



KEMENTERIAN  
PENDIDIKAN  
MALAYSIA

BAHAGIAN PENDIDIKAN DAN LATIHAN TEKNIK VOKASIONAL  
KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA  
ARAS 5 & 6, BLOK E14, KOMPLEKS E,  
PUSAT PENTADBIRAN KERAJAAN PERSEKUTUAN

## KERTAS KERJA ( WORK SHEET )

KOD DAN NAMA NOSS		IT-010-3:2016 PEMBANGUNAN APLIKASI	
TAHAP NOSS		3	
KOD, NAMA CU DAN WA NOSS		CU2/WA4 – WRITE MODULE CODE	
NAMA PROGRAM KV		SISTEM PENGURUSAN PANGKALAN DATA DAN APLIKASI WEB	
KOD DAN NAMA KURSUS KSKV		KPD2023 WEB PROGRAMMING	
NO.DAN TAJUK STANDARD KANDUNGAN KSKV		K4 WRITE MODULE CODE	
NO. KOD	NO. KOD NOSS	IT-010-3:2016-C02/K(31/51)	Muka Surat : 1 Drp : 11
	NO. KOD KSKV	KPD2023 / K(7/9)	

**TAJUK/TITLE :**

**TULIS KOD ATUR CARA HYPERTEXT PREPROCESSOR (PHP) DAN  
JAVASCRIPT**

**TUJUAN PEMBELAJARAN/INSTRUCTIONAL AIMS :**

Pelatih – pelatih mesti boleh :

1. Guna dokumen yang disediakan.
2. Tulis kaedah penulisan aturcara *Javascript*.
3. Tulis pelbagai jenis aturcara *Javascript*
4. Tulis aturcara PHP
5. Buat aturcara PHP dan *Javascript*

<b>NO. KOD / CODE NO.</b>	<b>KSKV</b>	KPD2023/K(7/9)	Muka Surat / <i>Page</i> : 2 Drp / <i>of</i> : 11
-------------------------------	-------------	----------------	--

**ARAHAN/INSTRUCTION :**

HYPERTEXT PreProcessor (PHP) merupakan sebuah bahasa pengaturcaraan untuk pelayan web yang dicipta oleh Rasmus Lerdorf pada tahun 1994. PHP merupakan bahasa pengaturcaraan untuk pelayan, maka kod-kod aturcaranya akan dijalankan (running) di komputer pelayan.

Di akhir tugas, pelatih dapat menulis kod atur cara HYPERTEXT PreProcessor (PHP).

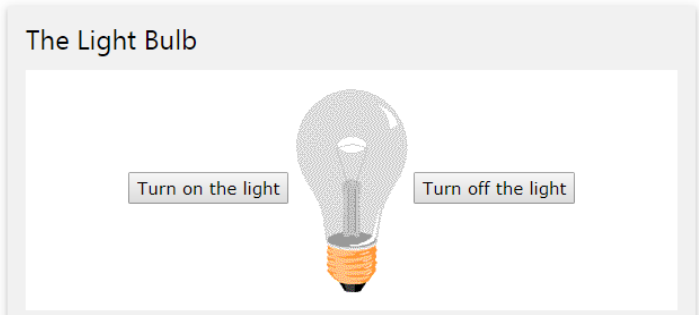
**LUKISAN. DATA DAN JADUAL/DRAWING, DATA AND TABLE :**

Tiada

**PERALATAN, PERKAKASAN DAN BAHAN/ TOOLS, EQUIPMENT AND MATERIAL**

<b>BIL</b>	<b>BAHAN</b>	<b>UKURAN</b>	<b>KUANTITI (Bahan:Calon)</b>
1	Text Editor yang bersesuaian - Sublime - Notepad++ - Dreameaver	-	1:1
2	Perisian xampp	-	1:1
3	Folder php-java-mysql.zip	-	1:1
4	LAMPIRAN A PHP JAVASCRIPT	-	1:1

