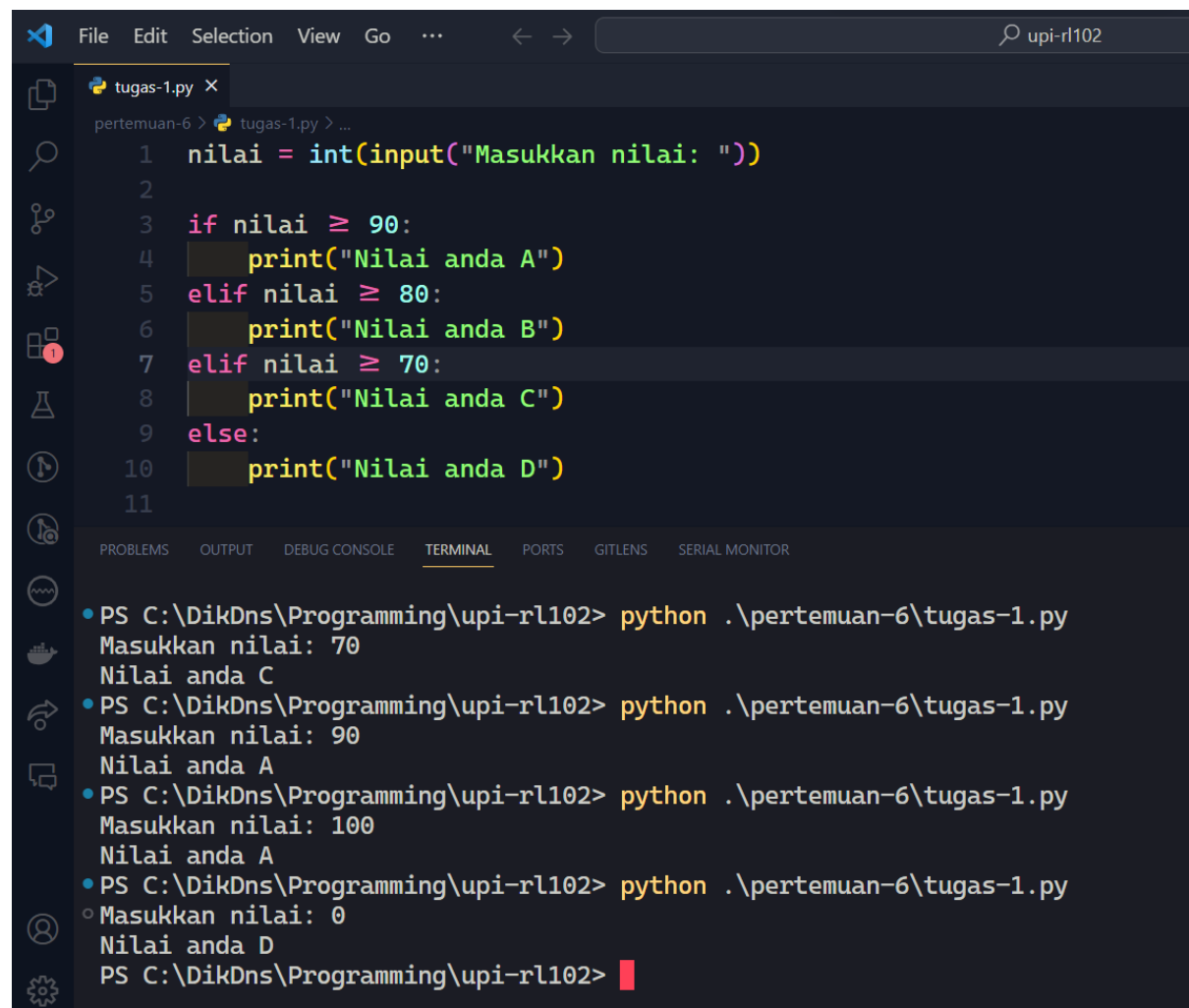


Tugas 1

```
nilai = int(input("Masukkan nilai: "))

if nilai >= 90:
    print("Nilai anda A")
elif nilai >= 80:
    print("Nilai anda B")
elif nilai >= 70:
    print("Nilai anda C")
else:
    print("Nilai anda D")
```



The screenshot shows a code editor with a file named 'tugas-1.py' open. The code is a Python script that takes an input value and prints a grade based on the following logic:

- If nilai ≥ 90: print "Nilai anda A"
- Else if nilai ≥ 80: print "Nilai anda B"
- Else if nilai ≥ 70: print "Nilai anda C"
- Else: print "Nilai anda D"

