

Week 2

1.

Pada suatu saat, mahasiswa IMT angkatan 20 sedang berkumpul. Mereka ingin menghitung indeks prestasi kumulatif masing-masing mahasiswa di angkatan 20. Karena hanya anda yang tahu cara menghitung IPK, anda diminta untuk membuat sebuah aplikasi yang dapat membantu seluruh mahasiswa dalam menghitung IPK mereka.

```
=====
=====      Kalkulator      =====
=====      INDEKS PRESTASI      =====
=====
Silahkan pilih menu !
1. Tambah Mata Kuliah
2. Ubah Mata Kuliah
3. Hapus Mata Kuliah
4. Lihat Daftar Mata Kuliah
5. Hitung Indeks Prestasi Kumulatif
6. Keluar

Action :

Action : 2
=====      UBAH MATA KULIAH      =====
Belum ada mata kuliah yang terdaftar!
```

```
Action : 1
===== TAMBAH MATA KULIAH =====
Nama Mata Kuliah : Algorithm & Programming
Jumlah SKS : 6
Grade : A-

Mata Kuliah berhasil ditambahkan !

Action : 2
===== UBAH MATA KULIAH =====
1. Algorithm & Programming [6 SKS]
   Grade : A-      Score : 22.5
2. Multimedia [3 SKS]
   Grade : B+      Score : 10.5
3. Indonesian [3 SKS]
   Grade : A       Score : 12.0
Pilih nomor yang ingin diubah : 3
Nama Mata Kuliah : Indonesian
Nama Mata Kuliah yang baru : Operating System
Jumlah SKS: 3
Jumlah SKS yang baru : 5
Grade : A
Grade yang baru : A
Data berhasil diubah!
```

Action : 3

===== HAPUS MATA KULIAH =====

1. Algorithm & Programming [6 SKS]
Grade : A- Score : 22.5
2. Multimedia [3 SKS]
Grade : B+ Score : 10.5
3. Operating System [5 SKS]
Grade : A Score : 20.0
4. Entrepreneurship Essentials [4 SKS]
Grade : E Score : 0.0

Pilih nomor yang ingin dihapus : 4

Data berhasil dihapus !

Action : 4

Daftar Mata Kuliah:

1. Algorithm & Programming [6 SKS]
Grade : A- Score : 22.5
2. Multimedia [3 SKS]
Grade : B+ Score : 10.5
3. Operating System [5 SKS]
Grade : A Score : 20.0

Action : 5

TOTAL INDEKS PRESTASI KUMULATIF : 3.7857142857142856

Action : 6

Terima kasih karena telah menggunakan Kalkulator Indeks Prestasi !

2. (SELESAIKAN NO 1 TERLEBIH DAHULU)

Saat ini kamu sedang bekerja sebagai seorang programmer yang ingin membantu pencatatan data administrasi logistik di perusahaan ExIT. Kamu ditugaskan untuk membuat sebuah program yang mampu menambahkan, menyimpan, mengubah, dan menghapus sebuah data perjalanan dari sebuah logistik. Adapun data yang perlu disimpan adalah

- nama pengirim
- nama barang
- jumlah barang
- berat satuan barang (kg)
- total berat barang
- harga pengiriman yang ditetapkan oleh perusahaan ExIT. Rumusnya adalah : Rp 5000/kg

Berikut kriterianya :

1. Pada bagian menu terdapat fitur total list pengiriman yang dapat menghitung jumlah data pengiriman
2. Di bawahnya terdapat pilihan menu, menu 1 untuk input data logistik, menu 2 untuk melihat daftar logistik, menu 3 untuk edit data logistik, menu 4 untuk hapus data logistik, dan menu 5 untuk keluar dari program
3. Pada saat membuka menu 1, user hanya perlu input pada nama pengirim, nama barang, jumlah barang, dan berat satuan barang, sementara total berat dan harga dihitung berdasarkan inputan jumlah dan berat satuan barang.
4. Pada menu 3 saat melakukan update data, terdapat catatan dari data sebelum diupdate
5. Setiap kali ada input yang tidak sesuai program akan memberikan pesan khusus, kemudian kembali ke menu utama.

Contoh :

```
=====:ExIT:=====
|||||SELAMAT DATANG|||||
=====:Administrasi:=====
=>Total List Pengiriman: 2
=====
1. Masukkan data logistik
2. Lihat data logistik
3. Update data logistik
4. Hapus data logistik
5. Keluar
|=====|
->Pilihan menu : 2
=====
|||DATA PENGIRIMAN|||
=====
```

No	Pengirim	Nama Barang	Jumlah	Berat Satuan(kg)	total berat	harga
1.	Hans	Buku	12	5	60	300000
2.	Ray	Meja	2	10	20	100000

->Pilihan menu : 3

=====

|||DATA PENGIRIMAN|||

=====

No	Pengirim	Nama Barang	Jumlah	Berat Satuan(kg)	total berat	harga
1.	Hans	Buku	12	5	60	300000
2.	Ray	Meja	2	10	20	100000

--> Update nomor berapa? 2

-> Nama pengirim : Ray

---> Edit Nama pengirim : Reiner

-> Nama barang : Meja

---> Edit nama barang : Komputer

-> Jumlah barang : 2

---> Edit jumlah barang : 3

-> Berat Satuan(kg) : 10

---> Ubah berat satuan (kg): 10

=====:EXIT:=====

|||||SELAMAT DATANG|||||

=====:Administrasi:=====

=>Total List Pengiriman: 2

=====

1. Masukkan data logistik
2. Lihat data logistik
3. Update data logistik
4. Hapus data logistik
5. Keluar

|=====|

->Pilihan menu : 4

=====

|||DATA PENGIRIMAN|||

=====

No	Pengirim	Nama Barang	Jumlah	Berat Satuan(kg)	total berat	harga
1.	Hans	Buku	12	5	60	300000
2.	Ray	Meja	2	10	20	100000

--> Hapus nomor berapa? 4

(-) INPUTAN TIDAK SESUAI DENGAN DATA YANG EXIST (-)

->Pilihan menu : 4

=====

|||DATA PENGIRIMAN|||

=====

No	Pengirim	Nama Barang	Jumlah	Berat Satuan(kg)	total berat	harga
1.	Hans	Buku	12	5	60	300000
2.	Ray	Meja	2	10	20	100000

--> Hapus nomor berapa? 2

Data Sukses dihapus