

Lembar Kegiatan Peserta Didik (LKPD)

Chapter 11 – Bekerja dengan DateTime

Python Project

1. Buatlah function `diffDate(x)` yang digunakan untuk menghitung selisih hari dari tanggal hari ini dengan tanggal `x` (dalam format string 'YYYY-MM-DD'). Function tersebut mengembalikan (return) bilangan bulat yang merupakan selisih tanggal `x` dengan tanggal hari ini. Contoh:

Misalkan tanggal hari ini adalah tanggal '2018-12-26', maka jika function dipanggil dengan `diffDate('2018-12-30')` akan mengembalikan nilai 4.

2. Buatlah program Python untuk menyimpan data peminjaman buku suatu perpustakaan. Data yang disimpan adalah: kode member, nama member, judul buku, tanggal pinjam (mengambil tanggal sekarang), dan tanggal maks pengembalian (7 hari setelah tanggal pinjam). Data peminjaman tersimpan di dalam sebuah file teks. Berikut ini adalah tampilan program yang diharapkan:

```
Masukkan Kode Member : M01
Masukkan Nama Member : Agus
Masukkan Judul Buku   : Pemrograman Python

Ulangi lagi (y/n)      : y

Masukkan Kode Member : M02
Masukkan Nama Member : Budi
Masukkan Judul Buku   : Pemrograman Pascal

Ulangi lagi (y/n)      : n
```

Outputnya berupa file teks dengan isi sbb:

```
M01|Agus|Pemrograman Python|2018-12-10|2018-12-17
M01|Budi|Pemrograman Pascal|2018-12-11|2018-12-18
```

3. Berdasarkan file teks data yang diperoleh dari program nomor 2, buatlah program Python untuk mencari data peminjaman buku berdasarkan kode membernya. Berikut ini tampilan program yang diharapkan ketika dijalankan:

```
Masukkan Kode Member : M02

Data Peminjaman Buku
Kode Member           : M02
Nama Member           : Budi
Judul Buku             : Pemrograman Pascal
Tanggal Mulai Peminjaman : 2018-12-11
```

Tanggal Maks Peminjaman : 2018-12-18
Tanggal Pengembalian : 2018-12-26
Terlambat : 8 hari
Denda : Rp 16000

Keterangan:

- Tanggal Pengembalian diambil dari tanggal ketika running program.
- Denda keterlambatan diasumsikan Rp 2.000/hari
- Untuk menghitung selisih tanggal bisa menggunakan function dateDiff(x) yang sudah dibuat dari soal nomor 1.

Link Github : https://github.com/NIHanifah/K3520058_NurIsnainiHanifah_Chapter11.git