|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4820  **BAHAGIAN PENDIDIKAN TEKNIK DAN VOKASIONAL**  **KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA**  **ARAS 5 & 6, BLOK E14, KOMPLEKS E,**  **PUSAT PENTADBIRAN KERAJAAN PERSEKUTUAN**  **PENILAIAN PRESTASI**  ***( PERFORMANCE ASSESSMENT )*** | | | | | | |
| **KOD DAN NAMA PROGRAM SKPK** | IT-010-3:2016 – PEMBANGUNAN APLIKASI | | | | | |
| **KOD DAN NAMA CU / WA** | C02 APPLICATION MODULE DEVELOPMENT | | | | | |
| **NAMA PROGRAM KV** | TEKNOLOGI SISTEM PENGURUSAN PANGKALAN DATA DAN APLIKASI WEB | | | | | |
| **KOD DAN TAJUK KURSUS** | KPD 2023 **WEB PROGRAMMING** | | | | | |
| **STANDARD KOMPETENSI** | **K1 INTERPRET APPLICATION MODULE DEVELOPMENT REQUIREMENT**  **K2 SETUP LOCAL ENVIRONMENT**  **K3 PLAN MODULE EXPECTED BEHAVIOUR**  **K4 WRITE MODULE CODE**  **K5 COMMIT MODULE SOURCE CODE** | | | | | |
| **NO PENYATAAN STANDARD KOMPETENSI** | **NO. KOD NOSS SKPK** | | | IT-010-3:2016-C02/ PA (1/1) | | |
| **NO. KOD KSKV** | | | KPD2023/PA (1/1) | | |
| **NAMA CALON** |  | | | | | |
| **NO KAD PENGENALAN** |  | | | | | |
| **MASA** |  | | **TARIKH** | | |  |
| **KEPUTUSAN PENILAIAN** | | | | | | |
| **MARKAH** | **%** | **TERAMPIL / TIDAK TERAMPIL** | | | | |
| Disediakan oleh:  ...................................  ( Tandatangan PP )  Tarikh: | Disemak oleh:  ..................................  ( Tandatangan KP )  Tarikh: | | | | Disahkan oleh:  ..................................  ( Tandatangan KJ )  Tarikh: | |

**Arahan kepada calon:**

1. Tuliskan nama dan nombor kad pengenalan anda pada ruangan yang disediakan.
2. Calon tidak dibenarkan membuka kertas soalan sehingga dibenarkan.
3. Baca arahan soalan dengan teliti. Rujuk Pegawai Penilai (PP) sekiranya terdapat kekeliruan.
4. Sebarang kerosakan peralatan/bahan perlu dimaklumkan kepada Pegawai Penilai (PP).
5. Calon dilarang membawa keluar kertas soalan.
6. Calon dikehendaki melaksanakan tugasan yang diberikan dalam tempoh yang ditetapkan.

**KERTAS PENILAIAN INI MENGANDUNGI 4 MUKASURAT BERCETAK.**

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

MENGHASILKAN PROSES PEMBANGUNAN SISTEM PENDAFTARAN KURSUS MENGIKUT BAHAN YANG DIBERI.

1. **TUGASAN** / ASSIGNMENT :

IT Training center telah bercadang untuk menubuhkan sebuah sistem yang berfungsi untuk memudahkan orang luar untuk mengambil kursus yang ditawarkan sepanjang tahun di pusat tersebut. Anda telah dilantik sebagai wakil agensi untuk membangunkan sebuah sistem mengikut criteria yang telah di berikan. Anda juga telah dibekalkan dengan beberapa bahan yang diperlukan untuk proses Pembangunan Sistem Pendaftaran Kursus.

**Sistem Pendaftaran Kursus**

**Pengenalan**

Sistem ini dibina khas untuk pelajar KV. Sistem maklumat di bangunkan menggunakan sistem pengoperasian Windows dan disokong oleh bahasa pengaturcaraan HTML dan PHP.

Sistem ini dibina khas untuk pelajar KV. Sistem maklumat ini mempunyai keupayaan untuk:

1. Mendaftar Kursus
2. Kemaskini rekod
3. Hapus rekod
4. Papar rekod

Pangkalan data yang dibina perlulah disimpan di repositori sementara <http://192.168.8.110:1000/> berdasarkan Standard Operating System (SOP) bagi kaedah penyimpanan kod sumber

**Rajah 1 : Petikan dari Dokumen Spesifikasi Keperluan Sistem (SRS)**

Berdasarkan SRS di **Rajah 1**, anda dikehendaki:

1 a) Memasang Development Kit yang bersesuaian.

b) Memasang Development Stack yang bersesuaian.

c) Mendokumentasi langkah-langkah pemasangan tersebut.

d) Mengesahkan pemasangan telah berjaya.

