|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4820  **BAHAGIAN PENDIDIKAN TEKNIK DAN VOKASIONAL**  **KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA**  **ARAS 5 & 6, BLOK E14, KOMPLEKS E,**  **PUSAT PENTADBIRAN KERAJAAN PERSEKUTUAN**  **KERTAS KERJA**  ***(WORKSHEET)*** | | |
| **KOD DAN NAMA PROGRAM SKPK**  *PROGRAM CODE AND NAME* | IT-010-3:2016 – PEMBANGUNAN APLIKASI | |
| **NAMA PROGRAM KV**  */PROGRAM NAME* | TEKNOLOGI SISTEM PENGURUSAN PANGKALAN DATA DAN APLIKASI WEB | |
| **TAHAP/***LEVEL* | 3 (SEMESTER 4) | |
| **KOD DAN NAMA CU/WA**  */COMPETENCY UNIT NO. AND TITLE* | **C06/WA02 – PRODUCE SYSTEM DOCUMENTATION** | |
| **KOD DAN TAJUK KURSUS**  **/***CODE AND COURSE NAME* | KPD 4024 APPLICATION SYSTEM DOCUMENTATION COMPILATION | |
| **NO PENYATAAN STANDARD AKTIVITI KERJA**  **/***WORK ACTIVITIES NO. AND STATEMENT* | K2 COMPILE SYSTEM DOCUMENTATION MATERIAL | |
| **NO. KOD NOSS SKPK** | IT-010-3:2016-C06/PA(1/1) | Muka surat / page : 1  Drpd / of : 9 |
| **NO. KOD KSKV** | KPD4024/PA(1/1) |

1. **TAJUK** / *TITLE :*

KUMPUL BAHAN DOKUMENTASI SISTEM

1. **TUJUAN /** *INSTRUCTIONAL AIMS :*

* Menghasilkan Panduan Pengguna Dan Panduan Kod Sumber Bagi Sistem

Pelatih-pelatih mesti boleh :-

1. Menulis komen bagi dokumentasi kod sumber
2. Menghasilkan dokumentasi kod sumber
3. Menghasilkan panduan pengguna
4. Menyusun dan menyemak bahan-bahan untuk panduan pengguna
5. **ARAHAN** */ INSTRUCTIONS :*
   * + 1. Dokumentasi perisian adalah teks bertulis atau ilustrasi yang mengiringi perisian komputer atau ditulis bersekali dalam kod sumber bagi sesuatu pengaturcaraan. Dokumentasi ini menerangkan bagaimana perisian beroperasi atau cara menggunakannya, dan mungkin dapat membantu para pembangun dalam memajukan sistem tersebut.
       2. Panduan pengguna, juga dikenali sebagai dokumen komunikasi teknikal, bertujuan untuk memberikan bantuan kepada orang yang menggunakan sistem tertentu. Ia biasanya ditulis oleh penulis teknikal, walaupun panduan pengguna untuk membantu atau memberi panduan terperinci tentang sistem tersebut atau tentang penggunaannya.
       3. Anda dikehendaki menghasilkan dokumentasi Panduan Kod Sumber dan bahan Panduan Pengguna bagi satu sistem aplikasi yang ringkas.
6. **LUKISAN, DATA DAN JADUAL** / DRAWING DATA AND TABLE :

Sila rujuk lampiran yang dikepilkan LAMP 4025 C *TEMPLATE SOURCE CODE DOCUMENTATION.*

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **BIL** | **BAHAN** | **UKURAN** | **KUANTITI**  **(Bahan: Calon)** |
| 1 | Perisian Microsoft Word | unit | 1 : 1 |
| 2 | Perisian penyunting kod / editor teks  – contoh Notepad, Notepad++ | unit | 1 : 1 |
| 3 | LAMP 4024 Template Source Code Documentation | unit | 1 : 1 |
| 4 | LAMP 4024 Template User Manual Documentation | unit | 1 : 1 |
| 5 | Pendrive/ CD-R | unit | 1 : 1 |
| 6 | Pencetak | unit | 1 |
| 7. | Kertas A4 putih | rim | 1 |

