|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 TUGASAN**  **(ASSIGNMENT SHEET)** | | |
| **KOD DAN NAMA NOSS** | IT-010-3: 2016 PEMBANGUNAN APLIKASI | |
| **TAHAP NOSS** | 3 | |
| **KOD, NAMA CU DAN WA NOSS** | **CU04/WA2 – PERFORM DATA POPULATION TO DEVELOPMENT SERVER** | |
| **KOD DAN NAMA PROGRAM KV** | TEKNOLOGI SISTEM PENGURUSAN PANGKALAN DATA DAN APLIKASI WEB | |
| **KOD DAN NAMA KURSUS KSKV** | KPD 3033 DEVELOPMENT ENVIROMENT DEPLOYMENT | |
| **NO.DAN TAJUK STANDARD KANDUNGAN KSKV** | K2 PERFORM DATA POPULATION TO DEVELOPMENT SERVER | |
| **NO. KOD NOSS** | IT-010-3:2016-C04/T(7/12) | Muka Surat : 1 Drp : 6 |
| **NO. KOD KSKV** | KPD3033 / T(7/12) |

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

**PENGENALAN KEPADA JENIS PENGUJIAN**

**TUJUAN/***PURPOSE* **:**

Kertas tugasan ini adalah mengenai :

1. Jenis – jenis pengujian seperti :
   1. *Functional test*
   2. *File test*
   3. *Data integrity test*

**ARAHAN/***INSTRUCTION* **:** Jawab semua soalan di bawah.

**SOALAN /** QUESTION **:**

**SECTION A : SOALAN OBJEKTIF**

**Arahan / Direction : Bulatkan Jawapan Yang Betul**

1. Apakah yang dimaksudkan dengan pengujian?
2. Sesuatu produk untuk memastikan ia sesuai dengan spesifikasinya
3. Memerlukan pengetahuan tingkat tinggi dari pembangunan perisian internal yang sedang diuji
4. Merupakan proses pengesahan fungsi terhadap sesuatu bagi memastikan produk akhir mengikut spesifikasi yang telah ditetapkan
5. Data ujian dan / atau nilai output dibaca dari fail data dan bukannya menggunakan nilai *hard-coded* yang sama setiap kali ujian dijalankan

(1 Markah)

1. Antara yang berikut manakah jenis-jenis pengujian yang boleh dilaksanakan?
   * 1. *Product testing*
     2. *Black Box Testing*
     3. *White Box Testing*
     4. Ujian Pemacu Data (*Data Driven Testing)*
2. I, II dan III
3. I, II dan IV
4. I, III dan IV
5. II, III dan IV

(1 Markah)

1. Antara berikut yang manakah kelebihan apabila menggunakan *White Box Testing*?
2. Memerlukan akses kod
3. Memerlukan kos yang rendah
4. Efisien dalam menemui ralat kesalahan dan masalah
5. Memerlukan pengetahuan tingkat tinggi dari pembangunan perisian internal yang sedang diuji

(1 Markah)

1. Antara berikut yang manakah kelemahan apabila menggunakan *Black Box Testing*?
   * 1. Akses kode tidak diperlukan
     2. Efisien untuk melaksanakan bagi kod yang besar / banyak
     3. *Terdapat*  batasan kerana hanya sebagian kecil dari senario pengujian yang dilakukan
     4. *Tester* mengetahui apa yang harus dilakukan oleh program tetapi tidak memiliki pengetahuan tentang bagaimana melakukannya.
2. Markah)

“Dikenal dengan sebutan pengujian fungsional merupakan metode pengujian Perangkat perisian yang digunakan untuk menguji perisian tanpa mengetahui struktur internal kod atau Program.”

1. Terdapat beberapa ujian yang boleh dilaksanakan untuk menguji atau mengesahkan setiap nilai jika berjaya disimpan ke pangkalan data.Pernyataan diatas merujuk kepada
   * 1. *Product testing*
     2. *Black Box Testing*
     3. *White Box Testing*
     4. Ujian Pemacu Data (*Data Driven Testing)*

(1 Markah)

**SECTION B : ISI TEMPAT KOSONG**

* + - 1. *Functional test* bermaksud menguji ciri-ciri dan ..........................................sesuatu produk untuk memastikan ia sesuai dengan spesifikasinya.

(2 Markah)

* + - 1. *Functional test* ini menggunakan input dan ............................................., struktur program dalaman tidak di uji.

(2 Markah)

* + - 1. Pembangunan *test script* dimana .............................................dan / atau nilai output dibaca dari fail data dan bukannya menggunakan nilai *hard-coded* yang sama setiap kali ujian dijalankan.

(2 Markah)

* + - 1. Terdapat empat aras Pengujian Hirarki iaitu *Acceptance Testing, System Testing, Integration Testing* dan .........................................................

(2 Markah)

1. Contoh borang bagi *Acceptance Testing ialah ......................................................*

(2 Markah)

**SECTION C : SOALAN ESEI PENDEK**

* + - 1. Pengujian harus dilakukan secara teratur kerana data yang penting akan sentiasa berubah dari semasa ke semasa.

Senaraikan **dua** jenis pengujian

* 1. .............................................................................................................
  2. ..............................................................................................................

(2 Markah)

1. Berdasarkan jawapan anda di soalan (1), berikan penerangan secara ringkas tentang kedua-dua jenis pengujian tersebut.

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

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

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

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

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

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

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

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

(6 Markah)

**KERTAS SOALAN TAMAT**