NAMA: Azril Anggra Atmoko

NIM: 241351096

Pengenalan Pemrograman (Tugas 4)

Tugas

- Buat program yang membaca sebuah bilangan bulat, lalu menentukan apakah bilangan tersebut positif, negatif atau nol.
- 2. Buat program yang menerima input temperatur air (dalam satuan celcius) pada tekanan normal, lalu menentukan wujud air tersebut(padat, cair, atau gas/uap)
- 3. Buat program untuk menentukan nilai huruf dari inputan nilai angka dengan ketentuan sebagai berikut:

| Nilai Angka | Nilai Huruf |
|-------------|-------------|
| 0-20 | Е |
| 21-40 | D |
| 41-60 | С |
| 61-80 | В |
| 81-100 | A |

Tugas

4. Tulislah algoritma dan buat program untuk menentukan diskon bagi pembeli berdasarkan:

| Total_Pembelian | Diskon |
|-----------------|--------|
| >100000 | 20 % |
| 50000 - 100000 | 15 % |
| 10000 - 50000 | 10 % |
| < 10000 | 0% |

5. Misalkan karyawan PT. ABC dikelompokkan berdasarkan golongannya. Upah per jam tiap karyawan bergantung pada golongannya (Seperti pada tabel). Jumlah jam kerja yang normal selama seminggu adalah 48 jam. Kelebihan jam kerja dianggap lembur dengan upah lembur adalah 3000/jam untuk semua golongan karyawan. Buatlah Algoritma yang membaca nama karyawan dan jumlah jam kerjanya selama seminggu, lalu menghitung gaji mingguannya.

| Golongan | Upah Per Jam |
|----------|--------------|
| A | Rp 4000 |
| В | Rp 5000 |
| C | Rp 6000 |
| D | Rp 7500 |

JAWABAN

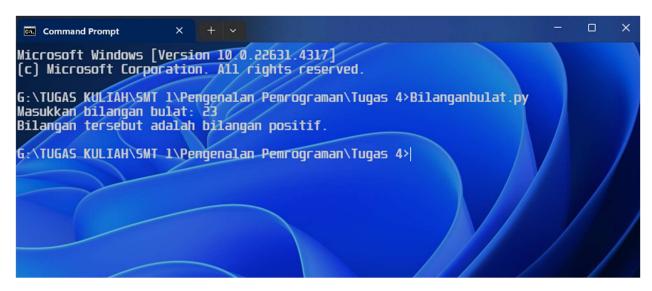
1. Buat program yang membaca sebuah bilangan bulat, lalu menentukan apakah bilangan tersebut positif, negatif atau nol.

Kode Program:

```
# Meminta input dari pengguna
bilangan = int(input("Masukkan bilangan bulat: "))

# Mementukan apakah bilangan positif, negatif, atau nol
if bilangan > 0:
print("Bilangan tersebut adalah bilangan positif.")
elif bilangan < 0:
print("Bilangan tersebut adalah bilangan negatif.")
else:
print("Bilangan tersebut adalah nol.")</pre>
```

Program:



2. Buat program yang menerima input temperatur air (dalam satuan celcius) pada tekanan normal, lalu menentukan wujud air tersebut(padat, cair, atau gas/uap)

Kode Program:

```
# Meminta input suhu dari pengguna

suhu = float(input("Masukkan temperatur air dalam derajat Celcius: "))

# Menentukan wujud air berdasarkan suhu

if suhu <= 0:

print("Wujud air pada suhu tersebut adalah padat (es).")

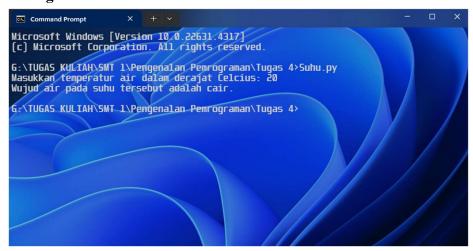
elif 0 < suhu < 100:

print("Wujud air pada suhu tersebut adalah cair.")

else:

print("Wujud air pada suhu tersebut adalah gas (uap).")
```

Program:



3. Buat program untuk menentukan nilai huruf dari inputan nilai angka denganketentuan sebagai berikut:

| Nilai Angka | Nilai Huruf |
|-------------|-------------|
| 0-20 | E |
| 21-40 | D |
| 41-60 | C |
| 61-80 | В |
| 81-100 | A |

