



**Laporan Praktikum Algoritma & Pemrograman
Semester Genap 2025/2026**

SAYA MENYATAKAN BAHWA LAPORAN PRAKTIKUM INI SAYA BUAT DENGAN USAHA SENDIRI TANPA MENGGUNAKAN BANTUAN ORANG LAIN. SEMUA MATERI YANG SAYA AMBIL DARI SUMBER LAIN SUDAH SAYA CANTUMKAN SUMBERNYA DAN TELAH SAYA TULIS ULANG DENGAN BAHASA SAYA SENDIRI.

SAYA SANGGUP MENERIMA SANKSI JIKA MELAKUKAN KEGIATAN PLAGIASI, TERMASUK SANKSI TIDAK LULUS MATA KULIAH INI.

| | |
|---------------------------|--|
| NIM | 71251218 |
| Nama Lengkap | Agatha Sabda Alethea Prabawa |
| Minggu ke / Materi | 02 / Variabel, Expression, dan Statements |

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
YOGYAKARTA
2026**

BAGIAN 1: MATERI MINGGU INI (40%)

Pada bagian ini, tuliskan kembali semua materi yang telah anda pelajari minggu ini. Sesuaikan penjelasan anda dengan urutan materi yang telah diberikan di saat praktikum. Penjelasan anda harus dilengkapi dengan contoh, gambar/ilustrasi, contoh program (source code) dan outputnya. Idealnya sekitar 5-6 halaman.

Values and Type

Values merupakan nilai yang mengisi sebuah *variable*. *Values* ini memiliki beberapa tipe, sebagai contoh beberapa tipe yang sering digunakan yaitu integer dan string. Tipe merupakan jenis yang dimiliki oleh sebuah nilai/data, misalnya 7 sebagai data berupa angka memiliki tipe data integer dan "hello world" sebagai data berupa kata memiliki tipe data *string*. Untuk tipe data *string* harus diberi tanda petik ("") agar interpreter dapat mendeteksi bahwa sebuah data memiliki tipe data *string*.

```
>>> print(7)
7
>>> print("hello world")
hello world
>>> |
```

Contoh tipe data integer dan *string*

Perintah `print()` juga bisa digunakan untuk memanggil tipe data yang lain, seperti bilangan desimal (*float*), *bool* (benar/salah), atau *character* (abjad). Untuk mengetahui sebuah nilai memiliki tipe data, kita dapat mencoba dengan menggunakan perintah python untuk menjalankan interpreter.

```
Anaconda Prompt - python
>>> a = 7
>>> b = "halo dunia"
>>> c = 0.67
>>> print(a, "adalah: ", type(a))
7 adalah: <class 'int'>
>>> print(b, "adalah: ", type(b))
halo dunia adalah: <class 'str'>
>>> print(c, "adalah: ", type(c))
0.67 adalah: <class 'float'>
>>> |
```

Variabel

Salah satu keunggulan utama bahasa pemrograman modern adalah kemampuan manipulasi variabel yang powerful. Variabel berfungsi sebagai lokasi penyimpanan data di

memori komputer. Ketika variabel dibuat, sistem secara otomatis mengalokasikan ruang memori tertentu untuk menyimpan nilai tersebut. Variabel menampung data yang digunakan selama eksekusi program, dan nilainya dapat berubah melalui berbagai operasi dalam kode program.

Dalam Python, variabel bersifat dinamis sehingga tidak perlu mendeklarasikan tipe data secara langsung saat pembuatan, serta dapat menampung berbagai jenis data dan berubah sewaktu-waktu saat runtime. Untuk menampilkan isi variabel, kita dapat menggunakan fungsi 'print()'. Untuk contoh, dapat dilihat pada gambar berikut.

```
>>> pesan = "selamat belajar"
>>> pi = 3.1415926535897931
>>> n = 20
>>> print(pesan)
selamat belajar
>>> print(n)
20
```

Nama Variabel dan Keywords

Dalam bahasa pemrograman, terdapat beberapa peraturan penulisan nama variabel yang perlu diperhatikan. Peraturan penulisan nama pada variabel dalam bahasa Python sebagai berikut.

