|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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/WA2 – PERFORM DATA POPULATION TO DEVELOPMENT SERVER** | |
| **KOD DAN NAMA PROGRAM KV** | TEKNOLOGI SISTEM PENGURUSAN PANGKALAN DATA DAN APLIKASI WEB | |
| **KOD DAN NAMA KURSUS KSKV** | KPD 3033 DEVELOPMENT ENVIROMENT DEPLOYMENT | |
| **NO.DAN TAJUK STANDARD KANDUNGAN KSKV** | K2 PERFORM DATA POPULATION TO DEVELOPMENT SERVER | |
| **NO. KOD NOSS** | IT-010-3:2016-C04/T(6/12) | Muka Surat : 1 Drp : 5 |
| **NO. KOD KSKV** | KPD3033 / T(6/12) |

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

**JENIS – JENIS *DATA MIGRATION***

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

Kertas tugasan ini adalah mengenai :

1. *Jenis –jenis Data Migration seperti:*

* *Data Extraction*
* *Data Loading*
* *Data Massage / Data Cleaning*

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

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

**SECTION A : SOALAN OBJEKTIF**

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

1. Apakah yang dimaksudkan dengan Data Migrasi (*Data Migration*)?
2. Proses pemindahan data antara komputer, peranti penyimpanan atau format
3. Adalah cara yang biasa digunakan untuk mengimport dan mengeksport data dari pangkalan data.
4. Kebolehcapaian pangkalan data untuk membantu pengguna mencapai dan mengakses data dan maklumat.
5. Direka untuk menyambung kepada beberapa sumber data dan secara automatik akan melaksanakan transformasi

(1 Markah)

1. Terdapat beberapa kaedah yang boleh digunakan untuk melaksanakan migrasi data iaitu
   * 1. *Script*
     2. *Data loading*
     3. Export dan Import
     4. *Extract, Transform, Load* (ETL)
2. I, II dan III
3. I, II dan IV
4. I, III dan IV
5. II, III dan IV

(1 Markah)

1. Aktiviti *Extract, Transform, Load* (ETL) merangkumi
   * 1. E*xtract* dari sumber
     2. Membina data rujukan
     3. Permulaan kitaran ETL
     4. Menghasilkan pangkalan data
2. I, II dan III
3. I, II dan IV
4. I, III dan IV
5. II, III dan IV

(1 Markah)

1. Proses Migrasi pangkalan data ini hanya melibatkan permindahan data dari satu pangkalan data ke pangkalan data yang lain.

Berdasarkan kenyataan tersebut, nyatakan masalah yang mungkin akan berlaku.

1. Pangkalan data tidak dapat dihasilkan
2. Hasil akhir tidak dapat memenuhi kiteria kehendak pelanggan
3. *Data type* yang tidak sama atau salah
4. Tiada masalah yang akan berlaku

(1 Markah)

“Merupakan cara yang biasa digunakan untuk mengimport dan mengeksport data dari pangkalan data.”

1. Kenyataan diatas merujuk kepada kaedah yang boleh digunakan untuk melaksanakan migrasi data.

Antara yang berikut yang manakah merujuk kepada kenyataan yang diberi.

1. *Script*
2. *Upgrade*
3. *Datawarehouse*
4. *Export dan Import*

(1 Markah)

**SECTION B : ISI TEMPAT KOSONG**

* + - 1. Data migrasi dikategorikan sebagai *storage migration*, ............................................., *application migration* dan migrasi proses perniagaan

(2 Markah)

1. Biasanya dilaksanakan dengan menyalin data digital dari sumber dan ....................................................................... ke penyimpanan data atau utiliti pemprosesan.

(2 Markah)

1. Contoh, data yang disalin daripada fail ke aplikasi pangkalan data, dan format akan diubah daripada .doc atau .txt kepada format .CSV atau ..........................

(2 Markah)

1. Alat ETL ini biasanya boleh ......................................................................................

(2 Markah)

1. Proses pengekstraktan data melibatkan pengambilan semula data dari sumber data lain dan akan ....................................... ke dalam bentuk yang dikehendaki.

(2 Markah)

**SECTION C : SOALAN ESEI PENDEK**

1. Melalui Data Migrasi pemindahan yang berlaku adalah melalui perisian program atau skrip yang digunakan untuk pemindahan data secara automatik.

Senaraikan **dua** jenis-jenis data migrasi

* 1. ...................................................................................................................................
  2. ...................................................................................................................................

(2 Markah)

1. Berdasarkan jawapan anda di soalan (1), berikan penerangan secara ringkas tentang kedua-dua jenis data migrasi tersebut.

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

(6 Markah)

**KERTAS SOALAN TAMAT**