|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C:\Users\User\Downloads\Telegram Desktop\photo_2018-01-15_16-09-10.jpgphoto_2018-01-15_16-09-10  **BAHAGIAN PENDIDIKAN TEKNIK DAN VOKASIONAL**  **KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA**  **ARAS 5 & 6, BLOK E14, KOMPLEKS E,**  **PUSAT PENTADBIRAN KERAJAAN PERSEKUTUAN**  **KERTAS PENERANGAN**  ***(INFORMATION SHEET)*** | | |
| **KOD DAN NAMA NOSS** | IT-010-3:2016 APPLICATION DEVELOPMENT | |
| **KOD DAN NAMA CU/WA** | C03 – APPLICATION MODULE INTEGRATION | |
| **NAMA PROGRAM** | TEKNOLOGI SISTEM PENGURUSAN PANGKALAN DATA DAN APLIKASI WEB | |
| **TAHAP DAN SEMESTER** | 3 (SEMESTER 2) | |
| **KOD DAN TAJUK KURSUS** | KPD2042 BACKUP STRATEGIES MANAGEMENT | |
| **NO.DAN TAJUK KOMPETENSI** | K2 PERFORM BACKUP ACTIVTIES | |
| **NO. KOD KSKV** | KPD2042/ P(5/7) | Muka Surat : 1  Drp : 2 |
| **NO. KOD NOSS** | IT-010-3:2016-C03/ P(5/7) |

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

**BACK-UP ACTIVITIES**

**TUJUAN PEMBELAJARAN/***INSTRUCTIONAL AIMS* **:**

Kertas penerangan ini adalah bertujuan menerangkan mengenai:

1. **Manipulasi sandaran pangkalan data**

**2.3 MANIPULASI SANDARAN PANGKALAN DATA**

***Replication***

Menyalin pangkalan data menggunakan kaedah master dan slave iaitu menggunakan pangkalan data yang asal dan yang disalin.

***Defragmentation***

Adalah penyusunan semula data di dalam fail pangkalan data yang dapat meningkatkan keefisyenan capaian pangkalan data .

***Indexing***

Pembentukan semula indeks berdasarkan data yang disimpan didalan table pangkalan data, menggantikan salinan lama indeks tersebut bertujuan untuk memastikan pangkalan data berada pada tahap prestasi yang tinggi

***Change parameter within database***

Jika nilai parameter terlalu rendah atau yang terlalu tinggi akan menjadikan pangkalan data ralat (error). Mengubah parameter pada nilai yang sesuai adalah langkah terbaik.

***Compacting***

Compacting (pemampatan) dilakukan untuk meningkatkan prestasi dalam pangkalan data. Utilit ini akan menghasilkan satu salinan fail pangkalan data dan ianya akan disusun semula bagaimana fail pangkalan data tersebut disusun semual di dalam ruang disk storan. Dengan melakukan pemampatan secara berkala, prestasi pangkalan data akan berfungsi dengan baik, dan segala masalah yang berlaku berkaitan masalah perkakasan, dan kegagalan pangkalan data dapat diselesaikan

**SOALAN/***QUESTION*:

1. Jelaskan bagi definisi *Replication, Defragmentation* dan *Indexing.*