|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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** | **CU04/WA2 - PERFORM DATA POPULATION TO DEVELOPMENT SERVER** | |
| **KOD DAN NAMA PROGRAM KV** | SISTEM PENGURUSAN PANGKALAN DATA DAN APLIKASI WEB | |
| **KOD DAN NAMA KURSUS KSKV** | K  KPD 3033 DEVELOPMENT ENVIRONMENT DEPLOYMENT | |
| **NO.DAN TAJUK KOMPETENSI** | K  K K2 Perform Data Population To Development Server | |
| **NO. KOD NOSS** | IT-010-3:2016 - C04/P(9/12) | Muka Surat : 1 Drp : 3 |
| **NO. KOD KSKV** | KPD 3033 / P(9/12) |

**TAJUK:**

**STRUCTURED QUERY LANGUAGE (SQL)**

**TUJUAN:**

Kertas penerangan ini adalah bertujuan menerangkan mengenai :

1. Terangkan jenis *Structured Query Language*(SQL)
2. *Data Definition Language* (DDL)
3. *Data Manipulation Language* (DML)

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

**JENIS ARAHAN YANG DIGUNAKAN DALAM STRUCTURED QUERY LANGUAGE**

* Structured Query Language(SQL) juga di kenali sebagai bahasa pangkalan data yang digunakan untuk melaksanakan operasi tertentu terhadap pangkalan data yang sedia ada dan digunakan untuk membangunkan pangkalan data baru.
* SQL standard merupakan arahan untuk berinteraksi dengan pangkalan data hubungan contohnya seperti CREATE, SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE and DROP. Arahan ini boleh dikelaskan kepada kumpulan berdasarkan ciri-ciri mereka:

1. **Data Definition Language (DDL)**

* Bahasa Data Definisi ( DDL ) adalah standard untuk arahan yang menentukan struktur yang berbeza di dalam sistem pangkalan data . Penyata DDL mencipta, mengubah suai , dan keluarkan objek pangkalan data seperti jadual , indeks, dan pengguna.
* Berikut merupakan penyata DDL iaitu CREATE, ALTER, and DROP

|  |  |
| --- | --- |
| **ARAHAN** | **PENERANGAN** |
| CREATE | Membuat jadual baru, atau objek lain di dalam pangkalan data |
| ALTER | Mengubah suai objek atau jadual yang terdapat di dalam pangkalan data. |
| DROP | Menghapuskan jadual atau objek yang terdapat di dalam pangkalan data. |
| RENAME | Digunakan untuk menamakan semula jadual pangkalan data. |
| TRUNCATE | Pernyataan digunakan untuk memadam semua data dari jadual. |

1. Data Manipulation Language (DML)

Bahasa manipulasi data (DML) adalah keluarga elemen sintaks serupa dengan bahasa pengaturcaraan komputer yang digunakan untuk memilih, memasukkan, memadam dan mengemas kini data dalam pangkalan data . Persembahan baca sahaja pertanyaan data kadang-kadang juga dianggap sebagai komponen DML.

|  |  |
| --- | --- |
| **ARAHAN** | **PENERANGAN** |
| SELECT | Mendapatkan semula rekod-rekod tertentu daripada satu atau lebih jadual yang terdapat dalam pangkalan data. |
| INSERT | Mencipta rekod / data |
| UPDATE | Mengubah suai rekod / data |
| DELETE | Menghapuskan rekod / data |