



1.

ID, nama, dan departemen asal mahasiswa yang pernah mengambil mata kuliah yang bukan berasal dari departemennya, berikut informasi nama, jumlah sks, dan departemen penyelenggara mata kuliah tersebut.

```

Π ID, name, student.dept_name, title, credit, course.dept_name (
    σ student.dept_name ≠ course.dept_name (
        σ takes.course_id = course.course_id (
            σ takes.ID = student.ID (
                (takes ⋈ student ⋈ ρ, dept_name(course))))))

```

2.

ID instruktur yang berlokasi di gedung "LabTek 5" dan pernah mengajar kelas yang diselenggarakan di gedung "LabTek 8" pada semester 1 tahun 2020.

→ dept instructor yg gedungnya di labtek 5.
 (instructor ⋈ σ building = "Labtek 5" (department))
 ∩ σ building = "Labtek 8", semester = 1, year = 2020 (section ⋈ teaches)