

Diberikan Relasi Employee berikut ini.

EMPLOYEE2

Emp_ID	Name	Dept_Name	Salary	Course_Title	Date_Completed
100	Margaret Simpson	Marketing	48,000	SPSS	6/19/200X
100	Margaret Simpson	Marketing	48,000	Surveys	10/7/200X
140	Alan Beeton	Accounting	52,000	Tax Acc	12/8/200X
110	Chris Lucero	Info Systems	43,000	SPSS	1/12/200X
110	Chris Lucero	Info Systems	43,000	C++	4/22/200X
190	Lorenzo Davis	Finance	55,000		
150	Susan Martin	Marketing	42,000	SPSS	6/19/200X
150	Susan Martin	Marketing	42,000	Java	8/12/200X

1. Apakah Relasi Employee termasuk relasi yang baik? Jelaskan.
2. Tuliskan *functional dependencies* yang terdefinisi pada Relasi Employee?

Paragraph

1. Tidak, karena terdapat pengulangan data pada Name, Dept_Name, dan Salary saat terdapat seorang employee yang mengikuti > 1 course. Terdapat pula data pada Course_Title dan Date_Completed tidak ada nilainya (harusnya bernilai NULL).

2. $\text{Emp_ID} \rightarrow \text{Name, Dept_Name, Salary}$

$\text{Emp_ID, Course_Title} \rightarrow \text{Date_Completed}$

Diberikan Relasi Penduduk dengan skema berikut ini.

Penduduk = (NIK, Nama, TanggalLahir, Alamat, KodeKelurahan, KodeKecamatan, KodeKabKota, KodeProvinsi, KodePos)

Berikut ini beberapa batasan yang terdefinisi.

- NIK bernilai unik untuk setiap penduduk.
- Setiap kelurahan hanya memiliki sebuah kode pos dan beberapa kelurahan di kecamatan yang sama dapat memiliki kode pos yang sama.

Tuliskan himpunan *functional dependencies* F yang berlaku pada Relasi Penduduk.

Paragraph

$\text{NIK} \rightarrow \text{Nama, TanggalLahir, Alamat}$

$\text{Alamat} \rightarrow \text{KodeKelurahan, KodeKecamatan, KodeKabKota, KodeProvinsi, KodePos}$

$\text{KodeKelurahan} \rightarrow \text{KodePos}$

* dengan asumsi bahwa 1 penduduk hanya memiliki 1 alamat saja