|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C:\Users\Admin\Pictures\JATA KPM.png | | |
| **KOD DAN NAMA NOSS** | IT-010-3: 2016 PEMBANGUNAN APLIKASI  **BAHAGIAN PENDIDIKAN DAN LATIHAN TEKNIK VOKASIONAL**  **KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA**  **ARAS 5 & 6, BLOK E14, KOMPLEKS E,**  **PUSAT PENTADBIRAN KERAJAAN PERSEKUTUAN**  **KERTAS TUGASAN**  ***(ASSIGNMENT SHEET)*** | |
| **TAHAP NOSS** | 3 | |
| **KOD, NAMA CU DAN WA NOSS** | **CU03 / WA4 - COMMIT MODULE INTEGRATION CODE** | |
| **KOD DAN NAMA PROGRAM KV** | SISTEM PENGURUSAN PANGKALAN DATA DAN APLIKASI WEB | |
| **KOD DAN NAMA KURSUS KSKV** | KPD 3024 APPLICATION MODULE INTEGRATION | |
| **NO.DAN TAJUK STANDARD KANDUNGAN KSKV** | K4 COMMIT MODULE INTEGRATION CODE | |
| **NO. KOD NOSS** | IT-010-3:2016– C03/ P(12/19) | Muka Surat : 1 Drp : 5 |
| **NO. KOD KSKV** | KPD 3024/ T(11/12) |

**TAJUK /** *TITLE:*

**PENYELENGGARAAN KOD SUMBER**

**TUJUAN PENGAJARAN /** *INSTRUCTIONAL AIMS :*

Kertas tugasan ini adalah bertujuan untuk memantapkan pengetahuan dan pemahaman pelatih mengenai:

1. Jelaskan penyelenggaraan kod sumber
2. Terangkan tujuan penyelenggaraan kod sumber

**ARAHAN /** *INSTRUCTION*:

Kertas Tugasan ini mengandungi tiga (3) bahagian. Jawab semua soalan di bawah dengan merujuk Kertas Penerangan KPD3024/P(11/12).

**SOALAN/***QUESTION* **:**

**BAHAGIAN A : SOALAN OBJEKTIF**

**Arahan */ Direction* : Bulatkan jawapan yang betul**

1. Pilih pernyataan yang menerangkan tujuan penyelenggaraan kod sumber.
2. Berkongsi kod sumber dengan pembangun sistem yang lain
3. Menguji keupayaan compile program untuk banyak senibina
4. Menguji kelajuan pelaksanaan program (program execution)
5. Memudahkan pengaturcara merujuk kod sumber pada masa hadapan

(1 markah)

1. Antara berikut, manakah yang diuruskan oleh perisian SCM?
2. Sistem
3. Fail sistem
4. Kod sumber
5. Kumpulan projek

(1 markah)

1. Pilih fungsi perisian SCM
2. Mengenalpasti status bug-fix
3. Membuat penyemakan dalam perisian
4. Menyediakan pengurusan fail dan kawalan versi
5. Menggabungkan perubahan pada perisian sendiri dengan perubahan pada pembangun yang lain
6. I, II dan III
7. I, II dan IV
8. I, III dan IV
9. I, II,III dan IV

(1 markah)

1. Pilih pernyataan yang menerangkan tujuan kawalan versi.
2. Memberi arahan kepada komputer
3. Menguji kelajuan program dilaksana (run)
4. Menjalankan penyelenggaraan kod sumber
5. Merekod setiap perubahan pada kod dalam pangkalan data

(1 markah)

1. Antara yang berikut, manakah faedah menggunakan version control?
2. Mengesan perubahan pada kod sumber
3. Senarai perubahan kod sumber yang lengkap
4. Menulis kod sumber dari pembangun (developer) lain
5. Memudahkan perubahan pertambahan kod sumber dari pembangun (developer) yang lain

(1 markah)

**BAHAGIAN B: ISI TEMPAT KOSONG**

1. ­­………………………………. adalah koleksi arahan komputer dalam bentuk bahasa pengaturcaraan. Kod sumber ini ………………………………. untuk memudahkan kerja ………………………………. memberikan arahan kepada komputer.

(3 markah)

1. ………………………………. menyediakan pengurusan fail dan ………………………………. supaya ahli kumpulan pembangun tidak membuat perubahan ke atas perubahan ahli lain dan hanya versi fail paling baru dikemaskini, yang dikenalpasti dalam ruang kerja (workspace) , selain juga boleh mengenalpasti ………………………………. dan melaksanakan pelepasan.

(3 markah)

1. ……………………………….membantu kumpulan pembangun ini mengesan sebarang perubahan untuk mengelakkan ………………………………. Salah satu VCS yang masih popular pada masa kini adalah Git, iaitu perisian………………………………. dan ……………………………….

(4 markah)

**BAHAGIAN C: SOALAN ESEI PENDEK**

1. Berikan penerangan secara ringkas tentang *Source Code Management* (SCM)

dan *Version control*.

(4 markah)

1. Nyatakan **tiga (3)** tujuan penggunaan perisian SCM.

(6 Markah)