|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 PROGRAM NOSS** | IT-010-3: 2016 PEMBANGUNAN APLIKASI | |
| **TAHAP NOSS** | 3 | |
| **KOD, NAMA CU DAN WA NOSS** | **CU03 / WA2 – PERFORM MODULES INTEGRATION** | |
| **NAMA PROGRAM KV** | SISTEM PENGURUSAN PANGKALAN DATA DAN APLIKASI WEB | |
| **KOD DAN NAMA KURSUS KSKV** | KPD 3024 APPLICATION MODULE INTEGRATION | |
| **NO DAN TAJUK STANDARD KANDUNGAN KSKV** | K2 PERFORM MODULES INTEGRATION | |
| **NO. KOD NOSS** | IT-010-3:2016– C03/ T(6/19) | Muka Surat : 1 Drp : 4 |
| **NO. KOD KSKV** | KPD 3024/ T(6/12) |

**TAJUK :**

**PROSES INTEGRASI MODUL**

**TUJUAN :**

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

1. Terangkan frekuensi integrasi data
2. Terangkan proses integrasi modul

**ARAHAN /** *INSTRUCTION*:

Kertas Tugasan ini mengandungi tiga (3) bahagian. Jawab semua soalan di bawah dengan merujuk Kertas Penerangan KPD3024/P(6/12).

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

**BAHAGIAN A : SOALAN OBJEKTIF**

**Arahan /*Direction*: Bulatkan jawapan yang betul**

1. Apakah proses X?

Proses X adalah mengumpul data dari sistem dan sumber yang berlainan

1. Load
2. Extract
3. Cleaning
4. Translate

(1 markah)

1. Apakah yang dimaksudkan dengan data cleaning?
2. Mengambil data dari pelbagai sumber
3. Memuatkan data ke suatu pangkalan data utama
4. Menyampaikan data kepada satu destinasi yang betul
5. Membersihkan data yang tidak diguna daripada pangkalan data

(1 markah)

Proses mengubah data ke dalam bentuk yang boleh dimuatkan dalam sistem

Antara berikut, manakah merujuk proses di atas?

1. Load
2. Extract
3. Cleaning
4. Translate

(1 markah)

1. Antara pernyataan berikut, yang manakah menerangkan tentang cron job?
2. Perisian perkongsian fail
3. Menjadualkan kerja secara berkala
4. Untuk mengekalkan integriti maklumat dalam pangkalan data
5. Membolehkan pengguna memuat turun menggunakan pelayar web

(1 markah)

1. Antara proses di bawah, manakah fasa untuk menghantar data ke gudang data?
2. Load
3. Extract
4. Cleaning
5. Translate

(1 markah)

**BAHAGIAN B: ISI TEMPAT KOSONG**

1. Frekuensi semasa pengintegrasian data adalah ………………………………… untuk mengambil kira ………… yang diambil semasa proses integrasi berlaku.

(2 markah)

1. Contoh frekuensi integrasi data adalah ……………………….

(1 markah)

1. Proses pengekstrakan data mengambil masa yang lama untuk melaksanakan tiga fasa (ETL) selari. Walaupun data sedang …………………...……… (E), …………………...……… (T) lain dijalankan semasa memproses data yang telah diterima dan mempersiapkannya untuk …………………...……… (L) sementara *loading* data bermula tanpa menunggu fasa sebelumnya.

(3 Markah)

1. Data yang tidak memerlukan perubahan dikenali sebagai ………………………… atau ………………………. data.

(2 markah)

1. Fungsi transformasi adalah untuk …………………………… bagi menyampaikan data kepada …………………………….

(1 markah)

**BAHAGIAN C: SOALAN ESEI PENDEK**

1. Terangkan proses integrasi modul.

(10 markah)