|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| JATA KPM  **BAHAGIAN PENDIDIKAN DAN LATIHAN TEKNIK VOKASIONAL**  **KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA**  **ARAS 5 & 6, BLOK E14, KOMPLEKS E,**  **PUSAT PENTADBIRAN KERAJAAN PERSEKUTUAN**  **KERTAS KERJA**  ***(PRACTICAL SHEET)*** | | |
| **KOD DAN NAMA NOSS** | IT-010-3: 2016 PEMBANGUNAN APLIKASI | |
| **TAHAP NOSS** | 3 | |
| **KOD, NAMA CU DAN WA NOSS** | CU03/WA2 – PERFORM MODULES INTEGRATION | |
| **KOD DAN NAMA PROGRAM KV** | TEKNOLOGI SISTEM PENGURUSAN PANGKALAN DATA DAN APLIKASI WEB | |
| **KOD DAN NAMA KURSUS KSKV** | KPD 3024 APPLICATION MODULE INTEGRATION | |
| **NO.DAN TAJUK STANDARD KANDUNGAN KSKV** | **K2 PERFORM MODULES INTEGRATION** | |
| **NO. KOD NOSS** | IT-010-3:2016-C03/ K(2/17) | Muka Surat : 1 Drp : 11 |
| **NO. KOD KSKV** | KPD3024 / K(2/4) |

**TAJUK /** *TITLE*:

**PERFORM MODULES INTEGRATION**

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

Trainee should be able to:

1. *Associate related module with database table*
2. *Establish shared folder for data extraction*
3. *Write integration code between modules*
4. *Execute integration between modules*

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

1. Compliant and understand the procedures.
2. Follow safety procedure.
3. Do not play around when performing work.

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

* None

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

Peralatan/Perkakasan/Bahan yang diperlukan oleh pelatih untuk melaksanakan kerja tersebut.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **BIL** | **PERALATAN / PERKAKASAN** | **UKURAN** | **KUANTITI**  **(Bahan:Calon)** |
| 1. | Set komputer | Buah | 1:1 |
| 2. | Perisian wamp | Unit | 1:1 |
| 3. | Perisian *text editor* | Unit | 1:1 |
| 4. | *Web Browser* | Unit | 1:1 |

