**SKEMA PEMARKAHAN KERTAS TUGASAN CU03\_KPD2042\_T(1)**

**SECTION A (5 m)**

1. D
2. D
3. C
4. D
5. C

**SECTION B (10 m)**

1. Storan
2. Kod Sumber, pangkalan data
3. Version Control System
4. Update Patches
5. Kata Laluan, huruf
6. Sulit
7. Virus
8. Perkakasan

**SECTION C (10 m)**

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.

i) *Source code repository*

1. Merupakan struktur data yang mengandungi metadata bagi fail-fail yang disimpan dalam komputer.
2. *Repository* mengandungi metadata seperti:

* Sejarah dan rekod perubahan data
* Objek yang dihantar
* Rujukan kepada objek yang dihantar

ii) *Working copy*

1. Fail setempat (*local files*) di mana pengaturcara membuat perubahan pada kod sumber.
2. Terminologi *check out* juga digunakan untuk menunjukkan pengaturcara membuat salinan fail daripada repository untuk dijadikan working copy.
3. Semasa proses pembangunan perisian, pangkalan data yang kosong (tanpa data) perlu disalin supaya dapat dipasang semasa dilepaskan kepada pengguna dengan keadaan yang belum dimasukkan sebarang data. Biasanya pembangun akan memasukkan data *dummy* untuk menguji sistem yang dibangunkan.
4. Pangkalan data yang siap dipasang untuk digunakan oleh pengguna akhir tentunya mengandungi data yang sebenar. Data-data ini penting untuk dilaksanakan proses backup *pada* waktu tertentu supaya dapat dikembalikan semula sekiranya berlaku sebarang kerosakan pada data.
5. Data yang terlalu lama yang tidak perlu dipamerkan lagi kepada pengguna juga perlu diurus dengan baik. Data ini perlu disalin dan disimpan dengan selamat supaya dapat disediakan atau dikembalikan jika diperlukan pada bila-bila masa.

(mana-mana 2 jawapan)