

Nama departemen dengan budget terkecil.

2)

$$TT$$
 dept\_name (  $T$  budget = (  $G$  min (budget) (department)  $\times$  department ))

ID dan nama instruktur serta perkiraan bonus yang akan diterima di akhir tahun. Bonus dihitung sebesar 3% dari gaji per tahun. Catatan: gaji yang disimpan di basis data adalah gaji per bulan.

3) ID dan nama mahasiswa departemen "IF" serta total sks yang diambilnya di semester 1 tahun 2020.

```
THE Usemester = 1 \ year = 2020 (TID, name ( Tdept-name = "IF" (student)) & takes) & section ID, name Gium (creditis) (TI & course)
```

dengan ID "114000", nama "Magang Industri", dari departemen "STI" dengan bobot 4 sks.

COURSE COURSE COURSE U {(" | F4000", " Magang Industri", " | F", 4)}

COURSE COURSE U {(" | 114000", " Magang Industri", " | STI", 4)}

Menambahkan mata kuliah dengan ID "IF4000", nama "Magang Industri", dari departemen "IF" dengan bobot 4 sks dan mata kuliah

Mendaftarkan semua mahasiswa departemen "IF" yang telah lulus sekurang-kurangnya 138 sks tapi belum mengambil mata kuliah "IF4090" untuk mengikuti mata kuliah "IF4000" kelas 99 pada semester 2 2020 (asumsi kelas tersebut telah tercatat pada relasi section).

$$\Gamma$$
1  $\leftarrow$   $\prod_{1D}$ , tot\_cred (Student)  $\prod_{1D}$ , tot\_cred ( $T_{course-1}d = "IF4090" (Student)  $\bowtie$  takes ) takes  $\leftarrow$  takes  $\cup$   $T_{1D}$ , "IF4000", 99, 2, 2020, Mull ( $T_{tot-cred} > 190 (\Gamma I)$ )$ 

Mengubah gaji semua instruktur: yang memiliki gaji di atas rata-rata gaji instruktur di departemennya diberi kenaikan 1% sedangkan yang memiliki gaji lebih kecil atau sama dengan gaji rata-rata di departemennya diberi kenaikan 1,1%.

Menghapus semua mata kuliah dari departemen "IF" yang belum pernah diselenggarakan.