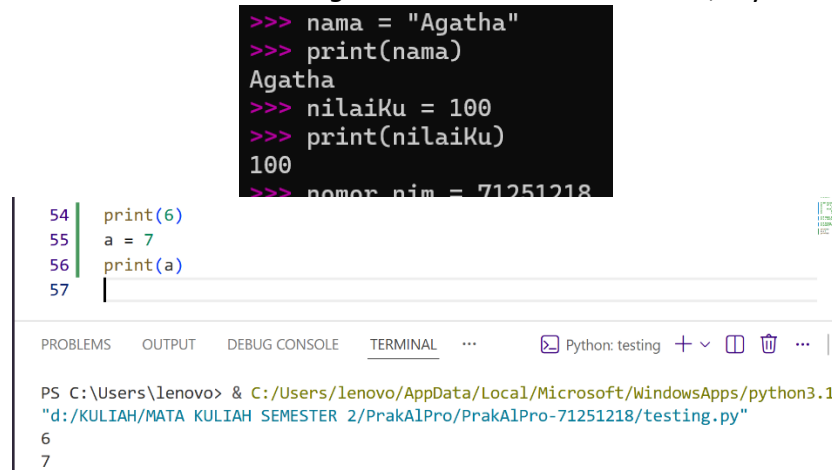
1. Nama variabel dapat diawali dengan huruf atau garis bawah (_). Contoh: nama, _nama, namaKu, nama_variabel.
2. Karakter selanjutnya bisa berupa huruf, garis bawah, atau angka. Contoh: nama7, nilai2.
3. Karakter nama pada variabel bersifat *case-sensitif*, yang artinya huruf kapital dan kecil dibedakan. Contoh, namaKu dan namaku, kedua variabel tersebut merupakan dua nama variabel yang berbeda.
4. Nama variabel tidak boleh menggunakan *keyword* yang sudah ada dalam Python, terdapat 35 *keyword* yang tidak boleh digunakan yang dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

| | | | | |
|----------|---------|--------|-----------|-------|
| and | del | from | none | true. |
| as | elif | global | nonlocaly | try |
| assert | else | if | not | while |
| break | except | import | or | width |
| class | false. | in | pass | yield |
| continue | finally | is | raise | async |
| def | for | lamda | return | wait |

Beberapa contoh penulisan variabel yang benar atau boleh digunakan sebagai berikut.

Statements

Statements Adalah perintah Python yang dapat dieksekusi. Contohnya '*print*' dapat berupa *expression statement* dan *assignment*. Di mode interaktif, Python dapat langsung



```
>>> nama = "Agatha"
>>> print(nama)
Agatha
>>> nilaiKu = 100
>>> print(nilaiKu)
100
>>> nomor_nim = 71251218
```

```
54 | print(6)
55 | a = 7
56 | print(a)
57 |
```

Python: testing

PS C:\Users\lenovo> & C:/Users/lenovo/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.1: "d:/KULIAH/MATA KULIAH SEMESTER 2/PrakAlPro/PrakAlPro-71251218/testing.py"

6
7

menjalankan perintah dan menampilkan hasil. Berbeda dengan script mode yang menjalankan perintah secara berurutan dari atas ke bawah. Contoh penggunaan *statement* dan hasilnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

Operator dan Operand

Operator adalah simbol khusus yang digunakan untuk melakukan operasi aritmatika atau logika. Nilai yang dioperasikan disebut dengan operand. Contoh: 6+7. Tanda '+' merupakan

| Operator | Nama dan Fungsi | Contoh |
|----------|---|-------------|
| + | penjumlahan, untuk menjumlahkan 2 buah operand | 6 + 7 = 13 |
| - | pengurangan, untuk mengurangi 2 buah operand | 32 - 2 = 30 |
| * | perkalian, untuk mengalikan 2 buah operand | 2 * 5 = 10 |
| / | pembagian, untuk membagi 2 buah operand | 50 / 2 = 25 |
| ** | pangkat, untuk mengangkat sebuah operand | 2**3 = 8 |
| % | modulo, untuk mendapatkan sisa hasil bagi dari 2 buah operand | 15 % 7 = 1 |

