

Nama : Rayhanza Nadhif Athala

NIM : 220441100088

LAB TI

IMPLEMENTASI

1. Source Coding

```
# program untuk menghitung suhu

# convert celcius to reamur
def conv_reamur(celcius):
    convert_reamur = 4 * celcius / 5
    return convert_reamur

# convert celcius to fahrenheit
def conv_fahrenheit(celcius):
    convert_fahrenheit = 9 * celcius / 5 + 32
    return convert_fahrenheit

# convert celcius to kelvin
def conv_kelvin(celcius):
    convert_kelvin = celcius + 273
    return convert_kelvin

# create main menu
def main():
    print('Rayhanza Nadhif Athala')
    print('220441100088')
```

```

print('Konversi Suhu Celcius')

# create input
temperature = int(input('Masukan Skala Celcius: '))

# cetak hasil
print('+++++')

print(f'Hasil Konnversi Suhu {temperature} C adalah {conv_reamur(temperature)}
Reamur')

print(f'Hasil Konversi Suhu {temperature} C adalah {conv_fahrenheit(temperature)}
Fahrenheit')

print(f'Hasil Konversi Suhu {temperature} C adalah {conv_kelvin(temperature)} Kelvin')

print('+++++')

if __name__=='main_':
    main()

```

2. Hasil

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a file explorer on the left containing 'Konvers Suhu.py', 'KONVERSI SUHU.py', and 'nadhif.py'. The main editor displays the contents of 'KONVERSI SUHU.py', which is a Python script for temperature conversion. The terminal at the bottom shows the command to run the script and its output.

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
Konvers Suhu.py - cod - Visual Studio Code

EXPLORER
  COD
    Konvers Suhu.py
    KONVERSI SUHU.py
    nadhif.py
  OUTLINE
    > conv_reamur
    > conv_fahrenheit
    > conv_kelvin
    > main
  TIMELINE

TERMINAL
  PS C:\Users\Rayhanza Nadhif A\Documents\Coding\cod> & "C:\Users\Rayhanza Nadhif A\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python
.exe" "C:\Users\Rayhanza Nadhif A\Documents\Coding\cod\Konvers Suhu.py"
Rayhanza Nadhif Athala Konversi Suhu
Konversi Suhu Celcius
Masukan Skala Celcius: 30
+-----+
Hasil Konversi Suhu 30 C adalah 24.0 Reamur
Hasil Konversi Suhu 30 C adalah 86.0 Fahrenheit
Hasil Konversi Suhu 30 C adalah 303 Kelvin
+-----+
PS C:\Users\Rayhanza Nadhif A\Documents\Coding\cod>
```

3. Penjelasan Program

Coding adalah suatu tindakan membuat langkah langkah pemrograman dalam bentuk kode. Codingan yang saya buat adalah program untuk menghitung derajat suhu dari Celcius ke Farnheit,Reamur dan Kelvin