|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 KERJA**  ***( WORK SHEET )*** | | |
| **KOD DAN NAMA 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** | TEKNOLOGI SISTEM PENGURUSAN PANGKALAN DATA DAN APLIKASI WEB | |
| **KOD DAN NAMA KURSUS KSKV** | KPD2042 BACKUP STRATEGIES MANAGEMENT | |
| **NO.DAN TAJUK STANDARD KANDUNGAN KSKV** | K2 PERFORM BACKUP | |
| **NO. KOD NOSS** | IT-010-3:2016 – C03/ K(19/26) | Muka Surat : 1 Drp : 8 |
| **NO. KOD KSKV** | KPD2042 / K(3/13) |

**TAJUK /** *TITLE*:

**KENAL PASTI MEDIA SANDARAN**

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

Pelatih mesti boleh:

1. Kenal pasti media sandaran
2. Dapat bezakan kapasiti media sandaran

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

1. Anda dikehendaki mengenalpasti media sandaran dan membezakan kapasiti media sandaran.

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

* None

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

Peralatan/Perkakasan/Bahan yang diperlukan oleh pelatih untuk melaksanakan kerja tersebut.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **BIL** | **PERALATAN / PERKAKASAN / BAHAN** | **UKURAN** | **KUANTITI**  **(Bahan:Calon)** |
| 1. | Set komputer | Unit | 1:1 |
| 2. | USB Flash Drive | Unit | 1:1 |
| 3. | CD-R/ RW | Unit | 1:1 |
| 4. | Hard disk | Unit | 1:1 |
| 5 | Server | Unit | 1:18 |
| 6 | Perisian Backup | Unit | 1:18 |

|  |  |
| --- | --- |
| **LANGKAH KERJA*/STEPS*** | **BUTIRAN KERJA*/DETAILS*** |
| 1**. 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 penetapan yang betul. * Pelatih perlu memastikan kawasan kerja (*work area*) dalam keadaan bersih, selamat dan sesuai untuk menjalankan kerja-kerja penetapan server dan client. * Pelatih perlu memastikan amalan ergonomik diterapkan sepanjang kerja-kerja penetapan dilaksanakan. |
| 1. Kenalpasti media sandaran | a) Mengenalpasti media sandaran yang ingin digunakan  i. USB Flash Drive digunakan untuk melarikan program-program komputer secara terus daripadanya seperti OpenOffice, Mozilla Firefox dan lain-lain.    Rajah 1: USB Flash Drive |
| **LANGKAH KERJA*/STEPS*** | **BUTIRAN KERJA*/DETAILS*** |
|  | ii. **CD-ROM** atau nama penuhnya ***c****ompact****d****isk****r****ead-****o****nly****m****emory* (ingatan baca sahaja cakera padat) ialah sejenis [cakera padat](https://ms.wikipedia.org/wiki/Cakera_padat) yang menyimpan data yang boleh dibaca oleh komputer.    Rajah 2: CD-R/RW  iii. Cakera keras (hard disk) merujuk kepada komponen storan capaian rawak tidak meruap yang digunakan bagi menyimpan data, yang terpasang di dalam komputer dan dapat menyimpan data dengan lebih banyak    Rajah 3: Hardisk |

|  |  |
| --- | --- |
| **LANGKAH KERJA*/STEPS*** | **BUTIRAN KERJA*/DETAILS*** |
|  | iv. Server dapat menyimpan file, data untuk di akes bersama menggunakan file sharing.    Rajah 4: Server    Rajah 5: Google Drive |
| **LANGKAH KERJA*/STEPS*** | **BUTIRAN KERJA*/DETAILS*** |
|  | Rajah 6:GITHUB    Rajah 7: DropBox |
| **LANGKAH KERJA*/STEPS*** | **BUTIRAN KERJA*/DETAILS*** |
| 2. Dapat bezakan kapasiti media sandaran | |  |  | | --- | --- | | http://itinfo.uthm.edu.my/polisi/CDR.gif  Rajah 1 :  *CDR/RW/DVD/Blu-Ray* | 700MB ke 50GB  Sesuai untuk data yang akan di arkib. | | http://itinfo.uthm.edu.my/polisi/Tumbdrive.gif  Rajah 2 :  *Thumbdrive* | 4GB ke 130GB  Sesuai untuk *backup* tugasan harian yang berskala besar kerana ciri - ciri mudah alih dan ringan. | | http://itinfo.uthm.edu.my/polisi/Hardisk.gif  Rajah 3 :  *Harddisk permanent/ portable* | 160GB ke 4TB  Sesuai untuk *backup* tugasan harian, imej ISO dan kod aplikasi untuk pembangun sistem. | | *Online Storage* | 1 GB ke atas  Sesuai untuk *backup* data bukan sulit seperti dropbox , onedrive, google drive dan sebagainya. | | *Offsite/Remote Backup* | 1GB ke atas  Sesuai untuk *backup* keseluruhan sistem aplikasi di lokasi berbeza dengan Pusat Data. | |

**SENARAI SEMAK KERJA** / CHECKLIST

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **PROSES KERJA/***WORK PROCESS* |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1. | Kenal pasti media sandaran |  |  |  |  |  |
|  |  |  |
| 2. | Dapat bezakan kapasiti media sandaran |  |  |  |  |  |
| **B.** | **HASIL KERJA/***END RESULT* |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1. | Media sandaran dapat dikenalpasti |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Media sandaran dapat dibezakan |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **C.** | **SIKAP/***ATTITUDE* |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1. | Menjalankan kerja mengikut arahan |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Ketepatan Masa |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **D.** | **KESELAMATAN/PERSEKITARAN/** *SAFETY/ENVIRONMENTAL* |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1. | Kaedah penggunaan alatan yang betul. |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Menitikberatkan faktor keselamatan |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

.................................................. ....................................................

( ) ( )

*Nama Pelajar Nama Pegawai Penilai*

Tarikh/Date: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Tarikh/Date: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_