simbol operator penjumlahan, sementara '6' dan '7' merupakan operand. Sub-bab ini akan fokus membahas operator aritmatika pada Python, yaitu operator untuk operasi matematika seperti penjumlahan, pengurangan, perkalian, pembagian, dan lainnya. Untuk daftar operator aritmatika dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Contoh penggunaan operator aritmatika pada Python mode interaktif sebagai berikut.

```
>>> 6+7
13
>>> luasPersegi = 5*5
>>> print(luasPersegi)
25
>>> 25/5
5.0
>>> 2**5
32
>>> 175-23
152
>>> |
```

Expressions

Expression adalah representasi nilai yang dapat berupa gabungan *values*, variabel, dan operator. Baik nilai Tunggal maupun variabel sendiri sudah termasuk *expression*. Pada mode interaktif Python, ketika *expression* dimasukkan, interpreter akan langsung mengevaluasi dan menampilkan hasilnya. Contoh sebagai berikut.

```
>>> 11-7
4
>>> 12+2
14
>>> 3+9
12
>>> |
```

Urutan Operasi

Urutan operasi berlaku ketika *expression* mengandung lebih dari satu operator. Python menggunakan aturan prioritas dari konvensi matematika standar (PEMDAS), urutan tersebut sebagai berikut.

1. Parentheses (tanda kurung). Contoh: $2*(1+3) = 8$
2. Exponentiation (pangkat '**'). Contoh: $2**2-1 = 3$
3. Multiplication/Division ('*', '/'): prioritas sama atau setara, maka dioperasikan dari kiri ke kanan. Contoh: $2*3/2 = 3$
4. Addition/Subtraction ('+', '-'): prioritas sama atau setara, maka dioperasikan dari kiri ke kanan. Contoh: $5-2+1 = 4$

Jika kurang yakin, gunakan tanda kurung untuk memastikan urutan yang diinginkan dan membuat kode lebih mudah dibaca, seperti `'(menit*100)/60'`.

Operator Modulus dan String

Modulus adalah sisa hasil pembagian dari dua bilangan. Operator ini hanya digunakan untuk tipe data integer. Simbol dari operator modulus adalah tanda persen (%).

```
>>> 15//7
2
>>> 15%7
1
>>> |
```

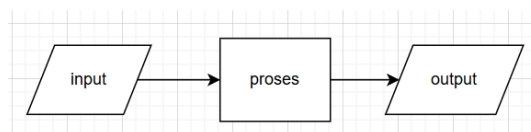
Contoh penggunaan modulus yaitu untuk mencari bilangan genap atau bilangan yang habis dibagi 2 dan untuk mengambil digit satuan pada sebuah bilangan atau digit paling kanan.

String adalah operator yang digunakan untuk menggabungkan 2 string dan bukan menjumlahkannya, contoh sebagai berikut.

```
>>> x = '12'
>>> y = '10'
>>> print(x+y)
1210
>>> |
```

Menangani Input dari Pengguna

Suatu program biasanya memiliki alur kerja input-proses-output yang ditunjukkan pada gambar berikut.



Input, Proses, dan Output adalah tiga komponen utama dalam suatu program:

- Input: data masukan yang dibutuhkan agar program dapat berjalan
- Proses: langkah-langkah pemrosesan untuk menyelesaikan masalah
- Output: hasil akhir setelah pemrosesan selesai

Contoh alur kerja pada pengambilan uang di ATM:

1. Masukan kartu ATM dan masukan PIN (kartu ATM dan PIN sebagai input).

2. Pilih menu “Tarik tunai”, lalu masukan nominal uang. Pengecekan saldo, validasi kartu, dan hubungi server bank (bagian dari Proses).
3. Output: uang keluar, struk keluar, kartu dikembalikan, saldo berkurang (bagian dari output).

