|  |  |
| --- | --- |
|  | **POST TEST**  **PRAKTIKUM BASIS DATA**  **Semester Ganjil 2022/2023** |

**Kelas : S1SE-05-B**

**Nama : Septiandi Nugraha**

**NIM : 21104060**

**KETENTUAN DAN KETERANGAN:**

* Pengerjaan Post test dikerjakan secara individu
* Penamaan database dan table wajib diberi nim masing-masing
* Pengerjaan bisa melalui vs code atau cmd
* Screenshoot Query merupakan query yang akan di eksekusi dan Screenshoot hasil merupakan hasil dari eksekusi query(dalam bentuk ss di vscode/cmd)
* File jawaban post test dikumpulkan dalam format .pdf

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**SOAL POST TEST**

1. Buatlah sebuah database akademik dengan format nama **ittp\_akademik\_(nim kalian)**

**Jawab:**

|  |
| --- |
| **Screenshot query:** |
|  |
| **Screenshot hasil:** |
|  |

1. Buatlah sebuah tabel dari database diatas dengan nama table sesuai ketentuan dibawah!
2. Tabel mahasiswa\_(nim kalian)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama kolom | Tipe Data | Ukuran |
| nim | Varchar (Primary Key, Not Null) | 10 |
| nama\_mhs | Varchar | 15 |
| jk | Varchar | 10 |
| umur | Int |  |
| dosen | Varchar (Foreign Key pada tabel dosen) | 10 |

1. Tabel dosen\_(nim kalian)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama kolom | Tipe Data | Ukuran |
| nidn | Varchar (Primary Key, Not Null) | 10 |
| nama\_dosen | Varchar | 10 |
| alamat | Varchar | 15 |

1. Tabel matakuliah\_(nim kalian)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama kolom | Tipe Data | Ukuran |
| kode\_matkul | Varchar (Primary Key, Not Null) | 10 |
| nama\_matkul | Varchar | 15 |
| sks | Int |  |
| dosen\_pengampu | Varchar (Foreign Key pada tabel dosen) | 10 |
| hari | Varchar | 10 |
| kode\_ruang | Varchar | 10 |

1. Tabel krs\_(nim kalian)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama kolom | Tipe Data | Ukuran |
| id\_krs | Varchar (Primary Key, Not Null) | 10 |
| kode\_matkul | Varchar (Foreign Key pada tabel mata\_kuliah) | 10 |
| nim | Varchar (Foreign Key pada tabel mahasiswa) | 10 |
| Semester | Varchar | 10 |
| Nilai | Varchar | 10 |

**Jawab:**

|  |
| --- |
| **Screenshot query:** |
|  |
| **Screenshot hasil** |
| DESC dosen\_21104060;    DESC mahasiswa\_21104060;    DESC matakuliah\_21104060;    DESC krs\_21104060; |

**Keterangan:** Screenshoot hasil merupakan hasil struktur tabelnya

1. Setelah dibuat table tersebut, masukkanlah data pada beberapa table yang sudah dibuat dengan ketentuan dibawah ini!
2. Data table mahasiswa

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| nim | nama\_mhs | jk | umur | dosen |
| 20487 | Naili | P | 20 | 123401 |
| 20481 | Huda | L | 22 | 123401 |
| 20475 | Jenny | P | 24 | 123402 |
| 20470 | Satria | L | 20 | 123403 |
| … | Nama\_depan kalian | … | … | … |

1. Data table dosen

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NIDN | Nama\_dosen | Alamat |
| 123401 | Jojon | Surabaya |
| 123402 | Sendy | Purwokerto |
| 123403 | Zacky | Semarang |
| … | Nama belakang kalian | … |

1. Data table matakuliah

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kode\_matkul | Nama\_matkul | SKS | Dosen\_pengampu | Hari | Kode\_ruang |
| PW001 | Pemrograman Web | 3 | 123401 | Senin | DC201 |
| MA002 | Metode Agile | 2 | 123402 | Rabu | DC203 |
| CV003 | Computer Vision | 2 | 123401 | Rabu | IOT104 |
| BD004 | Basis Data | 2 | 123403 | Jumat | IOT105 |

1. Data table KRS

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID\_KRS | Kode\_MK | NIM | Semester | Nilai |
| K0011 | PW001 | 20475 | Genap | A |
| K0012 | MA002 | 20487 | Genap | AB |
| K0013 | BD004 | 20481 | Genap | B |
| K0014 | PW001 | 20470 | Genap | A |

**Jawab:**

|  |
| --- |
| **Screenshot query:** |
|  |
| **Screenshot hasil:** |
| SELECT \* FROM dosen\_21104060;    SELECT \* FROM mahasiswa\_21104060;    SELECT \* FROM matakuliah\_21104060;    SELECT \* FROM krs\_21104060; |

**Ketentuan:**Screenshoot hasil merupakan tampilan semua data yang sudah di inputkan di setiap tabelnya

1. Buatlah sebuah *query* untuk menampilkan hanya nama mahasiswa yang mempunyai **umur** diatas 20!

**Jawab:**

|  |
| --- |
| **Screenshot query:** |
|  |
| **Screenshot hasil:** |
|  |

1. Buatlah sebuah query untuk menampilkan nama mata kuliah yang bobot SKSnya bernilai **2** dan dilaksanakan pada hari **Rabu** !

**Jawab:**

|  |
| --- |
| **Screenshot query:** |
|  |
| **Screenshot hasil:** |
|  |

1. Buatlah sebuah *query* untuk memperbaharui data nama dosen jojon menjadi jonny pada table dosen

**Jawab:**

|  |
| --- |
| **Screenshot query:** |
|  |
| **Screenshot hasil:** |
|  |

**Ketentuan:** *Screenshoot* hasil merupakan data pada table setelah diperbaharui

1. Buatlah sebuah *query* untuk menampilkan nama dosen yang belakangnya terdapat huruf akhiran y!

**Jawab:**

|  |
| --- |
| **Screenshot query:** |
|  |
| **Screenshot Hasil :** |
|  |

1. Buatlah sebuah query untuk menampilkan 2 tabel yaitu tabel dosen dan matakuliah secara bersamaan dengan ketentuan kolom yang ditampilkan adalah NIDN, Nama dosen, nama matkul, hari dan kode ruang!

**Jawab:**

|  |
| --- |
| **Screenshot query:** |
|  |
| **Screenshot hasil:** |
|  |

1. Buatlah sebuah *query* untuk menampilkan tabel mata kuliah menjadi seperti tabel di bawah ini!

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kode\_matkul | Nama\_matkul | SKS | Dosen\_pengampu | Hari | Kode\_ruang |
| BD004 | Basis Data | 2 | 123403 | Jumat | IOT105 |
| CV003 | Computer Vision | 2 | 123401 | Rabu | IOT104 |
| MA002 | Metode Agile | 2 | 123402 | Rabu | DC203 |
| PW001 | Pemrograman Web | 3 | 123401 | Senin | DC201 |

**Jawab:**

|  |
| --- |
| **Screenshot query:** |
|  |
| **Screenshot hasil:** |
|  |

1. Buatlah sebuah *query* untuk menghitung jumlah baris pada table mahasiswa!

**Jawab:**

|  |
| --- |
| **Screenshot query:** |
|  |
| **Screenshot Hasil :** |
|  |

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