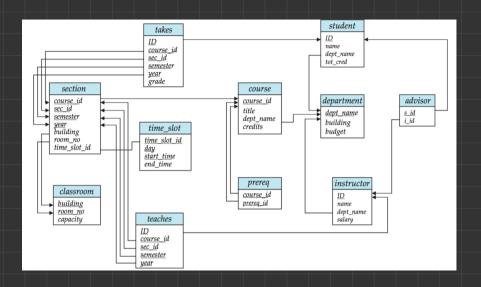
LATIHAN 5



```
Berdasarkan skema tersebut, tulislah ekspresi a) kalkulus relasional tuple dan b) kalkulus relasional domain untuk mendapatkan informasi berikut ini.
```

Tampilkan seluruh mahasiswa yang berasal dari Departemen "IF" atau "STI" dengan total credit (sks lulus) sekurang-kurangnya 130 sks.

```
a) Tuple
{ t | 3s e student ( t[name] = s[name] \ (s[dept_name] = "IF" V s[dept_name] = "STI") \ s[th_cred] > 150)}
```

```
Berdasarkan skema tersebut, tulislah ekspresi a) kalkulus relasional tuple dan b) kalkulus relasional domain untuk mendapatkan
 informasi berikut ini
Tampilkan nama dari semua mata kuliah yang diselenggarakan pada Semester 1-2020.
a) Tuple
      \{t \mid \exists s \in \text{course} \ t[\text{title}] = s[\text{title}] \land
               3p & section s[course_id] = p[course_id] A p[semester] = 1 A p[year] = 2020}
 b) Domain
       \{\langle t \rangle \mid \exists ci, d, cr (\langle ci, t, d, cr \rangle \in courne) \land
                      3 ú, s, y, W, r, tsi (⟨ci, si, s, y, bl, r, tsi⟩ € section Λ s = 1 Λ y = 2020)}
Berdasarkan skema tersebut, tulislah ekspresi a) kalkulus relasional tuple dan b) kalkulus relasional domain untuk mendapatkan
Tampilkan nama dari semua orang yang terdapat di perguruan tinggi
a) Tuple
      {ns | Ys e student (ns [name] = s [name])} U {ni | Yi (ni [name] = i [name])}
```

{ <ns> | Vis, d, t (<is, ns, do, t > e student)} U { <ni> | Vis, di, si (< ii, ni, di, si > e instructor)}

b) Domain

$$\Lambda \ni_{ci,si,s,y,g} < i,ci,si,s,y,g > \in \text{tower}$$

$$\Lambda < ci,t,dc,c > \in \text{course } \Lambda \text{ dr } \neq \text{ dc} \}$$

a) Tuple