<b>BIL</b>	<b>PERALATAN / PERKAKASAN</b>	<b>UKURAN</b>	<b>KUANTITI (Bahan:Calon)</b>
-	-	-	-

LANGKAH KERJA/STEPS	BUTIRAN KERJA/DETAILS
<p>1. Guna dokumen yang disediakan</p> <p>2. Tulis kaedah penulisan atur cara Javascript</p>	<p><b>SIKAP, KESELAMATAN DAN PERSEKITARAN/ ATTITUDE, SAFETY AND ENVIRONMENTAL :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Proactive when setup local environment</li> <li>Resourceful when setup local environment</li> <li>Committed when setup local environment</li> <li>Analytical thinking when setup local environment</li> <li>Follow company's installation guideline</li> </ul> <p>a. Dapatkan dokumen lampiran yang disediakan</p> <p>b. Pastikan dokumen yang disediakan adalah betul (LAMPIRAN A PHP JAVASCRIPT)</p> <p>a. Fungsi utama kod atur cara javascript adalah untuk mengubah element yang telah dibangunkan dengan kod atur cara HTML</p> <p>b. Butang / icon dibangunkan dengan menggunakan kod atur cara HTML dan fungsi ke atas butang menggunakan kod atur cara Javascript</p> <div> <p>JavaScript Can Change HTML Attribute Values</p> <p>In this example JavaScript changes the value of the <code>src</code> (source) attribute of an <code>&lt;img&gt;</code> tag:</p>  </div> <p>Rajah 1 : Butang dan fungsi yang dibangunkan</p>

3. Tulis pelbagai jenis  
atur cara JavaScript

- a. Kod atur cara untuk mengubah tulisan dengan menekan  
butang (button) yang dibina

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

<h2>What Can JavaScript Do?</h2>

<p id="demo">JavaScript can change HTML content.</p>

<button type="button" onclick="document.getElementById('demo').innerHTML =
'Hello JavaScript!'">Click Me!</button>

</body>
</html>
```

Rajah 2 : Kod atur cara mengubah tulisan

Hasil kod atur cara

## What Can JavaScript Do?

JavaScript can change HTML content.

Click Me!



## What Can JavaScript Do?

Hello JavaScript!

Click Me!

Rajah 3 : Hasil kod atur cara mengubah tulisan

b. Kod atur cara untuk memasukkan *form*

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script>
function validateForm() {
  var x = document.forms["myForm"]["fname"].value;
  if (x == "") {
    alert("Name must be filled out");
    return false;
  }
}
</script>
</head>
<body>

<form name="myForm" action="/action_page.php" onsubmit="return validateForm()"
method="post">
  Name: <input type="text" name="fname">
  <input type="submit" value="Submit">
</form>

</body>
</html>
```

Rajah 4 : Kod atur cara memasukkan form

Hasil kod atur cara

Name:

Rajah 5 : Hasil kod atur cara memasukkan *form*

c. Kod atur cara untuk mengeluarkan mesej *pop-up*

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

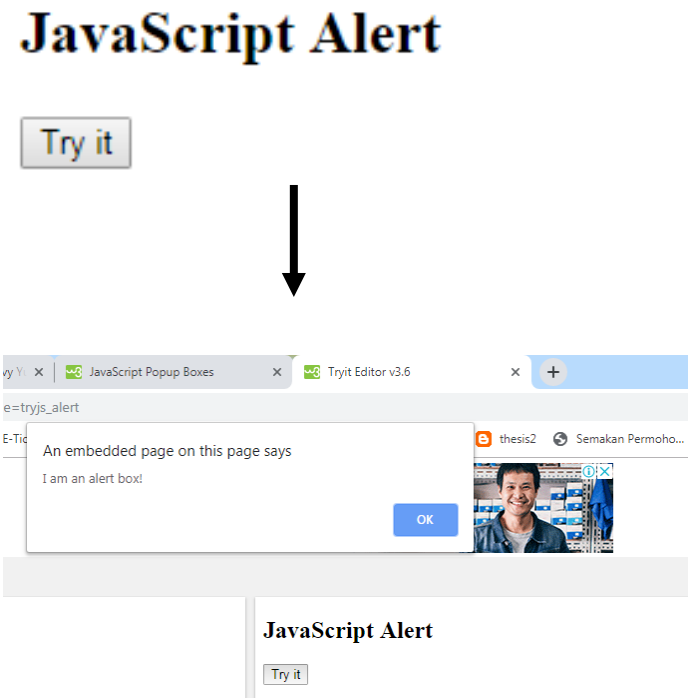
<h2>JavaScript Alert</h2>

<button onclick="myFunction()">Try it</button>

<script>
function myFunction() {
  alert("I am an alert box!");
}
</script>

</body>
</html>
```

Rajah 6 : Kod atur cara mengeluarkan mesej pop-up

<p>4. Tulis kod atur cara Hypertext PreProcessor (PHP)</p>	<p>Hasil kod atur cara</p>  <p>Rajah 7 : Hasil kod atur cara mengeluarkan mesej pop-up</p> <p>a. Penulisan kod atur cara PHP memerlukan ilmu bagi kod atur cara yang lain terlebih dahulu iaitu CSS, HTML dan Javascript.</p> <p>b. Asas penulisan PHP adalah seperti berikut :</p> <pre>&lt;?php // PHP code goes here ?&gt;</pre> <p>Rajah 8 : Asas penulisan php</p>
--	---

c. Kod atur cara untuk memasukkan teks

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

<h1>My first PHP page</h1>

<?php
echo "Hello World!";
?>

</body>
</html>
```

Rajah 9 : Kod atur cara memasukkan teks

Hasil kod atur cara

**My first PHP page**

Hello World!

Rajah 10 : Hasil kod atur cara memasukkan teks

d. Kod atur cara untuk fungsi *switch*

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

<?php
$favcolor = "red";

switch ($favcolor) {
    case "red":
        echo "Your favorite color is red!";
        break;
    case "blue":
        echo "Your favorite color is blue!";
        break;
    case "green":
        echo "Your favorite color is green!";
        break;
    default:
        echo "Your favorite color is neither red, blue, nor green!";
}
?>

