|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C:\Users\Admin\Pictures\JATA KPM.png  **BAHAGIAN PENDIDIKAN TEKNIK DAN 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 | |
| **NAMA PROGRAM** | TEKNOLOGI SISTEM PENGURUSAN PANGKALAN DATA DAN APLIKASI WEB | |
| **TAHAP DAN SEMESTER** | 3 (SEMESTER 2) | |
| **KOD DAN TAJUK KURSUS** | KPD 2023 **WEB PROGRAMMING** | |
| **NO.DAN TAJUK 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. KOD KSKV** | KPD 2023 / T(12/13) | Muka Surat : 1 Drp : 3 |
| **NO. KOD NOSS** | IT-010-3:2016 – C02/ T(12/13) |

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

**WRITE MODULE CODE**

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

Kertas tugasan ini adalah mengenai :

* 1. Unit testing
  2. Debugging procedure

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

Kertas Tugasan ini mengandungi 3 soalan. Jawab semua soalan di bawah dengan merujuk Kertas Penerangan KPD2023 / P(12/13) PM.

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

1. Apakah yang dimaksudkan pengujian unit (*unit testing*).

…………..……………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………...

……………………………………………………………………………………………………

(2 markah)

1. Berikan 3 jenis ralat*.*
2. …………..………………………………………………………………………………………
3. …………………………………………………………………………………………………
4. …………………………………………………………………………………………………..

(3 markah)

1. Pengujian kebolehgunaan boleh dilakukan untuk menguji fungsi dan penerimaan pengguna terhadap antaramuka. Berikan 5 prinsip asas rekabentuk interaksi.
2. …………..………………………………………………………………………………………
3. …………………………………………………………………………………………………
4. …………………………………………………………………………………………………..
5. ……………………………………………………………………………………….....
6. ………………………………………………………………………………………….

(5 markah)

**Skema permarkahan**

| **No. Soalan** | **Jawapan/Contoh Jawapan** | **Jumlah Markah** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Pengujian unit dilakukan terhadap unit terkecil yang dinamakan modul. Modul boleh terdiri daripada satu fungsi atau prosedur. Setiap modul perlu diuji dari beberapa aspek seperti pengendali ralat, antaramuka, laluan logik, struktur data, nilai sempadan dan kelas data. | 2 |
| 2 | 1. Ralat sintaks 2. Ralat logic 3. Ralat masa larian | 3 |
| 3 | 1. Konsistensi 2. Kebolehan membuat pemerhatian 3. Boleh dipelajari 4. Kebolehan untuk menjangka 5. Maklumbalas | 5 |