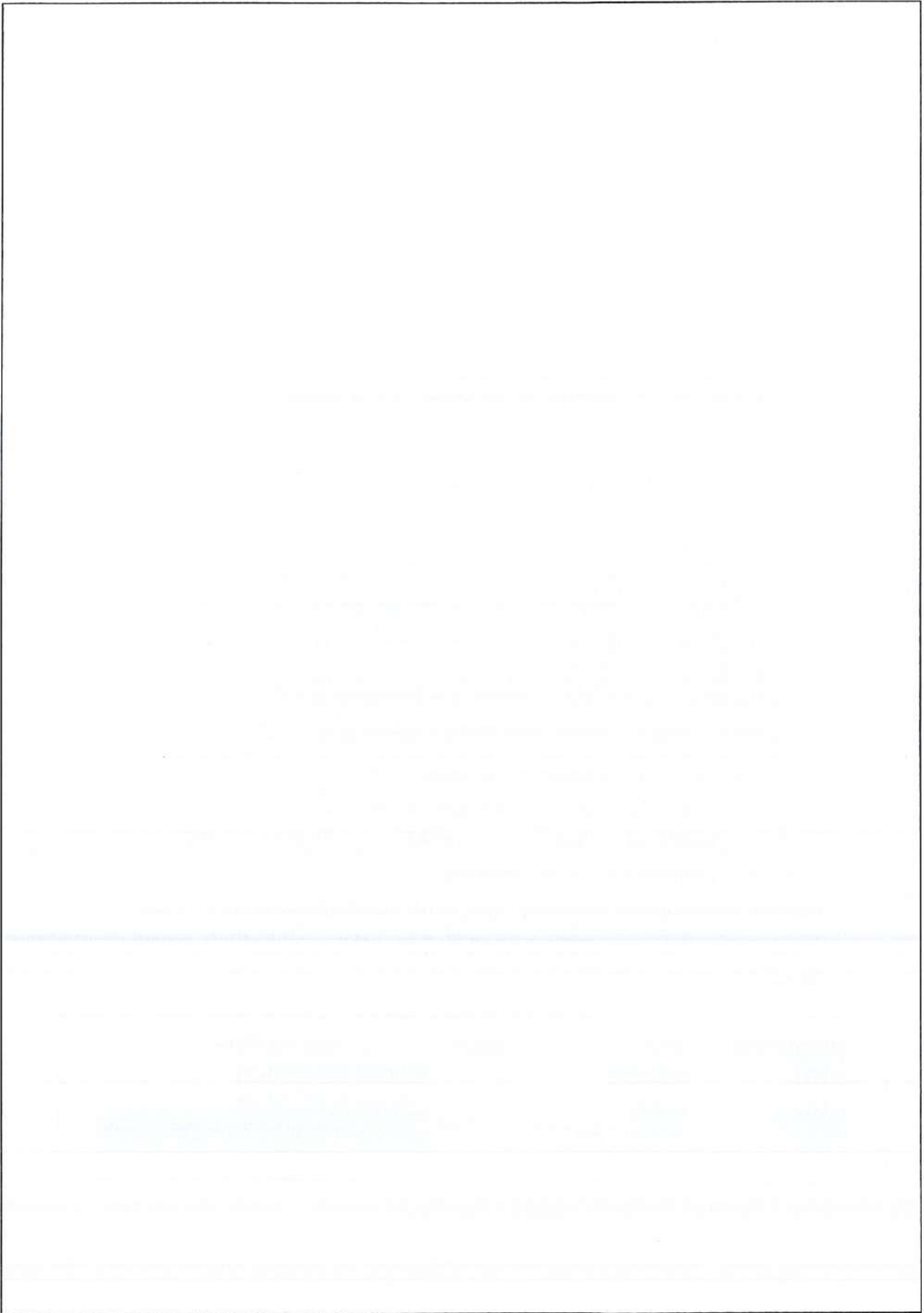
Jika pendapatan adalah kurang dari 30000, output berikut akan dipaparkan:



If income is equal or greater than 30000, the following output will be displayed:

Jika pendapatan sama atau lebih dari 30000, output berikut akan dipaparkan:





Programming 2 / Aturcara 2:

[10M]

