|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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** | **CU3 / WA3 – TEST MODULE INTEGRATION CODE** | |
| **NAMA PROGRAM KV** | SISTEM PENGURUSAN PANGKALAN DATA DAN APLIKASI WEB | |
| **KOD DAN NAMA KURSUS KSKV** | KPD 2042 BACKUP STRATEGIES MANAGEMENT | |
| **NO.DAN TAJUK STANDARD KANDUNGAN KSKV** | K3 VERIFY BACKUP | |
| **NO. KOD NOSS** | IT-010-3:2016-C03/ T(11/19) | Muka Surat : 1 Drp 6 |
| **NO. KOD KSKV** | KPD 2042 / T(6/7) |

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

**KETAHUI TENTANG INTEGRITI, KESULITAN DAN KESEDIAAN, PENGUJIAN UNIT SERTA AKTIVITI PENYELENGGARAAN**

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

Kertas Tugasan adalah bertujuan untuk memantapkan pengetahuan dan pemahaman pelatih mengenai :

1. Terangkan integriti, kesulitan dan kesediaan
2. Terangkan definisi pengujian unit
3. Terangkan proses aktiviti penyelenggaraan

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

Kertas Tugasan ini mengandungi tiga (3) bahagian. Jawab semua soalan di bawah dengan merujuk Kertas Penerangan KPD 2042 / P (6/7).

**SOALAN / QUESTION :**

**BAHAGIAN A : SOALAN OBJEKTIF**

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

1. Antara berikut yang manakah **bukan** prinsip asas keselamatan?
2. *Validity*
3. *Integrity*
4. *Availability*
5. *Confidentiality*

(1 markah)

Rajah 1 : Aspek pengujian

1. Rajah 1 menunjukkan aspek pengujian dalam *unit testing*. Apakah aspek yang terlibat dalam menyemak sama ada parameter/data/input yang masuk dan keluar daripada modul aturcara/laman web berjalan lancar?
2. Antaramuka
3. Struktur Data
4. Pengendali Ralat
5. Nilai Sempadan dan Kelas Data

(1 markah)

1. Antara prosedur pelupusan komputer adalah:
2. Beli yang baru
3. *Recycling*
4. Memastikan data dimusnahkan
5. Buang di kawasan buangan sampah digital
6. I dan II
7. I, II dan III
8. I, II dan IV
9. II, III dan IV

(1 markah)

1. Antara peralatan yang digunakan untuk penyelenggaraan ialah:
2. Plier
3. Cutter
4. Termometer
5. Alat Crimping
6. I dan II
7. I, II dan III
8. I, II dan IV
9. II, III dan IV

(1 markah)

1. Apabila anda menggunakan perkataan \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ini bermakna anda melindungi data anda daripada didedahkan.
2. *Validity*
3. *Integrity*
4. *Availability*
5. *Confidentiality*

(1 markah)

**BAHAGIAN B : ISI TEMPAT KOSONG**

1. ..................................................... bermaksud melindungi data daripada diubahsuai oleh pengguna yang tidak diketahui.

(1 markah)

1. Apabila kurangnya integriti dalam sistem keselamatan, ..................................................... akan berlaku.

(1 markah)

1. ..................................................... data digunakan untuk memastikan kerahsiaan (*confidentiality*) data.

(1 markah)

1. Pengesahan *biometric* merupakan salah satu cara untuk mengekalkan .....................................................

(1 markah)

1. Integriti data akan dikompromi apabila ..................................................... dan ..................................................... dikawal.

(1 markah)

1. Salah satu cara untuk mengekalkan data *availability* adalah .....................................................

(1 markah)

1. Output analisis keperluan dan spesifikasi keperluan digunakan sebagai input untuk menulis .....................................................

(1 markah)

1. Pengujian fungsi sistem *end to end* secara keseluruhannya ditakrifkan sebagai .....................................................

(1 markah)

**BAHAGIAN C : SOALAN ESEI PENDEK**

1. Berikan maksud bagi setiap *backup* modul berikut

1. *Integrity*

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

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

1. *Confidentiality* :

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

1. *Availabity* :

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

(3 markah)

2. Lengkapkan tugas / peranan bagi setiap aspek pengujian berikut :

I. Pengendali Ralat

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

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

II. Struktur Data

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

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

(4 markah)

3. Terangkan **satu** proses penyelenggaraan bagi setiap aktiviti penyelenggaraan berikut :

1. Penyelenggaraan Berjadual ( *Preventive Maintenance*)

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

1. Penyelenggaraan Pembetulan ( *Corrective Maintenance*)

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

(4 markah)