|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C:\Users\Admin\Pictures\JATA KPM.png  **BAHAGIAN PENDIDIKAN TEKNIK DAN 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 | |
| **NAMA PROGRAM** | TEKNOLOGI SISTEM PENGURUSAN PANGKALAN DATA DAN APLIKASI WEB | |
| **TAHAP DAN SEMESTER** | 3 (SEMESTER 2) | |
| **KOD DAN TAJUK KURSUS** | KPD 2023 **WEB PROGRAMMING** | |
| **NO.DAN TAJUK KOMPETENSI** | K1 INTERPRET APPLICATION MODULE DEVELOPMENT  REQUIREMENT  K2 SETUP LOCAL ENVIRONMENT  K3 PLAN MODULE EXPECTED BEHAVIOUR  K4 WRITE MODULE CODE  **K5 COMMIT MODULE SOURCE CODE** | |
| **NO. KOD KSKV** | KPD 2023 / T(13/13) | Muka Surat : 1 Drp : 4 |
| **NO. KOD NOSS** | IT-010-3:2016 – C02/ T(13/13) |

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

**COMMIT MODULE SOURCE CODE**

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

Kertas tugasan ini adalah mengenai :

5.1Maintenance of source code such as:

* SCM
* Version control

5.2 Source code distribution method such as:

* Pull
* Push
* Check out
* Commit
* Update

5.3 Format of work progress report

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

Kertas Tugasan ini mengandungi 4 soalan. Jawab semua soalan di bawah dengan merujuk Kertas Penerangan KPD2023 / P(13/13) PM.

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

1. Jelaskan Fungsi Penyelenggaraan Kod Sumber (SCM).

…………..……………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………...

……………………………………………………………………………………………………

(2 markah)

1. Berikan 3 jenis contoh SCM *tools.*
2. …………..………………………………………………………………………………………
3. …………………………………………………………………………………………………
4. …………………………………………………………………………………………………..

(3 markah)

1. Apakah yang dimaksudkan dengan *version control*?

…………..………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………...........

………………………………………………………………………………………………

(2 markah)

1. Berikan penerangan bagi setiap *distribution method* bagi jadual di bawah.

|  |  |
| --- | --- |
| ***Distribution Method*** | **Penerangan** |
| Pull |  |
| Push |  |
| Check out |  |
| Commit |  |
| Update |  |

(5 markah)

**Skema permarkahan**

| **No. Soalan** | **Jawapan/Contoh Jawapan** | **Jumlah Markah** |
| --- | --- | --- |
| 1 | SCM adalah source code management. Ia adalah satu program yang membantu anda menyimpan semua kod dan setiap perubahan yang pernah anda lakukan.Selain itu,  (SCM) adalah perisian yang menyediakan penyelarasan dan perkhidmatan di antara ahli-ahli pasukan pembangunan perisian | 2 |
| 2 | * Subversion * Git * Mercurial * Bazar * CVS | 3 |
| 3 | 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. | 2 |
| 4 | 1. Pull- import coding 2. Push-export coding 3. Check out-semak 4. Commit-save 5. Update-guna version control | 5 |