Python bisa menerima masukan input() dari pengguna yang berupa teks. Fungsi input() digunakan untuk mengambil data dari keyboard. Saat dipanggil, program akan berhenti dan menunggu pengguna mengetik, lalu melanjutkan setelah tombol enter ditekan. Sebaiknya prompt ditampilkan terlebih dahulu agar pengguna tahu apa yang diminta.

```
>>> nama = input("siapa namamu? ")
siapa namamu? gatha
>>> print(nama)
gatha
>>> |
```

Komentar

Tanda pagar (#) digunakan untuk membuat komentar di Python. Komentar tidak akan dieksekusi oleh interpreter dan hanya berfungsi sebagai penjelasan untuk programmer agar kode lebih mudah dipahami.

```
54 #contoh komentar
55 print("halo semua") #ini komentar untuk menjelaskan fungsi perintah
56
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS C:\Users\lenovo> & C:/Users/lenovo/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python
/KULIAH/MATA KULIAH SEMESTER 2/PrakAlPro/PrakAlPro-71251218/testing.py"
halo semua
```

Python tidak mendukung komentar multibaris secara langsung. Kita harus mengetikkan komentar di setiap baris yang ingin kita beri komentar secara manual.

```
57 #komentar 1
58 #komentar 2
59 #komentar 3
60
```

BAGIAN 2: LATIHAN MANDIRI (60%)

Pada bagian ini anda menuliskan jawaban dari soal-soal Latihan Mandiri yang ada di modul praktikum. Jawaban anda harus disertai dengan source code, penjelasan dan screenshot output.

Link github: https://github.com/gathasja/71251218_Agatha.git

SOAL 1



```
1 def programBMI():
2     try:
3         print("Program Menghitung BMI")
4         berat = float(input("Masukan berat badan anda (kg): ")) #dalam kilogram
5         tinggi = float(input("Masukan tinggi badan anda (m): ")) #dalam meter
6
7         rumusBMI = berat/tinggi**2
8         print("BMI anda adalah: ", round(rumusBMI, 2))
9
10    except ValueError:
11        print("--- Input harus berupa angka! ---") #yang terjadi kalau input bukan dalam bentuk angka
12
13    programBMI() #untuk memanggil fungsi program_BMI()
```

```
PS D:\KULIAH\MATA KULIAH SEMESTER 2\PrakAlPro\PrakAlPro-71251218\minggu02> python -u "d:\KULIAH\MATA KULIAH SEMESTER
o\PrakAlPro-71251218\minggu02\soal01.py"
Program Menghitung BMI
Masukan berat badan anda (kg): 50
Masukan tinggi badan anda (m): 1.65
BMI anda adalah: 18.37
PS D:\KULIAH\MATA KULIAH SEMESTER 2\PrakAlPro\PrakAlPro-71251218\minggu02> python -u "d:\KULIAH\MATA KULIAH SEMESTER
o\PrakAlPro-71251218\minggu02\soal01.py"
Program Menghitung BMI
Masukan berat badan anda (kg): lima puluh
--- Input harus berupa angka! ---
```

Program BMI beserta outputnya

Pada latihan mandiri 2.1, kita diminta untuk membuat sebuah program untuk menghitung Body Mass Index (BMI). Untuk membuat program tersebut persiapkan code editor untuk mengetikkan script Python. Langkah pertama, buat sebuah fungsi bernama 'programBMI()' yang nantinya akan diisi dengan perintah-perintah untuk menghitung BMI. Selanjutnya, masukan perintah 'try:' untuk menjalankan kode. Perintah ini digunakan agar ketika terjadi error ketika menjalankan program tidak akan terjadi crash, tapi akan ditangani oleh perintah 'except'. Untuk memberikan keterangan nama program, ketikkan 'print("Program Menghitung BMI")', teks ini akan ditampilkan ke layar.