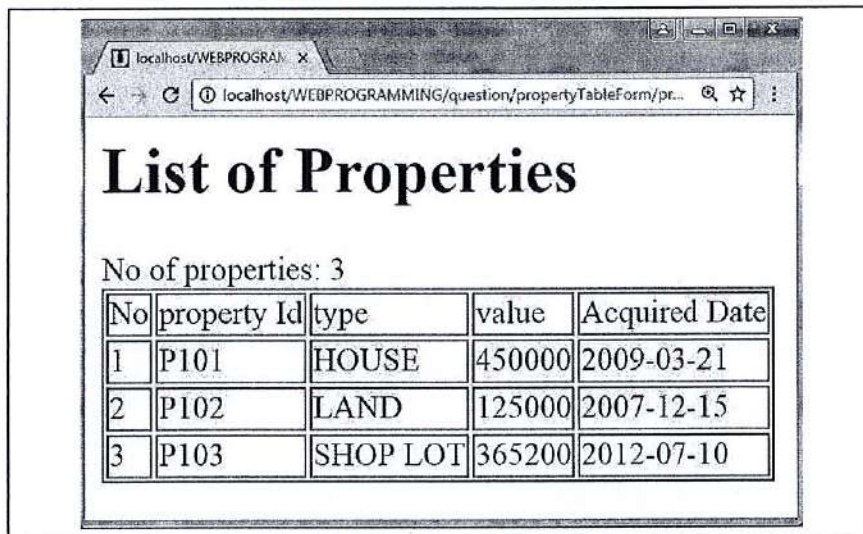
Write a PHP program to display a list of property. Your program must:-

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

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:-

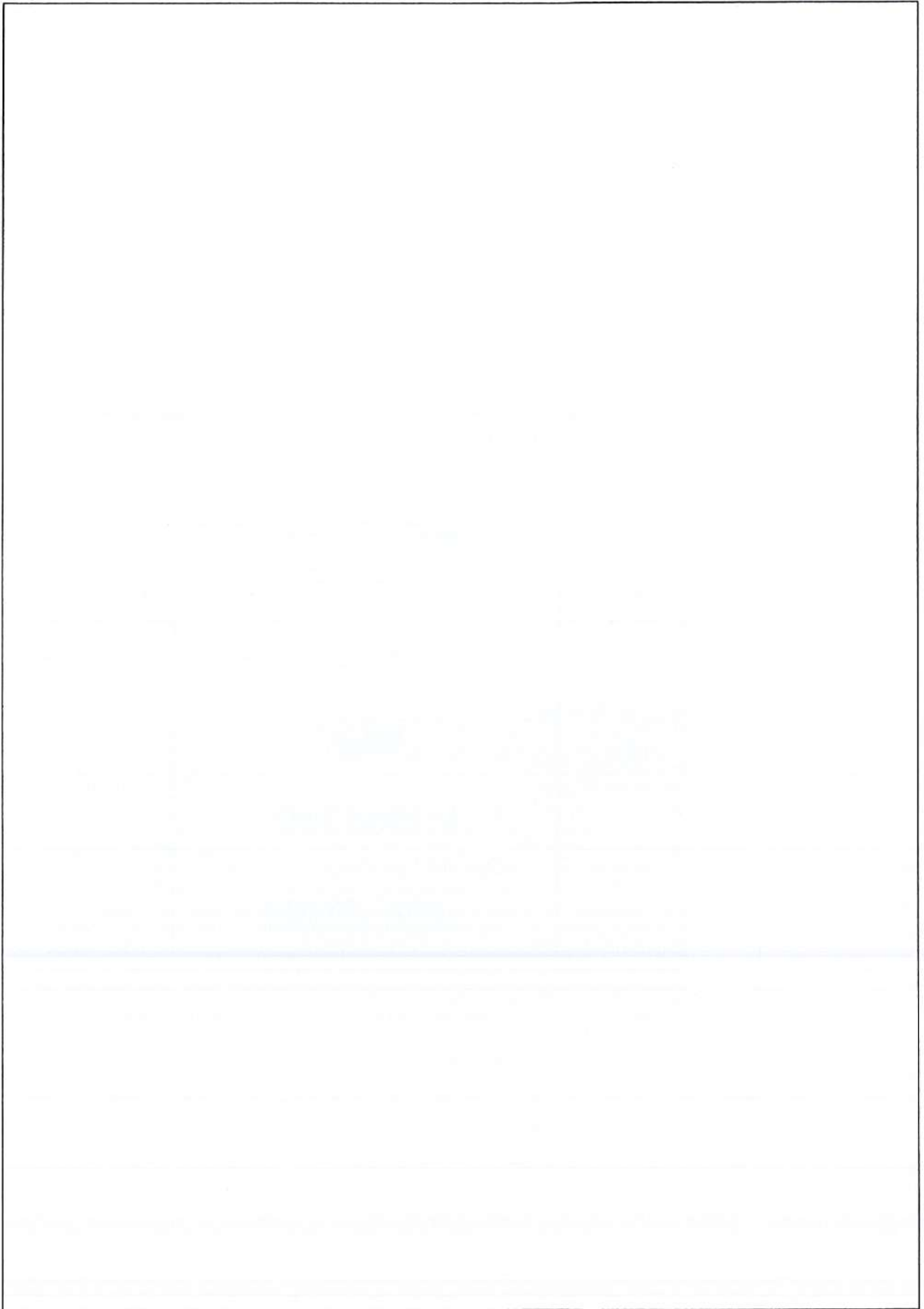
Server : **localhost** User : **web2** Password : **web2**

