|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **BAHAGIAN PENDIDIKAN DAN LATIHAN TEKNIK VOKASIONAL**  **KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA**  **ARAS 5 & 6, BLOK E14, KOMPLEKS E,**  **PUSAT PENTADBIRAN KERAJAAN PERSEKUTUAN**  **PELAN MENGAJAR – TEORI**  ***( THEORY LESSON PLAN )***  C:\Users\Admin\Pictures\JATA KPM.png | | | |
| **KOD DAN NAMA PROGRAM NOSS** | IT-010-3:2016 PEMBANGUNAN APLIKASI | | |
| **TAHAP NOSS** | 3 | | |
| **KOD, NAMA CU DAN WA NOSS** | **CU03 / WA4 - COMMIT MODULE INTEGRATION CODE** | | |
| **NAMA PROGRAM KV** | SISTEM PENGURUSAN PANGKALAN DATA DAN APLIKASI WEB | | |
| **KOD DAN NAMA KURSUS KSKV** | KPD 2042: BACKUP STRATEGIES MANAGEMENT | | |
| **NO DAN TAJUK STANDARD KANDUNGAN KSKV** | K2 PERFORM BACKUP | | |
| **NO DAN STANDARD PEMBELAJARAN KSKV** | 2.3 MANIPULATION OF DATABASE BACKUP PERFORMANCE | | |
| **NO. KOD** | **NO. KOD NOSS** | IT-010-3:2016-C03/P(18/19) PM | Muka Surat / *Page* : 1 Drp /  *Of* : 9 |
| **NO. KOD KSKV** | KPD2042 / P(5/7) PM |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TEMPAT /** *PLACE* **:** MAKMAL KPD | **TEMPOH /** *DURATION***:**  3 JAM | | **NO. KOD /** *CODE NO.:*  KPD2042 / P(5/7) PM | Muka Surat / *Page* : 2  Drp / *Of* : 9 | |
| **TAJUK /** *TITLE:*  **MANIPULASI PRESTASI SANDARAN PANGKALAN DATA**  **TUJUAN PENGAJARAN /** *INSTRUCTIONAL AIMS :*  Pelajar-pelajar mesti boleh:-   1. Terangkan konsep asas replikasi 2. Kenalpasti setiap maksud :  * *Replication* * *Defragmentation* * *Indexing* * *Change parameter within database* * *Compacting* | | | | | |
| **ALAT BANTUAN MENGAJAR /** *INSTRUCTIONAL AIDS* | | **TAJUK /** *TITLE* | | | **NO. KOD /**  *CODE NO.* |
| **BAHAN PEMBELAJARAN /** *LEARNING MATERIALS* | | KERTAS PENERANGAN  KERTAS TUGASAN | | | KPD2042 / P(5/7)  KPD2042 / T(5/7) |
| **ALAT PANDANG DENGAR /**  *AUDIO VISUAL AIDS* | | PROJEKTOR  WHITE BOARD | | | PJ  WB |
| **PERALATAN, KELENGKAPAN DAN BAHAN /**  *TOOLS, EQUIPMENTS AND MATERIALS* | | PEMADAM WHITEBOARD  MARKER  SKRIN LAYAR  KOMPUTER  SLAID PEMBENTANGAN | | | **KUANTITI /** *QUANTITY*  1  3  1  1  1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NO. KOD /** *CODE NO.:* KPD2042 / P(5/7) PM | Muka Surat / *Page* : 3 Drp / *Of* : 9 | |
| **AKTIVITI PENGAJARAN**  *( INSTRUCTIONAL ACTIVITIES )* | **ALAT BANTUAN MENGAJAR /** *INSTRUCTIONAL AIDS* | **MASA /** *TIME* |
| **PERSEDIAAN** */ PREPARATION :*   1. Selesakan pelajar dengan ucapan alu-aluan / tanya khabar / pastikan keselesaan dalam kelas. 2. Semak senarai kehadiran 3. Tekan aspek disiplin / beri kerjasama / pakaian / merokok / telefon bimbit / tata-tertib / kebersihan 4. Mulakan perbincangan dengan motivasi / perbincangan dua hala / minta bertenang / ceria / jaga kesihatan 5. Dapatkan perhatian dan timbulkan minat kepada pelajar   - kaitkan idea / kemahiran dengan pengalaman kerja atau pembelajaran lepas untuk dapatkan tajuk.   1. Nyatakan tajuk dan tuliskan di *“White Board”.*   **MANIPULASI PRESTASI SANDARAN PANGKALAN**  **DATA**   1. Berikan tujuan dan tuliskan di *“White Board”*  * Terangkan konsep asas replikasi * Kenalpasti setiap maksud : * *Replication* * *Defragmentation* * *Indexing* * *Change parameter within database* * *Compacting* | PJ  WB | 10 MINIT |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NO. KOD /** *CODE NO.:* KPD2042 / P(5/7) PM | Muka Surat / *Page* : 4 Drp / *Of* : 9 | |
| **AKTIVITI PENGAJARAN**  *( INSTRUCTIONAL ACTIVITIES )* | **ALAT BANTUAN MENGAJAR /** *INSTRUCTIONAL AIDS* | **MASA /** *TIME* |
