

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

MATERI FUNGSI AGREGASI & NON AGREGASI

Kelas : XII RPL C
Nama : Novia Cantika Putri
Nomor Absen : 33

A. Tujuan Pembelajaran:

1. Menganalisis setiap field pada tabel sesuai studi kasus
2. Membuat tabel dalam database
3. Menerapkan sintaks-sintaks agregasi dan non agregasi untuk menyelesaikan masalah pada database

B. Petunjuk Pengerjaan

- a. Bacalah instruksi sebelum mengerjakan
- b. Ikuti dan kerjakan langkah praktikum serta berikan bukti screenshot pengerjaan kalian di setiap perintah dan hasil
- c. Jawablah pertanyaan yang terdapat pada langkah praktikum
- d. Kerjakan tugas kelompok dimana setiap anggota kelompok tetap mengerjakan sendiri namun berdiskusi secara kelompok
- e. Berikan bukti langkah pengerjaan
- f. Kumpulkan file hasil pengerjaan LKPD dalam bentuk docs / pdf dengan format :
Agregasi_Noabsen_Nama ke link berikut : <https://forms.gle/CtgDwJB19U4c62AP6>

Kegiatan 1 Individu

Studi Kasus:

Anda merupakan seorang Database Specialist di sebuah perusahaan. Suatu hari atasan anda meminta anda untuk dapat membuat dan mengelola database. Dengan materi agregasi dan non agregasi, selesaikan permintaan atasan anda seperti dibawah:

1. Untuk menyimpan data pegawai, buat dan simpan tabel bernama pegawai_noabsen dalam sebuah database kantor_noabsen

Jawab:

```
MariaDB [(none)]> create database kantor_33;
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> use kantor_33;
Database changed
```

2. Buat dan tentukan tipe data serta primary key yang tepat sehingga menampilkan tabel seperti dibawah ini. Pastikan jawaban terlihat nama database dan tabel:

```
MariaDB [kantor]> select *from pegawai;
```

NIP	NDep	NBlk	JK	Alamat	Telp	Jabatan	Gaji	NoCab
10102	juna	ariadi	l	jl. kelinci	081929685843	manajer	10000000	C102
10105	nelson	alvaro	l	jl. slamet riyadi	089245698243	direktur	20000000	C101
10107	emya	salsalina	p	jl. mawar	081325426765	manajer	7000000	C101
10119	ariel	tatum	p	jl. tinjomoyo	081929485768	sales	5000000	C102
10246	Dian	Anggraini	p	jl. melati	0852827262524	NULL	5000000	C101

Jawab:

```
MariaDB [kantor_33]> create table pegawai_33 (
-> nip int(11),
-> ndep varchar(255),
-> nblk varchar(255),
-> jk varchar(255),
-> alamat varchar(255),
-> telp int(11),
-> jabatan varchar(255),
-> gaji varchar(255),
-> nocab varchar(255));
Query OK, 0 rows affected (0.021 sec)

MariaDB [kantor_33]> insert into pegawai_33 (nip, ndep, nblk, jk, alamat, telp, jabatan, gaji, nocab) values
-> ('10102', 'juna', 'ariadi', 'l', 'jl. kelinci', '081929685843', 'manajer', '10000000', 'c102'),
-> ('10105', 'nelson', 'alvaro', 'l', 'jl. slamet riyadi', '089245698243', 'direktur', '20000000', 'c101'),
-> ('10107', 'emya', 'salsalina', 'p', 'jl. mawar', '081325426765', 'manajer', '7000000', 'c101'),
-> ('10119', 'ariel', 'tatum', 'p', 'jl. tinjomoyo', '081929485768', 'sales', '5000000', 'c102'),
-> ('10246', 'dian', 'anggraini', 'p', 'jl. melati', '0852827262524', 'NULL', '5000000', 'c101');
Query OK, 5 rows affected, 5 warnings (0.004 sec)
Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 5
```

```
MariaDB [kantor_33]> select*from pegawai_33;
```

nip	ndep	nblk	jk	alamat	telp	jabatan	gaji	nocab
10102	juna	ariadi	l	jl. kelinci	2147483647	manajer	10000000	c102
10105	nelson	alvaro	l	jl. slamet riyadi	2147483647	direktur	20000000	c101
10107	emya	salsalina	p	jl. mawar	2147483647	manajer	7000000	c101
10119	ariel	tatum	p	jl. tinjomoyo	2147483647	sales	5000000	c102
10246	dian	anggraini	p	jl. melati	2147483647	NULL	5000000	c101

5 rows in set (0.000 sec)

3. Hitunglah banyak Karyawan dan banyak Jabatan. Screenshot jawaban anda di bawah beserta sintaks nya.

Jawab:

```

MariaDB [kantor_33]> SELECT COUNT(*)AS nip FROM pegawai_33;
+-----+
| nip |
+-----+
|    5 |
+-----+
1 row in set (0.000 sec)

MariaDB [kantor_33]> SELECT COUNT(*)AS jabatan FROM pegawai_33;
+-----+
| jabatan |
+-----+
|        5 |
+-----+
1 row in set (0.000 sec)

```

4. Jumlahkan total gaji seluruh karyawan. Screenshot jawaban anda dibawah beserta sintaks nya

Jawab:

```

MariaDB [kantor_33]> select SUM(gaji)As total_gaji from pegawai_33;
+-----+
| total_gaji |
+-----+
|  47000000 |
+-----+
1 row in set (0.001 sec)

```

5. Jumlahkan total gaji manajer. Screenshot jawaban anda dibawah beserta sintaks nya

Jawab:

```

MariaDB [kantor_33]> select SUM(gaji)As gaji_manajer from pegawai_33 where jabatan='manajer';
+-----+
| gaji_manajer |
+-----+
|  17000000 |
+-----+
1 row in set (0.001 sec)

```

6. Hitung rata-rata gaji dalam tabel pegawai. Screenshot jawaban anda dibawah beserta sintaks nya

Jawab:

```

MariaDB [kantor_33]> select AVG(gaji)As rata_gaji from pegawai_33;
+-----+
| rata_gaji |
+-----+
|  9400000 |
+-----+
1 row in set (0.000 sec)

```

7. Tentukan gaji tertinggi dalam tabel pegawai. Screenshot jawaban anda dibawah beserta sintaks nya

Jawab:

```
MariaDB [kantor_33]> select MAX(gaji)As gaji_tertinggi from pegawai_33;
+-----+
| gaji_tertinggi |
+-----+
| 7000000        |
+-----+
1 row in set (0.001 sec)
```

8. Tampilkan nama lengkap karyawan. *Screenshot* jawaban anda di bawah beserta sintaks nya

```
+-----+
| nama_lengkap |
+-----+
| juna ariadi   |
| nelson alvaro |
| emya salsalina |
| ariel tatum   |
| dian anggraini |
+-----+
```

```
MariaDB [kantor_33]> select CONCAT(ndep,' ',nblk)As nama_lengkap from pegawai_33;
+-----+
| nama_lengkap |
+-----+
| juna ariadi   |
| nelson alvaro |
| emya salsalina |
| ariel tatum   |
| dian anggraini |
+-----+
5 rows in set (0.000 sec)
```

9. Buat kode sandi karyawan dengan NDep digabung dengan 3 angka terakhir NIP. *Screenshot* jawaban anda dibawah beserta sintaks nya

```
+-----+
| kode_sandi |
+-----+
| juna102    |
| nelson105  |
| emya107    |
| ariel119   |
| dian246    |
+-----+
```

```
MariaDB [kantor_33]> select CONCAT(ndep, RIGHT(nip, 3))As kode_sandi from pegawai_33;
+-----+
| kode_sandi |
+-----+
| juna102    |
| nelson105  |
| emya107    |
| ariel119   |
| dian246    |
+-----+
5 rows in set (0.001 sec)
```

10. Mengambil tiga karakter pertama NDep.

SUBSTRING(Ndep, 1, 3)
jun
nel
emy
ari
dia

```
MariaDB [kantor_33]> select SUBSTRING(ndep, 1, 3)As karakter from pegawai_33;
```

karakter
jun
nel
emy
ari
dia

```
5 rows in set (0.001 sec)
```