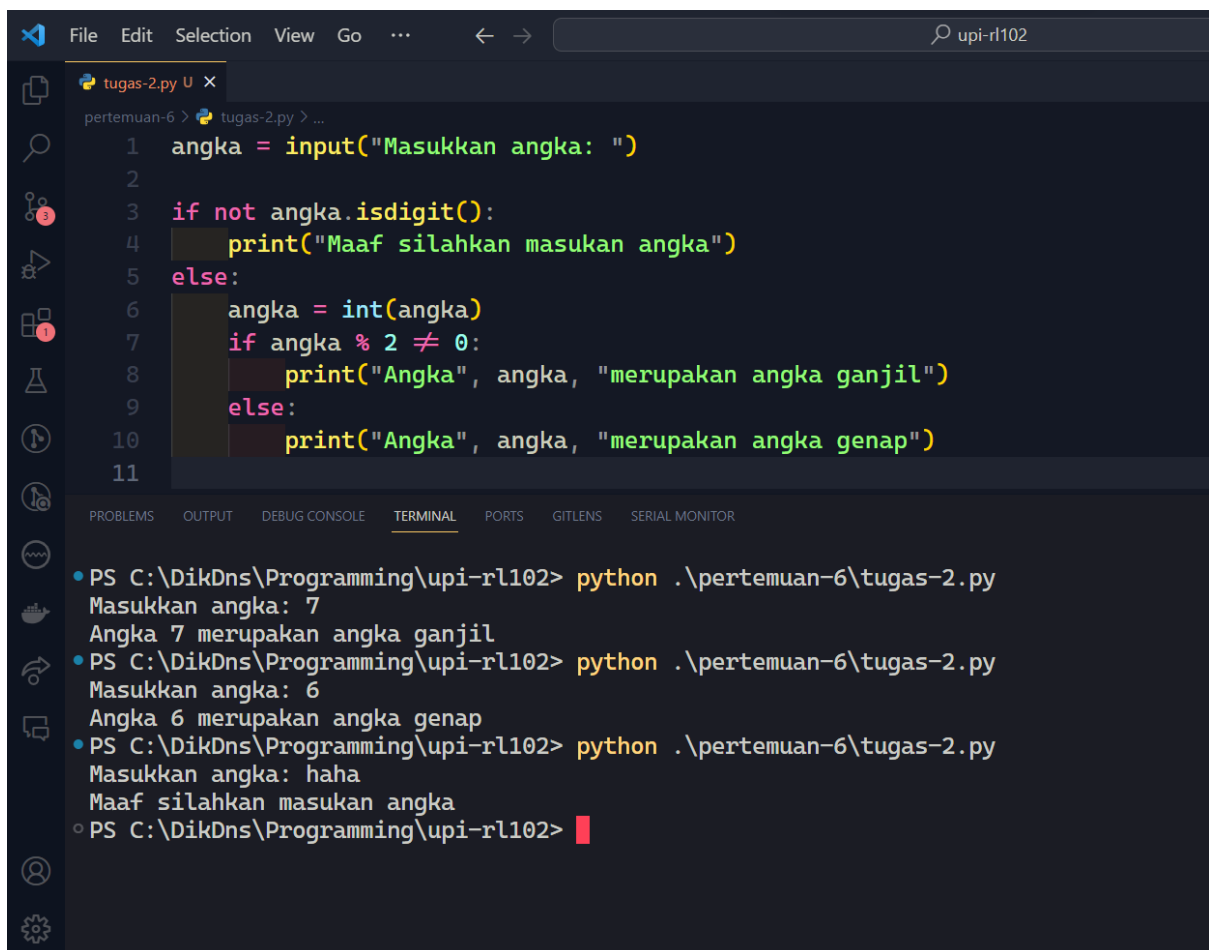
The terminal output shows the script being executed four times with different inputs:

- Input: 70 → Output: Nilai anda C
- Input: 90 → Output: Nilai anda A
- Input: 100 → Output: Nilai anda A
- Input: 0 → Output: Nilai anda D

Tugas 2

```
angka = input("Masukkan angka: ")

if not angka.isdigit():
    print("Maaf silahkan masukan angka")
else:
    angka = int(angka)
    if angka % 2 != 0:
        print("Angka", angka, "merupakan angka ganjil")
    else:
        print("Angka", angka, "merupakan angka genap")
```



The screenshot shows a code editor with a file named `tugas-2.py` containing the following Python code:

```
1 angka = input("Masukkan angka: ")
2
3 if not angka.isdigit():
4     print("Maaf silahkan masukan angka")
5 else:
6     angka = int(angka)
7     if angka % 2 != 0:
8         print("Angka", angka, "merupakan angka ganjil")
9     else:
10        print("Angka", angka, "merupakan angka genap")
11
```

