|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C:\Users\Admin\Pictures\JATA KPM.png  **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 PROGRAM 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** | KPD 1023 INTRODUCTION TO WEB DEVELOPMENT | |
| **NO DAN TAJUK STANDARD KANDUNGAN KSKV** | K3 ACCESS WEB PROGRAMMING NEEDS USING HTML 5 | |
| **NO. KOD NOSS** | IT-010-3:2016-C02/K(33/51) | Muka Surat : 1 Drp : 12 |
| **NO. KOD KSKV** | KPD1023/K(2/4) |

**TAJUK/***TITLE* **:**

**BANGUNKAN WEB MENGGUNAKAN HTML**

**TUJUAN PEMBELAJARAN/***INSTRUCTIONAL AIMS* **:**

Pelatih – pelatih mesti boleh / *Trainees should be able to* :

1. Bina web pertama
2. Guna tag asas HTML
3. Guna tag *link*  HTML
4. Guna tag *list*  HTML
5. Guna tag *form*  HTML

**ARAHAN/***INSTRUCTION* **:**

Semua halaman web yang sering dibuka seperti facebook.com, twitter.com dan google.com menggunakan HTML.

Oleh itu, HTML merupakan dasar untuk menampilkan halaman web pada web *browser*.

Pelatih dikehendaki melaksanakan arahan-arahan ditunjukkan pada langkah-langkah dan butiran kerja.

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

-tiada-

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **BIL** | **BAHAN** | **UKURAN** | **KUANTITI**  **(Bahan:Calon)** |
| 1 | KPD1023 LAM A – HASIL PEMBANGUNAN WEB | - | 1:1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **BIL** | **PERALATAN / PERKAKASAN** | **UKURAN** | **KUANTITI**  **(Bahan:Calon)** |
| 1 | Perisian Teks Editor  Notepad++ ATAU Sublime | - | 1:1 |
| 2 | Web Browser Tersedia | - | 1:1 |

|  |  |
| --- | --- |
| **LANGKAH KERJA*/STEPS*** | **BUTIRAN KERJA*/DETAILS*** |
| 1. Bina web pertama | **SIKAP, KESELAMATAN DAN PERSEKITARAN/**  *ATTITUDE, SAFETY AND ENVIRONMENTAL* **:**   * *Proactive when setup local environment* * *Resourceful when setup local environment* * *Committed when setup local environment* * *Analytical thinking when setup local environment* * *Follow company’s installation guideline* * *Adhere to standard practice of programming principle.*  1. Semua halaman web dibangunkan menggunakan HTML. Ia merupakan bahasa asas bagi sebuah web 2. Buka web browser anda, buka sebuah site seperti   [*http://www.google.com*](http://www.google.com)   1. Click kanan di sebarang ruang dalam browser, dan pilih ”*Inspect element”* (menu paling akhir).     Rajah 1: *Inspect element*   1. Perhatikan kod dalam *Inspect element*     Rajah 2: Kod dalam *Inspect Element* akan memaparkan HTML dari site yang di berkaitan |

|  |  |
| --- | --- |
| **LANGKAH KERJA*/STEPS*** | **BUTIRAN KERJA*/DETAILS*** |
|  | 1. Perhatikan baris pertama dimulakan dengan <!DOCTYPE HTML>, ia menandakan anda sedang membuka site dengan HTML. 2. Perhatikan baris kedua juga <HTML>, ia juga menandakan anda sedang membuka site dengan HTML. 3. Mula membina web dengan membuka Notepad++ (*All Program>Notepad++)*. 4. Mula taip teks berikut:     Rajah 3: Menulis teks   1. Pilih menu *File>Save As*     Rajah 4:Menyimpan fail   1. Bina *New Folder>KPD1023*     Rajah 5: Membina *folder*   1. Beri nama *”latihan1.html”* (tanpa tanda ” ” ) |

