|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BAHAGIAN PENDIDIKAN TEKNIK DAN VOKASIONAL**  **KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA**  **ARAS 5 & 6, BLOK E14, KOMPLEKS E,**  **PUSAT PENTADBIRAN KERAJAAN PERSEKUTUAN**  **KERTAS TUGASAN**  ***( ASSIGNMENT SHEET )*** | | |
| **KOD DAN NAMA PROGRAM** | IT-010-23 APPLICATION DEVELOPMENT | |
| **TAHAP DAN SEMESTER** | 3 (SEMESTER 3) n | |
| **KOD DAN TAJUK KURSUS** | KPD 3022 NORMALIZATION | |
| **NO.DAN TAJUK KOMPETENSI** | K1 IDENTIFY NORMALIZATION  K2 DEFINE FUNCTIONAL DEPENDENCIES  **K3 CLASSIFY THE NORMALIZATION FORM** | |
| **NO. KOD KSKV** | KPD3022 / KT(3/3) | Muka Surat : 1 Drp : 3 |
| **NO. KOD NOSS** | IT-010-23– C03 / T(3/3) |

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

MENGKLASIFIKASIKAN BENTUK PENORMALAN

**TUJUAN /***AIMS* **:**

Kertas Tugasan adalah bertujuan untuk memantapkan pengetahuan dan pemahaman pelatih mengenai bentuk penormalan.

**ARAHAN/***INSTRUCTION* **:**

Kertas Tugasan ini mengandungi tiga (3) soalan. Jawab semua soalan di bawah dengan merujuk Kertas Penerangan KPD3022/KP(3/3) atau IT-010-23 – C03/P(3/3).

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

Jawab semua soalan.

1. Pertimbangkan hubungan Kereta\_Jurujual berikut :

Kereta\_Jurujual (NoDaftarKereta, ThnDaftar, JenisKereta, Diskaun, IDJurujual,

BilKeretaDijual, NamaJurujual, TarikhJual, Komisen)

Berdasarkan maklumat yang diberi, jawab soalan berikut:

(a) Apakah bentuk normal yang dimiliki oleh hubungan ini? [1 M]

(b) Tukarkan hubungan ini agar berada dalam bentuk normal yang lebih tinggi. [8 M]

2. Pertimbangkan Jadual 1, hubungan Pekerja berikut:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NoPek | Nama | Jabatan | Gaji | Kursus | TarikhAmbil | Yuran |
| 130 | Margaret | Matematik | 5 000 | Kalkulus | 04/01/01 | 150 |
| 130 | Margaret | Matematik | 5 000 | Biologi | 10/01/01 | 200 |
| 200 | Susan | Sains | 8 000 | Biologi | 04/01/01 | 200 |
| 250 | Chong | Matematik | 2 000 | Kalkulus | 03/01/01 | 150 |
| 250 | Chong | Matematik | 2 000 | Biologi | 03/01/01 | 200 |
| 425 | Rosli | Matematik | 8 000 | Algebra | 03/01/01 | 200 |
| 425 | Rosli | Matematik | 8 000 | Kalkulus | 14/01/01 | 150 |

Jadual 1 Hubungan Pekerja

Dengan mengandaikan seorang pekerja hanya mengambil satu jenis kursus sekali

sahaja, selesaikan permasalahan berikut:

(a) Nyatakan bentuk normal yang dimiliki oleh hubungan ini. [1 M]

(b) Tukarkan hubungan ini kepada bentuk normal yang lebih tinggi. [5 M]

3. Pertimbangkan Jadual 2 hubungan Cawangan dan jawab salan yang diberi:

(a) Mengapakah hubungan Cawangan bukan berada dalam BN3? Berikan satu

sebab. [1 M]

(b) Tukarkan hubungan ini kepada bentuk normal yang lebih tinggi. [5 M]

ajhsja

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| NoCaw | AlamatCawangan | NoTel | NoPengurus | NamaPengurus |
| B001 | 5, Jalan Pulai Avenue 8, Pulai Avenue, Johor Bahru, Johor. | 07-555-3618 | S1500 | Tom Daud |
| B002 | 5-6-7 City Center Plaza, Melaka. | 06-555-6756 | S0010 | Zamri Ali |
| B003 | 14 – 8th Avenue, Sri Damansara Kuala Lumpur. | 03-371-3000 | S0145 | Lily Sukma Dewi |
| B004 | 78B off Jalan Sulaiman, Muar, Johor. | 06-555-3131 | S2250 | Sally Chong |

Jadual 2

JAWAPAN :

1. (a) Bentuk Normal Pertama (BN1)

(b) BN2

Kereta\_Jurujual

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| NoDaftarKereta | IDJurujual | JenisKereta | Diskaun | TarikhJual |

Jurujual

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| IDJurujual | NamaJurujual | BilKeretaDijual | Komisen |

