|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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** | **CU03 / WA4 – COMMIT MODULE INTEGRATION CODE** | |
| **NAMA PROGRAM KV** | SISTEM PENGURUSAN PANGKALAN DATA DAN APLIKASI WEB | |
| **KOD DAN NAMA KURSUS KSKV** | KPD 2042 BACKUP STRATEGIES MANAGEMENT | |
| **NO.DAN TAJUK STANDARD KANDUNGAN KSKV** | K1 ANALYZE BACKUP REQUIREMENT | |
| **NO. KOD NOSS** | IT-010-3:2016-C03/T(14/19) | Muka Surat : 1 Drp : 6 |
| **NO. KOD KSKV** | KPD 2042 / T(1/7) |

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

**FUNGSI SANDARAN KOD SUMBER DAN SANDARAN PANGKALAN DATA**

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

Kertas Tugasan adalah bertujuan untuk memantapkan pengetahuan dan pemahaman pelatih mengenai :

1. Terangkan sandaran kod sumber

* SCM
* Version Control

2. Terangkan sandaran pangkalan data.

* Files
* Filesystem
* Live data
* Metadata
* Log

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

Kertas Tugasan ini mengandungi tiga (3) bahagian. Jawab semua soalan di bawah dengan merujuk Kertas Penerangan KPD 2042 / P (1/7).

**SOALAN / QUESTION :**

**BAHAGIAN A : SOALAN OBJEKTIF**

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

1. Apakah tujuan *backup*?

1. Menghantar komputer untuk dibaiki atau di format.
2. Menaiktaraf perisian atau menambah perkakasan ke atas server (*upgrade*).
3. Mempunyai aplikasi komputer baru yang ingin dimasukkan ke dalam server yang sudah mempunyai aplikasi lain di dalamnya.
4. Mengembalikan data dengan mudah sekiranya berlaku kerosakan atau kehilangan data di mana data asal boleh diperolehi daripada media *backup* tanpa perlu membuatnya semula.

(1 Markah)

1. Antara yang berikut, pilih situasi yang sesuai untuk proses *backup*?
2. Membeli komputer baru.
3. Sebelum *shut down* komputer
4. Sebelum memasang anti-virus.
5. Menaiktaraf perisian atau menambah perkakasan ke atas server (*upgrade*).

(1 Markah)

1. Pilih teknik manakah yang menjimatkan ruang?
2. *Full backup*
3. *Hot backup*
4. *Incremental backup*
5. *Differential backup*

(1 Markah)

1. Antara berikut, pilih pernyataan **tidak benar** tentang *backup*?
2. *Backup* sangat berguna sebagai strategi pemulihan.
3. Semakin penting data tersebut, semakin tinggi keperluan *backup*.
4. *Backup* automatik dan berjadual lebih disukai berbanding operasi manual.
5. Menyimpan salinan *backup* berhampiran sumber asalnya merupakan strategi yang terbaik

(1 Markah)

1. Antara berikut, pilih pernyataan **benar** tentang *Full Backup*?
2. *Backup* hanya data yang berubah sahaja. Kaedah ini sesuai untuk backup seperti contohnya fasa pembangunan sistem.
3. Adalah penyusunan semula data di dalam fail pangkalan data yang dapat meningkatkan keefisyenan capaian pangkalan data.
4. *Backup* keseluruhan data yang terlibat. Kaedah ini sesuai untuk *backup* keseluruhan server, pangkalan data dan maklumat serta dokumen yang bukan sulit.
5. Pembentukan semula indeks berdasarkan data yang disimpan didalan table pangkalan data, menggantikan salinan lama indeks tersebut bertujuan untuk memastikan pangkalan data berada pada tahap prestasi yang tinggi.

(1 Markah)

**BAHAGIAN B : ISI TEMPAT KOSONG**

1. Backup merupakan satu proses menyalin data yang tersimpan pada storan komputer dari satu lokasi storan ke lokasi ......................................... yang lain.

(1 Markah)

1. Terdapat 2 kategori backup yang perlu diberi perhatian oleh pembangun perisian iaitu *backup* terhadap ......................................... dan .........................................

(2 Markah)

1. ................................................ (VCS) juga dikenali sebagai Source Code Management (SCM).

(1 Markah)

1. ”Selepas melakukan *updating* pada sistem, lakukan proses *backup* untuk mengelakkan kehilangan *update* terkini apabila proses *restore* dilakukan andaikata berlaku kerosakan pada sistem”. Pernyataan ini adalah merujuk kepada .........................................

(1 Markah)

1. Gunakan ......................................... untuk media *backup* bagi memastikan tiada individu lain yang mencuri atau menceroboh fail *backup*. Ia mestilah unik dan terdiri daripada gabungan nombor dan ......................................... dan tidak boleh didedahkan kepada umum.

(2 Markah)

1. Untuk data tahap ......................................... pastikan backup disimpan di tempat yang mempunyai kawalan keselamatan. Contoh : peti besi .

(1 Markah)

1. Apabila melakukan backup jangan sekali-kali melakukannya di storan yang disyaki dijangkiti .........................................

(1 Markah)

1. Penyelenggaraan ialah kerja-kerja pengemaskinian .........................................

(1 Markah)

**BAHAGIAN C : SOALAN ESEI PENDEK**

1. Apakah yang dimaksudkan dengan *version control*?

.................................................................................................................................................................................................................................................................. .................................................................................................................................

(2 markah)

1. *Source Code Management* (SCM) merupakan pengurusan terhadap perubahan yang terjadi pada source code dan dokumen-dokumen lain semasa proses pembangunan perisian. Terangkan tentang 2 terminologi dalam SCM:
2. *Source Code Repository*

.................................................................................................................................................................................................................................................................. .................................................................................................................................

1. *Working Copy*

.................................................................................................................................................................................................................................................................. .................................................................................................................................

(4 markah)

1. Berikan **dua** keadaan di mana *backup* terhadap pangkalan data perlu dilakukan.
2. .........................................................................................................................

.........................................................................................................................

1. .......................................................................................................................

.........................................................................................................................

(4 markah)