Latihan 2.1

A. Percobaan sesi 2

1. Saya membuat tabel pada basis data 'karyawan' dengan struktur sebagai berikut

No	Field	Type	Null	Length	Keterangan
1	Nik	Varchar	No	20	Primary Key
2	Nama	Varchar	Yes	50	
3	Tanggal_mulai	Date	Yes		
4	Gaji_pokok	Int	Yes	11	
5	Status_karyawan	Enum	Yes	'TETAP','KONTRAK','MAGANG'	

```
MariaDB [penggajian]> create table karyawan (
-> nik varchar(20) not null primary key,
-> nama varchar(50) ,
-> tanggal_mulai date,
-> gaji_pokok int (11),
-> status_karyawan enum ('TETAP','KONTRAK ', 'MAGANG'));
Query OK, 0 rows affected (0.026 sec)
```

2. Saya tampilkan hasil create table tersebut

```
MariaDB [penggajian]> desc karyawan;
 Field
                                                     | Null | Key | Default | Extra |
                  Type
 nik
                   varchar(20)
                                                       NO
                                                                     NULL
                   varchar(50)
 nama
                                                                     NULL
 tanggal_mulai
                                                       YES
                   date
                                                                     NULL
                   int(11)
 gaji_pokok
                                                       YES
                                                                     NULL
 status_karyawan | enum('TETAP','KONTRAK','MAGANG') |
                                                                     NULL
 rows in set (0.016 sec)
```

3. Saya tampilkan record dengan perintah SELECT * FROM karyawan ;

```
MariaDB [penggajian]> select * from karyawan ;
Empty set (0.008 sec)
MariaDB [penggajian]> _
```

Respon dari MySQL menunjukkan record masih kosong(Empty) karena record belum di buat.

4. Buat record table dengan perintah

```
INSERT INTO nama_table VALUES (nilai_field1, nilai_field2, ....,
nilai_fieldEnd);
```

```
MariaDB [penggajian]> insert into karyawan values (
-> 081253663792,
-> 'Muhammad_Junaidi',
-> '07-05-2022',
-> 5000000,
-> 'MAGANG');
Query OK, 1 row affected, 1 warning (0.015 sec)
```

5. Tampilkan isi record dari table karyawan dengan perintah yang telah di jelaskan

6. Masukkan record berikut menggunkan perintah yang telah di sebutkan

Nik	Nama	Tanggal_mulai	Gaji_pokok	Status_Karyawan
0002	DWI	2011-01-05	3100000	TETAP
0003	TRIO	2011-01-05	2900000	TETAP
0004	ARBA	2016-09-09	2400000	KONTRAK
0005	PANCA	2019-09-09	2200000	KONTRAK
0006	SITI	2021-09-16	1500000	MAGANG

```
MariaDB [penggajian]> insert into karyawan values
-> (0002, 'DWI', '2011-01-05',3100000, 'TETAP'),
-> (0003, 'TRIO', '2011-01-05',3100000, 'TETAP'),
-> (0004, 'ARBA', '2015-09-09',2900000, 'TETAP'),
-> (0005, 'PANCA', '2019-09-09',2400000, 'KONTRAK'),
-> (0006, 'SITI', '2021--09-16',1500000, 'MAGANG');
Query OK, 5 rows affected, 1 warning (0.004 sec)
Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 1
```

Data nik tidak menggunakan tandak petik satu maka MySQL merespon dengan warning

7. Saya tampilkan record table karyawan

```
MariaDB [penggajian]> SELECT * from karyawan;
                              | tanggal_mulai | gaji_pokok | status_karyawan |
            DWI
                             2011-01-05
                                                3100000
                                                         TETAP
                             2011-01-05
              TRIO
                                               3100000 | TETAP
            ARBA
                             2015-09-09
                                               2900000 | TETAP
                             2019-09-09
            PANCA
                                               2400000
                                                         KONTRAK
             SITI
                              0000-00-00
                                                1500000
                                                         MAGANG
 81253663792 | Muhammad_Junaidi | 2022-05-22
                                                5000000 | MAGANG
 rows in set (0.001 sec)
MariaDB [penggajian]>
```

Dikarenakan saya tidak menggunakan tanda petik saat membuat record table, maka data nik yang saya masukkan di baca sebagai bilangan sehingga angka kosong di sebelah kiri tidak tulis. Seharusnya data nik mengguanakn tanda petik satu agar di baca sebagai string sehingga angka nol di sebelah kiri ikut di tulis.