**MASA**  *: 2* **JAM** *00* **MINIT**

| **LANGKAH KERJA*/STEPS*** | **BUTIRAN KERJA*/DETAILS*** |
| --- | --- |
| **SIKAP, KESELAMATAN DAN PERSEKITARAN/**  *ATTITUDE, SAFETY AND ENVIRONMENTAL* **:**   1. Associate related module with database table 2. Establish shared folder for data extraction 3. Write integration code between modules 4. Execute integration between modules | * Pelatih mestilah sentiasa mematuhi peraturan keselamatan dalam makmal komputer seperti yang telah ditetapkan. * Pelatih mestilah sentiasa mematuhi peraturan keselamatan penggunaan peralatan. * Pelatih mestilah mematuhi prosedur penetapan yang betul. * Pelatih perlu memastikan kawasan kerja (*work area*) dalam keadaan bersih, selamat dan sesuai untuk menjalankan kerja-kerja penetapan server dan client. * Pelatih perlu memastikan amalan ergonomik diterapkan sepanjang kerja-kerja penetapan dilaksanakan.   **A. Tulis aturcara bagi memasukkan data ke dalam pangkalan data**   1. Cipta fail baru menggunakan text editor yang sesuai dan namakan fail tersebut sebagai *insertAduan.php.* Fail ini adalah untuk proses memasukkan data ke dalam jadual aduan menggunakan borang yang dibangunkan di dalam fail aduan.php. 2. Tulis kod aturcara dibawah ke dalam fail *insertAduan.php*   *<?PHP*    *if(isset($\_POST['submit'])) {*    *$perkara = $\_POST['perkara'];*  *$aduan = $\_POST['aduan'];*    *$insertQuery = "INSERT INTO aduan (perkara, aduan) VALUES ('$perkara','$aduan')";*    *if (mysqli\_query($conn, $insertQuery)) {*    *echo "Successful";*  *}*  *else {*    *echo "Something is wrong".$insertQuery."".mysqli\_error($conn);*  *}*    *mysqli\_error($conn);*  *}*    *?>*    *</body>*  *</html>*   1. Cipta fail baru menggunakan text editor yang sesuai dan namakan fail tersebut sebagai *insertPertandingan.php.* Fail ini adalah untuk proses memasukkan data ke dalam jadual peserta menggunakan borang yang dibangunkan di dalam fail pertandingan.php. 2. Tulis kod aturcara dibawah ke dalam fail *insertPertandingan.php*   *<?PHP*    *if(isset($\_POST['submit'])) {*    *$noic = $\_POST['noic'];*  *$nama = $\_POST['nama'];*  *$kelas = $\_POST['kelas'];*  *$jenisPertandingan = $\_POST['jenisPertandingan'];*    *$insertQuery = "INSERT INTO peserta (noic, nama, kelas, pertandingan) VALUES ('$noic','$nama','$kelas','$jenisPertandingan')";*    *if (mysqli\_query($conn, $insertQuery)) {*    *echo "Successful";*  *}*  *else {*    *echo "Something is wrong".$insertQuery."".mysqli\_error($conn);*  *}*    *mysqli\_error($conn);*  *}*  *?>*  **B. Mencipta folder KertasKerja2 ke lokasi yang betul**   1. Cipta folder baru dan namakan folder tersebut sebagai KertasKerja2. (rujuk Rajah 1 dan Rajah 2)     Rajah 1 Cipta folder baru    Rajah 2 Namakan folder baru sebagai KertasKerja2   1. Pindahkan folder KertasKerja2 ke C: 🡪 wamp 🡪 www. (rujuk Rajah 3)     Rajah 3 Memindahkan folder KertasKerja2 ke C: 🡪 wamp 🡪 www   1. Pindahkan semua fail yang telah dilaksanakan dan berkaitan masuk ke dalam folder KertasKerja2. (rujuk Rajah 4 dan rajah 5)     Rajah 4 Copy kesemua fail yang dilaksanakan dan berkaitan    Rajah 5 Paste kesemua fail yang telah disalin(copy) ke dalam folder KertasKerja2  **C. Menulis aturcara bagi menghubungkan modul-modul yang terlibat dengan pangkalan data**   1. Cipta fail baru menggunakan text editor yang sesuai dan namakan fail tersebut sebagai *connection.php* 2. Tulis kod aturcara dibawah ke dalam fail *connection.php*   *<?PHP*  *$servername = "localhost";*  *$username = "root";*  *$password = "";*  *$db = "stts";*  *$conn = mysqli\_connect ($servername, $username, $password, $db) or die("Unable to connect");*  *echo "Great Work!!";*  *?>*     1. Tulis aturcara ***include('connection.php');*** di dalam fail insertAduan.php, pertandingan.php dan insertPertandingan.php   (rujuk rajah 6)    Rajah 6 Tulis kod aturcara **include('connection.php');** bagi menghubungkan modul-modul yang terlibat dengan pangkalan data  **D. Uji lari integrasi antara modul**   1. Uji lari sistem dengan membuka *browser* yang sesuai. (rujuk Rajah 7)     Rajah 7 Membuka browser yang bersesuaian   1. Taipkan ***localhost/KertasKerja2***. (rujuk Rajah 8)     Rajah 8 Taip **localhost/KertasKerja2** untuk memulakan pegujian  **Uji lari Sistem Aduan Pelajar (SAP)**   1. *Click* pada gambar Sistem Aduan Pelajar (SAP). (rujuk Rajah 9)     Rajah 9 Click pada gambar Sistem Aduan Pelajar (SAP)   1. Masukkan data menerusi borang yang dipaparkan dan *click* butang *Submit*. (rujuk Rajah 10)   Rajah 10 Masukkan maklumat menerusi borang ini dan click butang Submit untuk direkodkan ke dalam pangkalan data   1. Paparan berjaya dipaparkan sekiranya data berjaya dimasukkan ke dalam pangkalan data. (rujuk Rajah 11)     Rajah 11 Paparan sekiranya data berjaya direkodkan ke dalam pangkalan data   1. Pangkah Sistem Aduan Pelajar (SAP)   **Uji lari Sistem Pendaftaran Pertandingan (SPP)**   1. *Click* pada gambar Sistem Aduan Pelajar (SAP).     Rajah 12 Click pada gambar Sistem Pendaftaran Pertandingan (SPP)   1. Pastikan *dropdown* bagi Kelas dan Pertandingan memaparkan semua data yang telah dimasukkan ke dalam pangkalan data. (rujuk Rajah 13 dan Rajah 14)     Rajah 13 Dropdown bagi kelas memaparkan semua data daripada pangkalan data    Rajah 14 Dropdown bagi nama pertandingan memaparkan semua data daripada pangkalan data   1. Masukkan data menerusi borang yang dipaparkan dan *click* butang *Submit*. (rujuk Rajah 15 )     Rajah 15 Masukkan maklumat menerusi borang ini dan click butang Submit untuk direkodkan ke dalam pangkalan data   1. Paparan berjaya dipaparkan sekiranya data berjaya dimasukkan ke dalam pangkalan data. (rujuk Rajah 16)     Rajah 16 Paparan sekiranya data berjaya direkodkan ke dalam pangkalan data   1. Pangkah Sistem Aduan Pelajar (SAP). |

**SENARAI SEMAK KERJA** / CHECKLIST

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **PROSES KERJA/***WORK PROCESS* |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1. | Associate related module with database table |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Establish shared folder for data extraction |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Write integration code between modules |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Execute integration between modules |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **B.** | **HASIL KERJA/***END RESULT* |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1. | Tulis aturcara bagi memasukkan data ke dalam pangkalan data |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Mencipta folder KertasKerja2 ke lokasi yang betul |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Menulis aturcara bagi menghubungkan modul-modul yang terlibat dengan pangkalan data |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Uji lari integrasi antara modul |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **C.** | **SIKAP/***ATTITUDE* |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1. | Carried Out Job Alone & Displine |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Timely |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **D.** | **KESELAMATAN/PERSEKITARAN/** *SAFETY/ENVIRONMENTAL* |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1. | Careful with Safety and Equipments |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

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

( ) ( )

*Nama Pelajar Nama Pegawai Penilai*

Tarikh/Date: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Tarikh/Date: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_