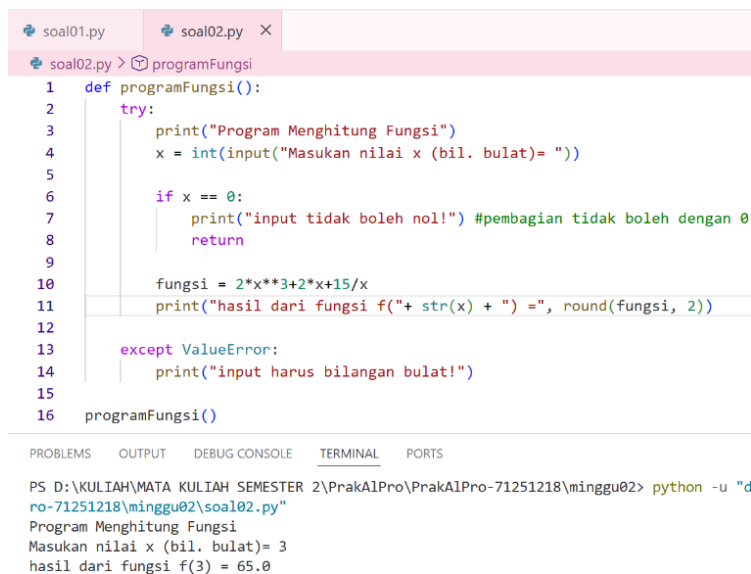
Selanjutnya, buatlah variable 'berat' untuk menyimpan nilai berat badan yang akan diinputkan oleh user. Di dalam variable tersebut, ketikkan 'float()' untuk mengubah inputan menjadi angka desimal. Di dalamnya, ketikkan 'input()' untuk meminta input dari user dan ketikkan pertanyaan 'Masukan berat badan anda (kg): ' -> berikan keterangan (kg) untuk memperjelas

bahwa satuan berat yang diminta adalah dalam kilogram. Buatlah variabel baru bernama 'tinggi' untuk menyimpan nilai tinggi badan user. Dalam variabel ini ketikkan perintah seperti pada variabel berat, dan untuk teks keterangan diganti dengan 'Masukan tinggi badan anda (m):' -> untuk tinggi badan, satuan yang diminta adalah dalam meter (m).

Untuk melakukan perhitungan, buat variabel 'rumusBMI' untuk menyimpan hasil perhitungan dan isikan dengan operasi perhitungan sesuai dengan rumus yang diberi, yaitu $BMI = \frac{berat}{tinggi^2}$. Pada Python, rumus tersebut ditulis menjadi 'berat / tinggi**2' dimana berat dan tinggi merupakan variabel yang menyimpan inputan dari user yang sudah kita buat diatas. Setelahnya, masukan perintah 'print()' lalu ketikkan teks keterangan untuk mencetak hasil dan panggil variabel 'rumusBMI' untuk mencetak hasil. Gunakan perintah 'round()' untuk membulatkan angka BMI menjadi 2 angka dibelakang koma agar tidak terlalu panjang.

Terakhir, masukan perintah 'except ValueError' yang berfungsi untuk menangani error yang terjadi. Jika terjadi error, maka kode dibawahnya akan dijalankan. Dibawahnya ketikkan kode yang akan muncul ketika terjadi error 'print("---Input harus berupa angka!---")'. Tutup script ini dengan memanggil fungsi yang telah kita buat dengan mengetikkan 'programBMI()'

