|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 TUGASAN**  **(ASSIGNMENT SHEET)** | | |
| **KOD DAN NAMA NOSS** | IT-010-3: 2016 PEMBANGUNAN APLIKASI | |
| **TAHAP NOSS** | 3 | |
| **KOD, NAMA CU DAN WA NOSS** | **CU04/WA1 - DEPLOY SOURCE CODE TO DEVELOPMENT SERVER** | |
| **KOD DAN NAMA PROGRAM KV** | SISTEM PENGURUSAN PANGKALAN DATA DAN APLIKASI WEB | |
| **KOD DAN NAMA KURSUS KSKV** | KPD 3033 DEVELOPMENT ENVIROMENT DEPLOYMENT | |
| **NO.DAN TAJUK STANDARD KANDUNGAN KSKV** | K1 DEPLOY SOURCE CODE TO DEVELOPMENT SERVER | |
| **NO. KOD NOSS** | IT-010-3:2016-C04/T(1/12) | Muka Surat : 1 Drp : 5 |
| **NO. KOD KSKV** | KPD3033 / T(1/12) |

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

**PENGENALAN KEPADA PENGURUSAN KOD SUMBER**

**TUJUAN/***PURPOSE* **:**

Kertas tugasan ini adalah mengenai :

1. Penyelenggaraan Kod Sumber menggunakan SCM dan Version Control

**ARAHAN/***INSTRUCTION* **:** Jawab semua soalan di bawah.

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

**SECTION A : SOALAN OBJEKTIF**

**Arahan / Direction : Bulatkan Jawapan Yang Betul**

1. Apakah yang dimaksudkan dengan *Source Code Management*?
2. Pengurusan pembangunan sistem.
3. Pengurusan dokumen-dokumen pembangunan sistem yang mengandungi *source code*.
4. Pengurusan maklumat pembangun sistem yang yang mengurus dan mengubah *source code*.
5. Pengurusan terhadap perubahan yang terjadi pada *source code* dan dokumen-dokumen lain semasa proses pembangunan perisian.

(1 Markah)

1. Sistem yang merekod sebarang perubahan pada fail atau set fail supaya ia boleh kembali ke satu versi fail yang lain dikenali sebagai *version control*. Yang manakah **bukan** perisian *version control*?
2. Git
3. Mercurial
4. Autodesk
5. Subversion

(1 Markah)

1. *Source code* mengandungi *metadata* bagi fail-fail yang disimpan dalam komputermanakala *Repository* pula mengandungi metadata seperti.

I. Objek yang dihantar

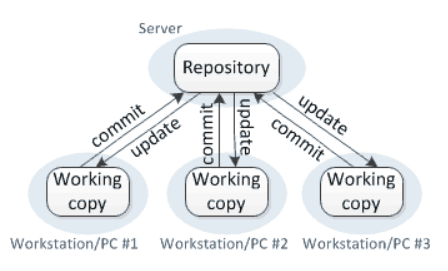
II. Menyimpan semua kod sumber

III. Sejarah dan rekod perubahan data

IV. Rujukan kepada objek yang dihantar

1. I, II, dan III
2. I, II, dan IV
3. I, III dan IV
4. II, III dan IV

(1 Markah)



**X**

Rajah 1

1. *Centralize version control* merupakan salah satu jenis pengedaran kod sumber. Rajah 1 menunjukkan proses *Centralized version control.* Apakah **X**?
2. Trunk
3. Client
4. Server
5. Repository

(1 Markah)

|  |
| --- |
| Merupakan penduaan objek supaya sebarang perubahan yang dibuat akan berlaku kepada semua objek pada masa yang sama. |

1. Penyataan berikut menerangkan tentang salah satu terminologi bagi pengurusan kod sumber. Terminologi yang dimaksudkan adalah
2. Rivision
3. Branching
4. Access control
5. Source code repository

(1 Markah)

**SECTION B : ISI TEMPAT KOSONG**

1. ................................................................ juga dikenali sebagai revision control / version control.

(2 Markah)

1. ……………………………………… merupakan proses mengurus, merekod dan menjejaki perubahan yang telah dilakukan ke atas sistem.

(2 Markah)

1. Proses *revision control* dapat dipermudahkan dengan menggunakan perisian khas yang dikategorikan di bawah ***………………………………………..***

(2 Markah)

1. Kod sumber merupakan ..................................... yang mengandungi metadata bagi fail-fail yang disimpan dalam komputer.

(2 Markah)

1. ......................................... merupakan arahan yang membolehkan pengguna bernavigasi antara *brach* yang dibina oleh *branch master.*

(2 Markah)

**SECTION C : SOALAN ESEI PENDEK**

* + - 1. *Version Control* adalah sistem yang merekod sebarang perubahan pada fail atau set fail supaya pada bila-bila masa anda boleh kembali ke satu versi fail. Terangkan penyediaan asas bagi *version control*.

(10 Markah)