Praktikum 8

1. Praktikum

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | **Relationship** |
|  | Buat database nama\_kantor (isi dengan nama anda)    Buat tabel karyawan dan tabel departemen dengan struktur sebagai berikut:     * Tabel karyawan        * Tabel Departemen |
| 2 | Inner Join |
|  | 1. Data karyawan yang memiliki departemen     Dalam pengambilan data ini, kita juga bisa menspesifikasikan field terkait. Sebagai contoh, hanya mengambil nama karyawan dan nama departemen saja. |
| 3 | Outer Join |
|  | 1. Left Outer Join   Data seluruh karyawan (yang memiliki departemen maupun tidak)    Data karyawan yang tidak memiliki departemen     1. Right Outer Join      1. Full Outer Join      1. Cross Join |

1. **Tugas**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Tabel mahasiswa |
|  |  |
| 2 | Tabel ambil\_mk |
|  |  |
| 3 | Tabel matakuliah |
|  |  |

1. **Soal**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Dapatkan data mahasiswa yang mengambil matakuliah. Selesaikan dengan pendekatan join eksplisit dan implisit. Hindari duplikasi data. |
|  |  |
| 2 | Kelompokkan data mahasiswa yang tidak mengambil matakuliah berdasarkan jenis kelaminnya, kemudian hitung banyaknya. |
|  |  |
| 3 | Dapatkan nim dan nama mahasiswa yang mengambil matakuliah beserta kode\_mk dan nama\_mk yang diambilnya. Selesaikan dengan pendekatan join eksplisit dan implisit. |
|  |  |
| 4 | Dapatkan nim, nama, dan total sks yang diambil oleh mahasiswa, di mana total sksnya lebih dari 4 dan kurang dari 10. |
|  |  |
| 5 | Dapatkan matakuliah yang tidak diambil oleh mahasiswa terdaftar (mahasiswa di tabel mahasiswa). |
|  |  |