SOAL 2



```
1 def programFungsi():
2     try:
3         print("Program Menghitung Fungsi")
4         x = int(input("Masukan nilai x (bil. bulat)= "))
5
6         if x == 0:
7             print("input tidak boleh nol!") #pembagian tidak boleh dengan 0
8             return
9
10        fungsi = 2*x**3+2*x+15/x
11        print("hasil dari fungsi f("+ str(x) + ") =", round(fungsi, 2))
12
13    except ValueError:
14        print("input harus bilangan bulat!")
15
16    programFungsi()
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS D:\KULIAH\MATA KULIAH SEMESTER 2\PrakAlPro\PrakAlPro-71251218\minggu02> python -u "d:\ro-71251218\minggu02\soal02.py"

Program Menghitung Fungsi

Masukan nilai x (bil. bulat)= 3

hasil dari fungsi f(3) = 65.0

Program Menghitung Fungsi dan Outputnya

Pada soal yang kedua, kita diminta untuk membuat sebuah program untuk menghitung hasil dari fungsi $f(x) = 2x^3 + 2x + \frac{15}{x}$ dengan x merupakan bilangan bulat yang akan diinputkan oleh user. Pada code editor yang sudah dibuka, buatlah sebuah fungsi bernama 'programFungsi()'. Di dalam fungsi ini ketikkan fungsi 'try:' untuk menjalankan kode. Dibawahnya masukan teks judul dari program yang akan kita buat dengan menggunakan perintah 'print()'. Setelahnya buat variabel 'x' untuk menyimpan nilai bilangan bulat yang akan diisikan oleh user. Dalam variabel tersebut, ketikkan 'int()' untuk mengubah input menjadi bilangan bulat (integer). Dalamnya ketikkan 'input()' untuk meminta input dari user dan ketikkan teks keterangan yang diminta.

Selanjutnya, buat kondisi percabangan untuk $x \neq 0$. Hal ini dikarenakan pembagian dengan nol tidak diperbolehkan. Masukan perintah 'if x == 0:' untuk memeriksa apakah nilai x yang diberikan sama dengan 0. Jika x bernilai 0 maka, kode dibawahnya akan berjalan. Kode tersebut yaitu, 'print("input tidak boleh nol!")'. Dibawahnya ketikkan 'return' untuk menghentikan program sehingga perhitungan tidak dilanjutkan.

Buat variabel baru bernama 'fungsi' untuk menyimpan hasil dari perhitungan. Pada variabel ini, ketikkan jajaran fungsi dan operatornya dari soal yang sudah diberikan. Pada Python, fungsi ini ditulis menjadi 'fungsi = 2*x**3 + 2*x + 15/x'. Dibawahnya, masukan perintah 'print()' yang berisi 'print("hasil dari fungsi f(" + str(x) + ") =", round(fungsi, 2))'. Simbol '+' disini berfungsi untuk menggabungkan kedua string, dan 'str()' untuk mengubah nilai x ke string. Tambahkan 'round(fungsi, 2)' untuk membulatkan hasil fungsi.

Terakhir, masukan perintah 'except ValueError' yang berfungsi untuk menangani error yang terjadi. Jika terjadi error, maka kode dibawahnya akan dijalankan. Dibawahnya ketikkan kode yang akan muncul ketika terjadi error 'print("Input harus bilangan bulat!")'. Tutup script ini dengan memanggil fungsi yang telah kita buat dengan mengetikkan 'programFungsi()'.

SOAL 3

```
soal01.py | soal02.py | soal03.py X |
soal03.py > ...
1 def programBudi():
2     print("Program Pendapatan Budi Selama Libur Musim Panas\n")
3     gaji = float(input("masukan gaji per jam: Rp. "))
4     jamKerja = float(input("masukan jam kerja per minggu: "))
5
6     #total gaji selama liburan (5 minggu)
7     totalPendapatan = gaji*jamKerja*5 #5 dari total minggu kerja
8     print("\ntotal pendapatan Budi selama libur musim panas: \nRp.", format(totalPendapatan, ",.2f"))
9
10    #gaji setelah dipotong pajak 14%
11    pajak = 0.14
12    pendapatanSetelahPajak = totalPendapatan - (totalPendapatan*pajak)
13    print("pendapatan Budi setelah dipotong pajak: \nRp.", format(pendapatanSetelahPajak, ",.2f"))
14
15    #untuk beli baju+aksesoris (10%)
16    ba = 0.10
17    bajuAksesoris = pendapatanSetelahPajak*ba
18    print("Jumlah uang yang akan Budi habiskan untuk membeli pakaian dan aksesoris: \nRp.", format(bajuAksesoris, ",.2f"))
19
20    #untuk beli alat tulis (1%)
21    at = 0.01
22    alatTulis = pendapatanSetelahPajak*at
23    print("Jumlah uang yang akan Budi habiskan untuk membeli alat tulis: \nRp.", format(alatTulis, ",.2f"))
24
25    #sisa uang pendapatan
26    sisa = pendapatanSetelahPajak-(bajuAksesoris+alatTulis)
27
28    #untuk sedekah (25%)
29    sedekah = 0.25
30    uangSedekah = sisa*sedekah
31    print("Jumlah uang yang akan Budi sedekahkan: \nRp.", format(uangSedekah, ",.2f"))
32
33    #untuk yatim (30% dari uang sedekah)
34    yatim = 0.30
35    uangYatim = uangSedekah*yatim
36    print("Jumlah uang yang akan diterima anak yatim: \nRp.", format(uangYatim, ",.2f"))
37
38    #untuk dhuafa (70% dari uang sedekah)
39    dhuafa = 0.70
40    uangDhuafa = uangSedekah*dhuafa
41    print("Jumlah uang yang akan diterima kaum dhuafa: \nRp.", format(uangDhuafa, ",.2f"))
42
43    programBudi()

