### LAPORAN ASSIGMENT 2 PRAKTIKUM BASIS DATA

"Data Manipulation Language 2"



Nama : Faris Qanit

NIM : 20/462180/PA/20152

Dosen : Dzikri Rahadian Fudholi, S.Kom., M.Comp.

Tanggal: 23 September 2021

Kelas : KOMB

## LAB. ELEKTRONIKA DASAR DAN LAB. INSTRUMENTASI DASAR DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS GADJAH MADA

2021

### **ASSIGNMENT 4**

### **Data Manipulation Language 2**

Soal:

Buat database dengan data tabel student berikut:

No	NIM	Name	City Address	Age	IPK	Departement
1	12345	Adi	Jakarta	17	2,5	Math
2	12346	Ani	Yogyakarta	20	2,1	Math
3	12347	Ari	Surabaya	18	2,5	Computer
4	12348	Ali	Banjarmasin	20	3,5	Computer
5	12349	Abi	Medan	17	3,7	Computer
6	12350	Budi	Jakarta	19	3,8	Computer
7	12351	Boni	Yogyakarta	20	3,2	Computer
8	12352	Bobi	Surabaya	17	2,7	Computer
9	12353	Beni	Banjarmasin	18	2,3	Computer
10	12354	Cepi	Jakarta	20	2,2	Null
11	12355	Coni	Yogyakarta	22	2,6	Null
12	12356	Ceki	Surabaya	21	2,5	Math
13	12357	Dodi	Jakarta	20	3,1	Math
14	12358	Didi	Yogyakarta	19	3,2	Physics
15	12359	Deri	Surabaya	19	3,3	Physics
16	12360	Eli	Jakarta	20	2,9	Physics
17	12361	Endah	Yogyakarta	18	2,8	Physics
18	12362	Feni	Jakarta	17	2,7	Null
19	12363	Farah	Yogyakarta	18	3,5	Null
20	12364	Fandi	Surabaya	19	3,4	Null

- 1. Tampilkan kolom city address tanpa ada nilai duplikat
- 2. Tampilkan data *name* dari mahasiswa yang memiliki departemen 'Computer'
- 3. Tampilkan data *nim, name, age* dan *address* yang diurutkan dari mahasiswa yang tertua
- 4. Tampilkan name dan age dari 3 mahasiswa termuda dari 'Jakarta'
- 5. Tampilkan *name* dan ipk mahasiswa dari 'Jakarta' dengan ipk dibawah 2,5
- 6. Tampilkan *name* mahasiswa mana saja yang dari 'Yogyakarta' atau berusia lebih dari 20 tahun
- 7. Tampilkan name dan address mahasiswa yang bukan dari 'Jakarta' dan 'Surabaya'
- 8. Tampilkan name, age dan ipk mahasiswa dengan ipk dari 2,5 hingga 3,5
- 9. Tunjukkan *name* mahasiswa yang memiliki huruf a pada namanya
- 10. Tampilkan NIM mahasiswa dengan data NULL

### Jawab:

1. SELECT DISTINCT City Address FROM student



2. SELECT Name FROM student WHERE Departement = 'Computer'



3. SELECT NIM,Name,Age, City\_Address FROM student ORDER BY Age DESC

NIM	Name	Age 1	City_Address
12355	Coni	22	Yogyakarta
12356	Ceki	21	Surabaya
12346	Ani	20	Yogyakarta
12348	Ali	20	Banjarmasin
12351	Boni	20	Yogyakarta
12354	Сері	20	Jakarta
12357	Dodi	20	Jakarta
12360	Eli	20	Jakarta
12350	Budi	19	Jakarta
12358	Didi	19	Yogyakarta
12359	Deri	19	Surabaya
12364	Fandi	19	Surabaya
12347	Ari	18	Surabaya
12353	Beni	18	Banjarmasin
12361	Endah	18	Yogyakarta
12363	Farah	18	Yogyakarta
12345	Adi	17	Jakarta
12349	Abi	17	Medan
12352	Bobi	17	Surabaya
12362	Feni	17	Jakarta

4. SELECT Name, Age From student WHERE City\_Address = 'Jakarta' ORDER BY Age

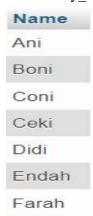
### LIMIT 3

Name	Age	Δ	1
Adi	17		
Feni	17		
Budi	19		

5. SELECT Name, Age FROM student WHERE City Address = 'Jakarta' AND IPK < 2.5

Name	Age		
Cepi	20		

6. SELECT Name FROM student
WHERE City\_Address = 'Yogyakarta' OR Age > 20



7. SELECT Name, City\_Address FROM student WHERE City\_Address NOT IN ('Jakarta','Surabaya')

Name	City_Address
Ani	Yogyakarta
Ali	Banjarmasin
Abi	Medan
Boni	Yogyakarta
Beni	Banjarmasin
Coni	Yogyakarta
Didi	Yogyakarta
Endah	Yogyakarta
Farah	Yogyakarta

8. SELECT Name, Age, IPK FROM student WHERE IPK BETWEEN 2.5 AND 3.5

Name Adı	Age 1/	IPK 2.5
Ari	18	2.5
Ali	20	3.5
Boni	20	3.2
Bobi	17	2.7
Coni	22	2.6
Ceki	21	2.5
Dodi	20	3.1
Didi	19	3.2
Deri	19	3.3
Eli	20	2.9
Endah	18	2.8
Feni	17	2.7
Farah	18	3.5
Fandi	19	3.4

9. SELECT Name FROM student WHERE Name LIKE '%a%'

# Adi Ani Ari Ali Abi Endah Farah Fandi

10. SELECT NIM FROM student WHERE Departement IS NULL

## NIM

12354

12355

12362

12363

12364