1. Nyatakan definisi bagi Source Code Management.

**Satu program yang membantu anda menyimpan semua kod dan setiap perubahan yang pernah anda lakukan.**

1. Source Code Management (SCM) adalah perisian yang menyediakan penyelarasan dan perkhidmatan di antara pasukan pembangunan perisian

Berdasarkan penyataan di atas, senaraikan Dua perisian yang digunakan dalam SCM.

* Subversion
* Git
* Mercurial
* Bazar
* CVS

1. Jadual ini menunjukkan langkah pemasangan Source Code Management software (SCM) dan funsginya . Lengkapkan jadual di bawah mengikut proses langkah pemasangan. Sila letakan urutan nombor proses dan nyatakan fungsinya.

|  |  |
| --- | --- |
| Rajah | Urutan Langkah |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

1. Jadual 1 menerangkan tentang definisi bagi istilah yang digunakan dalam Source Code Management. Lengkapkan Jadual 1 bagi menggambarkan fungsi tersebut.

|  |  |
| --- | --- |
| Istilah | Penerangan |
| **Commit** | Menyimpan apa sahaja perubahan yang dilakukan kepada SCM |
| **checkout** | Muat turun salinan sumber ke dalam perkakasan |
| **Repositori** | Tempat di mana kod sumber disimpan |

1. Seorang pereka grafik atau pereka web yang ingin menyimpan setiap versi imej atau susun atur yang telah dibuat, Version Control adalah salah satu penyelesaian yang boleh digunakan.

Berdasarkan pernyataan di atas, berikan definisi bagi Version Control ?

**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.**

1. Senaraikan tiga kaedah bagi pengedaran kod sumber.
   * + **Pull**
   * **Push**
   * **Check out**
   * **Commit**
   * **Update**
2. Jadual 2 menerangkan tentang tindakan asas yang digunakan dalam Version Control. Lengkapkan ruang jawapan pada jadual tersebut dengan istilah yang betul.

|  |  |
| --- | --- |
| Ruang Jawapan | Definisi |
| **Changelog / History** | Senarai perubahan yang dibuat pada fail sejak ia dicipta. |
| **Head** | Semakan terkini dalam repo. |

1. Commit merupakan salah satu istilah yang digunakan bagi menerangkan tentang tindakan yang dilaksanakan dalam Source Code Module.

Nyatakan tindakan yang dilaksanakan.

**MENYIMPAN DATA / SAVE**