PS D:\KULIAH\MATA KULIAH SEMESTER 2\PrakAlPro\PrakAlPro-71251218\minggu02> python -u "d:\KULIAH\MATA KULIAH SEMESTER 2\PrakAlPro\PrakAlPro-71251218\minggu02\soal03.py"
Program Pendapatan Budi Selama Libur Musim Panas

masukan gaji per jam: Rp. 30000
masukan jam kerja per minggu: 10

total pendapatan Budi selama libur musim panas:
Rp. 1,500,000.00
pendapatan Budi setelah dipotong pajak:
Rp. 1,290,000.00
Jumlah uang yang akan Budi habiskan untuk membeli pakaian dan aksesoris:
Rp. 129,000.00
Jumlah uang yang akan Budi habiskan untuk membeli alat tulis:
Rp. 12,900.00
Jumlah uang yang akan Budi sedekahkan:
Rp. 287,025.00
Jumlah uang yang akan diterima anak yatim:
Rp. 86,107.50
Jumlah uang yang akan diterima kaum dhuafa:
Rp. 200,917.50
```

Di soal yang terakhir yaitu Latihan mandiri 2.3, kita diminta untuk membuat sebuah program yang menghasilkan beberapa output berkaitan dengan pekerjaan yang diambil Budi selama liburan semester. Buatlah sebuah fungsi Bernama 'programBudi()' yang akan diisikan perintah-perintah untuk menjalankan program. Pertama, ketikan teks judul program dibawahnya. Selanjutnya, buatlah variabel gaji untuk untuk menyimpan nilai gaji Budi per jam yang akan dimasukan oleh user. Di dalam variabel ini, ketikan 'float()' untuk mengubah input

menjadi angka desimal, lalu `input()` untuk menampilkan teks pertanyaan “masukan gaji per jam: Rp. “. Kemudian, buat variabel baru bernama `jamKerja` untuk menyimpan input jam kerja Budi per minggunya. Isi dari variabel ini sama dengan sebelumnya, tapi teks pertanyaannya adalah “masukan jam kerja per minggu: “.

Untuk melakukan perhitungan total pendapatan Budi, buat variabel `TotalPendapatan` yang berisi operasi perhitungan dengan mengalikan `gaji`, `jamKerja`, dan 5 dimana 5 ini merupakan total minggu kerja Budi selama libur, hasil akan disimpan di variabel ini. Selanjutnya, untuk menampilkan hasil total pendapatan ketikan `print("\ntotal pendapatan Budi selama libur musim panas: \nRp.", format(totalPendapatan, ",.2f"))` dimana `\n` berfungsi untuk melakukan enter dan `format(totalPendapatan, ",.2f")` untuk memanggil nilai pada variabel `totalPendapatan` serta melakukan pemformatan angka agar nilai ditampilkan dengan 2 angka desima dengan pemisah ribuan (koma).

Untuk melakukan perhitungan pendapatan setelah dipotong pajak sebesar 14%, buat variabel `pajak` untuk menyimpan nilai besaran pajak. Selanjutnya, buat variabel `pendapatanSetelahPajak` untuk menyimpan hasil perhitungan dan isikan dengan operasi perhitungan yaitu `totalPendapatan` dikurangi dengan perkalian antara `totalPendapatan` dan `pajak` seperti pada gambar diatas. Setelahnya, perintah menampilkan hasil perhitungan sama seperti sebelumnya hanya mengubah teks keterangan dan variabel yang akan dipanggil (`pendapatanSetelahPajak`).

