Soal TB :

1. Membuat program penentuan bilangan ganjil genap.
2. Membuat program konversi suhu.
3. Membuat program penentuan gaji karyawan dengan beberpa ketentuan :

Golongan = A maka upah per jam 5000

Golongan = B maka upah per jam 10000

Golongan = C maka upah per jam 15000

Golongan = D maka upah per jam 20000

Ketentuan tambahan:

- Jika jam kerja karyawan lebih dari 48 jam per minggu maka akan mendapat uang lembur dengan perhitungan uang lembur = (jam kerja-48)\*4000.

- Jika jam kerja kurang dari 48 jam maka pegawai tidak akan mendapat uang lembur.

- Perhitungan gaji pegawai adalah upah + uang lembur.

- Input berupa nama karyawan, golongan dan jam kerja.

- Outputnya adalah nama karyawan dan gaji yang diterima.

Jawab:

1. Source code:

def cek\_ganjil\_genap(bilangan):

if bilangan % 2 == 0:

print(bilangan, "= bilangan genap.")

else:

print(bilangan, "= bilangan ganjil.")

while True:

try:

bilangan = int(input("Masukkan bilangan bulat: "))

cek\_ganjil\_genap(bilangan)

except ValueError:

print("Input tidak cocok. Silakan ulangi kembali.")

pilihan = input("Apakah ingin menginput ulang? (Y/N): ")

if pilihan.upper() not in ['Y', 'N']:

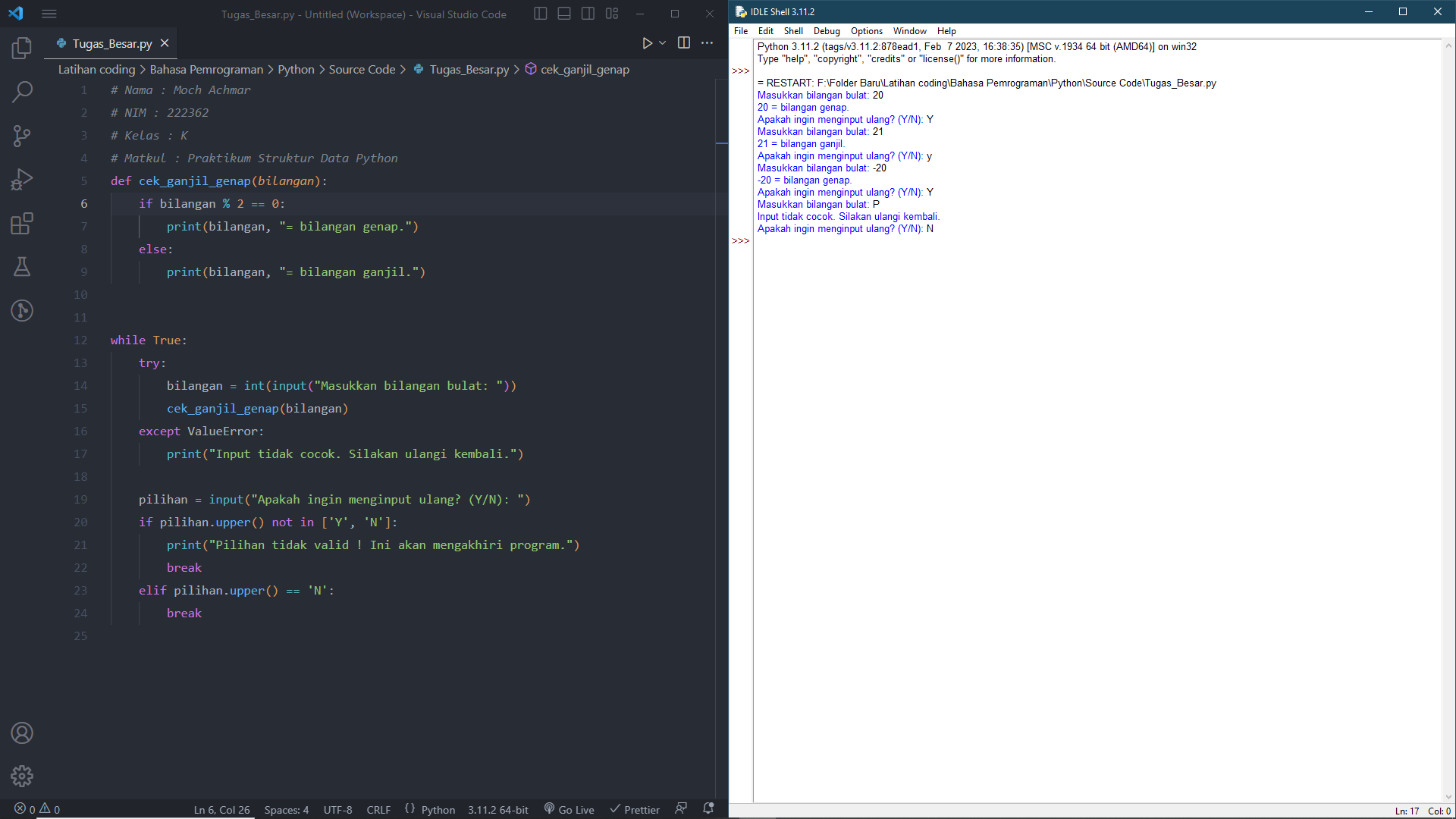
print("Pilihan tidak valid ! Ini akan mengakhiri program.")

