Nama : Mirnasari Ramatin

Npm : 07352111022

Kelas : 2If4

Tugas 4 Dasar Pemrograman

1. Buatlah program konversi bilangan biner, oktal, dan heksadesimal.

Jawaban :

1. Source kode :

def biner\_ke\_desimal(biner):

return int(biner, 2)

def desimal\_ke\_biner(desimal):

return bin(desimal)[2:]

def oktal\_ke\_desimal(oktal):

return int(oktal, 8)

def desimal\_ke\_oktal(desimal):

return oct(desimal)[2:]

def heksadesimal\_ke\_desimal(heks):

return int(heks, 16)

def desimal\_ke\_heksadesimal(desimal):

return hex(desimal)[2:]

# Main program

while True:

print("Pilih konversi yang diinginkan:")

print("1. Biner ke Desimal")

print("2. Desimal ke Biner")

print("3. Oktal ke Desimal")

print("4. Desimal ke Oktal")

print("5. Heksadesimal ke Desimal")

print("6. Desimal ke Heksadesimal")

print("7. Keluar")

pilihan = input("Masukkan pilihan Anda: ")

if pilihan == '1':

biner = input("Masukkan angka biner: ")

print("Hasil konversi:", biner\_ke\_desimal(biner))

elif pilihan == '2':

desimal = int(input("Masukkan angka desimal: "))

print("Hasil konversi:", desimal\_ke\_biner(desimal))

elif pilihan == '3':

oktal = input("Masukkan angka oktal: ")

print("Hasil konversi:", oktal\_ke\_desimal(oktal))

elif pilihan == '4':

desimal = int(input("Masukkan angka desimal: "))

print("Hasil konversi:", desimal\_ke\_oktal(desimal))

elif pilihan == '5':

heks = input("Masukkan angka heksadesimal: ")

print("Hasil konversi:", heksadesimal\_ke\_desimal(heks))

elif pilihan == '6':

desimal = int(input("Masukkan angka desimal: "))

print("Hasil konversi:", desimal\_ke\_heksadesimal(desimal))

elif pilihan == '7':

print("Terima kasih!")

break

else:

print("Pilihan tidak valid. Silakan pilih angka 1-7.")

pilihan = input("Masukkan pilihan Anda: ")

if pilihan == '1':

biner = input("Masukkan angka biner: ")

print("Hasil konversi:", biner\_ke\_desimal(biner))

elif pilihan == '2':

desimal = int(input("Masukkan angka desimal: "))

print("Hasil konversi:", desimal\_ke\_biner(desimal))

elif pilihan == '3':

oktal = input("Masukkan angka oktal: ")

print("Hasil konversi:", oktal\_ke\_desimal(oktal))

elif pilihan == '4':

desimal = int(input("Masukkan angka desimal: "))

print("Hasil konversi:", desimal\_ke\_oktal(desimal))

elif pilihan == '5':

heks = input("Masukkan angka heksadesimal: ")

print("Hasil konversi:", heksadesimal\_ke\_desimal(heks))

elif pilihan == '6':

desimal = int(input("Masukkan angka desimal: "))

print("Hasil konversi:", desimal\_ke\_heksadesimal(desimal))

elif pilihan == '7':

print("Terima kasih!")

break

else:

print("Pilihan tidak valid. Silakan pilih angka 1-7.")

2. Hasil Running :