Database : **propertydb** Table : **property**

- Field name in **property**: propertyId, type, value, acquiredDate as shown below:

Nama medan dalam **property**: propertyId, type, value, acquiredDate seperti ditunjukkan di bawah:

propertyId	type	value	acquiredDate
P101	HOUSE	450000	2009-03-21
P102	LAND	125000	2007-12-15
P103	SHOP LOT	365200	2012-07-10



Programming 3 / Aturcara 3:

[10M]

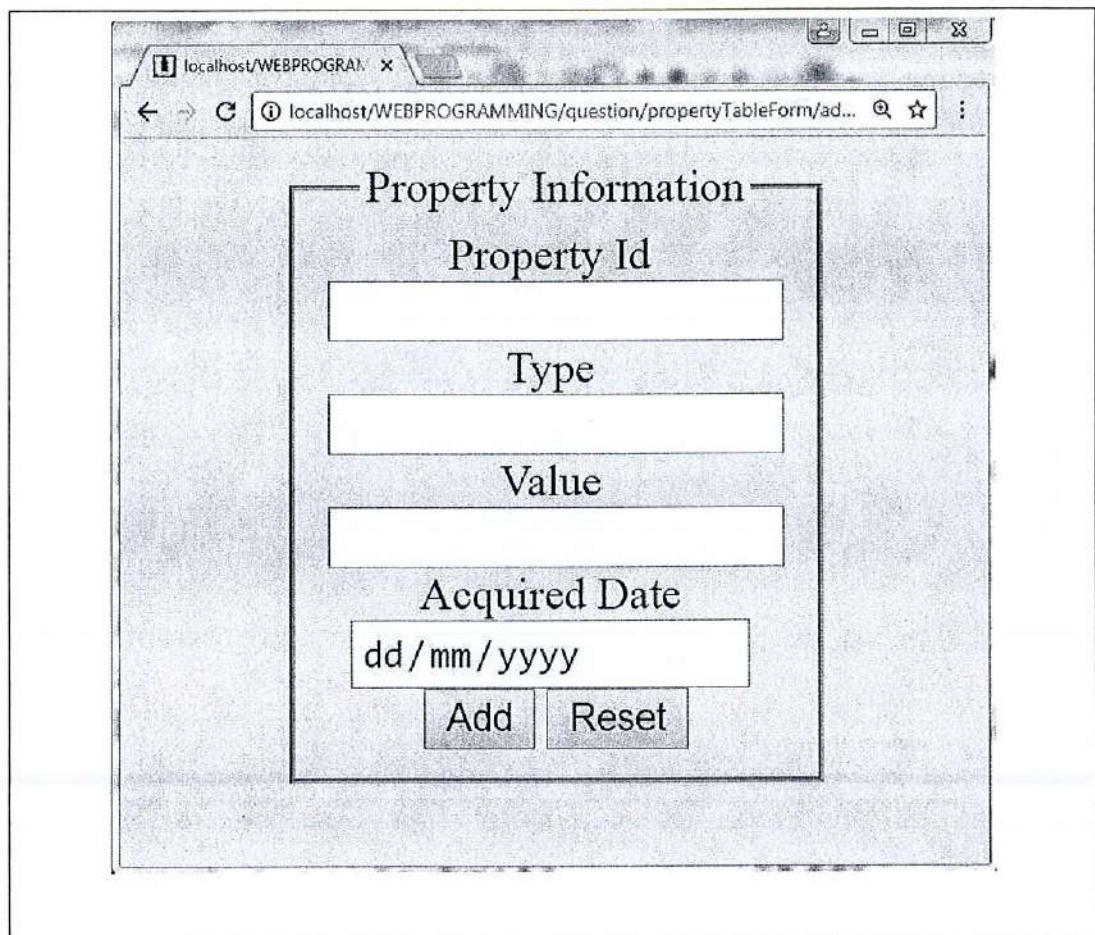
Write a HTML code and PHP code to display this form. User can enter these information about a property:-

Tuliskan kod HTML dan PHP untuk memaparkan borang ini. Pengguna boleh memasukkan maklumat berikut tentang hartanah:-

