TUGAS Basis Data 5.1



Nama: Devafilla Rizqy Santosa Kelas: 1 D4 Teknik Informatika A

NRP: 3120600026

A. Latihan

Employees

fname	minit	Iname	ssn	bdate	address	sex	salary	superssn	dno
Ahmad	V	Jabbar	987987987	29-Mar-59	980 Dallas, Houston, TX	М	25000	987654321	4
Alicia	J	Zelaya	999887777	19-Jul-58	3321 Castle, Spring, TX	F	25000	987654321	4
Franklin	Т	Wong	333445555	08-Dec-45	638 Voss, Houston, TX	M	40000	888665555	5
James	E	Borg	888665555	10-Nov-27	450 Stone, Houston, TX	M	55000		1
Jennifer	S	Wallace	987654321	20-Jun-31	291 Berry, Bellaire, TX	F	43000	888665555	4
John	В	Smith	123456789	01-Sep-55	731 Fondren, Houston, T	М	30000	333445555	5
Joyce	Α	English	453453453	31-Jul-62	5631 Rice, Houston, TX	F	25000	333445555	5
Ramesh	K	Narayan	666884444	15-Sep-52	975 Fire Oak, Humble, T	F	25000	333445555	5

1. Cara 1:

σ(fname='Alicia' AND dno=4) OR (fname='Ramesh' AND dno=4) (EMPLOYEES)

Cara 2:

σ(fname='Alicia' OR fname='Ramesh') AND (dno=4) (EMPLOYEES)

- 2. σdno=4 AND salary > 25000 (EMPLOYEES)
- 3. Cara 1 : Asumsi bahwa antara adalah nilai awal dan akhir ikut ke dalamnya σ(minit='A' OR minit='B' OR minit='S') AND (salary >= 30000) AND (salary <= 50000) (EMPLOYEES)

Cara 2 : Asumsi bahwa antara adalah nilai awal dan akhir tidak ikut ke dalamnya $\sigma(\text{minit='A' OR minit='B' OR minit='S'})$ AND (salary > 30000) AND (salary < 50000) (EMPLOYEES)

- 4. Menampilkan data employees dengan nama depan "James" atau employee yang bekerja di departemen 4 dan gaji nya lebih dari 40000
- 5. Menampilkan data dengan atribut "LNAME", "FNAME" dan "SALARY" pada table "Employees"

6. . π LNAME, FNAME, SALARY (σ DNO=5 (EMPLOYEES))

Jawab:

Menampilkan data dengan atribut "LNAME", "FNAME" dan "SALARY" pada table "Employees" dengan hanya menampilkan data karyawan yang bekerja pada departement 5

STUDENT				
FN	LN			
Susan	Yao			
Sharukh	Khan			
Johny	Indo			
Barbara	Jones			
Amy	Ford			
Jimmy	Hendrix			
Bon	Jovi			

Instruktur			
FN	LN		
John	Smith		
Richard	Mark		
Susan	Yao		
Francis	Johnson		
Sharukh	Khan		

7. STUDENT ∪ INSTRUKTUR

Jawab:

FN	LN	
Susan	Yao	
Sharukh	Khan	
Johny	Indo	
Barbara	Jones	
Amy	Ford	
Jimmy	Hendrix	
Bon	Jovi	
John	Smith	
Richard	Mark	
Francis	Johnson	

$8.\ STUDENT-INSTRUKTUR$

Jawab:

FN	LN
Johny	Indo
Barbara	Jones
Amy	Ford
Jimmy	Hendrix
Bon	Jovi

9. STUDENT X INSTRUKTUR

Jawab:

STUI	DENT	INSTRUKTUR		
FN1	LN1	FN2	LN2	
Susan	Susan Yao		Smith	
Susan	Yao	Richard	Mark	
Susan	Yao	Susan	Yao	
Susan	Yao	Francis	Johnson	
Susan	Yao	Sharukh	Khan	
Sharukh	Khan	John	Smith	
Sharukh	Khan	Richard	Mark	
Sharukh	Khan	Susan	Yao	
Sharukh	Khan	Francis	Johnson	
Sharukh	Khan	Sharukh	Khan	
Johny	Indo	John	Smith	
Johny	Indo	Richard	Mark	
Johny	Indo	Susan	Yao	
Johny	Indo	Francis	Johnson	
Johny	Indo	Sharukh	Khan	
Barbara	Jones	John	Smith	
Barbara	Jones	Richard	Mark	
Barbara	Jones	Susan	Yao	
Barbara	Jones	Francis	Johnson	
Barbara	Jones	Sharukh	Khan	
Amy	Ford	John	Smith	
Amy	Ford	Richard	Mark	
Amy	Ford	Susan	Yao	
Amy	Ford	Francis	Johnson	
Amy	Ford	Sharukh	Khan	
Jimmy	Hendrix	John	Smith	
Jimmy	Hendrix	Richard	Mark	
Jimmy	Hendrix	Susan	Yao	
Jimmy	Hendrix	Francis	Johnson	

Jimmy	Hendrix	Sharukh	Khan
Bon	Jovi	John	Smith
Bon	Jovi	Richard	Mark
Bon	Jovi	Susan	Yao
Bon	Jovi	Francis	Johnson
Bon	Jovi	Sharukh	Khan

10. π LN (σ (FNAME = 'Richard' OR FNAME = 'Johny') (STUDENT U INSTRUKTUR)) Jawab :

Menampilkan atribut "LN" dengan "FN" adalah "Richard" dan "FN" adalah "Johny" dari penggabungan 2 table "STUDENT" & "INSTRUKTUR"

STUDENT	INSTRUKTUR
LN1	LN2
Indo	Mark