Kemudian, menghitung uang untuk baju dan aksesoris yang diambil 10% dari hasil `pendapatanSetelahPajak`. Buat variabel `ba` untuk menyimpan besaran persen. Selanjutnya, buat variabel `bajuAksesoris` untuk menyimpan hasil perhitungan dan isikan dengan operasi perhitungan yaitu `pendapatanSetelahPajak` dikalikan dengan `ba`. Setelahnya, buat perintah menampilkan hasil dengan format yang sama seperti sebelumnya dan hanya mengganti teks keterangan dan variabel yang akan dipanggil (`bajuAksesoris`).

Sama seperti sebelumnya, dengan format yang sama tapi kali ini untuk menghitung uang membeli alat tulis yang diambil 1% dari hasil `pendapatanSetelahPajak`. Buat variabel `at` untuk menyimpan besaran persen. Lalu, buat variabel `alatTulis` untuk menyimpan hasil perhitungan

dan isikan dengan operasi perhitungan yaitu 'pendapatanSetelahPajak' dikalikan dengan 'at'. Setelahnya, buat perintah menampilkan hasil dengan format yang sama seperti sebelumnya dan hanya mengganti teks keterangan dan variabel yang akan dipanggil (alatTulis).

Untuk menghitung sisa uang Budi sekarang, buatlah variabel 'sisa' untuk menyimpan hasil perhitungan dan isikan dengan operasi perhitungan yaitu 'pendapatanSetelahPajak' dikurangi dengan penjumlahan antara 'bajuAksesoris' dan 'alatTulis'.

Diketahui juga, Budi akan memberikan sedekah dari sisa uangnya sebesar 25%. Untuk menghitung uang sedekah budi, buatlah variabel sedekah untuk menyimpan besaran persen (25%). Lalu, buat variabel untuk menyimpan hasil perhitungan yang bernama 'uangSedekah' dan isikan dengan operasi perhitungan yaitu perkalian antara 'sisa' dan 'sedekah'. Setelahnya, buat perintah menampilkan hasil dengan format yang sama seperti sebelumnya dan hanya mengganti teks keterangan dan variabel yang akan dipanggil (uangSedekah).

Uang sedekah yang disisihkan oleh budi itu akan disumbangkan kepada anak yatim sebesar 30% dan sisanya untuk kaum dhuafa (70%). Untuk menghitung uang yang akan disedekahkan kepada anak yatim, buatlah variabel 'yatim' untuk menyimpan besaran persen. Lalu, buat variabel untuk menyimpan hasil perhitungan bernama 'uangYatim' dan isikan dengan operasi perhitungan yaitu perkalian antara 'uangSedekah' dan 'yatim'. Setelahnya, buat perintah menampilkan hasil dengan format yang sama seperti sebelumnya dan hanya mengganti teks keterangan dan variabel yang akan dipanggil (uangYatim).

Sama seperti perhitungan pada 'uangYatim', buatlah variabel 'dhuafa' untuk menyimpan besaran persen. Lalu, buat variabel untuk menyimpan hasil perhitungan bernama 'uangDhuafa' dan isikan dengan operasi perhitungan yaitu perkalian antara 'uangSedekah' dan 'dhuafa'. Setelahnya, buat perintah menampilkan hasil dengan format yang sama seperti sebelumnya dan hanya mengganti teks keterangan dan variabel yang akan dipanggil (uangDhuafa). Tutup program ini dengan mengetikan 'programBudi()' untuk memanggil fungsi yang dibuat.