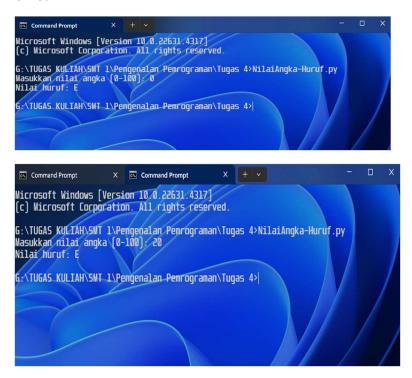
Kode Program:

```
# Meminta input nilai angka dari pengguna
nilai = int(input("Masukkan nilai angka (0-100): "))

# Mementukan nilai huruf berdasarkan nilai angka
if 0 <= nilai <= 20:
print("Nilai huruf: E")
elif 21 <= nilai <= 40:
print("Nilai huruf: D")
elif 41 <= nilai <= 60:
print("Nilai huruf: C")
elif 61 <= nilai <= 80:
print("Nilai huruf: B")
elif 81 <= nilai <= 100:
print("Nilai huruf: A")
else:
print("Nilai tidak valid. Masukkan nilai antara 0-100.")
```

Program:

0-20:

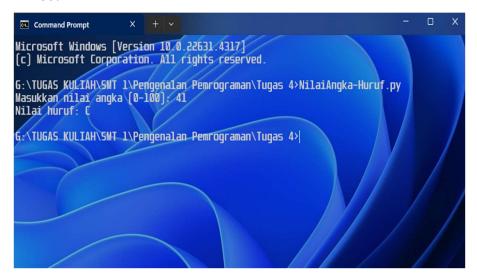


21-40:





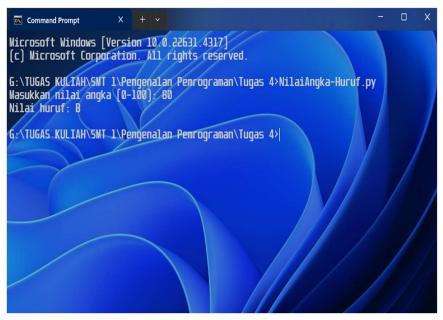
41=60:





61-80:





81-100:





4. Tulislah algoritma dan buat program untuk menentukan diskon bagi pembeliberdasarkan:

| Total_Pembelian | Diskon |
|-----------------|--------|
| >100000 | 20% |
| 50000-100000 | 15% |
| 10000-50000 | 10% |
| <10000 | 0% |

Kode Program:

Program:

>100000:



50000-100000:



10000-50000:



<10000:



5. Misalkan karyawan PT. ABC dikelompokkan berdasarkan golongannya. Upah per jam tiap karyawan bergantung pada golongannya (Seperti pada tabel). Jumlah jam kerja yang normal selama seminggu adalah 48 jam. Kelebihan jam kerja dianggap lembur dengan upah lembur adalah 3000/jam untuk semua golongan karyawan. Buatlah Algoritma yang membaca nama karyawan dan jumlah jam kerjanya selama seminggu, lalu menghitung gaji mingguannya.

| Golongan | Upah Per Jam |
|----------|--------------|
| A | Rp 4000 |
| В | Rp 5000 |
| C | Rp 6000 |
| D | Rp 7500 |

Kode Program:

```
nama_karyawan = input("Masukkan nama karyawan: ")
 3 golongan = input("Masukkan golongan (A/B/C/D): ").upper()
    jam_kerja = float(input("Masukkan jumlah jam kerja selama seminggu: "))
 7 if golongan == 'A':
       upah_per_jam = 4000
9 elif golongan == 'B':
      upah_per_jam = 5000
11 elif golongan == 'C':
     upah_per_jam = 6000
13 elif golongan == 'D':
       upah_per_jam = 7500
     print("Golongan tidak valid.")
exit()
20 if jam_kerja > 48:
      jam_lembur = jam_kerja - 48
       upah_lembur = jam_lembur * 3000
       gaji_mingguan = (48 * upah_per_jam) + upah_lembur
       gaji_mingguan = jam_kerja * upah_per_jam
28 print(f"\nNama Karyawan: {nama_karyawan}")
29 print(f"Total Gaji Mingguan: Rp {gaji_mingguan}")
```

Program:

GOLONGAN A:



GOLONGAN B:



GOLONGAN C:



GOLONGAN D:

