|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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/WA1 – **INTERPRET BUG REPORT** | |
| **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** | K1 PREPARE COMPUTER SET-UP TOOLS, COMPUTER HARDWARE PARTS AND COMPUTER SOFTWARE | |
| **NO. KOD NOSS** | IT-010-3:2016-C05/K(2/24) | Muka Surat : 1 Drp : 8 |
| **NO. KOD KSKV** | KPD2012/K(1/10) |

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

**PASANG KOMPONEN KOMPUTER**

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

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

1. Pilih komponen komputer yang betul
2. Pasang komponen dan perkakasan komputer
3. Kekal kebersihan tempat kerja dan kebersihan diri mengikut garis panduan syarikat
4. Patuhi keperluan keselamatan elektrik

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

Pelatih dikehendaki untuk memilih, memasang dan menghidupkan komputer yang telah lengkap dipasang dengan komponen komputer. Seterusnya pelatih diminta untuk mematuhi keselamatan penggunaan peralatan di makmal dan memastikan kebersihan ruang kerja dititikberatkan.

**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 | *Screw driver* | - | 1:1 |
| 2 | RAM | - | 1:1 |
| 3 | *Hard Disk* | - | 1:1 |
| 4 | *Power Supply* | - | 1:1 |
| 5 | *Mother board* | - | 1:1 |
| 6 | CPU | - | 1:1 |
| 7 | Kipas Penyejuk | - | 1:1 |
| 8 | Anti *electrostatic* wristband | - | 1:1 |

|  |  |
| --- | --- |
| **LANGKAH KERJA*/STEPS*** | **BUTIRAN KERJA*/DETAILS*** |
| **SIKAP, KESELAMATAN DAN PERSEKITARAN/**  *ATTITUDE, SAFETY AND ENVIRONMENTAL* **:**     1. Pilih komponen komputer yang betul 2. Pasang komponen dan perkakasan komputer. | * 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 Pasang yang betul. * Pelatih perlu memastikan kawasan kerja (*work area*) dalam keadaan bersih, selamat dan sesuai untuk menjalankan kerja-kerja Pasang . * Pelatih mestilah mematuhi peraturan keselamatan sebelum, semasa dan selepas melaksanakan tugasan.   1. Kenalpasti komponen dan perkakasan komputer.   2. Equipment / tools / materials:  1. Hard Disk 2. Mother board 3. RAM 4. CPU 5. Power Supply    1. Laksanakan proses pasang komponen perkakasan.    2. Pasang Motherboard.    3. Menggunakan *screw driver* yang betul    4. Masukkan *motherboard* di dalam *casing* dan pastikan di skrudengan kemas dan ketat.   images  Rajah 1: Pemasangan *motherboard* |

|  |  |
| --- | --- |
| **LANGKAH KERJA*/STEPS*** | **BUTIRAN KERJA*/DETAILS*** |
|  | * 1. Pasang RAM.  1. Pastikan Port DIMM betul. 2. Masukkan RAM pada slot DIMM 3. Tekan dengan menggunakan kedua-dua jadi di hujung RAM sehingga mengeluarkan bunyi ‘klik’   raminstall  Rajah 2: Pemasangan *CPU*   * 1. Pasang Hard disk.   2. Memasang pada lokasi yang sesuai.   3. Masukkan *hard disk* pada slot *casing.*   4. Menggunakan skru yang bersesuaian semasa memasang.   5. Skru *hard disk* dengan ketat supaya ianya tidak bergerak   pasang harddisk  Rajah 3: Pemasangan *hard disk* |

|  |  |
| --- | --- |
| **LANGKAH KERJA/STEPS** | **BUTIRAN KERJA/DETAILS** |
|  | * 1. Pasang CPU  1. Pasang di tempat yang betul. 2. Masukkan CPU kemudian lock ‘rumah’ CPU   http://4.bp.blogspot.com/-eae23Wrawsk/UIoUZDHFcrI/AAAAAAAAACM/0wWBZCA_afo/s1600/20_resize.JPG  Rajah 4: Pemasangan *CPU*   * 1. Pasang kipas penyejuk  1. Letakkan kipas penyejuk di lokasi atas CPU di tempat yang betul. 2. Tekan kaki kipas dan pusingkan ke arah lawan jam untuk mengunci kipas pada kedudukan yang betul. 3. Pastikan keempat-empat *lock* di kaki kipas tersebut di *lock* supaya kipas tidak jatuh apabila PC didirikan. |

|  |  |
| --- | --- |
| **LANGKAH KERJA/STEPS** | **BUTIRAN KERJA/DETAILS** |
|  | * 1. Pasang of Power Supply  1. Masukkan *power supply* pada kedudukan yang betul. 2. Ketatkan skru supaya *power supply*  tidak jatuh   enam  Rajah 5: Pemasangan *power supply*   1. Setiap kabel *power suppy*  di dalam *casing*  di sambungkan ke setiap komponen komputer.    1. Pasang power cable 2. *Power cable* dipasang pada casing PC sebelum dibuat pengujian.   pc_power_cable  Rajah 6: kabel *power supply*   1. Tekan butang ‘ON’ pada PC untuk menguji selepas Pasang komponen. |

|  |  |
| --- | --- |
| **LANGKAH KERJA/STEPS** | **BUTIRAN KERJA/DETAILS** |
| 1. Kekal kebersihan tempat kerja dan kebersihan diri mengikut garis panduan syarikat 2. Patuhi keperluan keselamatan elektrik | 1. Semua peralatan Pasang komponen dan perkakasan komputer disimpan di tempat yang disediakan 2. Memastikan ruang kerja dalam keadaan bersih sebelum, semasa dan selepas melakukan kerja. 3. Memastikan ruang kerja dibersihkan menggunakan peralatan kebersihan. 4. Semua peralatan kebersihan disimpan di ruang yang disediakan selepas digunakan. 5. Memastikan *anti-electrostatic wristband* dipakai semasa memasangan komponen komputer. 6. Melakukan kerja pada permukaan yang keras bagi mengelakkan penumpuan statik. 7. Elakkan memakai pakaian yang bersifat statik kerana elektrik statik boleh terkumpul pada kain yang bersintetik. |

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

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

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

* Pasang Motherboard
* Pasang CPU
* Pasang RAM
* Pasang Hard Disk
* Pasang Power Supply
* Pasang Power Kabel

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

* Komputer selesai dipasang
* Kekemasan
* Komputer berfungsi dengan baik

1. **SIKAP/** *ATTITUDE*
   * + Menepati masa
     + Melaksanakan tugas sendiri dan disiplin
     + Kekalkan kebersihan tempat kerja dan

kebersihan diri mengikut garis panduan syarikat

* + - Patuhi keselamatan elektrik

1. **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: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |