

Latihan Normalisasi

Soal Latihan (1)

NoOrder	TglOrder	Item 1	Item 2	Item 3	Total
TR001	10/01/2006	P1	P2	P3	500.000
TR002	15/02/2006	P3	P5		300.000
TR003	18/03/2006	P1	P2		200.000

Bagaimana bentuk normalisasinya
Tidak memenuhi syarat 1NF

Soal Latihan(2)

KodeProyek	NamaPegawai	Bagian
P001	Adi	EDP
P002	Bima	HRD
P002	Adi	EDP
P003	Bima	HRD
P003	Candra	Produksi

- Apakah sudah memenuhi bentuk normal pertama
Ya
- Bagaimana bentuk normalisasi tabel tersebut?
2NF

Soal Latihan(3)

NRP	Nama	MataKuliah	NIP	Dosen
5103100101	Ali	Basis Data	320001123	Ir.X
5103100102	Sita	Basis Data	320001123	Ir.X
5103100102	Sita	RPL	320011133	Ir.Y
5103100103	Adi	AI	320021010	Ir.Z

- Apakah sudah memenuhi bentuk normal pertama
Ya
- Bagaimana bentuk normalisasi tabel tersebut?
Sudah memenuhi 1NF namun tidak memenuhi 2NF

Pembahasan(1)

Bentuk Normal Pertama

NoOrder	TglOrder	Item	Total
TR001	10/01/2006	P1	500.000
TR001	10/01/2006	P2	500.000
TR001	10/01/2006	P3	500.000
TR002	15/02/2006	P3	300.000
TR002	15/02/2006	P5	300.000
TR003	18/03/2006	P1	200.000
TR003	18/03/2006	P2	200.000

Pembahasan(1)

Bentuk Normal Kedua

Relasi: Order1

NoOrder	TglOrder	Total
TR001	10/01/2006	500.000
TR002	15/02/2006	300.000
TR003	18/03/2006	200.000

Relasi: Order2

NoOrder	Item
TR001	P1
TR001	P2
TR001	P3
TR002	P3
TR002	P5
TR003	P1
TR003	P2

Pembahasan(2)

- Tabel soal latihan 2 sudah memenuhi normalisasi pertama
- Bentuk normalisasi kedua dari tabel tersebut adalah

Relasi: Proyek1

KodeProyek	NamaPegawai
P001	Adi
P002	Bima
P003	Candra

Relasi: Proyek2

KodeProyek	Bagian
P001	EDP
P002	HRD
P003	Produksi

Pembahasan(2)

- Bentuk normalisasi ketiga dari tabel tersebut adalah

Relasi: Proyek1

KodeProyek	NamaProyek	KodePegawai
P001	XXX	N001
P002	YYY	N001
P002	YYY	N002
P003	ZZZ	N002
P003	ZZZ	N003

Relasi: Proyek2

KodePegawai	NamaPegawai	KodeBagian
N001	Adi	B01
N002	Bima	B02
N003	Candra	B03

Relasi: Proyek3

KodeBagian	NamaBagian
B01	EDP
B02	HRD
B03	Produksi

Pembahasan (3)

- Tabel soal latihan 3 sudah memenuhi normalisasi pertama
- Bentuk normalisasi kedua dari tabel tersebut adalah

Relasi: Mahasiswa1

NRP	Nama
5103100101	Ali
5103100102	Sita
5103100103	Aur

Relasi: Mahasiswa3

NRP	NIP	Dosen
5103100101	320001123	Ir. X
5103100102	320001123	Ir. Y
5103100103	3200111	Ir. Y

Relasi: Mahasiswa2

NRP	MataKuliah
5103100101	Basis data
5103100101	Basis data
5103100101	RPL
5103100102	AI

Pembahasan (3)

- Bentuk normalisasi ketiga dari tabel tersebut adalah

Relasi: Mahasiswa1

NRP	Nama	KodeMatkul
5103100101	Ali	MT01
5103100102	Sita	MT02
5103100102	Sita	MT02
5103100103	Adi	MT03

Relasi: Mahasiswa2

KodeMatkul	MataKuliah
MT01	Basis data
MT02	RPL
MT03	AI

NIP	Dosen
320001123	Ir. X
320011133	Ir. Y
320021010	Ir. Z