1. Tampilkan ID, semester, dan course ID yang memiliki ID depan 10, grade-nya A dan tahun ajaran 2002

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11 | SELECT ID, semester, course\_id  FROM takes  WHERE ID LIKE '10%'  INTERSECT  SELECT ID, semester, course\_id  FROM takes  WHERE grade = 'A'  INTERSECT  SELECT ID, semester, course\_id  FROM takes  WHERE year = 2002 |

|  |
| --- |
|  |

Percobaan dan analisis

Kode implementasi di atas digunakan untuk menampilkan ID, semester, dan course ID yang memiliki ID depan 10, grade=nya A dan tahun ajaran 2002 menggunakan INTERSECT. Baris 1-2, 5-6, dan 9-10 digunakan untuk menyeleksi columns ID, semester, dan course\_id dari table takes. Baris 3, 7, dan 11 digunakan untuk menyeleksi data yang muncul masing-masing syaratnya adalah nilai depan column ID bernilai ‘10’, column grade bernilai ‘A’, dan column year bernilai ‘2002’. Baris 4 dan 8 digunakan untuk me-intersect syarat-syarat di atas.

Dari percobaan dan analisis praktikan, bila baris 1-2, 5-6, dan 9-10 tidak ada, tidak ada data yang diseleksi. Bila baris 3, 7, dan 11 tidak ada, semua data akan ditampilkan. Bila baris 4 dan 8 tidak ada, semua syarat-syarat tidak akan di-intersect sehingga kemungkinan yang ditampilkan adalah tiga tabel yang masing-masingnya ditampilkan berdasarkan salah satu dari ketiga syarat di atas.

1. Tampilkan dept\_name yang memiliki salary dari instructor lebih besar dari 54000 dan credit dari course-nya lebih dari 3

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7 | SELECT dept\_name  FROM instructor  WHERE salary > 54000  INTERSECT  SELECT dept\_name  FROM course  WHERE credits > 3 |

|  |
| --- |
|  |

Percobaan dan analisis

Kode implementasi di atas digunakan untuk menampilkan departemen yang memiliki salary dari instructor di atas 54000 dan yang credit dari course-nya lebih dari 3. Baris 1 dan 6 digunakan untuk menyeleksi column dept\_name. Baris 2 digunakan untuk mengambil column dari table instructor. Baris 3 digunakan untuk menyeleksi data yang ditampilkan dengan syarat salary > 54000. Baris 4 digunakan untuk me-intersect hasil query baris 1-3 dengan hasil query baris 6-8. Baris 7 digunakan untuk mengambil column dari table course. Baris 8 digunakan untuk menyeleksi data yang ditampilkan dengan syarat credits > 3.

Dari hasil percobaan dan analisis praktikan, bila baris 1 dan 5 tidak ada, tidak ada column yang diseleksi. Bila baris 2 atau baris 7 tidak ada, column tidak akan diseleksi karena table asalnya tidak diketahu. Bila baris 3 atau baris 7 tidak ada, semua data akan ditampilkan karena tidak ada syarat untuk penampilan data. Bila baris 4 tidak ada, semua syarat-syarat tidak akan di-intersect sehingga kemungkinan yang ditampilkan adalah dua tabel yang masing-masingnya ditampilkan berdasarkan salah satu dari kedua syarat di atas.