|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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** | | **CU2/WA3 – PLAN MODULE EXPECTED BEHAVIOUR** | |
| **KOD DAN NAMA PROGRAM KV** | | SISTEM PENGURUSAN PANGKALAN DATA DAN APLIKASI WEB | |
| **KOD DAN NAMA KURSUS KSKV** | | KPD 2023 WEB PROGRAMMING | |
| **NO.DAN TAJUK STANDARD KANDUNGAN KSKV** | | K3 PLAN MODULE EXPECTED BEHAVIOUR | |
| **NO. KOD** | **NO. KOD NOSS** | IT-010-3:2016-C02/ T(30/70) | Muka Surat : 1 Drp : 4 |
| **NO. KOD KSKV** | KPD 2023 / T(7/11) |

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

**KAEDAH *TEST DRIVEN DEVELOPMENT* (TDD) – *PSEUDO CODE & DATA FLOW DIAGRAM***

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

Kertas tugasan ini adalah mengenai :

1. Kaedah Test Driven Development (TDD) seperti:

* Kod Pseudo
* *Data flow diagram*

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

Kertas tugasan mengandungi tiga bahagian.Jawab semua soalan di bawah dengan merujuk kertas penerangan KPD 2023/ P(7/11)

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

**BAHAGIAN A: OBJECTIVE QUESTION**

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

1. Carta alir menggunakan simbol grafik untuk mewakili arahan-arahan penyelesaian masalah. Antara simbol dibawah, yang manakah menunjukkan fungsi **operasi pemprosesan data**?

|  |  |
| --- | --- |
| A |  |
| B |  |
| C |  |
| D |  |

1. markah)
2. Rajah 1 merupakan carta alir pengiraan luas bulatan.



Rajah 1

Apakah *output* carta alir di Rajah 1?

1. Jejari bulatan
2. 3.142
3. Luas\_bulatan
4. Jejari\_bulatan
5. markah)
6. Pilih pernyataan yang memberikan maksud algorithma yang betul.
7. Aliran kerja bagi sesebuah *use case diagram*
8. *S*atu set arahan langkah demi langkah yang ditulis secara terperinci dan senang difahami
9. Satu set aturan yang ditulis dalam bahasa tabii untuk menyelesaikan sesuatu masalah
10. Simbol grafik untuk mewakili arahan-arahan penyelesaian masalah
11. markah)
12. Pilih pasangan simbol dan notasi DFD yang betul.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Simbol | Notasi |
| A |  | Proses |
| B |  | Sumber |
| C |  | *Data store* |
| D |  | *Decision* |

1. markah)
2. Rajah 2 merupakan pernyataan bagi satu kaedah *test driven development*
3. Menggunakan simbol grafik untuk mewakili arahan-arahan penyelesaian masalah.
4. Terdiri daripada nod dan garis penghubung.
5. Setiap elemen dalam carta alir mempunyai simbol standard dan fungsi tertentu.

Rajah 2

Nyatakan kaedah tersebut

1. Algoritma
2. Bahasa skrip
3. Jadual kebenaran
4. Carta Alir

(1 markah)

**BAHAGIAN B : ISI TEMPAT KOSONG**

Lengkapkan jadual berikut bagi simbol-simbol yang digunakan dalam melukis carta alir.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Soalan** | **Simbol** | **Nama Nod** |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |

(10 Markah)

**BAHAGIAN C : ESEI PENDEK**

1. Lukis carta alir bagi mengira isipadu silinder.

(10 markah)