|  |  |
| --- | --- |
|  | **QUIZ 2**  **PRAKTIKUM BASIS DATA**  **Semester Ganjil 2022/2023** |

**Kelas : S1SE-05-B**

**Nama : Septiandi Nugraha**

**NIM : 21104060**

Anggaplah Anda adalah seorang staff IT di sebuah institut teknologi. Buatlah sebuah *Database* untuk institusi tempat Anda kerja!

1. Tuliskan *query* untuk membuat Database untuk institusi yang akan Anda buka!

**Jawab:**

|  |
| --- |
| **Query CREATE:** |
|  |

**Ketentuan:** *Nama institusi bebas,* ***TIDAK BOLEH*** *dengan peserta quiz lain! Nama Database disesuaikan dengan nama institusi dan diikuti oleh NIM Anda. Misal:* ***db\_foxburyinstitute\_191040xx****.*

1. Buatlah minimal 3 tabel di dalam *Database* yang barusan Anda buat! Untuk menjawab soal ini, tuliskan *query* yang Anda gunakan untuk membuat tabel-tabel tersebut!

**Jawab:**

|  |
| --- |
| **Query CREATE:** |
|  |
| **Screenshot running query DESC:** |
|  |

**Ketentuan:** *Perhatikan penggunaan* ***Primary Key*** *dan* ***Foreign Key*** *di tabel Anda. Untuk menjawab soal ini, tuliskan query pembuatan tabel dan struktur tabel!*

1. Tambahkan minimal 8 data baru untuk masing-masing tabelnya menggunakan perintah **INSERT**!

**Jawab:**

|  |
| --- |
| **Query INSERT:** |
| INSERT INTO Dosen      VALUES ("ERF009", "Andri Mandoro", "L", "085223244140"),      ("ERF010", "Miftah Handoko", "L", "085223244140"),      ("ERF011", "Aminah Munaroh", "P", "085223244140"),      ("ERF012", "Sakoji Monotoro", "L", "085223244140"),      ("ERF013", "Opang Pangestu", "L", "085223244140"),      ("ERF014", "Sipako Makoto", "L", "085223244140"),      ("ERF015", "Nisa Jannah", "P", "085223244140"),      ("ERF016", "Moana Nanalisa", "P", "085223244140");  INSERT INTO Mahasiswa      VALUES ("DDS001", "Maharani Putriana", "1109870001", "SE0XA", "P", "087826132323"),      ("DDS002", "Handoko Mundaro", "1109870002", "SE0XA", "P", "087826132323"),      ("DDS003", "Buntoro Satrojoyo", "1109870003", "IF0BS", "P", "087826132323"),      ("DDS004", "Sucipto Manoro", "1109870004", "IF3BS", "P", "087826132323"),      ("DDS005", "Sanjoko Monjoko", "1109870005", "DS4SA", "P", "087826132323"),      ("DDS006", "Joko Sulistio", "1109870006", "SE0XA", "P", "087826132323"),      ("DDS007", "Agung Ito", "1109870007", "IF3BS", "P", "087826132323"),      ("DDS008", "Putri Tri Sanjaya", "1109870008", "DS4SA", "P", "087826132323");  INSERT INTO Kelas      VALUES ("ERF09", "DDS001", "DDFGS", "SE0XA", "IUO003", "01"),      ("ERF010", "DDS002", "DDFGX", "IF0BS", "OOT001", "01"),      ("ERF011", "DDS003", "DDFGX", "IF0BS", "OOT001", "01"),      ("ERF012", "DDS004", "DDFGX", "IF0BS", "OOT001", "01"),      ("ERF013", "DDS005", "DDFGX", "IF0BS", "OOT001", "02"),      ("ERF014", "DDS006", "DDFGH", "DS4SA", "BBX002", "02"),      ("ERF015", "DDS007", "DDFGH", "DS4SA", "BBX002", "02"),      ("ERF016", "DDS008", "DDFGK", "IF3BS", "OOT001", "03"); |
| **Screenshot running query SELECT:** |
|  |

**Ketentuan:** *Isi data bebas tetapi* ***TIDAK BOLEH*** *sama dengan peserta quiz lain! Agar Anda dapat mengerjakan nomor 8, pastikan ada beberapa data non-****Primary Key*** *yang memiliki nilai sama.*

1. Setelah melakukan *input* data, ternyata ada beberapa kekeliruan. Untuk mensimulasikan kasus ini, silahkan ubah minimal 3 baris data yang ada di salah satu tabel dengan menggunakan perintah **UPDATE**!

**Jawab:**

|  |
| --- |
| **Query UPDATE:** |
|  |
| **Screenshot running query SELECT:** |
|  |

**Ketentuan:** *Anda bebas menggunakan tabel manapun untuk menjawab soal ini.*

1. Setelah beberapa waktu, ditemukan ada beberapa data yang sudah tidak relevan lagi. Untuk mensimulasikan kasus ini, silahkan hapus data baris ke-5 pada salah satu tabel menggunakan perintah **DELETE**!

**Jawab:**

|  |
| --- |
| **Query DELETE:** |
|  |
| **Screenshot running query SELECT** **sebelum dan sesudah penghapusan:** |
|  |

**Ketentuan:** *Gunakan klausa WHERE agar data tidak hilang semua dari tabel. Anda diberi kebebasan ingin menggunakan kondisi apa ke klausa WHERE.*

1. Di MySQL, Anda dapat memberikan sebuah nama lain pada kolom yang Anda tampilkan tanpa menggunakan *query* **ALTER MODIFY**. Demonstrasikan fitur ini dengan memanggil *query* **SELECT** dan menambahkan klausa **AS** atau **ALIAS** setelah pemanggilan nama kolom, diikuti dengan nama baru yang Anda inginkan untuk kolom tersebut!

**Jawab:**

|  |
| --- |
| **Query SELECT:** |
|  |
| **Screenshot running query:** |
|  |

1. Tampilkan data pada sebuah tabel dengan ketentuan data harus urut sesuai abjad dari Z-A!

**Jawab:**

|  |
| --- |
| **Query SELECT:** |
|  |
| **Screenshot running query:** |
|  |

1. Pada tabel yang memiliki duplikasi data, tampilkan isi seluruh data di tabel tersebut dengan menghilangkan data yang bernilai sama!

**Jawab:**

|  |
| --- |
| **Query SELECT:** |
|  |
| **Screenshot running query:** |
|  |

**Ketentuan:** *Data yang memiliki nilai sama (duplikat) dibuat hanya muncul 1x saja!*

1. Simpan dokumen ini dengan format **nim\_nama\_Quiz2\_PraktikumBasisData.pdf**, lalu upload ke LMS!

=\= Good Luck, Have Fun! =/=