

# Jurnal MODUL 1

April 11, 2022

## 1 Pengantar Pemrograman Fungsional

Waktu: 120 menit

### 1.1 Soal

Seorang mahasiswa sains data ingin menyewa buku dari sebuah startup yang menyediakan layanan sewa buku. Startup tersebut memiliki ketentuan sewa dengan aturan sebagai berikut:

- a. Harga sewa buku berbeda-beda sesuai dengan kategorinya
- b. Harga sewa buku dihitung berdasarkan jumlah halaman nya
- c. Harga sewa buku dihitung per hari nya
- d. Maksimal durasi sewa adalah 26 hari

Startup tersebut masih dalam tahap awal pengembangan, sehingga ingin melakukan uji coba penyewaan 5 kategori buku. Berikut rincian kategori nya:

- Kategori 1 : 100 rupiah per lembar per hari
- Kategori 2 : 200 rupiah per lembar per hari
- Kategori 3 : 250 rupiah per lembar per hari
- Kategori 4 : 300 rupiah per lembar per hari
- Kategori 5 : 500 rupiah per lembar per hari

Startup tersebut memerlukan sebuah program untuk:

- menghitung total biaya dari customer
- mencatat tanggal awal sewa, dan durasi hari
- menampilkan informasi kapan tanggal pengembalian buku dari customer

Format input tanggal adalah yyyy-mm-dd

Bantulah startup tersebut membuat program tersebut dengan menggunakan konsep modularisasi!