Kereta

|  |  |
| --- | --- |
| NoDaftarKereta | TahunDaftar |

BN3

Kereta\_Jurujual

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NoDaftarKereta | IDJurujual | TarikhJual | JenisKereta |

Jurujual

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IDJurujual | NamaJurujual | BilKeretaDijual |

Kereta

|  |  |
| --- | --- |
| NoDaftarKereta | TahunDaftar |

Diskaun

|  |  |
| --- | --- |
| JenisKereta | Diskaun |

Komisen

|  |  |
| --- | --- |
| BilKeretaDijual | Komisen |

2. (a) Bentuk Normal Pertama (BN1)

(b) BN2 :

Pekerja

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NoPek | Jabatan | Gaji | Kursus | TarikhAmbil | Yuran |
| 130 | Matematik | 5 000 | Kalkulus | 04/01/01 | 150 |
| 130 | Matematik | 5 000 | Biologi | 10/01/01 | 200 |
| 200 | Sains | 8 000 | Biologi | 04/01/01 | 200 |
| 250 | Matematik | 2 000 | Kalkulus | 03/01/01 | 150 |
| 250 | Matematik | 2 000 | Biologi | 03/01/01 | 200 |
| 425 | Matematik | 8 000 | Algebra | 03/01/01 | 200 |
| 425 | Matematik | 8 000 | Kalkulus | 14/01/01 | 150 |

NamaPekerja

|  |  |
| --- | --- |
| NoPek | Nama |
| 130 | Margaret |
| 200 | Susan |
| 250 | Chong |
| 425 | Rosli |

BN3

Pekerja

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| NoPek | Jabatan | Gaji | Kursus | TarikhAmbil |
| 130 | Matematik | 5 000 | Kalkulus | 04/01/01 |
| 130 | Matematik | 5 000 | Biologi | 10/01/01 |
| 200 | Sains | 8 000 | Biologi | 04/01/01 |
| 250 | Matematik | 2 000 | Kalkulus | 03/01/01 |
| 250 | Matematik | 2 000 | Biologi | 03/01/01 |
| 425 | Matematik | 8 000 | Algebra | 03/01/01 |
| 425 | Matematik | 8 000 | Kalkulus | 14/01/01 |

NamaPekerja

Yuran

|  |  |
| --- | --- |
| Kursus | Yuran |
| Kalkulus | 150 |
| Biologi | 200 |
| Algebra | 200 |

|  |  |
| --- | --- |
| NoPek | Nama |
| 130 | Margaret |
| 200 | Susan |
| 250 | Chong |
| 425 | Rosli |

3. (a) Kerana AlamatCawangan dan NoTel adalah kesandaran fungsi transitif tetapi tidak

dikeluarkan dari jadual.

(b)

BN2 :

Cawangan\_Pengurus

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NoCawangan | NoPengurus | AlamatCawangan | NoTel |
| B001 | S1500 | 5, Jalan Pulai Avenue 8, Pulai Avenue, Johor Bahru, Johor | 07-555-3618 |
| B002 | S0010 | 5-6-7 City Center Plaza, Melaka | 06-555-6756 |
| B003 | S0145 | 14-8th Avenue, Sri Damansara, Kuala Lumpur | 03-371-3000 |
| B004 | S2250 | 78B off Jalan Sulaiman, Muar, Johor | 06-555-3131 |

Pengurus

|  |  |
| --- | --- |
| NoPengurus | NamaPengurus |
| S1500 | Tom Daud |
| S0010 | Zamri Ali |
| S0145 | Lily Sukma Dewi |
| S2250 | Sally Chong |

BN3 :

Cawangan\_Pengurus

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NoCawangan | NoPengurus | AlamatCawangan |
| B001 | S1500 | 5, Jalan Pulai Avenue 8, Pulai Avenue, Johor Bahru, Johor |
| B002 | S0010 | 5-6-7 City Center Plaza, Melaka |
| B003 | S0145 | 14-8th Avenue, Sri Damansara, Kuala Lumpur |
| B004 | S2250 | 78B off Jalan Sulaiman, Muar, Johor |

Pengurus

|  |  |
| --- | --- |
| NoPengurus | NamaPengurus |
| S1500 | Tom Daud |
| S0010 | Zamri Ali |
| S0145 | Lily Sukma Dewi |
| S2250 | Sally Chong |

Telefon

|  |  |
| --- | --- |
| AlamatCawangan | NoTel |
| 5, Jalan Pulai Avenue 8, Pulai Avenue, Johor Bahru, Johor | 07-555-3618 |
| 5-6-7 City Center Plaza, Melaka | 06-555-6756 |
| 14-8th Avenue, Sri Damansara, Kuala Lumpur | 03-371-3000 |
| 78B off Jalan Sulaiman, Muar, Johor | 06-555-3131 |