B. Jalankan perintah insert into karyawa VALUES ('0007', 'SAPTO');

```
MariaDB [penggajian]> insert into karyawan values('0007','SAPTO');

Hasilnya sebagai berikut

MariaDB [penggajian]> insert into karyawan values('0007','SAPTO');

ERROR 1136 (21S01): Column count doesn't match value count at row 1

MariaDB [penggajian]>
```

MySQL gagal menjalankan perintah(ERROR) dan record gagal dibuat karena jumlah nilai(value) tidak sesuai dengan jumah kolom.

C. Jalankan perintah

```
INSERT INTO karyawan (nik,nama) VALUES ('0008','WINDU');

MariaDB [penggajian]> insert into karyawan (nik,nama) values ('0008','WINDU');

Hasilnya seperti ini

MariaDB [penggajian]> insert into karyawan (nik,nama) values ('0008','WINDU');

Query OK, 1 row affected (0.007 sec)
```

Perintah kali ini sama dengan perintah pada tugas B tapi kok ngak ERROR dan berhasil di jalankan? Karna, perintah tugas C menggunakan pengkhususan dua kolom saja sehingga VALUE yang di butuhkan untuk dijalankan menjadi dua saja. Berbeda dengan tugas B yang tanpa menggunakan syntax pengkhususan. Maka, VALUES harus sesuai dengan jumlah seluruh kolom table. Jika tidak, perintah akan gagal untuk dijalankan(ERROR).

D. Jalankan perintah beikut

Kesimpulan dari perintah tersbut : kita dapat mengisi banyak record table dengan satu perintah saja tanpa harus menulis ulang perintah, menggunakan pemisah koma(,) di antara dua record.

E. Tambahkan data bebas minimal 5 record

affected (0.008 s cates: 0 Warning	s: 0	FRAK'), ETAP');	
 ama	tanggal_mulai	gaji_pokok	status_karyawan
INDU	NULL	NULL	NULL
[NO		NULL	TETAP
ENTEN İ	NULL	NULL	KONTRAK
/AN	NULL	NULL	MAGANG
₩I İ	2022-11-05	1200000	MAGANG
JUN İ	2022-11-05	1700000	MAGANG
PONGEBOB	2022-11-05	500000	TETAP
ATRICK İ	2022-11-05	300000	KONTRAK
QUIDWARD	2022-11-05	500000	TETAP
Ĭ İ	2011-01-05	3100000	TETAP
RIO	2011-01-05	3100000	TETAP
RBA İ	2015-09-09	2900000	TETAP
ANCA İ	2019-09-09	2400000	KONTRAK
пт ј	0000-00-00	1500000	MAGANG
uhammad_Junaidi	2022-05-22	5000000	MAGANG
	n]> SELECT * FRO ma	NDU NULL NULL NO NULL NO NULL NO NULL NO NULL NO NULL NO NULL NO NULL NO NULL NO NULL NO NULL NO NO NO NO NO NO NO	SELECT * FROM karyawan ;

LATIHAN 2.2

- 1. Tangkapan layar dari tiap hasil percobaan dan latihan :
 - 1). Penjalan perintah

```
UPDATE karyawan SET
status_karyawan = 'MAGANG'
WHERE status_karyawan is NULL;
```

```
MariaDB [penggajian]> UPDATE karyawan SET
-> status_karyawan = 'MAGANG'
-> WHERE status_karyawan is Null ;
Query OK, 1 row affected (0.007 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
```

2). Jalankan perintah

```
UPDATE karyawan SET

Tanggal_mulai = '2022-01-05'
gaji_pokok = 1000000

WHERE tanggal_mulai IS NULL

MariaDB [penggajian]> update karyawan set
        -> tanggal_mulai = '2022-01-05',
        -> gaji_pokok = 1000000
        -> where tanggal_mulai is null;
   Query OK, 4 rows affected (0.007 sec)
   Rows matched: 4 Changed: 4 Warnings: 0
```

3). Jalankan perintah

2. Berdasarkan Latihan 2.2.2 saya melakukan perubahan data sebagai berikut

```
MariaDB [penggajian]> update karyawan set
    -> tanggal_mulai = 2019-05-05 where nama = 'pasca';
Query OK, 0 rows affected (0.004 sec)
Rows matched: 0 Changed: 0 Warnings: 0

MariaDB [penggajian]> update karyawan set
    -> gaji_pokok = 3200000 where nik = 81253663792;
Query OK, 1 row affected (0.006 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
b.
```

nik	nama	tanggal_mulai	gaji_pokok	status_karyawan
 0002	DWI	2011-01-05	3100000	TETAP
0003	TRIO	2011-01-05	3100000	TETAP
0004	ARBA	2015-09-09	2900000	TETAP
0005	PANCA	2019-09-09	2400000	TETAP
0006	SITI	0000-00-00	2050000	KONTRAK
0008	WINDU	2018-06-08	2050000	TETAP
0009	NINO	2022-01-05	2050000	TETAP
0010	TENTEN	2022-01-05	2050000	TETAP
0011	EVAN	2022-01-05	2050000	KONTRAK
0012	DAWI	2022-11-05	2050000	KONTRAK
0013	UJUN	2022-11-05	2050000	KONTRAK
0014	SPONGEBOB	2022-11-05	2050000	TETAP
0015	PATRICK	2022-11-05	2050000	TETAP
0016	SQUIDWARD	2022-11-05	2050000	TETAP
81253663792	Muhammad_Junaidi	2022-05-22	3200000	KONTRAK

Latihan 2.3

1. Tampilkan seluruh data.

MariaDB [pengga + nik	ajian]> select * fro + nama	·	gaji pokok	+ status_karyawan
+	+	+	+	+
0002	DWI	2011-01-05	3100000	TETAP
0003	TRIO	2011-01-05	3100000	TETAP
0004	ARBA	2015-09-09	2900000	TETAP
0005	PANCA	2019-09-09	2400000	TETAP
0006	SITI	0000-00-00	2050000	KONTRAK
0008	WINDU	2018-06-08	2050000	TETAP
0009	NINO	2022-01-05	2050000	TETAP
0010	TENTEN	2022-01-05	2050000	TETAP
0011	EVAN	2022-01-05	2050000	KONTRAK
0012	DAWI	2022-11-05	2050000	KONTRAK
0013	UJUN	2022-11-05	2050000	KONTRAK
0014	SPONGEBOB	2022-11-05	2050000	TETAP
0015	PATRICK	2022-11-05	2050000	TETAP
0016	SQUIDWARD	2022-11-05	2050000	TETAP
81253663792	Muhammad_Junaidi	2022-05-22	3200000	KONTRAK
+	+	+	+	+
15 rows in set	(0.006 sec)			
MariaDB [pengga	ajian]>			

Lalu hapus record karyawan dengan nik 0008

```
MariaDB [penggajian]> delete from karyawan where nik=0008 ;
Query OK, 1 row affected (0.009 sec)
```

Kemudian tampilkan kembali seluruh data

```
MariaDB [penggajian]> select * from karyawan ;
 nik
                                  | tanggal_mulai | gaji_pokok | status_karyawan
                nama
                DWI
 0002
                                    2011-01-05
                                                        3100000
                                                                  TETAP
                                                        3100000
                                                                  TETAP
 0003
                                    2011-01-05
                TRIO
 0004
                                    2015-09-09
                ARBA
                                                        2900000
                                                                  TETAP
  0005
                PANCA
                                    2019-09-09
                                                        2400000
                                                                   TETAP
  0006
                SITI
                                    0000-00-00
                                                        2050000
                                                                  KONTRAK
 0009
                NINO
                                    2022-01-05
                                                        2050000
                                                                  TETAP
 0010
                TENTEN
                                    2022-01-05
                                                        2050000
                                                                  TETAP
 0011
                EVAN
                                    2022-01-05
                                                        2050000
                                                                  KONTRAK
 0012
                DAWI
                                    2022-11-05
                                                        2050000
                                                                  KONTRAK
 0013
                UJUN
                                    2022-11-05
                                                        2050000
                                                                  KONTRAK
                SPONGEBOB
                                    2022-11-05
 0014
                                                        2050000
                                                                  TETAP
 0015
                PATRICK
                                    2022-11-05
                                                        2050000
                                                                  TETAP
 0016
                SQUIDWARD
                                    2022-11-05
                                                        2050000
                                                                   TETAP
 81253663792 | Muhammad Junaidi | 2022-05-22
                                                                  KONTRAK
                                                        3200000
14 rows in set (0.001 sec)
```

2. Tampilkan seluruh data

nik	nama	tanggal_mulai	gaji_pokok	status_karyawan
0002	DWI	2011-01-05	3100000	TETAP
0003	TRIO	2011-01-05	3100000	TETAP
0004	ARBA	2015-09-09	2900000	TETAP
0005	PANCA	2019-09-09	2400000	TETAP
0006	SITI	0000-00-00	2050000	KONTRAK
0009	NINO	2022-01-05	2050000	TETAP
0010	TENTEN	2022-01-05	2050000	TETAP
0011	EVAN	2022-01-05	2050000	KONTRAK
0012	DAWI	2022-11-05	2050000	KONTRAK
0013	UJUN	2022-11-05	2050000	KONTRAK
0014	SPONGEBOB	2022-11-05	2050000	TETAP
0015	PATRICK	2022-11-05	2050000	TETAP
0016	SQUIDWARD	2022-11-05	2050000	TETAP
81253663792	Muhammad_Junaidi	2022-05-22	3200000	KONTRAK

Lalu hapus karyawan dengan status KONTRAK

```
MariaDB [penggajian]> delete from karyawan where status_karyawan='KONTRAK';
Query OK, 5 rows affected (0.006 sec)
```

Kemudian tampilkan kembali seluruh data

```
MariaDB [penggajian]> SELECT * FROM karyawan ;
 nik nama
                   | tanggal_mulai | gaji_pokok | status_karyawan
                                                  TETAP
 0002
        DWI
                    2011-01-05
                                        3100000
 0003
        TRIO
                   2011-01-05
                                        3100000
                                                  TETAP
 0004
        ARBA
                   2015-09-09
                                        2900000
                                                  TETAP
 0005
        PANCA
                    2019-09-09
                                        2400000
                                                  TETAP
 0009
        NINO
                     2022-01-05
                                        2050000
                                                  TETAP
 0010
        TENTEN
                    2022-01-05
                                        2050000
                                                  TETAP
 0014
        SPONGEBOB
                    2022-11-05
                                        2050000
                                                  TETAP
 0015
                    2022-11-05
        PATRICK
                                        2050000
                                                  TETAP
        SQUIDWARD
                     2022-11-05
                                        2050000
 rows in set (0.001 sec)
```

3. Tampilkan seluruh data

```
MariaDB [penggajian]> SELECT * FROM karyawan ;
 nik nama
                  | tanggal_mulai | gaji_pokok | status_karyawan
 0002
        DWI
                    2011-01-05
                                      3100000
                                                TETAP
 0003
                  2011-01-05
                                      3100000
        TRIO
                                                TETAP
 0004
        ARBA
                  2015-09-09
                                      2900000
                                                TETAP
 0005
        PANCA
                  2019-09-09
                                      2400000
                                                TETAP
 0009
        NINO
                  2022-01-05
                                      2050000
                                                TETAP
 0010
        TENTEN
                  2022-01-05
                                      2050000
                                                TETAP
                    2022-11-05
 0014
        SPONGEBOB
                                      2050000
                                                TETAP
 0015
        PATRICK
                    2022-11-05
                                      2050000
                                                TETAP
 0016 | SQUIDWARD | 2022-11-05
                                      2050000 | TETAP
9 rows in set (0.001 sec)
```

Dan hapus record table karyawan dengan gaji pokok di bawah 2.500.000

```
MariaDB [penggajian]> delete from karyawan where gaji_pokok <2500000;
Query OK, 6 rows affected (0.006 sec)
```

Dan terakhir tampilkan seluruh data