student takes <u>ID</u> <u>ID</u> name course_id dept_name sec id tot_cred <u>semeste</u>r <u>year</u> grade section course course_id <u>course_i</u>d department advisor sec_id titledept_name s id <u>semeste</u>r dept_name i_id building credits time slot building budget room_no time_slot_id time_slot_id start_time end_time prereq instructor classroom course_id <u>ID</u> building prereq_id name room no dept_name teaches capacity salary IDcourse_id <u>sec_id</u> semester <u>year</u>

Latihan 3: Relational Algebra (Basic and Additional Operators)

Buatlah query aljabar relasional dari:

- 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.
- 2. ID instruktur yang berlokasi di gedung "LabTek 5" dan pernah mengajar kelas yang diselenggarakan di gedung "LabTek 8" pada semester 1 tahun 2020.
- 3. Nama instruktur yang tidak mengajar pada semester 1 tahun 2020.
- 4. Nama dari semua mata kuliah yang selalu diselenggarakan di setiap semester.