|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 PROGRAM NOSS** | IT-010-3:2016 PEMBANGUNAN APLIKASI | |
| **TAHAP NOSS** | 3 | |
| **KOD, NAMA CU DAN WA NOSS** | CU05/WA3 – **DEBUG APPLICATION CODE** | |
| **NAMA PROGRAM KV** | SISTEM PENGURUSAN PANGKALAN DATA DAN APLIKASI WEB | |
| **KOD DAN NAMA KURSUS KSKV** | KPD2012 COMPUTER ORGANIZATION AND ARCHITECTURE | |
| **NO DAN TAJUK STANDARD KANDUNGAN KSKV** | K3 CARRY OUT UNIT FUNCTIONALITY TEST | |
| **NO. KOD NOSS** | IT-010-3:2016-C05/T(20/27) | Muka Surat : 1 Drp : 5 |
| **NO. KOD KSKV** | KPD2012/T(8/10) |

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

**PENGUJIAN SISTEM UNIT**

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

Kertas Tugasan adalah bertujuan untuk memantapkan pengetahuan dan pemahaman pelatih mengenai empat peringkat utama pengujian dan mengenalpasti jenis-jenis pengujian sistem unit.

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

Kertas Tugasan ini mengandungi tiga (3) bahagian. Jawab semua soalan di bawah dengan merujuk Kertas Penerangan KPD2012/P(8/10)

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

**BAHAGIAN A: SOALAN OBJEKTIF**

**Arahan/ *Direction:* Bulatkan jawapan yang betul**

1. Antara berikut yang manakah menerangkan mengenai Ujian Unit?
2. Pengujian ini direka untuk **mencari kecacatan antara muka antara modul / fungsi.**
3. Pengujian ini dijalankan untuk **menentukan sama ada sistem siap untuk dibebaskan.**
4. Pengujian ini memberi tumpuan kepada unit atau komponen tertentu perisian untuk menentukan sama ada setiap satu berfungsi sepenuhnya.
5. Pengujian ini untuk menilai sama ada sistem mematuhi semua keperluan yang digariskan dan untuk melihat bahawa ia memenuhi Piawaian Kualiti.

(1 Markah)

1. Antara berikut yang manakah menerangkan mengenai Ujian Penerimaan Pengguna (UAT).
2. Pengujian ini direka untuk **mencari kecacatan antara muka antara modul / fungsi.**
3. Pengujian ini dijalankan untuk **menentukan sama ada sistem siap untuk dibebaskan.**
4. Pengujian ini memberi tumpuan kepada unit atau komponen tertentu perisian untuk menentukan sama ada setiap satu berfungsi sepenuhnya.
5. Pengujian ini untuk menilai sama ada sistem mematuhi semua keperluan yang digariskan dan untuk melihat bahawa ia memenuhi Piawaian Kualiti.

(1 Markah)

1. Antara berikut yang manakah **tidak** terlibat dalam Sistem Proses Kitaran?
2. Input
3. Output
4. Proses
5. Prosedur

(1 Markah)

1. Antara berikut yang manakah memberi maksud mengenai ujian kesinambungan?
2. Ujian kesinambungan adalah teknik untuk menentukan fungsi aplikasi yang direka bentuk
3. Ujian kesinambungan adalah teknik untuk menentukan bagaimana efisien unit-unit berjalan bersama.
4. Ujian kesinambungan adalah teknik untuk memenuhi keperluan teknikal, fungsian yang ditetapkan oleh pengguna.
5. Ujian kesinambungan adalah teknik untuk memeriksa dan mengesahkan aliran semasa dalam litar elektrik antara dua laluan.

(1 Markah)

1. Multimeter digunakan sebagai alat ukur yang dipakai untuk mengukur tegangan listrik, arus listrik, dan tahanan (resistansi). Antara berikut yang manakah fungsi multimeter.
2. Mengukur voltan DC
3. Mengukur voltan AC
4. Mengukur nilai halangan
5. Mengukur nilai litar pintas
6. I dan II
7. I dan III
8. II dan IV
9. III dan IV

(1 Markah)

**BAHAGIAN B: ISI TEMPAT KOSONG**

**Arahan/ *Direction:* Isi Tempat Kosong dengan jawapan yang betul.**

1. Pengujian ini direka untuk **mencari kecacatan antara muka antara modul / fungsi.** .......................................................

(1 Markah)

1. Pengujian ini dijalankan untuk **menentukan sama ada sistem siap untuk dibebaskan.** .......................................................

(1 Markah)

1. Pengujian ini memberi tumpuan kepada unit atau komponen tertentu perisian untuk menentukan sama ada setiap satu berfungsi sepenuhnya. .......................................................

(1 Markah)

1. Pengujian ini untuk menilai sama ada sistem mematuhi semua keperluan yang digariskan dan untuk melihat bahawa ia memenuhi Piawaian Kualiti. .......................................................

(1 Markah)

1. Matlamat Sistem Proses Kitaran adalah untuk menghasilkan kawasan ........................................ atau menghasilkan media pembebasan yang memenuhi ............................................. kualiti

(2 Markah)

1. Sistem Proses Kitaran melibatkan tiga komponen penting iaitu ............................, proses dan ................................................

(2 Markah)

1. Ujian kesinambungan merupakan ujian penting dalam menentukan komponen yang ........................................ dalam litar.

(1 Markah)

1. Peralatan yang digunakan untuk melaksanakan ujian kesinambungan ialah ..................................................

(1 Markah)

**BAHAGIAN C: SOALAN ESEI PENDEK**

1. Terangkan cara bagaimana ingin mengukur voltan DC dengan menggunakan multimeter

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

(5 Markah)

1. Terangkan cara bagaimana ingin mengukur elektrik semasa (ampere) dengan menggunakan multimeter

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

(5 Markah)