Assignment 5

Nama : Kosmas Rio Legowo NIM : 23/512012/PA/21863

1) Buatlah database dengan data tabel mahasiswa 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	

Telah dibuat database dengan table student:

NO		NIM	Name	City_Address	Age	IPK	Departement	
+· 	1	12345	Adi	Jakarta	 17	2.50	Math	
	2	12346	Ani	Yogyakarta	20	2.10	Math	
	3	12347	Ari	Surabaya	18	2.50	Computer	
i	4	12348	Ali	Banjarmasin	20	3.50	Computer	
	5	12349	Abi	Medan	17	3.70	Computer	
i	6	12350	Budi	Jakarta	19	3.80	Computer	
i	7	12351	Boni	Yogyakarta	20	3.20	Computer	
i	8	12352	Bobi	Surabaya	17	2.70	Computer	
İ	9	12353	Beni	Banjarmasin	18	2.30	Computer	
:	10	12354	Cepi	Jakarta	20	2.20	NULL	
:	11	12355	Coni	Yogyakarta	22	2.60	NULL	
:	12	12356	Ceki	Surabaya	21	2.50	Math	
:	13	12357	Dodi	Jakarta	20	3.10	Math	
:	14	12358	Didi	Yogyakarta	19	3.20	Physics	
:	15	12359	Deri	Surabaya	19	3.30	Physics	
Π <u>:</u>	16	12360	Eli	Jakarta	20	2.90	Physics	
[:	17	12361	Endah	Yogyakarta	18	2.80	Physics	
Γ <u>:</u>	18	12362	Feni	Jakarta	17	2.70	NULL	
[:	19	12363	Farah	Yogyakarta	18	3.50	NULL	
	20	12364	Fandi	Surabaya	19	3.40	NULL	

- 2) Buatlah *query SQL* untuk:
 - Tampilkan kolom city address tanpa duplikat select city_address from student
 - -> group by city_address;

- 2. Tampilkan ipk maksimum mahasiswa dari Jakarta select city_address, max(IPK) from student
 - -> group by city_address
 - -> having city_address = 'Jakarta';

- 3. Tampilkan ipk minimum dari mahasiswa jurusan Komputer select departement, min(IPK) from student
 - -> group by departement
 - -> having departement = 'Computer';

- 4. Tampilkan jumlah mahasiswa di departemen Komputer select departement, count(*) as jumlah_mhs from student
 - -> group by departement
 - -> having departement = 'Computer';

- 5. Tampilkan IPK rata-rata dari mahasiswa jurusan matematika select departement, avg(ipk) from student
 - -> group by departement
 - -> having departement = 'Math';

6. Tampilkan jumlah data mahasiswa di setiap jurusan

Mengikutsertakan jumlah mahasiswa yang tidak punya departement/jurusan select departement, count(*) as jumlah_mhs from student -> group by departement;

Tanpa mengikutsertakan jumlah mahasiswa yang tidak punya departement select departement, count(*) as jumlah_mhs from student

- -> group by departement
- -> having departement is not null;

7. Tampilkan jumlah data mahasiswa dari *city* yang berbeda select city_address, count(*) as jumlah_mhs from student

-> group by city_address

->:

8. Tampilkan data jumlah kelompok mahasiswa berdasarkan alamat kota dengan usia dibawah 20 tahun

select city_address, count(*) as jumlah_mhs from student

- \rightarrow where age < 20
- -> group by city_address;