

Pengenalan kepada Python & MySQL

Step 1: Create Database

- Dengan menggunakan phpMyAdmin, create database bernama `python_mk10`
- Di dalam database tersebut, create table bernama `pelajar`
- Table pelajar mengandungi 2 fields iaitu;
 - idpelajar - int, A_I
 - namapelajar - varchar (50)
- masukkan data 5 orang pelajar

Step 2: Coding Python dalam PyCharm

- Create projek baru
- Dekat line 1, taip `import mysql`
- Klik pada perkataan `mysql` dan klik pada icon mentol
- Pilih `install package mysql-connector-python`
- Tunggu

Bila perkataan `mysql` dah normal, tak dak underline, itu tanda bahawa proses install telah selesai. Seterusnya taip sampai siap coding berikut;

```
import mysql.connector

mydb = mysql.connector.connect(
    host='localhost',
    user='root',
    password='',
    database='python_mk10'
)

def print_hi():
    mycursor = mydb.cursor()
    mycursor.execute('SELECT namapelajar FROM pelajar')
    myresult = mycursor.fetchall()
    for x in myresult:
        print(x[0])

if __name__ == '__main__':
    print_hi()
```

Apabila kamu run, senarai nama pelajar dari database tadi akan dipaparkan.

KETERANGAN:

`x[0]` adalah array. Kolum pertama dalam myresult adalah nama, kerana itulah kita letak 0. Kalau ada banyak kolum, maka nombor tersebut adalah ikut susunan index

ARAHAN

Tambah coding agar boleh menerima input daripada user. Hasilnya, setiap kali user taip nama pelajar, data tersebut akan dimasukkan ke dalam database. Senarai terkini akan dipaparkan.

https://www.w3schools.com/python/python_mysql_insert.asp