

Lembar Jawaban UTS

Algoritma Pemrograman (203109-20)


Nama : Ilmira Yulfihani

NIM : 5210411329

Kelas : ALPRO H – ALPRO PRAKTIK X

Pernyataan: Semua jawaban **SAYA KERJAKAN SENDIRI** tanpa bekerjasama maupun meminta bantuan siapapun. Saya bersedia diberi **nilai E** jika pernyataan ini terbukti salah.

Tanda Tangan :



1. Jawaban :

a. Algoritma : (Saya buat menggunakan nomor urut langkah, apabila tidak ada kata-kata khusus “lakukan langkah - ” maka artinya lanjut ke langkah berikutnya.)

1. *Program mulai,*

2. Masukkan nilai **bil**,

3. Lakukan proses seleksi :

- Jika **bil** dibagi 2 bersisa 1 (**bil** mod 2 = 1) maka lakukan langkah 4,

- Jika **bil** mod 2 \neq 1, maka lakukan langkah 5,

4. Lakukan proses seleksi :

- Jika **bil** = 21 || **bil** = 27, maka *cetak bil*. Kemudian lakukan langkah 5,

- Jika **bil** \neq 21 || **bil** \neq 27, maka lakukan langkah 5,

5. Jumlahkan **bil** dengan 1 sehingga menghasilkan **bil** baru (**bil** = **bil** + 1),

6. Lakukan proses seleksi :

- Jika **bil** \leq 100 (**bil** kurang dari atau samadengan 100) maka kembali lakukan langkah 3,

- Jika **bil** > 100 maka *program selesai*.

b. Dua angka terakhir NIM = 29, maka program tidak akan mencetak apapun karena walaupun ganjil dan masih <100, tetapi 29 sudah melebihi 21 dan 27. Sehingga, tidak ada angka yang ditampilkan ke monitor.

2. Jawaban :

c.

- Program :

```
1  #-----
2  # utsALPRO.py
3  # Nama : Ilmira Yulfihani
4  # NIM : 5210411329
5  #-----
6
7  barang={0: {'barang':'Pensil','qty':10,'satuan':'Pcs','harga':5000},
8           1: {'barang':'Buku','qty':10,'satuan':'Pcs','harga':4000},
9           2: {'barang':'Minyak Goreng','qty':10,'satuan':'Ltr','harga':15000},
10          3: {'barang':'Gula','qty':5,'satuan':'Kg','harga':6000}}
11
12 def cetakBelanja (n={}):
13     totalBelanja=0
14     print ("DAFTAR BELANJA")
15     print ("=====")
16     print ("Barang          QTY Satuan      Harga    Jumlah Harga")
17     print ("=====")
18     for i in range(len(barang)):
19         print("{:15s}".format(barang[i]['barang']),
20               "{:5d}".format(barang[i]['qty']),
21               "{:5s}".format(barang[i]['satuan']),
22               "{:10d}".format(barang[i]['harga']),
23               "{:14d}".format(hitungJumlah((barang[i]['harga']), (barang[i]['qty'])))
24         )
25         totalBelanja=totalBelanja+hitungJumlah((barang[i]['harga']), (barang[i]['qty']))
26
27     print ("=====")
28     print ("{:42s}".format("Total"),
29           "{:10d}".format(totalBelanja)
30         )
31     print ("=====")
32
33 def hitungJumlah(a,b):
34     jumlah=a*b
35     return jumlah
36
37 cetakBelanja(barang)
```

- Running Program

```
DAFTAR BELANJA
=====
Barang          QTY Satuan      Harga    Jumlah Harga
=====
Pensil          10 Pcs         5000     50000
Buku            10 Pcs         4000     40000
Minyak Goreng   10 Ltr        15000    150000
Gula            5 Kg          6000     30000
=====
Total                                     270000
=====
```