1. Dibawah ini adalah Database Kuliah yang terdiri dari beberapa tabel :

**Tabel Mahasiswa**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NIM** | **NamaMhs** | **AlamatMhs** |
| 960112345 | Emilia Makmur | Jl kemanggisan 101 |
| 960123456 | Freddy Vergo | Jl kesehatan 102 |
| 960134567 | Bambang Bactiar | Jl rambutan 501 |
| 960145678 | Sugeng Sulaima | Jl mangga 222 |
| 960156789 | Denny Sukanto | Jl Tomang raya 215 |

**Tabel Mata Kuliah**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NoMk** | **NamaMk** | **SKS** |
| CS301 | Sistem Basis Data | 4 |
| CS401 | Intelegensia Semu | 2 |
| CS225 | Struktur Data | 4 |
| CS450 | Grafik Komputer | 4 |

**Tabel Dosen**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **KDDosen** | **NamaDosen** | **Alumni** |
| 0131 | Usman Siregar | Universitas Indonesia |
| 0156 | Handy Darmawan | Universitas Diponogoro |
| 0122 | Hendra Lukman | Universitas Veteran |
| 0189 | Susanto Hamid | ITB |

**Tabel MHSMK** ( menunjukkan mata kuliah yang diambil oleh seorang mahasiswa, dimana NIM dan NoMk membentuk primary key ( composite key )

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NIM** | **NoMK** | **Nilai** |
| 960112345 | CS301 | 85 |
| 960123456 | CS301 | 75 |
| 960134567 | CS301 | 65 |
| 960123456 | CS401 | 70 |
| 960134567 | CS401 | 68 |
| 960145678 | CS401 | 75 |
| 960134567 | CS450 | 50 |
| 960145678 | CS450 | 60 |
| 960156789 | CS450 | 65 |

**Tabel MKDosen** ( menunjukkan mata kuliah yang diajar oleh seorang dosen, dimana NoMK dan KDDosen membentuk primary key ( composite key )

|  |  |
| --- | --- |
| **NoMK** | **KDDosen** |
| CS301 | 0122 |
| CS401 | 0131 |
| CS225 | 0131 |
| CS450 | 0156 |

1. Tuliskan sintak SQL untuk membuat tabel MHSMK dan MKDOSEN !
2. Menampilkan nama – nama dosen yang alumni UI!
3. Merubah nilai mata kuliah sistem basis data atas nama Emilia menjadi 80!
4. Menampilkan daftar mata kuliah yang diajarkan oleh dosen dengan nama Usman Siregar
5. Tampilkan nama – nama dosen yang mengajar mata kuliah yang diambil oleh Bambang Bachtiar
6. Menghitung record mahasiswa yang terdaftar dalam kelas “Sistem Basis Data”
7. Tampilkan untuk NIM , nama, dan Total SKS , Nilai Rata - rata yang diperoleh oleh masing – masing mahasiswa
8. Menambahkan record pada tabel Dosen dan MK Dosen , untuk dosen baru dengan kode dosen = ‘0170” , Nama = ‘Baharudin” , Alumni = “ Univeritas pancasila “ , mengajar mata kuliah CS301 dan CS225
9. Menampilkan informasi dosen yang mengajar mata kuliah dengan nama MK “ grafik komputer”
10. Tampilkan nilai tertinggi untuk matakuliah Sistem Basis Data!
11. Rubahlah sks Intelegensia Semu menjadi 3 sks !