break

elif pilihan.upper() == 'N':

break

Hasil:



1. Source code:

def celsius\_to\_fahrenheit(celsius):

return (celsius \* 9/5) + 32

def fahrenheit\_to\_celsius(fahrenheit):

return (fahrenheit - 32) \* 5/9

def celsius\_to\_kelvin(celsius):

return celsius + 273.15

def kelvin\_to\_celsius(kelvin):

return kelvin - 273.15

def fahrenheit\_to\_kelvin(fahrenheit):

return (fahrenheit - 32) \* 5/9 + 273.15

def kelvin\_to\_fahrenheit(kelvin):

return (kelvin - 273.15) \* 9/5 + 32

while True:

print("1. Celsius to Fahrenheit")

print("2. Fahrenheit to Celsius")

print("3. Celsius to Kelvin")

print("4. Kelvin to Celsius")

print("5. Fahrenheit to Kelvin")

print("6. Kelvin to Fahrenheit")

print("7. Exit")

choice = int(input("Masukkan pilihan : "))

if choice == 7:

break

while True:

try:

temperature = float(input("Masukkan temperature dalam angka: "))

break

except ValueError:

print("Input tidak cocok. Silakan ulangi kembali.")

if choice == 1:

result = celsius\_to\_fahrenheit(temperature)

unit = "Fahrenheit"

elif choice == 2:

result = fahrenheit\_to\_celsius(temperature)

unit = "Celsius"

elif choice == 3:

result = celsius\_to\_kelvin(temperature)

unit = "Kelvin"

elif choice == 4:

result = kelvin\_to\_celsius(temperature)

unit = "Celsius"

elif choice == 5:

result = fahrenheit\_to\_kelvin(temperature)

unit = "Kelvin"

elif choice == 6:

result = kelvin\_to\_fahrenheit(temperature)

unit = "Fahrenheit"

else:

print("Pilihan tidak cocok. Silakan ulangi kembali.")

continue

print(f"Temperature in {unit}: {result}")

repeat = input("Apakah ingin menginput ulang? (Y/N): ")

if repeat.upper() not in ['Y', 'N']:

