|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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(6/13) | Muka Surat : 1 Drp : 5 |
| **NO. KOD NOSS** | IT-010-3:2016 – C02/ T(6/13) |

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

**PLAN MODULE EXPECTED BEHAVIOUR**

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

Kertas tugasan ini adalah mengenai :

3.3 Test Driven Development (TDD) method such as:

* Pseudo code
* Data flow diagram
* Module process flow
* Decision table

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

Kertas Tugasan ini mengandungi 2 soalan. Jawab semua soalan di bawah dengan merujuk Kertas Penerangan KPD2023 / P(6/13) PM.

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Simbol** | **Nama Nod** | **Fungsi** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

(14 Markah)

1. Lukis carta alir bagi mengira isipadu silinder.

(8 Markah)

**Skema permarkahan**

1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Simbol** | **Nama Nod** | **Fungsi** |
|  | Terminal  *Terminator* | Permulaan / penamatan carta alir |
|  | Input / Output | Membaca data yang dimasukkan (input) atau memaparkan data / hasil (output) |
|  | Proses  *Process* | Apa-apa jenis operasi pemprosesan data seperti operasi matematik, operasi logik, perpindahan data, penghapusan data dan lain-lain |
|  | Syarat / Pengujian  *Decision* | Menguji syarat yang terkandung dalam simbol berkenaan. Aliran akan ditentukan melalui keputusan syarat sama ada Benar (*True*) atau Palsu (*False*) |
|  | Penghubung  *Connector* | Titik sambungan yang menghubungkan carta alir yang terpisah dalam satu muka surat yang sama. |
|  | Penghubung  *Off-page Connector* | Titik sambungan yang menghubungkan carta alir yang terpisah ke muka surat yang berlainan. |
|  | Aliran Aktiviti  *Flow Line* | Menghubungkan nod-nod untuk menunjukkan aliran proses. |

2.

Mula

Tamat

OUTPUT

Isipadu Silinder

INPUT

Jejari bulatan dan tinggi silinder

Isipadu silinder= 3.142 \* jejari\_bulatan \* tinggi silinder