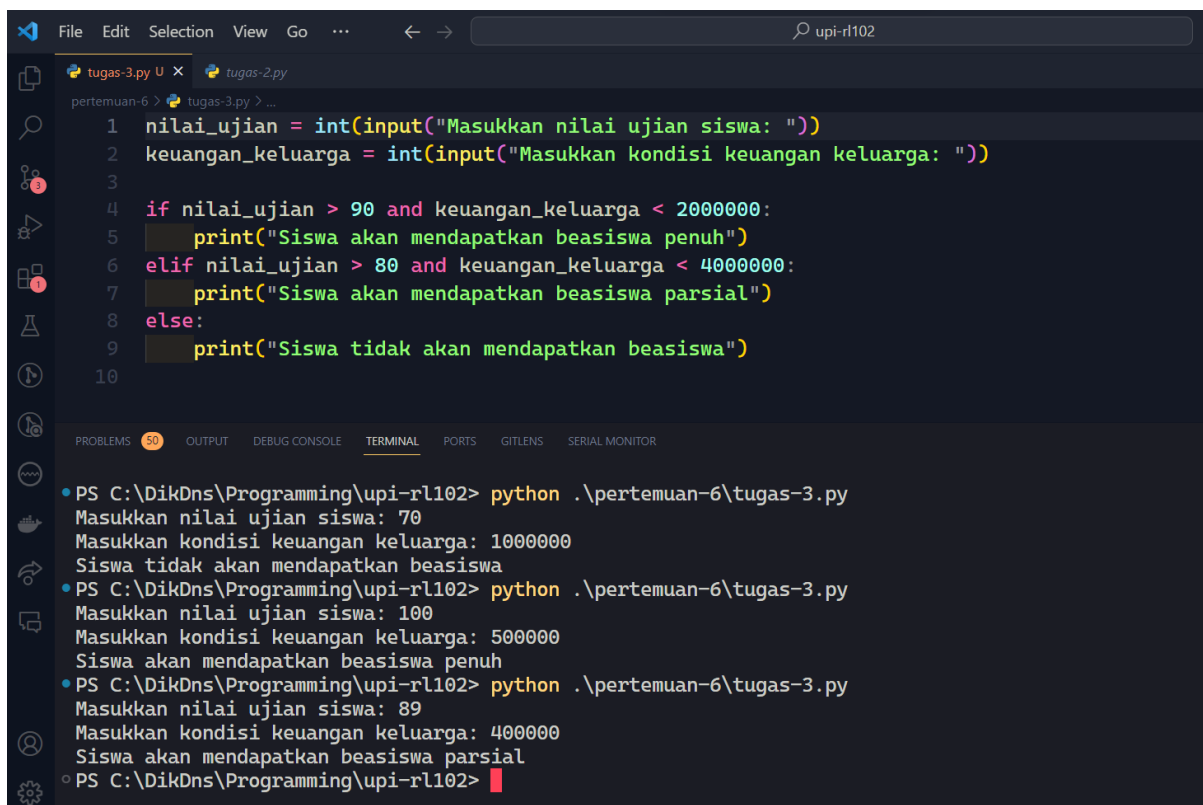
Below the code editor, the terminal window displays the execution results:

- PS C:\DikDns\Programming\upi-rl102> python .\pertemuan-6\tugas-2.py
Masukkan angka: 7
Angka 7 merupakan angka ganjil
- PS C:\DikDns\Programming\upi-rl102> python .\pertemuan-6\tugas-2.py
Masukkan angka: 6
Angka 6 merupakan angka genap
- PS C:\DikDns\Programming\upi-rl102> python .\pertemuan-6\tugas-2.py
Masukkan angka: haha
Maaf silahkan masukan angka
- PS C:\DikDns\Programming\upi-rl102> █

Tugas 3

```
nilai_ujian = int(input("Masukkan nilai ujian siswa: "))
keuangan_keluarga = int(input("Masukkan kondisi keuangan keluarga: "))

if nilai_ujian > 90 and keuangan_keluarga < 2000000:
    print("Siswa akan mendapatkan beasiswa penuh")
elif nilai_ujian > 80 and keuangan_keluarga < 4000000:
    print("Siswa akan mendapatkan beasiswa parsial")
else:
    print("Siswa tidak akan mendapatkan beasiswa")
```



The screenshot shows a Visual Studio Code editor with a Python file named `tugas-3.py` open. The code is a script that takes two inputs: `nilai_ujian` (student exam score) and `keuangan_keluarga` (family financial condition), and prints the scholarship status based on the following logic:

- If `nilai_ujian > 90` and `keuangan_keluarga < 2000000`, print "Siswa akan mendapatkan beasiswa penuh".
- Else if `nilai_ujian > 80` and `keuangan_keluarga < 4000000`, print "Siswa akan mendapatkan beasiswa parsial".
- Otherwise, print "Siswa tidak akan mendapatkan beasiswa".