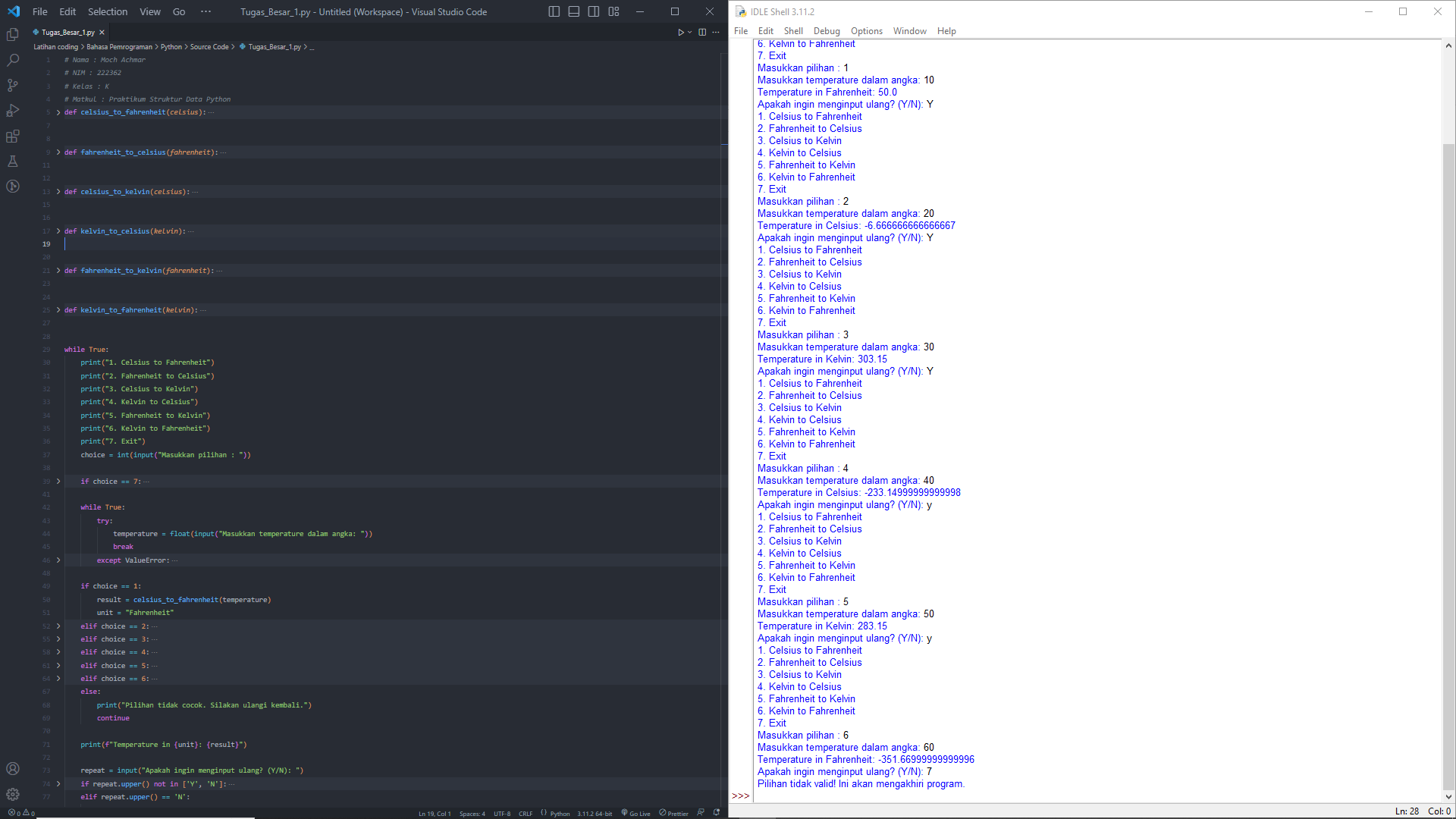
print("Pilihan tidak valid! Ini akan mengakhiri program.")

break

elif repeat.upper() == 'N':

break

Hasil:



1. Source code:

while True:

while True:

nama\_karyawan = input("Masukkan nama karyawan: ")

if nama\_karyawan.strip():

break

else:

print("Nama karyawan tidak boleh kosong. Silakan ulangi.")

while True:

golongan = input("Masukkan golongan karyawan (A, B, C, D): ")

if golongan in ["A", "B", "C", "D"]:

break

else:

print("Golongan yang dimasukkan tidak valid. Silakan ulangi.")

while True:

try:

jam\_kerja = float(input("Masukkan jumlah jam kerja: "))

break

except ValueError:

print("Jam kerja harus berupa angka. Silakan ulangi.")

if jam\_kerja > 48:

uang\_lembur = (jam\_kerja - 48) \* 4000

else:

uang\_lembur = 0

upah\_per\_jam = 0

if golongan == "A":

upah\_per\_jam = 5000

elif golongan == "B":

upah\_per\_jam = 10000

elif golongan == "C":

upah\_per\_jam = 15000

elif golongan == "D":

upah\_per\_jam = 20000

gaji = (upah\_per\_jam \* jam\_kerja) + uang\_lembur

print("Nama karyawan:", nama\_karyawan)

print("Gaji yang diterima: Rp", gaji)

ulangi = input("Apakah Anda ingin mengulangi program? (Y/N): ")

if ulangi.upper() != "Y":

break

Hasil:

