

## TUGAS 1

Nama : Hamzah Nasrulloh  
NIM : 211001117  
Kecerdasan Buatan (AI) 3D

### Soal :

#### 4.9 . Praktikum

1. Buatlah program dengan output seperti di bawah ini.

```
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
Jl Dipati Ukur 112-114, Bandung

-----

Nama      : Oemar Bakri
NIM       : 10205088
Jurusan   : Teknik Komputer
Fakultas  : Teknik dan Ilmu Komputer

-----
```

#### 4.10 Praktikum

1. Buat program dengan output berikut ini (**Catatan** : semua pengenal merupakan variabel). Input : kecepatan dan waktu tempuh

```
DATA KECEPATAN MOBIL

-----

Kecepatan rata-rata(km/jam) : <kecepatan>
Waktu tempuh (jam)         : <waktu>
Jarak tempuh               :
<kecepatan>x<waktu>=<jarak>km

-----
```

2. Buatlah program menghitung harga pembelian buku dengan output berikut ini. Diketahui harga buku didiskon 10%. (**Catatan** : semua pengenal merupakan variabel). Input : harga satuan dan jumlah pembelian:

```
PROGRAM MENGHITUNG PEMBELIAN

-----

Harga satuan      : Rp <hsatuan>
Jumlah pembelian  : <jml>
Diskon            : Rp <disk>
Harga Total       : Rp <htotal>

-----
```

3. Buat program menghitung harga pembelian buku dengan output berikut ini. Harga buku, jumlah pembelian dan diskon (dalam %) merupakan input

```
PROGRAM PENJUALAN BUKU

-----
```

nama karyawan, gaji pokok dan jumlah anak, sedangkan keluarannya adalah seperti berikut.

#### PROGRAM GAJI PEGAWAI

Nama Karyawan : <nama>

Jumlah anak : <anak>

Gaji Pokok	T. Kesejahteraan	T. Keluarga	Pajak
<gp>	<tk>	<tkl>	<pjk>

Gaji Kotor : <gkt>

Gaji Bersih : <gbr>

- Buatlah program menyatakan suatu nilai uang rupiah ke dalam pecahan 1.000, 200, dan 50 rupiah dengan jumlah pecahan paling minimal. Masukan program adalah nilai uang. Contoh keluaran yang diinginkan.

Nilai uang = 2850  
 2850 rupiah = 2 (seribuan) + 4 (duaratusan) + 1 (limapuluhan)

- Seorang pegawai membagi keuangannya dengan cara berikut. Dari X rupiah gajinya, pertama dibayar dulu hutang. Sisanya dibagi tiga : 70% untuk biaya sehari-hari, 20% ditabung dan sisanya diinfakkan. Masukan program adalah Gaji dan Hutang.

Contoh :

Gaji	= 2200
Hutang	= 200
Biaya sehari-hari	= 1400

Tabungan	= 400
Infak	= 200

Rules:

REF: Komponen Dasar Pemrograman dari buku Implementasi Algoritma dalam Bahasa Pemrograman Python. (Wendi Zarman, dkk) Penerbit Informatika.

- a. Silahkan di praktikkan setiap pertanyaan di atas pada VS code menggunakan PL python
- b. kemudian dijalankan.
- c. Hasil dari keseluruhan proses dari awal sampai akhir di upload atau di tulis di github masing-masing
- d. Gunakan Bahasa manusia dan Bahasa sendiri.
- e. Pengumpulan di siakad sesuai dengan batas waktu.
- f. Format pengumpulan. (nama,nim,kelas,) format pdf
- g. Isi pdf: link github yang mengarah ke tugas
- h. Mencontek dan memberi contekan akan mendapatkan nilai 0
- i. Boleh diskusi untuk mendapatkan solusi, tapi hasil harus dari diri sendiri
- j. Mungkin jawaban sama, tapi gaya penulisan dan implementasi pasti berbeda setiap individu.

Jawab :

## 4.9 Pratikum

### 1. Code

```
1.py 2 X
Tugas 1 week 3 > 1.py > ...
1  #4.9
2  # nomor 1
3
4  print("Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh")
5  print("NIM : 211001117")
6  print( )
7
8  univ = ("UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA")
9  print(univ.center(50))
10
11 ip = ("Jl Dipati Ukur 112-114 , Bandung")
12 print(ip.center(50))
13
14 print(50*"-")
15
16 nama = ("\tNama\t:Oemar Bakri")
17 print(nama)
18 nim = ("\tNIM\t:12345678")
19 print(nim)
20 fklts = ("\tFakultas:Teknik dan Ilmu Kmputer")
21 print(fklts)
22
23 print(50*"-")
24
25 print("\n")
```

### Output

```
PROBLEMS 34 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER
Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh
NIM : 211001117

      UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
      Jl Dipati Ukur 112-114 , Bandung
-----
Nama      :Oemar Bakri
NIM       :12345678
Fakultas:Teknik dan Ilmu Kmputer
-----
```

## 4.10 Pratikum

### 1.Code

```
1.py 2 X
Tugas 1 week 3 > 1.py > [0] jrk
27 #4.10
28 # Nomor 1
29
30 print("Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh")
31 print("NIM : 211001117")
32 print( )
33
34 print(f"{'DATA KECEPATAN MOBIL' : >40}")
35
36 print(50*"-")
37
38 km =int(input("\tKecepatan rata-rata KM/Jam \t:"))
39 t =int(input("\tWaktu tempuh(Jam) \t\t:"))
40 jrk = km *t
41 print("\tJarak tempuh \t\t\t:" + str(jrk))
42
43 print(50*"-")
44
45 print("\n")
```

### Output

```
Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh
NIM : 211001117

          DATA KECEPATAN MOBIL
-----
      Kecepatan rata-rata KM/Jam      :50
      Waktu tempuh(Jam)                :5
      Jarak tempuh                     :250
-----
```

## 2.Code

```
1.py 2 X
Tugas 1 week 3 > 1.py > ...
47 # Nomor 2
48
49 print("Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh")
50 print("NIM : 211001117")
51 print( )
52
53 jdl = ("PROGRAM MENGHITUNG PEMBELIAN")
54 print(jdl.center(50))
55
56 print(50*"-")
57
58 hartuan =int(input("\tHarga Satuan\t: Rp."))
59 jmlh =int(input("\tJumlah Pembelian:"))
60
61 hartot = hartuan * (jmlh * 10/100)
62 setelahdiskon= hartuan - hartot
63
64 print("\tDiskon\t\t: Rp{:,.} ".format(float(hartot)))
65 print("\tHarga Total\t: Rp {:,.} ".format(float(setelahdiskon)))
66
67 print(50*"-")
68
69 print("\n")
```

## Output

```
Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh
NIM : 211001117

          PROGRAM MENGHITUNG PEMBELIAN
-----
    Harga Satuan      : Rp.100000
    Jumlah Pembelian:1
    Diskon             : Rp10,000.0
    Harga Total       : Rp 90,000.0
-----
```

### 3.Code

```
1.py 2 X
Tugas 1 week 3 > 1.py > ...
71  #Nomor 3
72
73  print("Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh")
74  print("NIM : 211001117")
75  print( )
76
77  jdl = ("PROGRAM PENJUALAN BUKU")
78  print(jdl.center(50))
79
80  print(50*"-")
81
82  hartuan =float(input("\tHarga Satuan \t: Rp. "))
83  jmlh =float(input("\tJumlah Pembelian:"))
84  dskn =float(input("\tDiskon \t\t:"))
85
86  hartot = hartuan * jmlh * (dskn/100)
87  setelahdiskon= hartuan - hartot
88
89  print("\tHarga Total \t: Rp {:.,}".format(float(setelahdiskon)))
90  print(50*"-")
```

### Output

```
Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh
NIM : 211001117

          PROGRAM PENJUALAN BUKU
-----
    Harga Satuan      : Rp.100000
    Jumlah Pembelian:1
    Diskon             :50
    Harga Total       : Rp 50,000.0
-----
```

## 4.Code

```
1.py 2 X
Tugas 1 week 3 > 1.py > ...
92 #nomor 4
93
94 print("Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh")
95 print("NIM : 211001117")
96 print( )
97
98 jdl = ("PROGRAM MENGHITUNG TAGIHAN TELEPON")
99 print(jdl.center(50))
100
101 print(50*"-")
102
103 jenenge = str(input("Masukkan Nama Pelanggan\t\t\t:"))
104 menite = float(input("Masukkan Jumlah Menit Percakapan\t:"))
105 kaline = float(input("Masukkan Jumlah Kali Melakukan SMS\t:"))
106
107 biayane_omong = 1000 * menite
108 biayane_sms = 300 * kaline
109 abonemen = 20000
110 totalebos = biayane_omong + biayane_sms + abonemen
111
112 print("\n")
113
114 print(jdl.center(50))
115 print(50*"-")
116 print(f"\tData Pelanggan")
117 print(f"\tNama Pelanggan\t\t: {jenenge}")
118 print(f"\tPercakapan\t\t: {menite} Menit")
119 print(f"\tSMS\t\t\t\t: {kaline} Kali\n")
120
121 print("\tTAGIHAN")
122 print(f"\tAbomenen\t\t: Rp.{abonemen}")
123 print(f"\tBiaya Percakapan\t: Rp.{biayane_omong}")
124 print(f"\tBiaya SMS\t\t: Rp.{biayane_sms}")
125 print(f"\tTotal Tagihan\t\t: Rp.{totalebos}")
126
127 print(50*"-")
```

## Output

```
Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh
NIM : 211001117

      PROGRAM MENGHITUNG TAGIHAN TELEPON
-----
Masukkan Nama Pelanggan           :Hamzah
Masukkan Jumlah Menit Percakapan   :10
Masukkan Jumlah Kali Melakukan SMS :5

      PROGRAM MENGHITUNG TAGIHAN TELEPON
-----
      Data Pelanggan
      Nama Pelanggan       : Hamzah
      Percakapan           : 10.0 Menit
      SMS                  : 5.0 Kali

      TAGIHAN
      Abomenen             : Rp.20000
      Biaya Percakapan     : Rp.10000.0
      Biaya SMS            : Rp.1500.0
      Total Tagihan        : Rp.30000000000.0
-----
```



## 5.code

```

1.py 2 X
Tugas 1 week 3 > 1.py > ...
129 #nomor 5
130 print("Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh")
131 print("NIM : 211001117")
132 print( )
133
134 jdl = ("PROGRAM GAJI PEGAWAI")
135 print(jdl.center(50))
136 print(50*"~")
137
138 jenenge = str(input("Masukkan Nama Karyawan\t\t:"))
139 piro_anake = int(input("Masukkan Jumlah Anak\t\t:"))
140 gajine_pokok = float(input("Masukkan Jumlah Gaji Pokok\t: "))
141
142 kesejahteraan = gajine_pokok * (20/100)
143 keluarga = gajine_pokok * (10/100)
144 keluarga_perjumlahan_anake = piro_anake * keluarga
145 pajake = gajine_pokok * (10/100)
146
147 gaji_kotore = (gajine_pokok + keluarga + keluarga_perjumlahan_anake) + pajake
148 gaji_bersihe = gaji_kotore - pajake
149 jdl = jdl.center(50)
150
151 print("\n")
152
153 print(jdl)
154 print(f"\tNama Karyawan\t: {jenenge}")
155 print(f"\tJumlah Anak\t: {piro_anake}")
156 print(100*"~")
157
158 print(f"\tGaji Pokok\t\t\t T.Kesejahteraan\t T.Keluarga\t Pajak\t\t\t")
159 print(f"\tRp.{gajine_pokok}\t\t Rp.{kesejahteraan}\t\t {keluarga_perjumlahan_anake}\t Rp.{pajake}")
160 print(100*"~")
161
162 print(f"Gaji Kotor\t :Rp. {gaji_kotore}")
163 print(f"Gaji Bersih\t :Rp. {gaji_bersihe}")

```

## Output

```

Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh
NIM : 211001117

PROGRAM GAJI PEGAWAI
-----
Masukkan Nama Karyawan      :Hamzah
Masukkan Jumlah Anak        :5
Masukkan Jumlah Gaji Pokok  : 10000000

PROGRAM GAJI PEGAWAI
Nama Karyawan      : Hamzah
Jumlah Anak        : 5
-----
Gaji Pokok          T.Kesejahteraan    T.Keluarga    Pajak
Rp.10000000.0      Rp.2000000.0    5000000.0    Rp.1000000.0
-----
Gaji Kotor          :Rp. 17000000.0
Gaji Bersih         :Rp. 16000000.0

```

## 6.Code

```
1.py 2 X
Tugas 1 week 3 > 1.py > ...
165 #nomor 6
166
167 print("Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh")
168 print("NIM : 211001117")
169 print( )
170
171 nilaine = int(input("Masukkan Jumlah Nilai Uang\t:"))
172
173 ribuane = nilaine / 1000
174 ribuane = int(ribuane)
175 konversi_nilair=nilaine-(ribuane*1000)
176 ratusanne = konversi_nilair/200
177 ratusanne = int(ratusanne)
178 konversi_nilaip=konversi_nilair-(ratusanne*200)
179 puluhanne = konversi_nilaip/50
180 puluhanne = int(puluhanne)
181
182 print(f"{nilaine} Rupiah = {ribuane} (ribuan) + {ratusanne} (duaratusan) + {puluhanne} (limapuluhan)")
```

## Output

```
Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh
NIM : 211001117

Masukkan Jumlah Nilai Uang      :2850
2850 Rupiah = 2 (ribuan) + 4 (duaratusan) + 1 (limapuluhan)
```

## 7.Code

```
1.py 2 X
Tugas 1 week 3 > 1.py > ...
184 #nomor 7
185 print("Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh")
186 print("NIM : 211001117")
187 print( )
188
189 gajine = 2200
190 hutange = 200
191
192 gaji_bersihe = gajine - hutange
193
194 biayane_bendino = gaji_bersihe * (70/100)
195 tabunganne = gaji_bersihe * (20/100)
196 infaq = gaji_bersihe * (10/100)
197
198 print(f"Gaji\t\t: {gajine}")
199 print(f"Hutang\t\t: {hutange}")
200 print(f"Biaya Sehari-Hari: {biayane_bendino}")
201 print(f"Tabungan\t: {tabunganne}")
202 print(f"Infaq\t\t: {infaq}")
```

## Output

```
Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh
NIM : 211001117

Gaji      : 2200
Hutang    : 200
Biaya Sehari-Hari: 1400.0
Tabungan  : 400.0
Infaq     : 200.0
```