

2.2.1 Praktikum Pemilihan Pertanyaan 1. Buatlah program untuk menghitung nilai akhir dari mahasiswa dengan ketentuan 20% nilai tugas, 35% nilai UTS dan 45% nilai UAS. Setiap nilai yang dimasukkan mempunyai batas nilai 0 - 100. Ketika nilai akhir sudah didapatkan selanjutnya lakukan konversi nilai dengan ketentuang sebagai berikut:

Jika Nilai Huruf yang didapatkan adalah A,B+,B+C+,C maka LULUS, jika nilai huruf D dan E maka TIDAK LULUS. • Input dari program berupa komponen nilai tugas, UTS, UAS

Output:

```
PROBLEMS 3 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows
PS C:\Users\andhito galih\Documents\Tugas> & 'C:\Program Files\Java\jdk-11.0.10\bin\java.exe' '-cp' 'C:\Users\andhito galih\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\1053faf6c29e6bf39c2f02088ab17706\redhat.java\jdt_ws\Tugas_f6118957\bin' 'Pemilihan'
Program Menghitung Nilai Mahasiswa
=====
Masukkan nilai Tugas:
80
Masukkan nilai Uts:
85
Masukkan nilai Uas:
85
=====
Nilai Akhir: 84.0
Nilai Huruf : A
Selamat anda LULUS
PS C:\Users\andhito galih\Documents\Tugas>
```

2.3.1 Praktikum Perulangan

Pertanyaan

1. Buatlah program yang dapat menampilkan nama hari dari senin hingga minggu secara berulang dengan jumlah hari sebesar n, dengan n = 2 digit terakhir NIM anda.

*bila $n < 10$ maka tambahkan 10 ($n += 10$)

Output :

```
PS C:\Users\andhito galih\Documents\Tugas> c::; cd 'C:\Users\andhito galih\Documents\Tugas'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-11.0.10\bin\java.exe' '-cp' 'C:\Users\andhito galih\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\1053faf6c29e6bf39c2f02088ab17706\redhat.java\jdt_ws\Tugas_f6118957\bin' 'Perulangan'
Masukkan NIM : 2141720138
=====
n = 38
Senin Selasa Rabu Kamis Jum'at Sabtu Minggu Senin Selasa Rabu Kamis Jum'at Sabtu Minggu Senin Selasa Rabu Kamis Jum'at Sabtu Minggu Senin Selasa Rabu Kamis Jum'at Sabtu Minggu Senin Selasa Rabu Kamis Jum'at
PS C:\Users\andhito galih\Documents\Tugas>
```

2.4.1 Praktikum Array Pertanyaan 1. RoyalGarden adalah toko bunga yang memiliki banyak cabang. Setiap hari Stock Bunga dan bunga-bunga yang dijual selalu dicatat dengan rincian seperti berikut ini:
Baris = Cabang Toko, Kolom = Stock bunga pada hari x

Output:

```
PROBLEMS 3 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
Jumlah pendapatan dari RoyalGarden1 jika terjual habis sebesar Rp1745000
PS C:\Users\andhito\galih\Documents\Tugas> c;; cd 'c:\Users\andhito\galih\Documents\Tugas'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-11.0.10\bin\java.exe'
'-cp' 'C:\Users\andhito\galih\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\1053faf6c29e6bf39c2f02088ab17706\redhat.java\jdt_ws\Tugas_f6118957\bin'
'Array'
Jumlah stock bunga Aglonema sebanyak 23
Jumlah stock bunga Keladi sebanyak 33
Jumlah stock bunga Alocasia sebanyak 46
Jumlah stock bunga Mawar sebanyak 33

=====
Jumlah pendapatan dari RoyalGarden1 jika terjual habis sebesar Rp1745000
PS C:\Users\andhito\galih\Documents\Tugas> 
```

2.5.1 Praktikum Fungsi

1. Buatlah fungsi untuk menampilkan array stock bunga sesuai tabel yang terdapat pada pertanyaan praktikum bagian 2.4.

2. Buatlah fungsi untuk pada pertanyaan bagian 2.4 untuk mengetahui jumlah Stock berdasarkan jenis bunganya di seluruh Cabang

