Hari / Tanggal : Selasa / 19 September 2023

Matakuliah : [TI0181] Praktikum Sistem Basis Data

Pengajar : Agata Filiana, S.Kom., M.Sc.,

Lukas Chrisantyo A.A., S.Kom., M.Eng.,

Maria Nila Anggia Rini S.T., M.T.I.,

Rosa Delima, S.Kom, M.Kom,

Tim Asisten

Semester : Gasal 2023/2024

Fakultas / Prodi : Fakultas Teknologi Informasi / Informatika

**Panduan pengerjaan dan pengumpulan:**

1. Durasi pengerjaan **70 menit**
2. Dicek di kelas dengan mengisi antrian pada link GForm
3. Pengumpulan di LMS mendapatkan potongan nilai 20%

**Nama file: PT3\_[NIM]\_[GRUP].pdf**

Contoh: PT3\_71220001\_A.pdf

1. Jawaban berupa screenshot command SQL dan query menggunakan template yang diberikan

**Total Poin = 4.5 poin**

**Petunjuk:**

**AI = Auto Increment NN = Not null PK = Primary Key FK = Foreign Key**

1. Buatlah database dengan ketentuan nama : **PT3\_[NIM]** (0.2 Poin)
2. Buatlah Tabel (0.3 Poin)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabel** | **Field / Atribut** | **Tipe Data** | **AI** | **NN** | **PK/FK** |
| makanan | idMakanan | int | Y | Y | PK |
| NamaMakanan | varchar(255) |  | Y |  |
| Jenis | enum(“Vegetarian”,”Daging”) |  | Y |  |
| Harga | decimal(7,2) |  | Y |  |
| Bintang | int |  | Y |  |

1. Masukan Data seperti dibawah ini: (1 Poin))

**(Challenge Unlocked: Masukan data dalam satu query ! + 0.25 Poin)**

| **Nama Makanan** | **Jenis** | **Harga** | **Bintang** |
| --- | --- | --- | --- |
| Burger Ayam | Daging | 13000 | 3 |
| Takoyaki | Daging | 15000 | 4 |
| Nasi Goreng | Vegetarian | 15000 | 1 |
| Lotek | Vegetarian | 9000 | 2 |
| Ramen | Daging | 80000 | 5 |

1. Hapuslah dan Tampilkan : ( 1.5 poin)
2. Hapuslah Makanan yang berharga dibawah **13000**.
3. Hapulah Makanan berbintang **“4”** dan berharga dibawah sama dengan **20000**
4. Ubahlah dan Tampilkan : ( 1.5 poin)**:**
5. Ubahlah nama makanan **“Burger Ayam”** menjadi **“Burger”.**
6. Ubah Jenis dan Bintang ‘**Nasi Goreng**” menjadi “**Daging**” dan “**5**”

**JAWABAN**

**POST TEST 3**

**NAMA : HERMANUS RANGGA HORO**

**NIM : 712208276**

1. Buatlah database dengan ketentuan nama : **PT3\_[NIM]** (0.2 poin)

**Screenshot**

|  |
| --- |
|  |

**Query**

|  |
| --- |
| MariaDB [darko]> create database PT3\_71220826;  Query OK, 1 row affected (0.029 sec) |

1. Buatlah Tabel Bernama **makanan** (0.3 poin)

**Screenshot**

|  |
| --- |
|  |

**Query**

|  |
| --- |
| MariaDB [PT3\_71220826]> create table makanan(idMakanan int auto\_increment not null primary key, NamaMakanan varchar(255) not null, Jenis enum('Vegetarian','Daging') not null, Harga decimal(7,2) not null, Bintang int not null);  Query OK, 0 rows affected (0.104 sec) |

1. Masukan Data pada tabel **makanan** (1 poin)

**Screenshot**

|  |
| --- |
|  |

**Query**

|  |
| --- |
| MariaDB [PT3\_71220826]> insert into makanan(NamaMakanan,Jenis,Harga,Bintang) values('Burger Ayam','Daging',13000,3),('Takoyaki','Daging',15000,4),('Nasi Goreng','Vegetarian',15000,1),('Lotek','Vegetarian',9000,2),('Ramen','Daging',80000,5);  Query OK, 5 rows affected (0.018 sec) |

1. Hapuslah dan Tampilkan :
2. Hapuslah Makanan yang berharga dibawah **13.000**.(0.75 Poin)

**Screenshot**

|  |
| --- |
|  |

**Query**

|  |
| --- |
| MariaDB [PT3\_71220826]> delete from makanan where harga<13000;  Query OK, 1 row affected (0.003 sec) |

1. Hapuslah Makanan berbintang **“4”** dan berharga **20000** (0.75 Poin)

**Screenshot**

|  |
| --- |
|  |

**Query**

|  |
| --- |
| MariaDB [PT3\_71220826]> delete from makanan where bintang=4 and harga<=20000;  Query OK, 1 row affected (0.005 sec) |

1. Ubah dan Tampilkan:
2. Ubahlah nama makanan **“Burger Ayam”** menjadi **“Burger”.** (0.75 Poin)

**Screenshot**

|  |
| --- |
|  |

**Query**

|  |
| --- |
| MariaDB [PT3\_71220826]> update makanan set namamakanan='Burger' where idmakanan=1;  Query OK, 1 row affected (0.005 sec)  Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0 |

1. Ubah Jenis dan bintang dari makanan “**Nasi Goreng**” menjadi “**Daging**” dan “**5**” (0.75 Poin)

**Screenshot**

|  |
| --- |
|  |

**Query**

|  |
| --- |
| MariaDB [PT3\_71220826]> update makanan set jenis='Daging',bintang=5 where namamakanan='Nasi Goreng';  Query OK, 1 row affected (0.009 sec)  Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0 |