.2. a)Membina carta alir

b) Menyenaraikan modul dan fungsi modul dengan betul

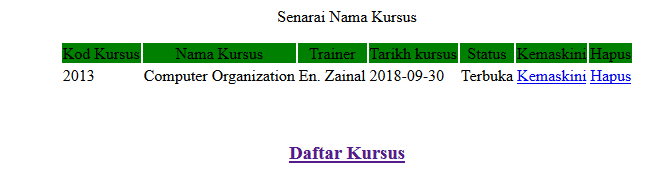
3. Berdasarkan bahan yang diberikan, anda perlu memindahkanya ke dalam ***local server****.*

Pelajar perlu **merakamkan/merekod** setiap proses pembangunan yang dijalankan berdasarkan kehendak soalan.

1. Dengan menggunakan *phpmyadmin:*
2. Pembangun perlu membina pangkalan data ‘training’ untuk menyimpan maklumat berkaitan pendaftaran kursus.
3. Pembangun perlu membina jadual ‘course’ dalam pangkalan data. Maklumat yang diperlukan adalah seperti rajah dibawah:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **kod\_kursus (int)** | **nama\_kursus**  **(varchar 100)** | **trainer**  **(varchar 100)** | **tarikh\_kursus**  **(date)** | **status**  **(varchar 50)** |
| 2013 | Computer organization | En.zainal | 30-09-2019 | Terbuka |

1. Dengan menggunakan *text editor*
2. Pembangun perlu membuat sambungan untuk menghubungkan pangkalan data dengan PHP dengan menamakan fail sebagai **config.php**.
3. Pembangun perlu melengkapkan kod atur cara dalam fail **senarai\_kursus.php** supaya maklumat berkaitan kursus yang ditawarkan dalam pangkalan data dapat dipaparkan seperti rajah dibawah.



1. Berdasarkan paparan senarai kursus, pembangun perlu melengkapkan kod atur cara untuk menambah maklumat kursus pada fail **pros\_insert.php** dengan menggunakan struktur kawalan yang sesuai. Berikut merupakan maklumat yang perlu di tambah.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| kod\_kursus | nama\_kursus | trainer | tarikh\_kursus | status |
| 3033 | Server deployment | Pn. Zulaikha | 10-10-2018 | Terbuka |
| 4012 | Photoshop | En. Mirzan | 20-10-2018 | Terbuka |
| 5121 | Laravel framework | En. Nizam | 01-11-2018 | Berbayar |

1. Pembangun juga dikehendaki untuk melengkapkan kod aturcara bagi fail **form\_kemaskini.php** dan **pros\_kemaskini.php** bagi membolehkan maklumat yang telah dimasukan dapat dikemaskini dari semasa ke semasa.
2. Pembangun perlu mengemaskini maklumat kursus seperti jadual dibawah

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| kod\_kursus | nama\_kursus | trainer | tarikh\_kursus | status |
| 3033 | Server deployment | Cik Norizan | 15-10-2018 | Terbuka |

1. Pembangun juga dikehendaki untuk melengkapkan kod aturcara bagi fail **pros\_delete.php** dan membuat penghapuskan maklumat kursus seperti arahan dibawah.
2. Hapuskan maklumat kursus bagi kod\_kursus=4012

f. Pembangun perlu melengkapkan borang laporan kemajuan projek yang disediakan

5. Pelatih dikehendaki untuk memindahkan fail sistem ‘training.zip’, laporan yang lengkap dan pangkalan data *training.sql* yang dibangunkan ke repositori yang disediakan

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

TIADA

1. **TEMPOH /** *DURATION*: **3 JAM /** *3 HOURS*
2. **PERALATAN, PERKAKASAN DAN BAHAN /** *TOOLS, EQUIPMENTS AND MATERIALS*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **BIL** | **PERALATAN / PERKAKASAN** | **UKURAN** | **KUANTITI**  **(Bahan:Calon)** |
| 1 | Set komputer | **-** | 1:1 |
| 2 | Kertas A4 putih | - | 4:1 |
| 3 | Pendrive / CD | - | 1:1 |
| 4 | Text editor | - | 1:1 |
| 5 | Microsoft Office | - | 1:1 |
| 6 | Xampp @ wamp installer | - | 1:1 |
| 7 | Folder *Training* | - | 1:1 |
| 8 | LAMP KPD 1043 – SOP Kaedah Penyimpanan Kod Sumber | A4 | 1:1 |
| 9 | LAMP KPD 1043 – Laporan Kemajuan Projek | A4 | 1:1 |
| 10 | Capaian LAN | - | 1:1 |

**KERTAS PENILAIAN PRESTASI TAMAT**