Output :

```
PS C:\Users\andhito\galih\Documents\Tugas> c;; cd 'c:\Users\andhito\galih\Documents\Tugas'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-11.0.10\bin\java.exe'
'-cp' 'C:\Users\andhito\galih\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\1053faf6c29e6bf39c2f02088ab17706\redhat.java\jdt_ws\Tugas_f6118957\bin'
'Array'
Jumlah stock bunga Aglonema sebanyak 23
Jumlah stock bunga Keladi sebanyak 33
Jumlah stock bunga Alocasia sebanyak 46
Jumlah stock bunga Mawar sebanyak 33

=====
Jumlah pendapatan dari RoyalGarden1 jika terjual habis sebesar Rp1745000
PS C:\Users\andhito\galih\Documents\Tugas> c;; cd 'c:\Users\andhito\galih\Documents\Tugas'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-11.0.10\bin\java.exe'
'-cp' 'C:\Users\andhito\galih\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\1053faf6c29e6bf39c2f02088ab17706\redhat.java\jdt_ws\Tugas_f6118957\bin'
'Array'
Pilihan Menu Pertanyaan
1. Fungsi untuk menampilkan array stock sesuai tabel
2. Fungsi untuk mengetahui jumlah stock berdasarkan jenis bunganya di seluruh cabang
Silahkan pilih menu yang Anda inginkan: 2

Jumlah stock bunga Aglonema sebanyak 23
Jumlah stock bunga Keladi sebanyak 33
Jumlah stock bunga Alocasia sebanyak 46
Jumlah stock bunga Mawar sebanyak 33

Ingin kembali ke menu utama? (Y/T) t
PS C:\Users\andhito\galih\Documents\Tugas> 
```

3. Tugas

1. Sebuah jasa cuci pakaian Smile Laundry memiliki aturan biaya seperti beriku ini

- Tarif untuk setiap 1kg pakaian adalah Rp. 4.500, –

- Jika customer mencuci baju lebih dari 10 kg maka : customer akan mendapatkan diskon 5%.

Pada hari ini laundy tersebut hanya memiliki 4 customer yaitu Ani, Budi, Bina, dan Cita. Ani membawa 4kg pakaian, budi membawa 15kg pakaian, Bina membawa 6kg, dan terakhir Cita membawa 11kg. Berapakah pendapat Smile laundry pada hari itu? Buatlah programnya

Output :

```
PS C:\Users\andhito galih\Documents\Tugas> c:: cd 'c:\Users\andhito galih\Documents\Tugas'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-11.0.10\bin\java.exe'
'-cp' 'C:\Users\andhito galih\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\1053faf6c29e6bf39c2f02088ab17706\redhat.java\jdt_ws\Tugas_f6118957\bin'
'Tugas1'
=====
Berat cucian yang akan di laundry (Dalam Kg): 4
Total harganya : Rp18000

apakah ingin melanjutkan? (Y/T)
y
=====
Berat cucian yang akan di laundry (Dalam Kg): 15
Harga : 67500
Mendapat diskon 5%
Total harganya : Rp64125

apakah ingin melanjutkan? (Y/T)
y
=====
Berat cucian yang akan di laundry (Dalam Kg): 6
Total harganya : Rp27000

apakah ingin melanjutkan? (Y/T)
y
=====
Berat cucian yang akan di laundry (Dalam Kg): 11
Harga : 49500
Mendapat diskon 5%
Total harganya : Rp47025

apakah ingin melanjutkan? (Y/T)
t
Keuntungan laundry hari ini: Rp156150
=====
PS C:\Users\andhito galih\Documents\Tugas> █
```

2. Buat program untuk menghitung rumus kecepatan, jarak, dan waktu

Berikut adalah persamaan untuk menghitung rumus tersebut :

- a. Menu (Untuk memilih rumus yang akan dihitung (kecepatan/jarak/waktu)
- b. Menghitung hasil perhitungan Kecepatan
- c. Menghitung hasil perhitungan Jarak
- d. Menghitung hasil perhitungan Waktu

Panggil fungsi-fungsi tersebut pada fungsi main!

Output:

```
PS C:\Users\andhito galih\Documents\Tugas> c::; cd 'c:\Users\andhito galih\Documents\Tugas'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-11.0.10\bin\java.exe'
'-cp' 'C:\Users\andhito galih\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\1053faf6c29e6bf39c2f02088ab17706\redhat.java\jdt_ws\Tugas_f6118957\bin'
'Tugas2'
Macam-macam perhitungan
1. kecepatan
2. jarak
3. waktu
Perhitungan mana yang anda ingin gunakan : 1
Berapa jaraknya : 20
Berapa waktunya : 10
kecepatan :2.0

Ingin kembali ke menu utama? (Y/T) y
Macam-macam perhitungan
1. kecepatan
2. jarak
3. waktu
Perhitungan mana yang anda ingin gunakan : 2
Berapa waktunya : 60
Berapa kecepatannya : 30
jarak :1800.0

Ingin kembali ke menu utama? (Y/T) y
Macam-macam perhitungan
1. kecepatan
2. jarak
3. waktu
Perhitungan mana yang anda ingin gunakan : 3
Berapa jaraknya : 30
Berapa kecepatannya : 10
waktu :3.0

Ingin kembali ke menu utama? (Y/T) t
PS C:\Users\andhito galih\Documents\Tugas> █
```