

## Laporan Tugas UTS kelompok 7

Oleh :

1. Ihda Nisa Mei Drika (2408107010051)
2. Shara Sitta Safiruddin (2408107010067)

### A. Fungsi yang digunakan

- **Int IsOperand ()** untuk memeriksa apakah karakter adalah operand.
- **Int IsOperator ()** untuk memeriksa apakah karakter adalah operator.
- **Void push ()** untuk menambahkan elemen ke dalam stack.
- **Char pop ()** untuk mengeluarkan elemen paling atas dari stack.
- **Void reverse ()** untuk membalikkan string.
- **Void precedence ()** untuk menentukan prioritas dari operator.
- **Void inToPost ()** untuk mengubah sebuah ekspresi infix menjadi ekspresi postfix.
- **Void postToInf ()** untuk mengubah ekspresi postfix menjadi ekspresi infix.
- **Void inToPre ()** untuk mengubah sebuah ekspresi infix menjadi ekspresi prefix.
- **Void preToInf ()** untuk mengubah sebuah ekspresi prefix menjadi ekspresi infix.
- **Void preToPost ()** untuk mengubah sebuah ekspresi prefix menjadi ekspresi postfix.
- **Void postToPre ()** untuk mengubah sebuah ekspresi postfix menjadi ekspresi prefix.
- **Int main ()** adalah fungsi utama yang akan dieksekusi pertama kali.

### B. Metode

Metode Struktur Data yang digunakan dalam pembuatan program Konversi Operasi Aritmatika adalah Stack yang diimplementasikan dengan array dan beberapa perulangan seperti for dan while. Kemudian pada bagian pemilihan Menu oleh user menggunakan switch case.

### C. Jumlah Fungsi

Total jumlah fungsi yang terdapat pada Program Konversi Operasi Aritmatika adalah sebanyak 12 fungsi dan tidak termasuk fungsi main.