

# KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga makalah ini dapat terselesaikan dengan baik. Shalawat dan salam tetap tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW. Dalam makalah ini penulis mengangkat sebuah judul Pemodelan Jaringan. Oleh karena itu, penulisan artikel ini sangat penting bagi pengembangan keilmuan dan peningkatan proses belajar.

Cirebon, 26 November 2023

Penulis

DAFTAR ISI

[KATA PENGANTAR i](#_Toc152441312)

[DAFTAR ISI iii](#_Toc152441313)

[PENDAHULUAN 1](#_Toc152441314)

[Latar Belakang 1](#_Toc152441315)

[Tujuan 1](#_Toc152441316)

[PEMBUATAN APLIKASI 2](#_Toc152441317)

[Membuat Aplikasi Konversi Suhu dengan Pyhton dan Tkinter 2](#_Toc152441318)

[SOURCE CODE 5](#_Toc152441319)

[OUTPUT 6](#_Toc152441320)

[KESIMPULAN 7](#_Toc152441321)

# PENDAHULUAN

## Latar Belakang

Dalam dunia pengembangan perangkat lunak, seringkali kita membutuhkan aplikasi konversi suhu yang sederhana dan mudah digunakan. Artikel ini akan membahas pembuatan aplikasi konversi suhu menggunakan bahasa pemrograman Python dan framework GUI Tkinter. Kita akan menjelajahi setiap bagian dari kode dan menguraikan fungsionalitasnya.

## Tujuan

1. Membangun aplikasi Konversi Suhu Menggunakan Tkinter.
2. Menyajikan hasil konversi suhu

# PEMBUATAN APLIKASI

## Membuat Aplikasi Konversi Suhu dengan Pyhton dan Tkinter

Pada artikel ini, kita akan menjelaskan secara detail proses pembuatan aplikasi konversi suhu menggunakan Tkinter, sebuah toolkit GUI (Graphical User Interface) untuk bahasa pemrograman Python.

Langkah – langkah:

1. Pengenalan dan Import Modul

Kode di bawah mengimpor modul tkinter yang digunakan untuk membuat antarmuka pengguna grafis. Tkinter adalah modul standar Python untuk pembuatan GUI.

A black rectangular with colorful circles and text

Description automatically generated

1. Fungsi Konversi Suhu

Fungsi konversi\_suhu() melakukan konversi suhu berdasarkan input pengguna. Input suhu diambil dari widget entry\_suhu, dan jenis suhu diambil dari dropdown jenis\_suhu. Hasil konversi kemudian ditampilkan dalam label label\_hasil.

A screen shot of a computer

Description automatically generated

1. Membuat Antarmuka Pengguna:

Kode ini membuat instance dari kelas Tk (Tkinter) yang akan menjadi jendela utama aplikasi. Method title digunakan untuk memberikan judul pada jendela.

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

1. Menambahkan Widget Label dan Entry:

Kode ini menambahkan label dan entry untuk penggunaan input suhu. grid() digunakan untuk menempatkan widget-widget ini pada jendela dengan menyebutkan baris dan kolom.

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

1. Dropdown untuk Jenis Suhu:

Kode ini membuat dropdown menu untuk memilih jenis suhu. OptionMenu menerima parameter root (jendela utama), variabel jenis\_suhu, dan opsi-opsi yang bisa dipilih.

A screen shot of a computer

Description automatically generated

1. Tombol Konversi

Kode ini menambahkan tombol "Konversi" yang akan memanggil fungsi konversi\_suhu ketika ditekan. columnspan menyebutkan jumlah kolom yang akan digunakan oleh tombol.

A screen shot of a computer code

Description automatically generated

1. Label Hasil Konversi

Kode ini menambahkan label untuk menampilkan hasil konversi. Label ini ditempatkan di bawah tombol konversi.

A computer screen shot of a code

Description automatically generated

1. Menjalankan Aplikasi

Kode ini memulai loop utama Tkinter, yang menjaga jendela agar tetap terbuka dan merespons interaksi pengguna.

A screen shot of a computer

Description automatically generated

# SOURCE CODE

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

# OUTPUT

A screenshot of a computer

Description automatically generated

# KESIMPULAN

Dengan menggabungkan semua bagian tersebut, kita dapat membuat aplikasi konversi suhu sederhana yang mudah digunakan dan efisien. Tkinter menyediakan alat yang kuat untuk membangun antarmuka pengguna yang intuitif, sementara Python membuatnya mudah dipahami dan dikelola. Semoga tutorial ini membantu dalam memahami dasar-dasar pembuatan aplikasi GUI dengan Python dan Tkinter.