|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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(4/19) | Muka Surat : 1 Drp : 4 |
| **NO. KOD KSKV** | KPD 3024/ T(4/12) |

**TAJUK :**

**SENIBINA PANGKALAN DATA**

**TUJUAN :**

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

1. Terangkan senibina pangkalan data
2. Terangkan kaedah format data biasa

**ARAHAN /** *INSTRUCTION*:

Kertas Tugasan ini mengandungi tiga (3) bahagian. Jawab semua soalan di bawah dengan merujuk Kertas Penerangan KPD3024/P(4/12).

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

**BAHAGIAN A : SOALAN OBJEKTIF**

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

1. *Data Manipulation Language* (DML) adalah bahasa pengaturcaraan komputer yangdigunakan untuk arahan berikut **KECUALI**
2. ALTER
3. INSERT
4. DELETE
5. UPDATE

(1 markah)

1. Rajah dibawah menunjukkan model ERD. Apakah yang merujuk kepada X?
2. Entiti
3. Atribut
4. Kardinaliti
5. Hubungan

(1 markah)

1. Antara berikut, manakah komponen utama Entity Relationship Diagram (ERD)?
2. Entiti
3. Atribut
4. Kardinaliti
5. Hubungan

(1 markah)

1. Pilih jenis senibina pangkalan data yang **BETUL**
2. Hybrid
3. Structured
4. Distributed
5. Decentralized
6. markah)

* X adalah komponen dalam model perhubungan entity
* Diwakili oleh bentuk segi empat tepat
* Objek yang mempunyai ciri-ciri yang sama

Apakah X?

1. Entiti
2. Atribut
3. Hubungan
4. Decentralized

(1 markah)

**BAHAGIAN B: ISI TEMPAT KOSONG**

1. ­­……………………….. ini adalah proses Model perhubungan entiti atau entity–relationship model terdiri daripada satu set ob-jek yang dikenali sebagai entity dan ………………………. di antara objek-objek tersebut.
2. markah)
3. Seni bina pangkalan data bergantung kepada beberapa jenis, iaitu ………………………., ………………………. dan …………………………
4. markah)
5. Model perhubungan entiti dikembangkan oleh ……………………….. dalam buku ………………………..*.* Beliau cuba merumuskan dasar-dasar model dan selepas itu dikembangkan dan diubahsuai oleh pengasas dan ramai pakar lainnya. Pada semasa itu model perhubungan entiti dibuat sebagai bahagian dari [perisian](https://ms.wikipedia.org/wiki/Perisian" \o "Perisian) yang juga merupakan ……………………….., kerana tidak terdapat ……………………….. dan ……………………….. dari model perhubungan entiti.

(5 markah)

**BAHAGIAN C: SOALAN ESEI PENDEK**

1. Modelkan situasi di bawah dengan menggunakan model perhubungan entiti (ERD) pada ruangan jawapan yang disediakan.

Labelkan *primary key* (**PK**) pada setiap entiti.

|  |
| --- |
| Kolej Vokasional mempunyai banyak cawangan di setiap negeri di Malaysia. Setiap kolej mempunyai ramai pelajar dan pensyarah. Setiap pelajar boleh memilih untuk belajar di mana-mana kolej dan setiap pensyarah boleh memilih untuk bekerja di salah satu kolej vokasional.  Seorang **pensyarah** mengajar minimum tiga (3) subjek. Pangkalan data akan menyimpan maklumat pensyarah seperti IdStaf, Nama, Jantina, dan Kelayakan Akdemik.  Satu **subjek** akan di ajar oleh lebih dari satu (1) pensyarah. Data yang disimpan dalam **subjek** termasuk KodSubjek, NamaSubjek, JamKredit. Setiap pelajar boleh memilih minimum tiga (3) subjek dan maksimum lima (5) subjek.  Data yang terdapat dalam **pelajar** adalah NoMatrik, Nama, Jantina dan TarikhLahir. |

(10 Markah)