The terminal at the bottom shows three test runs of the script:

- Run 1: `python .\pertemuan-6\tugas-3.py`
Input: `Masukkan nilai ujian siswa: 70`
Input: `Masukkan kondisi keuangan keluarga: 1000000`
Output: `Siswa tidak akan mendapatkan beasiswa`
- Run 2: `python .\pertemuan-6\tugas-3.py`
Input: `Masukkan nilai ujian siswa: 100`
Input: `Masukkan kondisi keuangan keluarga: 500000`
Output: `Siswa akan mendapatkan beasiswa penuh`
- Run 3: `python .\pertemuan-6\tugas-3.py`
Input: `Masukkan nilai ujian siswa: 89`
Input: `Masukkan kondisi keuangan keluarga: 400000`
Output: `Siswa akan mendapatkan beasiswa parsial`

Tugas 4

```
print(f"[]{'='*10} Kalkulasi Bonus Tahunan Karyawan {'='*10}[]")
print("Kategori Performa Karyawan: 1. Sangat Baik, 2. Cukup")

performa = input("Masukkan kategori performa karyawan: ")
gaji = input("Masukkan gaji karyawan: ")

if not gaji.isdigit():
    print("Gaji karyawan harus berupa angka")
else:
    bonus = 0
    if not performa.isnumeric():
        bonus = 0.05 * int(gaji)
    elif int(performa) == 2:
        bonus = 0.1 * int(gaji)
    elif int(performa) == 1:
        bonus = 0.2 * int(gaji)
    else:
        bonus = 0.05 * int(gaji)
    print(f"Bonus karyawan: {bonus}")
```

```
pertemuan-6 > tugas-4.py > ...
2 print("Kategori Performa Karyawan: 1. Sangat Baik, 2. Cukup")
3
4 performa = input("Masukkan kategori performa karyawan: ")
5 gaji = input("Masukkan gaji karyawan: ")
6
7 if not gaji.isdigit():
8     print("Gaji karyawan harus berupa angka")
9 else:
10     bonus = 0
11     if not performa.isnumeric():
12         bonus = 0.05 * int(gaji)
13     elif int(performa) == 2:
14         bonus = 0.1 * int(gaji)
15     elif int(performa) == 1:
16         bonus = 0.2 * int(gaji)
17     else:
18         bonus = 0.05 * int(gaji)
```

PROBLEMS 20 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS GITLENS SERIAL MONITOR

- PS C:\DikDns\Programming\upi-rl102> python .\pertemuan-6\tugas-4.py
[]===== Kalkulasi Bonus Tahunan Karyawan =====[]
Kategori Performa Karyawan: 1. Sangat Baik, 2. Cukup
Masukkan kategori performa karyawan: haha
Masukkan gaji karyawan: 200000
Bonus karyawan: 10000.0
- PS C:\DikDns\Programming\upi-rl102> python .\pertemuan-6\tugas-4.py
[]===== Kalkulasi Bonus Tahunan Karyawan =====[]
Kategori Performa Karyawan: 1. Sangat Baik, 2. Cukup
Masukkan kategori performa karyawan: 10
Masukkan gaji karyawan: 200000
Bonus karyawan: 10000.0

Tugas 5

```
total = int(input("Masukkan total belanja: "))
diskon = 0

if total > 500000:
    diskon = 0.1 * total
    print("Anda berhak mendapatkan diskon.")
else:
    print("Anda tidak berhak mendapatkan diskon.")

print("Total yang harus dibayar:", total - diskon)
```

```
pertemuan-6 > tugas-5.py > ...
1 total = int(input("Masukkan total belanja: "))
2 diskon = 0
3
4 if total > 500000:
5     diskon = 0.1 * total
6     print("Anda berhak mendapatkan diskon.")
7 else:
8     print("Anda tidak berhak mendapatkan diskon.")
9
10 print("Total yang harus dibayar:", total - diskon)
11
```

PROBLEMS 50 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS GITLENS SERIAL MONITOR

```
• PS C:\DikDns\Programming\upi-rl102> python .\pertemuan-6\tugas-5.py
Masukkan total belanja: 200000
Anda tidak berhak mendapatkan diskon.
Total yang harus dibayar: 200000
• PS C:\DikDns\Programming\upi-rl102> python .\pertemuan-6\tugas-5.py
Masukkan total belanja: 600000
Anda berhak mendapatkan diskon.
Total yang harus dibayar: 540000.0
• PS C:\DikDns\Programming\upi-rl102> python .\pertemuan-6\tugas-5.py
Masukkan total belanja: 100000000000
Anda berhak mendapatkan diskon.
Total yang harus dibayar: 90000000000.0
```