|  |  |
| --- | --- |
| **LANGKAH KERJA*/STEPS*** | **BUTIRAN KERJA*/DETAILS*** |
| 1. Guna tag asas HTML | 1. Pada bahagian *Save as* type, pilih *All Files(\*.\*).* Kemudian, tekan *Save*     Rajah 6: Menukar jenis fail   1. Buka folder KPD1023, *double click* pada fail “latihan1.html” (atau *drag and drop* pada browser yang anda sukai, contoh yang digunakan *Google Chrome*)     Rajah 7:Website pertama anda   1. Anatomi Tag HTML adalah:  |  | | --- | | <namatag atribut= ”nilai atribut”>  isi atau *content*  </namatag> |  1. Bagi memulakan dokumen HTML, tag <html> ... </html> akan diguna, mula dengan menaip kod berikut dalam fail ”latihan1.html” : |

|  |  |
| --- | --- |
| **LANGKAH KERJA*/STEPS*** | **BUTIRAN KERJA*/DETAILS*** |
|  | |  | | --- | | <!DOCTYPE HTML>  <html>  <head>  <title>Latihan Membina Web</title>  </head>  <body>  Website pertama saya  </body>  </html> |   Tag<head> 🡺berfungsi sebagai informasi tentang dokumen HTML.  Tag <title> 🡺berfungsi sebagai tajuk pada browser.   1. Buka site anda, *printscreent* hasil yang anda dapati pada lampiran yang disediakan (rujuk KPD1023 LAM A) 2. Sediakan sebuah gambar diberi nama ”logo.png” (atau mana-mana *extention* yang sesuai*)* dalam folder KPD1023   -lebih mudah,gunakan logo kolej anda    Rajah 8: Penyediaan gambar   1. Tag bagi gambar adalah:  |  | | --- | | <img src> |   Atribut *src* bagi source digunakan dalam <img>   1. Bina fail HTML baharu dengan nama ”latihan2.html” |

|  |  |
| --- | --- |
| **LANGKAH KERJA*/STEPS*** | **BUTIRAN KERJA*/DETAILS*** |
|  | 1. Mula membina kod berikut  |  | | --- | | <!DOCTYPE HTML>  <html>  <head>  <title>Latihan Memasukan Gambar</title>  </head>  <body>  <p>Ini adalah contoh pemuatan gambar pada HTML </p>  <img src=”logo.png” />  </body>  </html> |   tag <p> 🡺 paragraph   1. Tambah atribut alt pada tag <img> dalam ”latihan2.html” sebagai teks alternatif apabila gambar tidak dimuat naik atau hilang.  |  | | --- | | <img src=”logo.png” alt=”Ini adalah teks alternatif” / > |  1. Buka site anda, *printscreent* hasil yang anda dapati pada lampiran yang disediakan (rujuk KPD1023 LAM A) 2. Anda juga boleh menambah width dan height,yang berfungsi untuk menentukan lebar dan tinggi gambar tersebut bagi mempercepatkan proses pemuatan gambar.  |  | | --- | | <img src=”logo.png” alt=”Ini adalah teks alternatif” width=266 height=170 / > | |

|  |  |
| --- | --- |
| **LANGKAH KERJA*/STEPS*** | **BUTIRAN KERJA*/DETAILS*** |
| 1. Guna tag *link*  HTML | 1. Nilai ini anda boleh dapatkan pada properties gambar tersebut. (*Right Click* > *Properties)*     Rajah 9: Saiz gambar pada *Dimensions*   1. Link akan mengarahkan anda ke laman web yang lain. 2. Berikut adalah tag bagi link:  |  | | --- | | <a href> |   a 🡺 anchor (pengait)  href 🡺 reference (alamat web yang ingin dituju)   1. Bina fail HTML yang baharu diberi nama ”latihan3.html”, pastikan semua fail HTML anda berada di lokasi yang sama. 2. Bina kod berikut dalam ”latihan3.html”: |