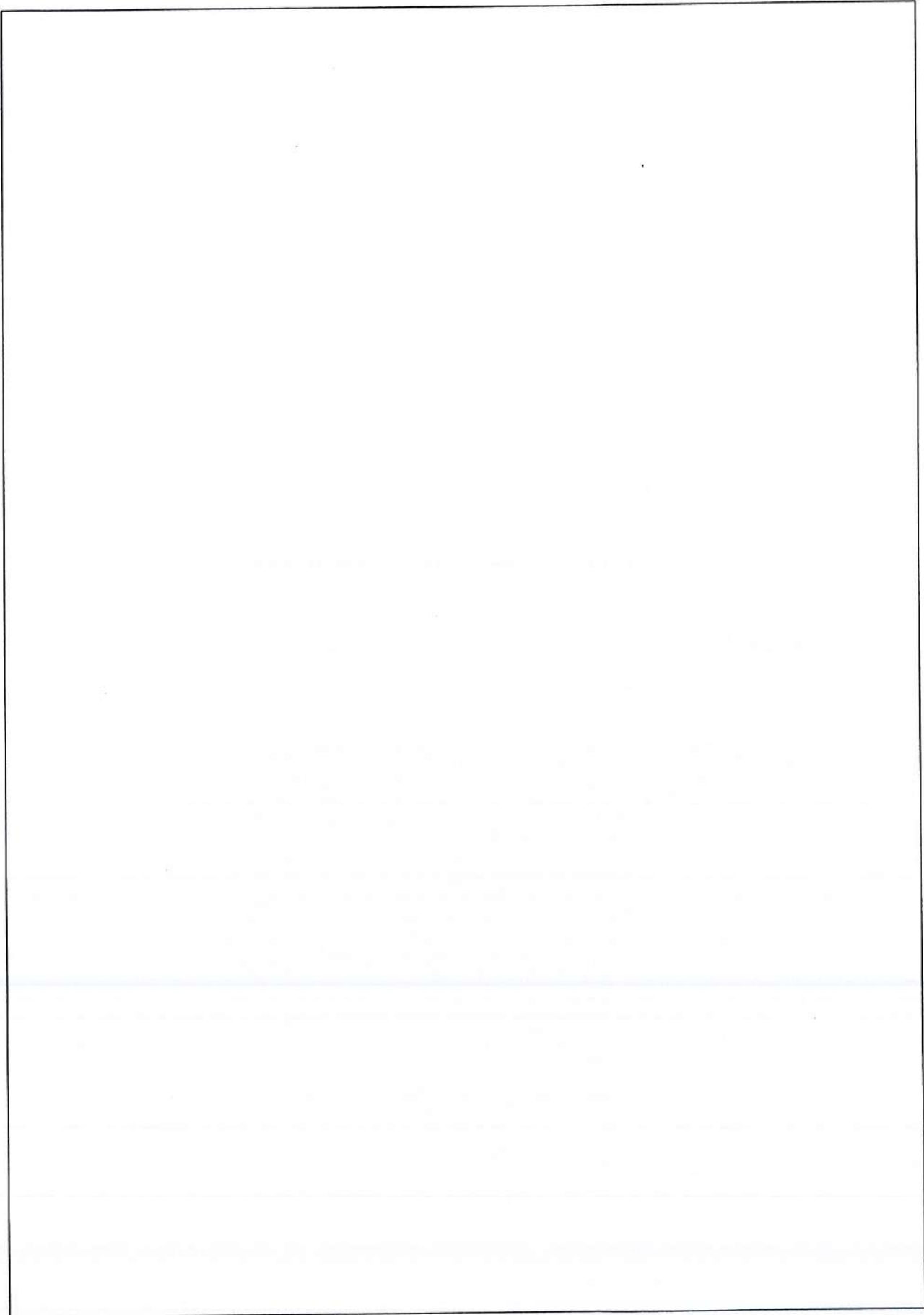
- **propertyId, type, value, acquiredDate**

When user click on Submit button, the program will add new record based on information entered by user. Use the same database information as given in **Question - Programming 2**. Also add a Reset button to reset the form data.

*Apabila pengguna klik butang Submit, aturcara akan menambahkan rekod baru berdasarkan maklumat yang dimasukkan oleh pengguna. Gunakan maklumat pangkalan data yang sama seperti yang diberikan pada **Soalan Pengaturaraan 2**. Juga tambahkan butan Reset, yang akan menetapkan semula data dalam borang.*



The image shows a screenshot of a web browser window. The browser's address bar displays the URL: localhost/WEBPROGRAMMING/question/propertyTableForm/ad... The page content features a form titled "Property Information" enclosed in a rectangular border. The form contains four input fields, each with a label above it: "Property Id", "Type", "Value", and "Acquired Date". The "Acquired Date" field includes a date format placeholder "dd/mm/yyyy". At the bottom of the form, there are two buttons: "Add" and "Reset". The browser's title bar shows "localhost/WEBPROGRAM" and the address bar includes navigation icons (back, forward, refresh) and search, star, and menu icons.



Mukasurat ini sengaja dibiarkan kosong

[This page is purposely left blank]