| 1. Siasat pengetahuan pelajar berkenaan tajuk yang akan dipelajari melalui sesi soal-jawab.  * Jelaskan bagi definisi *Replication, Defragmentation* dan *Indexing.* * Terangkan tiga jenis *Replication*. |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NO. KOD /** *CODE NO.:* KPD2042 / P(5/7) PM | | Muka Surat / *Page* : 5 Drp / *Of* : 9 | |
| **TOPIK PENGAJARAN**  *( INSTRUCTIONAL TOPIC )* | **AKTIVITI PENGAJARAN**  *( INSTRUCTIONAL ACTIVITIES )* | **ALAT BANTUAN MENGAJAR /** *INSTRUCTIONAL AIDS* | **MASA /** *TIME* |
| **PENYAMPAIAN** */ PRESENTATION :*   1. Terangkan konsep asas replikasi 2. Kenalpasti setiap maksud :  * Replication * Defragmentation * Indexing * Change parameter within database * Compacting | 1. Replikasi adalah teknik untuk menyalin dan mengedarkan objek data dan pangkalan data dari satu pangkalan data kepada yang lain dan pastikan antara pangkalan data supaya konsistensi data dapat dijamin. 2. *Replication*   Menyalin pangkalan data menggunakan kaedah *master* dan *slave* iaitu menggunakan pangkalan data yang asal dan yang disalin.   1. *Defragmentation*   Adalah penyusunan semula data di dalam fail pangkalan data yang dapat meningkatkan keefisyenan capaian pangkalan data . | PJ  WB | 2 JAM 30 MINIT |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NO. KOD /** *CODE NO.:* KPD2042 / P(5/7) PM | | Muka Surat / *Page* : 6 Drp / *Of* : 9 | |
| **TOPIK PENGAJARAN**  *( INSTRUCTIONAL TOPIC )* | **AKTIVITI PENGAJARAN**  *( INSTRUCTIONAL ACTIVITIES )* | **ALAT BANTUAN MENGAJAR /** *INSTRUCTIONAL AIDS* | **MASA /** *TIME* |
|  | 1. *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.   1. *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. |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NO. KOD /** *CODE NO.:* KPD2042 / P(5/7) PM | | Muka Surat / *Page* : 7 Drp / *Of* : 9 | |
| **TOPIK PENGAJARAN**  *( INSTRUCTIONAL TOPIC )* | **AKTIVITI PENGAJARAN**  *( INSTRUCTIONAL ACTIVITIES )* | **ALAT BANTUAN MENGAJAR /** *INSTRUCTIONAL AIDS* | **MASA /** *TIME* |
|  | 1. *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. |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NO. KOD /** *CODE NO.:* KPD2042 / P(5/7) PM | Muka Surat / *Page* : 8 Drp / *Of* : 9 | |
| **AKTIVITI PENGAJARAN**  *( INSTRUCTIONAL ACTIVITIES )* | **ALAT BANTUAN MENGAJAR /** *INSTRUCTIONAL AIDS* | **MASA /** *TIME* |
| **PENGGUNAAN /** *APPLICATION* **:**   1. Edarkan Kertas Penerangan . 2. Beri masa untuk pelajar membaca dan memahami Kertas Penerangan yang diberi. 3. Minta pelajar bertanya sekiranya tidak faham. 4. Uji kefahaman pelajar dengan bertanyakan soalan berkaitan tajuk yang telah dipelajari   S1 :Huraikan tentang *Replication*?  J1 : Menyalin pangkalan data menggunakan kaedah *master* dan *slave* iaitu menggunakan pangkalan data yang asal dan yang disalin.   1. Segera bantu / perbetulkan kesilapan pelajar dan akui jawapan yang diberi serta beri pujian / motivasi. | KPD2042 / P(5/7) | 10 MINIT |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NO. KOD /** *CODE NO.:* KPD2042 / P(5/7) PM | Muka Surat / *Page* : 9 Drp / *Of* : 9 | |
| **AKTIVITI PENGAJARAN**  *( INSTRUCTIONAL ACTIVITIES )* | **ALAT BANTUAN MENGAJAR /** *INSTRUCTIONAL AIDS* | **MASA /** *TIME* |
| **PENGESAHAN /** *CONFIRMATION :*  1. Beritahu pelajar semua soalan adalah berdasarkan kepada pelajaran yang telah dipelajari.  2. Edarkan Kertas Tugasan.  3. Beri peluang kepada pelajar untuk mendapat  penjelasan atau bertanya.  4. Nyatakan tempoh menyiapkan tugasan.  5. Beri rumusan mengenai apa yang telah diajar dan faedahnya  6. Beritahu tajuk pelajaran yang akan datang dan minta bersedia.  **TAJUK : KETAHUI TENTANG INTEGRITI, KESULITAN**  **DAN KESEDIAAN, PENGUJIAN UNIT SERTA**  **AKTIVITI PENYELENGGARAAN**  9. Ucap salam. | KPD2042 / T(5/7) | 10 MINIT |