|  |  |
| --- | --- |
| **LANGKAH KERJA*/STEPS*** | **BUTIRAN KERJA*/DETAILS*** |
|  | |  | | --- | | <!DOCTYPE HTML>  <html>  <head>  <title>Latihan Membina Web Utama</title>  </head>  <body>  <a href=”latihan1.html”>buka Latihan Membina Web Pertama</a>  <br>  <a href=”latihan2.html”>buka Latihan Memuat Naik Gambar</a>  </body>  </html> |   tag <br> 🡪berfungsi sebagai *break line* atau *new line*   1. Buka kembali file ”latihan1.html” dan ”latihan2.html” dan tambahkan sebuah *link* yang mengait ke file ”latihan3.html” sebelum penutup tag </body> dengan kod berikut:  |  | | --- | | .......  <a href=”latihan3.html”>Kembali ke halaman utama </a>  </body>  </html> |  1. Simpan semua kerja anda, buka file ”latihan3.html” pada browser. Anda akan dapat *click* *link* yang telah anda buat. 2. *Printscreen* hasil kerja anda pada lampiran KPD1023 LAM A |

|  |  |
| --- | --- |
| **LANGKAH KERJA*/STEPS*** | **BUTIRAN KERJA*/DETAILS*** |
|  | 1. Cuba ubah link ke laman web lain di atas talian (*online)* dengan kod berikut pada ”latihan3.html”  |  | | --- | | .......  <a href=”http://www.google.com””>Buka Google</a>  </body>  </html> |  1. Beri atribut baru bagi link Google tadi dengan atribut target=”\_blank” :  |  | | --- | | .......  <a href=”http://www.google.com” target=”\_blank”>Buka Google</a>  </body>  </html> |   ia membolehkan new tab/new page baru dibuka.   1. Kemudian, tambah email anda dalam ”latihan3.html” supaya pengguna boleh menghubungi anda dengan tag berikut:  |  | | --- | | .......  <a href=”mailto:xyz@yahu.com”> Hubungi saya</a>  </body>  </html> |  1. Tag bagi heading adalah:  |  | | --- | | <h1> </h1>  <h2> </h2>  <h3> </h3>  <h4> </h4>  <h5> </h5>  <h6> </h6> | |

|  |  |
| --- | --- |
| **LANGKAH KERJA*/STEPS*** | **BUTIRAN KERJA*/DETAILS*** |
| 1. Guna tag *list*  HTML | 1. Mula membina kod dengan bina file HTML baharu dengan nama ”latihan4.html”  |  | | --- | | <!DOCTYPE HTML>  <html>  <head>  <title>Membina heading </title>  </head>  <body>  <h1>Bab 1: Pengenalan</h1>  <h2>1.1 Pengenalan kepada HTML</h2>  <p>HTML merupaka sebuah bahasa penskripan yang digunakan ... </p>  <h2>1.2 Bahasa Penskripan lain </h2>  <p>Selain daripada HTML, terdapat JavaScript, PHP....</p>  <h1>Penyediaan Persekitaran</h1>  <h2>Perisian</h2>  <p>Kenalpasti persekitaran pembangunan .....  </body>  </html> |  1. Buka site anda, *printscreent* hasil yang anda dapati pada lampiran yang disediakan (rujuk KPD1023 LAM A) 2. Tag untuk *Ordered list* adalah:  |  | | --- | | <ol> |   dan *list* atau senarai akan menggunakan:   |  | | --- | | <li> | |

|  |  |
| --- | --- |
| **LANGKAH KERJA*/STEPS*** | **BUTIRAN KERJA*/DETAILS*** |
|  | 1. Bina file HTML baharu denga nama ”latihan5.html” 2. Mula membina kod berikut:  |  | | --- | | <!DOCTYPE HTML>  <html>  <head>  <title>Membina List </title>  </head>  <body>  <h1>Perkara yang perlu dilakukan hari ini</h1>  <ol>  <li>Berjumpa advisor IPD</li>  <li>Buat tutorial HTML</li>  <li>Menghantar tugasan matematik</li>  </ol>  </body>  </html> |  1. Buka site anda, *printscreent* hasil yang anda dapati pada lampiran yang disediakan (rujuk KPD1023 LAM A) 2. Tag bagi *unordered list*  ialah:  |  | | --- | | <ul> |  1. Menggunkan ”latihan6.html” , ubah suai kod tersebut daripada tag <ol> kepada <ul> 2. Berikut adalah kod yang telah diubah suai |