1. **MASA** */ TIME*: 3JAM/ *Hours*
2. **LANGKAH KERJA** */ STEPS :*

|  |  |
| --- | --- |
| **SIKAP, KESELAMATAN DAN PERSEKITARAN**  / *ATTITUDE, SAFETY AND ENVIRONMENTAL* | |
| *Safety/Environment:*   1. *Adhere to workplace ergonomics practice* | *Attitude:*   1. *Proactive when compiling system documentation material* 2. *Resourceful when compiling system documentation material* 3. *Committed when compiling system documentation material* 4. *Analytical thinking when compiling system documentation material* |
| **LANGKAH KERJA** */ STEPS* | **BUTIRAN KERJA**/ *DETAILS* |
| 1. Bangunkan satu sistem aplikasi yang ringkas | 1. Hidupkan komputer mengikut SOP 2. Buka perisian editor teks untuk membangunkan satu sistem aplikasi yang ringkas. 3. Bangunkan satu sistem yang ringkas dan masukkan kod sumber yang mengandungi **sekurang-kurangnya 3 elemen fungsi** (*function*) |
| 1. Tuliskan komen bagi dokumentasi kod sumber 2. Menghasilkan dokumentasi kod sumber | 1. Tuliskan **sintaks komen** bagi setiap elemen kod sumber yang dimasukkan. Rujuk lampiran LAMP Source Code Documentation 2. Sintaks komen yang ditulis adalah untuk menunjukkan dokumentasi kod sumber bagi sistem yang dibangunkan.  * Contoh :  1. **HTML Comment :**   Rajah 1 : Sintaks Komen HTML   1. **JavaScript dan PHP COMMENT terbahagi kepada dua iaitu:** 2. *Single Line Comment*   (satu baris sahaja) :  Rajah 2. Sintaks Komen JavaScript dan PHP (satu baris)   1. *Multi Line Comment*   (lebih dari satu baris) :  Rajah 3. Sintak Komen JavaScript dan PHP  (lebih dari satu baris)   1. Salin semua pengaturcaraan yang telah siap bagi sistem yang dibangunkan dan tampalkan pada perisian *MsWord* untuk menghasikan satu dokumentasi kod sumber. 2. Cetak hasil kerja dokumentasi yang telah siap beserta dengan muka depan yang mengandungi tajuk sistem dan nama pembangun. |
| 1. Mengumpul bahan-bahan untuk panduan pengguna 2. Menyusun dan menyemak bahan-bahan untuk panduan pengguna | 1. Setelah sistem ringkas telah siap, catatkan perkara-perkara yang perlu diketahui oleh pengguna bagi menggunakan sistem tersebut 2. Buat senarai semak perkara-perkara yang perlu dijadikan panduan supaya memudahkan pengguna menggunakan dan mengendalikan sistem ini. |
| 1. Menghasilkan panduan pengguna | 1. Hasilkan satu panduan pengguna berdasarkan sistem ringkas yang telah dibangunkan. Rujuk lampiran LAMP 4024 User Manual Documentation   Description: Description: Related image  Rajah 4 : Contoh paparan Panduan Pengguna *online*   1. Panduan pengguna ini perlu dihasilkan menggunakan Microsoft Word mengikut format berikut:    1. *Font* : Arial    2. Saiz *Font* : 12    3. *Spacing* : 1.5 line    4. *Margin* : 1.5 cm (kesemua sisi) 2. Panduan pengguna bagi sistem ringkas ini juga perlu mengandungi muka depan dan isi kandungan yang lengkap. 3. Tuliskan fungsi-fungsi bagi setiap bahagian / modul dalam sistem yang diterangkan dengan p*rintscreen*/ *screenshot* dan langkah-langkah yang jelas. 4. Cetak hasil kerja sebagai bahan sumber panduan pengguna |

**SENARAI SEMAK** */ CHECK LIST*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bil**  *No.* | **Tahap Pencapaian /** *Level of Achievement* | **Terima /**  *Accepted* | | **Tidak Terima /**  *Not Accepted* | | **Catatan/**  *Remark* |
| **A.** | **PROSES KERJA/** *WORK PROCESS* |  | |  | |  |
|  | Membangunkan satu sistem ringkas |  |  |  |  |  |
|  | Menulis komen dokumentasi kod sumber |  |  |  |  |  |
|  | Menghasilkan dokumentasi kod sumber |  |  |  |  |  |
|  | Mencatat maklumat dan mengumpulkan bahan-bahan untuk panduan pengguna |  |  |  |  |  |
|  | Menyusun dan menyemak perkara-perkara yang perlu dimasukkan ke dalam pandiuan pengguna. |  |  |  |  |  |
| **B.** | **HASIL KERJA/** *END RESULT* |  | |  | |  |
|  | Dokumentasi kod sumber yang lengkap dengan penulisan sintaks komen berkaitan |  |  |  |  |  |
|  | Menggunakan perisian Microsoft Word untuk menghasilkn dokumentasi kod sumber |  |  |  |  |  |
|  | Menghasilkan satu panduan pengguna yang mempunyai keterangan yang jelas dan mudah difahami |  |  |  |  |  |
| **C.** | **SIKAP/** *ATTITUDE* |  |  |  | |  |
|  | Proaktif semasa menjalankan amali |  |  |  |  |  |
|  | Mengamalkan pemikiran kritikal ketika menjalankan amali |  |  |  |  |  |
| **D.** | **KESELAMATAN/PERSEKITARAN/** *SAFETY/ENVIRONMENTAL* |  | |  | |  |
|  | Mengamalkan persekitaran ergonomik di tempat kerja |  |  |  |  |  |

