|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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** | **K1 ANALYZE BACKUP REQUIREMENT** | | |
| **NO DAN STANDARD PEMBELAJARAN KSKV** | 1.3 ANALYSE BACKUP REQUIREMENT  1.4 DETERMINE BACKUP ACTIVITIES | | |
| **NO. KOD** | **NO. KOD NOSS** | IT-010-3:2016-C03/P(15/19) PM | Muka Surat / *Page* : 1 Drp /  *Of* : 7 |
| **NO. KOD KSKV** | KPD2042 / P(2/7) PM |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TEMPAT /** *PLACE* **:** MAKMAL KOMPUTER | **TEMPOH /** *DURATION***:**  2 JAM | | **NO. KOD /** *CODE NO.:*  KPD2042 / P(2/7) PM | Muka Surat / *Page* : 2  Drp / *Of* : 7 | |
| **TAJUK /** *TITLE:*  **KEPERLUAN DAN AKTIVITI SANDARAN**  **TUJUAN PENGAJARAN /** *INSTRUCTIONAL AIMS :*  Pelajar-pelajar mesti boleh:-   1. Analisa keperluan sandaran berdasarkan keperluan standard 2. Tentukan aktiviti sandaran | | | | | |
| **ALAT BANTUAN MENGAJAR /** *INSTRUCTIONAL AIDS* | | **TAJUK /** *TITLE* | | | **NO. KOD /**  *CODE NO.* |
| **BAHAN PEMBELAJARAN /** *LEARNING MATERIALS* | | KERTAS PENERANGAN  KERTAS TUGASAN | | | KPD2042 / P(2/7)  KPD2042 / T(2/7) |
| **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(2/7) PM | Muka Surat / *Page* : 3 Drp / *Of* : 7 | |
| **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”.*   **KEPERLUAN DAN AKTIVITI SANDARAN**   1. Berikan tujuan dan tuliskan di *“White Board”*  * Analisa keperluan sandaran berdasarkan keperluan standard * Tentukan aktiviti sandaran | PJ  WB | 10 MINIT |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NO. KOD /** *CODE NO.:* KPD2042 / P(2/7) PM | Muka Surat / *Page* : 4 Drp / *Of* : 7 | |
| **AKTIVITI PENGAJARAN**  *( INSTRUCTIONAL ACTIVITIES )* | **ALAT BANTUAN MENGAJAR /** *INSTRUCTIONAL AIDS* | **MASA /** *TIME* |
| 1. Siasat pengetahuan pelajar berkenaan tajuk yang akan dipelajari melalui sesi soal-jawab.  * Apakah perkara yang perlu diambilkira untuk memilih media penyimpnan semasa melaksanakan proses *backup*? * Senaraikan tiga jenis media penyimpanan dan terangkan spesifikasinya * Nyatakan satu contoh perisian untuk menguruskan aktiviti *backup* : * Sistem computer * Pangkalan data * Kod sumber |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NO. KOD /** *CODE NO.:* KPD2042 / P(2/7) PM | | Muka Surat / *Page* : 5 Drp / *Of* : 7 | |
| **TOPIK PENGAJARAN**  *( INSTRUCTIONAL TOPIC )* | **AKTIVITI PENGAJARAN**  *( INSTRUCTIONAL ACTIVITIES )* | **ALAT BANTUAN MENGAJAR /** *INSTRUCTIONAL AIDS* | **MASA /** *TIME* |
| **PENYAMPAIAN** */ PRESENTATION :*   1. Analisa keperluan sandaran berdasarkan keperluan standard 2. Tentukan aktiviti sandaran | 1. Aktiviti *backup* perlu mengambil kira tiga perkara iaitu menentukan pemilihan media yang sesuai, perkakasan (media penyimpanan) dan perisian. 2. Sandaran berkala (harian, mingguan dan bulanan) – bertujuan untuk menyimpan fail *backup* supaya dapat digunakan jika berlaku sebarang bencana yang tidak diingini, 3. *Start Up* dan *Shut Down* – jika memerlukan server ditutup dan dimulakan semula disebabkan keadaan tertentu, *backup* perlu dilaksanakan supaya data terkini dapat diselamatkan. 4. *Trouble shooting* – aktiviti untuk mengesan masalah yang tdak dapat dikenalpasti sekiranya berlaku pada perkakasan atau perisian. | PJ  WB | 1 JAM  30 MINIT |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NO. KOD /** *CODE NO:* KPD2042 / P(2/7) PM | Muka Surat / *Page* : 6 Drp / *Of* : 7 | | |
| **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 : Apakah maksud proses sandaran?  J1 : Sandaran atau biasa disebut sebagai *Backup* merupakan suatu proses merujuk kepada menyalin data yang tersimpan pada storan komputer dari satu lokasi storan ke lokasi storan lain.  5. Segera bantu / perbetulkan kesilapan pelajar dan akui  jawapan yang diberi serta beri pujian / motivasi. | KPD2042 / P(2/7) | | 10 MINIT |
| **NO. KOD /** *CODE NO.:* KPD2042 / P(2/7) PM | Muka Surat / *Page* : 7 Drp / *Of* : 7 | | |
| **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 : KEPERLUAN SANDARAN KOD SUMBER**  9. Ucap salam. | KPD2042 / T(2/7) | 10 MINIT | |