|  |  |
| --- | --- |
| **LANGKAH KERJA*/STEPS*** | **BUTIRAN KERJA*/DETAILS*** |
|  | |  | | --- | | <!DOCTYPE HTML>  <html>  <head>  <title>Membina List </title>  </head>  <body>  <h1>Perkara yang perlu dilakukan hari ini</h1>  <ul>  <li>Berjumpa advisor IPD</li>  <li>Buat tutorial HTML</li>  <li>Menghantar tugasan matematik</li>  </ul>  </body>  </html> |  1. Buka site anda, *printscreent* hasil yang anda dapati pada lampiran yang disediakan (rujuk KPD1023 LAM A) 2. Bina fail HTML baharu dengan nama ”latihan7.html” dengan kod berikut: |

|  |  |
| --- | --- |
| **LANGKAH KERJA*/STEPS*** | **BUTIRAN KERJA*/DETAILS*** |
|  | |  | | --- | | <!DOCTYPE HTML>  <html>  <head> <title>Nested List </title> </head>  <body>  <h1>Perkara yang perlu dilakukan hari ini</h1>  <ol>  <li>Berjumpa pensyarah IPD</li>  <ul>  <li>Mengambil latihan HTML</li>  <li>Mendapatkan pengesahan projek Java  <ol>  <li>Bawa kertas cadangan</li>  <li>Bawa buku log </li>  </ol>  </li>  </ul>  <li>Buat tutorial HTML</li>  <li>Menghantar tugasan matematik</li>  </ol>  </body>  </html> |  1. Perhatikan dimana tag <ol> atau <ul>, jika anda ingin menempatkannya pada suatu item, ia perlu diletakan sebelum tag list item </li> 2. List seperti ini biasa digunakan pembinaan menu dalam website, atau lain-lain kegunaan bersesuaian yang memerlukan penomboran atau poin. 3. Buka site anda, *printscreent* hasil yang anda dapati pada lampiran yang disediakan (rujuk KPD1023 LAM A) |

|  |  |
| --- | --- |
| **LANGKAH KERJA*/STEPS*** | **BUTIRAN KERJA*/DETAILS*** |
| 1. Guna tag *form*  HTML | 1. *Form* berfungsi untuk mengumpulkan data dari pengunjung website. Biasanya terdapat lebih daripada 1 jenis form dalam website. *Form* pencarian, pendaftaran dan sebagainya. 2. Tag *form* adalah berikut:  |  | | --- | | <form>  ......  </form> |  1. Setiap *control* form menggunakan tag <input> dan membezakan antara *control* adalah jenis atribut . 2. Penggunaan Labelmemberi keterangan pada setiap input dengan tag <label for=”name” >keterangan input </label> 3. Bina HTML fail baharu dengan nama ”latihan8.html” 4. Bina kod berikut:  |  | | --- | | <html>  <head><title> Latihan membina form</title></head>  <label for=”nama”>Nama Saya</label>  </html> |  1. Penggunaan Text bagi *control* input dapat diisi dengan teks. 2. Sambung semula penulis kod anda dengan:  |  | | --- | | <html>  <head><title> Latihan membina form</title></head>  <label for=”nama”>Nama Saya</label>  <input type=”text” name=”nama”/>  </html> | |

|  |  |
| --- | --- |
| **LANGKAH KERJA*/STEPS*** | **BUTIRAN KERJA*/DETAILS*** |
|  | 1. Buka site anda, perhatikan hasil yang anda dapat. 2. Untuk menghasilkan input secara automatik, tambah nilai dari atribut value  |  | | --- | | <input type=”text” name=”nama” value=”Rahmah”/> |  1. Penggunaan Text Area akan memberi ruang yang besar kepada pengguna seperti alamat dan penerangan. 2. Sambung kod penulisan anda dengan menambah:  |  | | --- | | <html>  <head><title> Latihan membina form</title></head>  <label for=”nama”>Nama Saya</label>  <input type=”text” name=”nama”/>  <label for=”alamat”>Alamat lengkap</label>  <textarea name=”alamat”></textarea>  </html> |  1. Buka site anda, perhatikan hasil yang anda dapat. 2. Penggunaan Combo Box memberi pengguna pilihan menu. |

|  |  |
| --- | --- |
| **LANGKAH KERJA*/STEPS*** | **BUTIRAN KERJA*/DETAILS*** |
|  | 1. Sambung kod anda dengan  |  | | --- | | <html>  <head><title> Latihan membina form</title></head>  <label for=”nama”>Nama Saya</label>  <input type=”text” name=”nama”/>  <label for=”alamat”>Alamat lengkap</label>  <textarea name=”alamat”></textarea>  <label for=”daerah”>Daerah anda</label>  <select name=”daerah”>  <option>Shah alam</option>  <option>Sepang</option>  </select>  </html> |  1. Buka site anda, perhatikan hasil yang anda dapat. 2. Submit/Button memaparkan sebuah tombol/butang untuk di *click*. Penambahan atribut  *value* akan merubah teks didalamnya. 3. Tambah kod berikut |

|  |  |
| --- | --- |
| **LANGKAH KERJA*/STEPS*** | **BUTIRAN KERJA*/DETAILS*** |
|  | |  | | --- | | <html>  <head><title> Latihan membina form</title></head>  <label for=”nama”>Nama Saya</label>  <input type=”text” name=”nama”/>  <label for=”alamat”>Alamat lengkap</label>  <textarea name=”alamat”></textarea>  <label for=”daerah”>Daerah anda</label>  <select name=”daerah”>  <option>Shah alam</option>  <option>Sepang</option>  </select>  <input type=”submit” value=”hantar data”/>  </html> |   Buka site anda,*printscreent* hasil yang anda dapati pada lampiran yang disediakan (rujuk KPD1023 LAM A) |

**SENARAI SEMAK*/CHECK LIST* :**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bil**  ***No.*** | **Tahap Pencapaian / *Level of Achievement*** | **Terima /**  ***Accepted*** | **Tidak**  **Terima / *Not Accepted*** | **Catatan/**  ***Remark*** |

1. **PROSES KERJA/*WORK PROCESS***

* Mengikut tatacara kerja yang disediakan

**B. HASIL KERJA/*END RESULT -*** **PRODUK/PERKHIDMATAN/KEPUTUSAN**

* Melengkapkan lampiran Hasil Pembangunan

Web (KPD1023 LAM A) yang disediakan

1. **SIKAP/ *ATTITUDE***
   * + Memahami langkah kerja yang disediakan
     + Komitmen dalam melengkapkan borang

1. **KESELAMATAN & PERSEKITARAN / *SAFETY & ENVIRONMENTAL***

* Kaedah kerja mengikut prosedur serta

menitikberatkan keselamatan kerja.

|  |
| --- |
| .................................................. ....................................................  ( ) ( )  *Pelatih Pengajar*  Tarikh : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Tarikh: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**HASIL PEMBANGUNAN WEB**

**Arahan:** Ikuti langkah kerja yang diarahkan, kemudian tampal (*paste*) hasil kerja yang diperolehi pada ruang yang diberikan.

|  |  |
| --- | --- |
| **KOD** | **HASIL *PRINTSCREEN*** |
| Struktur asas HTML | Latihan1.html |
| Tag Gambar | Latihan2.html |
| Tag Link bagi Web Utama    Tag link bagi latihan1 dan latihan2 | Hasil latihan3.html  Hasil ubahan latihan2.html  Hasil ubahan latihan1.html |
| Tag header | Latihan4.html |
| Tag order list | Latihan5.html |
| Tag unorered list | Latihan6.html |
| Tag bagi *nested* | Latihan7.html |
| Tag form | Latihan8.html |