|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BAHAGIAN PENDIDIKAN DAN LATIHAN TEKNIK VOKASIONAL**  **KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA**  **ARAS 5 & 6, BLOK E14, KOMPLEKS E,**  **PUSAT PENTADBIRAN KERAJAAN PERSEKUTUAN**  **KERTAS KERJA**  ***( WORK SHEET )***  4820 | | |
| **KOD DAN NAMA PROGRAM NOSS** | IT-010-3:2016 PEMBANGUNAN APLIKASI | |
| **TAHAP NOSS** | 3 | |
| **KOD, NAMA CU DAN WA NOSS** | CU05/WA2 – **SIMULATE BUG/ERROR SCENARIO** | |
| **NAMA PROGRAM KV** | SISTEM PENGURUSAN PANGKALAN DATA DAN APLIKASI WEB | |
| **KOD DAN NAMA KURSUS KSKV** | KPD2012 COMPUTER ORGANIZATON AND ARCHITECTURE | |
| **NO DAN TAJUK STANDARD KANDUNGAN KSKV** | K2 CARRY OUT COMPUTER SOFTWARE INSTALLATION | |
| **NO. KOD NOSS** | IT-010-3:2016-C05/K(11/24) | Muka Surat : 1 Drp : 7 |
| **NO. KOD KSKV** | KPD2012/K(8/10) |

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

**LAKSANAN SANDARAN PERISIAN DAN PEMULIHAN**

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

Pelatih – pelatih mesti boleh / *Trainees should be able to* :

1. Laksana sandaran (*backup*)
2. Laksana pemulihan sandaran (*restore*)

**ARAHAN/***INSTRUCTION* **:**

* Pelatih dikehendaki melaksanakan arahan-arahan ditunjukkan pada langkah dan butiran kerja dengan menggunakan perisian dan peralatan yang disediakan. Pelatih dikehendaki menunjukkan langkah kerja pelaksanaan proses sandaran dan pemulihan bagi Windows dilaksanakan mengikut kaedah yang betul.

**LUKISAN. DATA DAN JADUAL/***DRAWING, DATA AND TABLE* **:**

* Tiada

**PERALATAN, PERKAKASAN DAN BAHAN/** *TOOLS, EQUIPMENT AND MATERIAL*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **BIL** | **PERALATAN / PERKAKASAN** | **UKURAN** | **KUANTITI**  **(Bahan:Calon)** |
| 1 | Set Komputer |  | 1:1 |
| 2 | CD / DVD |  | 1:1 |
| 3 | Talian Internet |  | 1:1 |

|  |  |
| --- | --- |
| **LANGKAH KERJA*/STEPS*** | **BUTIRAN KERJA*/DETAILS*** |
| **SIKAP, KESELAMATAN DAN PERSEKITARAN/**  *ATTITUDE, SAFETY AND ENVIRONMENTAL* **:** | * Pelatih mestilah sentiasa mematuhi peraturan keselamatan dalam makmal komputer seperti yang telah ditetapkan. * Pelatih mestilah sentiasa mematuhi peraturan keselamatan penggunaan peralatan. * Pelatih mestilah mematuhi prosedur pemasangan yang betul. * Pelatih perlu memastikan kawasan kerja (*work area*) dalam keadaan bersih, selamat dan sesuai untuk menjalankan kerja-kerja pemasangan. * Pelatih mestilah mematuhi peraturan keselamatan sebelum, semasa dan selepas melaksanakan tugasan. |

|  |  |
| --- | --- |
| **LANGKAH KERJA*/STEPS*** | **BUTIRAN KERJA*/DETAILS*** |
| 1. Laksana proses sandaran | Klik Mula> Komputer , pilih pemacu C : dan klik kanan.  Pilih Properties> Tools , klik Backup sekarang    Rajah 1: Mula membuat sandaran (*backup*)  Pilih Create a *system image*, Windows akan mencari lokasi dimana backup image ini akan disimpan. Anda boleh memilih sama ada untuk disimpan pada folder baru (mesti di drive yang berbeza dengan local C, sebagai contoh di Drive D), atau pilih untuk diburn ke DVD.    Rajah 2: Bina *System Image* |

|  |  |
| --- | --- |
| **LANGKAH KERJA*/STEPS*** | **BUTIRAN KERJA*/DETAILS*** |
|  | Setelah memilih Create a system image tersebut 🡪klik Next.  Aplikasi akan membuat kepastian (*confirm*) sistem yang akan di-backup sebelum ke langkah berikutnya .  Klik Next, dan proses akan berjalan. Tempoh masa proses sandaran bergantung kepada kapasiti system Windows yang ada.    Rajah 3: Bina *System Repair Disc* |

|  |  |
| --- | --- |
| **LANGKAH KERJA/STEPS** | **BUTIRAN KERJA/DETAILS** |
| 1. Laksana proses pemulihan sandaran | **Cara Membuat CD/DVD Recovery**   1. Setelah proses sandaran data sudah selesai dibuat, maka CD/ DVD recovery nya perlu dibuat supaya membantu proses restore windows 7 nantinya. 2. Untuk itu kembali ke proses Backup and Restore, pilih Create a system repair disc, masukkan CD/DVD kosong ke optical drive. 3. Klik Next, dan proses burn bermula. 4. Setelah selesai, Windows akan memaparkan skrin pengesahan yang menyatakan CD/DVD recovery tersebut telah siap dan boleh digunakan semasa proses pemulihan dijalankan.     Rajah 4: Buat CD/DVD Recovery |

|  |  |
| --- | --- |
| **LANGKAH KERJA/STEPS** | **BUTIRAN KERJA/DETAILS** |
|  | **Cara Restore Sistem Windows 7**   1. Masukkan CD/DVD recovery yang telah dibuat pada optical drive, 2. Restart komputer. 3. Pastikan masuk ke boot supaya penetapan booting dari CD/DVDROM buat. 4. Tunggu sehingga paparan System Recovery Options muncul dan pilih *Restore your computer using a system image that you created*, klik Next. 5. Cari ke lokasi file backup yang telah di lakukan sebelumnya. 6. Tunggu hingga proses selesai dan sistem akan kembali kesedia kala.     Rajah 5: *Restore backup* dari *system image* |

**SENARAI SEMAK*/CHECK LIST* :**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bil**  ***No.*** | **Tahap Pencapaian / *Level of Achievement*** | **Terima /**  ***Accepted*** | **Tidak**  **Terima / *Not Accepted*** | **Catatan/**  ***Remark*** |

1. **PROSES KERJA/***WORK PROCESS*

* Laksana sandaran (*backup*)
* Laksana CD/DVD *recovery*

**B. HASIL KERJA /** *END RESULT* ***-*** **PRODUK/PERKHIDMATAN/KEPUTUSAN**

* Maklumat sandaran diburn dalam CD *Recovery*
* Maklumat dapat dipulihkan selepas sandaran

dilaksanakan

1. **SIKAP/** *ATTITUDE*
   * + Menepati masa
     + Melaksanakan tugas sendiri dan disiplin
2. **KESELAMATAN & PERSEKITARAN /***SAFETY & ENVIRONMENTAL*

* Kaedah kerja mengikut prosedur serta
* Berhati-hati dalam keselamatan dan peralatan

|  |
| --- |
| .................................................. ....................................................  ( ) ( )  *Tandatangan &Nama Calon Tandatangan & Nama Pegawai Penilai*  Tarikh/Date: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Tarikh/Date: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |