

1. Membuat Database

```
Example 2 - Membuat Database.py > ...
1  import mysql.connector
2
3  # Blok Mencoba Menghubungkan python dengan Database Mysql
4
5  try:
6      # Membuat Koneksi
7      koneksi = mysql.connector.connect(
8          host="localhost",
9          user="root",
10         password=""
11     )
12
13     except Exception as error:
14         print(f"Gagal Mengkoneksikan. Terdapat error berikut : {error}")
15
16     else:
17         print("Berhasil mengkoneksikan dengan MySql")
18
19     try:
20         # Membuat objek kursor
21         kursor = koneksi.cursor()
22
23         # Membuat Query Database
24         query = '''
25         | | | CREATE DATABASE database_transportasi
26         | | | ...
27
28         # Eksekusi Query
29         kursor.execute(query)
30
31     except Exception as error:
32         print(f"Gagal Menjalankan Query. Terdapat error berikut : {error}")
33
34     else:
35         print("Berhasil Menjalankan Query ")
36
37     finally:
38         # Eksekusi Query
39         kursor.execute("SHOW DATABASES")
40         for database in kursor:
41             print(database)
42         print("~ Program Selesai / Berhenti ~")
```

2. Membuat Tabel

Example 3 - Membuat Table.py > ...

```
1 import mysql.connector
2
3 # Blok Mencoba Menghubungkan python dengan Database Mysql
4
5 try:
6     # Membuat Koneksi
7     koneksi = mysql.connector.connect(
8         host="localhost",
9         user="root",
10        password="",
11        database='database_transportasi'
12    )
13
14 except Exception as error:
15     print(f"Gagal Mengkoneksikan. Terdapat error berikut : {error}")
16
17 else:
18     print("Berhasil mengkoneksikan dengan MySql")
19
20 try:
21     # Membuat objek kursor
22     kursor = koneksi.cursor()
23
24     # Membuat Query Table
25     query = '''
26         CREATE TABLE kendaraan_darat (
27             merk VARCHAR(100),
28             model VARCHAR(100),
29             jenis_kendaraan VARCHAR(100),
30             jumlah_roda int(10)
31         );
32     '''
33     # Eksekusi Query
34     kursor.execute(query)
35
36 except Exception as error:
37     print(f"Gagal Menjalankan Query. Terdapat error berikut : {error}")
38
39 else:
40     print("Berhasil Menjalankan Query ")
41
42 finally:
43     # Eksekusi Query
44     kursor.execute("SHOW TABLES")
45     for tabel in kursor:
46         print(tabel)
47
48     print("~ Program Selesai / Berhenti ~")
```

3. Menambahkan Record dan Melihat Record

```
Example 4 - Menambahkan Record dan Melihat record.py > ...
1  import mysql.connector
2
3  # Blok Mencoba Menghubungkan python dengan Database Mysql
4
5  try:
6      # Membuat Koneksi
7      koneksi = mysql.connector.connect(
8          host="localhost",
9          user="root",
10         password="",
11         database='database_transportasi'
12     )
13
14 except Exception as error:
15     print(f"Gagal Mengkoneksikan. Terdapat error berikut : {error}")
16
17 else:
18     print("Berhasil mengkoneksikan dengan MySql")
19
20     try:
21         # Membuat objek kursor
22         kursor = koneksi.cursor()
23
24         # Membuat Query Insert
25         query = '''
26             INSERT INTO kendaraan_darat VALUES
27             ('Toyota', 'Avanza', 'Pribadi', 4),
28             ('Mitsubishi', 'Fuso', 'Angkutan Barang', 6);
29         '''
30         # Eksekusi Query
31         kursor.execute(query)
32
33     except Exception as error:
34         print(f"Gagal Menjalankan Query. Terdapat error berikut : {error}")
35
36     else:
37         print(f"Berhasil Menjalankan Query. {kursor.rowcount} record inserted.")
38
39     finally:
40         # Eksekusi Query
41         kursor.execute("SELECT * FROM kendaraan_darat")
42         for record in kursor.fetchall():
43             print(record)
44
45     print("~ Program Selesai / Berhenti ~")
```