</body>
</html>
```

Rajah 11 : Kod atur cara fungsi switch

<p>5. Buat kod atur cara PHP dan Javascript</p>	<p>Hasil kod atur cara</p> <p><b>Your favorite color is red!</b></p> <p>Rajah 12 : Hasil kod atur cara fungsi switch</p> <p>e. Kod atur cara fungsi array</p> <pre>&lt;!DOCTYPE html&gt; &lt;html&gt; &lt;body&gt;  &lt;?php \$cars = array("Volvo", "BMW", "Toyota"); echo "I like " . \$cars[0] . ", " . \$cars[1] . " and " . \$cars[2] . "."; ?&gt;  &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre> <p>Rajah 13 : Kod atur cara fungsi array</p> <p>Hasil kod atur cara</p> <p><b>I like Volvo, BMW and Toyota.</b></p> <p>Rajah 14 : Hasil kod atur cara fungsi <i>array</i></p> <p>a. Rujuk (LAMPIRAN A PHP JAVASCRIPT)</p>
---	--



## LAMPIRAN A PHP JAVASCRIPT

### **PENGENALAN**

#### **Server-side Programming with PHP / MySQL**

Syarikat Prima Sdn. Bhd. merupakan sebuah syarikat besar yang banyak berhubung dengan syarikat dari luar. Syarikat ini menghadapi masalah apabila setiap rekod syarikat lain yang bekerjasama dengannya disimpan hanya melalui 'Business Card' dan sering kali hilang apabila ingin dirujuk semula. Anda diminta untuk membina sebuah sistem yang dapat membantu syarikat ini untuk menyimpan rekod syarikat yang bekerjasama dengannya.

Anda hanya perlu menggunakan kod pengaturcaraan HTML, PHP dan SQL untuk melaksanakan tugas tersebut.

### **DESCRIPTION OF PROJECT AND TASKS**

Tujuan utama sistem ini adalah untuk memudahkan pihak pengurusan syarikat menyimpan rekod syarikat lain dengan lebih sistematik.

Keterangan projek adalah seperti berikut :

1. Anda akan dibekalkan dengan satu folder "**KV Skills**" pada desktop PC yang mengandungi fail **index.php**, **Sample.xlsx** dan **image\_company.png**.
2. Copy fail **index.php** dan **image\_company.png** dalam folder. Anda tidak diberi pemarkahan untuk penggunaan kod pengaturcaraan selain daripada HTML, PHP dan SQL.
3. Hanya pengguna berdaftar (admin) boleh menggunakan sistem ini.
4. Pengguna perlu *login* untuk masuk dan *logout* untuk keluar daripada sistem.
5. Pengguna perlu *login* dengan menggunakan *Username* dan *Password* (dalam bentuk *encryption*). Anda perlu menyatakan sekiranya login anda berjaya atau gagal.
6. Struktur data bagi pengguna berdaftar adalah seperti berikut :

Field	Data type
UserID	
Password	

7. Sistem ini menyediakan fungsi-fungsi seperti berikut :

- Mendaftar rekod syarikat baru.
- Memaparkan maklumat syarikat.
- Menghapus (*delete*) rekod syarikat.
- Mengemaskini (*update*) rekod syarikat.

8. Struktur data syarikat dibina berdasarkan contoh “Business Card” dalam Rajah 1 dibawah.



Rajah 1 : Contoh *Business Card*

	Field	Data type
	CompanyID (primary key)	
A	Name	
B	Position	
C	CompanyName	
D	CompanyAddress	
E	CompanyPhone	
F	CompanyFax	
G	CompanyEmail	

Anda boleh menggunakan **phpmyadmin** untuk membina jadual yang diperlukan dan tentukan *data type* yang sesuai.

9. *Error messages* atau *success messages* yang sesuai hendaklah dipaparkan sebagai maklumbalas kepada proses berikut :

- *Login* masuk ke dalam sistem.
- Mendaftar rekod syarikat baru..
- Menghapus (*delete*) rekod syarikat.
- Mengemaskini (*update*) rekod syarikat.

10. Anda dikehendaki menyediakan menu navigasi untuk membolehkan pengguna ke laman yang dikehendaki.

11. *Sample* data syarikat dibekalkan dalam bentuk MS Excel (*Sample.xlsx*).

**SENARAI SEMAK/CHECK LIST :**

<b>Bil No.</b>	<b>Tahap Pencapaian / <i>Level of Achievement</i></b>	<b>Terima / <i>Accepted</i></b>	<b>Tidak Terima / <i>Not Accepted</i></b>	<b>Catatan/ <i>Remark</i></b>
<b>A.</b>	<b>PROSES KERJA/WORK PROCES</b>			
	Gunakan dokumen yang disediakan			
<b>B</b>	<b>HASIL KERJA/END RESULT - PRODUK/PERKHIDMATAN/KEPUTUSAN</b>			
	Tulis kaedah penulisan kod atur cara Javascript			
	Tulis pelbagai jenis kod atur cara JavaScript			
	Tulis kod atur cara HYPERTEXT PreProcessor (PHP)			
	Lengkapkan kod aturcara PHP dan Javascript			
<b>C</b>	<b>SIKAP/ ATTITUDE</b>			
	Fahami setiap baris kod PHP dan Javascript			
	Guna perisian MySQL			
	Komitmen dalam melengkapkan borang			
<b>D</b>	<b>KESELAMATAN &amp; PERSEKITARAN / <i>SAFETY &amp; ENVIRONMENTAL</i></b>			
	Kaedah kerja mengikut prosedur serta menitikberatkan keselamatan kerja			

.....  
( )

*Pelatih*

Tarikh : \_\_\_\_\_

.....  
( )

*Pegawai Penilai*

Tarikh: \_\_\_\_\_