.................................................. ................................................

( ) ( )

*Pelatih P.Penilai*

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

*TEMPLATE SOURCE CODE DOCUMENTATION*

**DOKUMENTASI KOD SUMBER BAGI SISTEM < nama sistem >**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Versi** | **Tarikh Diluluskan** | **Pemilik** |
|  |  |  |

1. Tujuan

Dokumentasi ini bertujuan sebagai keperluan untuk mengurus kod sumber, memastikan kawalan versi, mengurus dokumen berkaitan dan mengawal risiko kehilangan kod sumber.

1. Maklumat Asas
2. Sistem

|  |
| --- |
| 1. *A software system based on the Windows 7 SmartPhone Platform.* 2. *Graphical Scheduler system for notification* 3. *User Medical Referencing System* 4. *GPS / Electronic Compass Location* 5. *System name or title: HOPE* 6. *System code: WP7*  * Configurasi system * Software and hardware requirement * Compatibility (kesesuaian penggunaan IDE dengan pembangunan system) |

1. Rujukan Projek

|  |
| --- |
| *Rujukan dalam pembinaan projek eg website,buku dll* |

1. Hubungi

|  |
| --- |
| *Senaraikan person-in-charge untuk dihubungi* |

1. Kod Sumber

|  |
| --- |
| *Copy and paste seluruh source code disini:*   1. *Pastikan setiap declaration, fungsi, dan lain-lain diberi komen sebagai penerangan system* 2. *Letak print screen system dan kemudian penerangan*   *Skrin pertama:*  *Kod Sumber:*  *-mesti ada komen*  *Contoh:*  <html>  <head>   <title>PHP Test</title>  </head>  // mula menulis Bahasa php  <body>  <?php echo '<p>Hello World</p>'; ?>   </body>  </html> |

*TEMPLATE USER MANUAL DOCUMENTATION*

**DOKUMENTASI MANUAL PENGGUNA BAGI SISTEM < nama sistem >**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Versi** | **Tarikh Diluluskan** | **Pemilik** |
|  |  |  |

1. Tujuan

Dokumentasi ini bertujuan sebagai keperluan untuk mengurus manual pengguna, memastikan kawalan versi, mengurus dokumen berkaitan dan mengawal risiko kehilangan manual pengguna.

1. Maklumat Asas
2. Sistem

|  |
| --- |
| 1. *A software system based on the Windows 7 SmartPhone Platform.* 2. *Graphical Scheduler system for notification* 3. *User Medical Referencing System* 4. *GPS / Electronic Compass Location* 5. *System name or title: HOPE* 6. *System code: WP7* |

1. Pemasangan Sistem

|  |
| --- |
| 1. *Software and Hardware Requirement* 2. *Step pemasangan* 3. *Configurasi sistem* |

1. Cara Penggunaan Sistem :

|  |
| --- |
| *Skrin pertama:*  *Penerangan skrin:* *3.1 Logging On* *A user ID and password is required to log onto web interface.*  *Skrin kedua:*  *Penerangan skrin:* *3.3 Changing User ID and Password* *Sign in to the Web Interface.*  *Click Settings at the top of the main page, and open the Accounts and Import tab.*  *Click on Account settings.*  *In the new window, click Change password under the Personal information option.*  *Enter your current password and your new password.*  *-mengikut jumlah page/halaman yang dibina*  *-Mengikut modul dalam sistem* |

1. Soalan Lazim

|  |
| --- |
| * *Boleh letak apendik* * *Bina soalan dan jawapan* * *FAQ* |

1. Hubungi

|  |
| --- |
| *Senaraikan person-in-charge untuk dihubungi* |