|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 PENERANGAN**  ***(INFORMATION SHEET)*** | | |
| **KOD DAN NAMA PROGRAM NOSS** | IT-010-3:2016 PEMBANGUNAN APLIKASI | |
| **TAHAP NOSS** | 3 | |
| **KOD, NAMA CU DAN WA NOSS** | **CU03 / WA2 - PERFORM MODULE INTEGRATION** | |
| **NAMA PROGRAM KV** | SISTEM PENGURUSAN PANGKALAN DATA DAN APLIKASI WEB | |
| **KOD DAN NAMA KURSUS KSKV** | KPD 3024 APPLICATION MODULE INTEGRATION | |
| **NO.DAN TAJUK KOMPETENSI** | K2 PERFORM MODULES INTEGRATION | |
| **NO. KOD NOSS** | IT-010-3:2016 – C03 /P(5/19) | Muka Surat : 1 Drp : 2 |
| **NO. KOD KSKV** | KPD 3024 / P(5/12) |

**TAJUK:**

**DATA MANIPULATION LANGUAGE**

**TUJUAN:**

Kertas penerangan ini adalah bertujuan menerangkan mengenai :

1. Terangkan Data Manipulation Language (DML)
2. Senaraikan arahan (*command*) Data Manipulation Language

**PENERANGAN/***INFORMATION* **:**

**2.0 Perform Modules Integration**

2.3Data Manipulation Language (DML)

DML adalah bahasa pengaturcaraan komputer yang digunakan untuk menambah (INSERT), memadam, dan mengubahsuai (UPDATE) data dalam pangkalan data.

1. **SELECT**: Perintah ini digunakan untuk mengambil baris dari jadual. Sintaksnya adalah:
   1. SELECT [column name(s)] from [table name] where [conditions].
   2. SELECT adalah arahan DML yang paling banyak digunakan dalam SQL.
2. **UPDATE**: Perintah ini mengubah data satu atau lebih rekod. Sintaks perintah UPDATE ini adalah
   1. UPDATE [table name] SET [column name = value] where [condition].
3. **INSERT**: Perintah ini menambah satu atau lebih rekod ke jadual pangkalan data. Sintaks INSERT adalah
   1. INSERT INTO [table name] [column(s)] VALUES [value(s)].
4. **DELETE**: Perintah ini DELETE satu atau lebih rekod dari jadual mengikut syarat yang ditetapkan. Sintaks DELETE adalah
   1. DELETE FROM [table name] where [condition].

**SOALAN** / *QUESTION*:

1. Apakah arahan dalam Data Manipulation Language (DML)?

**RUJUKAN** / *REFERENCE*:

1. Chatham, M. (2012). *Structured query language by example - volume i: data query language*. Place of publication not identified: Lulu Com.
2. Boles, T. (2018, August 29). Tim Boles. Retrieved October 24, 2018, from https://www.pluralsight.com/guides/sql-data-manipulation-language.