

## LAPORAN UTS PRAKTIKUM STRUKTUR DATA DAN ALGORITMA

Nama: 1. Iftitah Putri Syahna (2408107010065)

2. Brigita Hafidzah Agnil (2408107010066)

Hasil Praktikum:

1. Nama-nama fungsi yang digunakan
  - `pushStr(char* str)`, gunanya untuk memasukkan string ke dalam stack
  - `popStr( )`, gunanya untuk mengeluarkan string dari stack
  - `peek( )`, gunanya untuk mengembalikan elemen yang ada di puncak stack tanpa mengeluarkannya
  - `isEmpty( )`, gunanya untuk memeriksa apakah stack kosong
  - `space(char c)`, gunanya untuk memeriksa apakah karakter c adalah spasi atau tab
  - `isOperand(char symbol)`, gunanya untuk memeriksa apakah karakter yang diberikan adalah operand(angka atau huruf)
  - `isOperator(char symbol)`, gunanya untuk memeriksa apakah karakter symbol adalah operator( +/ -/ \*// / ^)
  - `precedence(char symbol)`, gunanya untuk mengembalikan tingkat prioritas untuk operator yg diberikan
  - `reverse_string(char *str)`, gunanya untuk membalik urutan karakter dalam string
  - `inToPost( )`, gunanya untuk mengkonversi ekspresi infix menjadi ekspresi postfix
  - `postToIn( )`, gunanya untuk mengkonversi ekspresi postfix menjadi ekspresi infix
  - `inToPre( )`, gunanya untuk mengkonversi ekspresi infix menjadi ekspresi prefix
  - `preToIn( )`, gunanya untuk mengkonversi ekspresi prefix menjadi ekspresi infix
  - `postToPre( )`, gunanya mengkonversi ekspresi postfix menjadi ekspresi prefix
  - `preToPost( )`, gunanya untuk mengkonversi ekspresi prefix menjadi ekspresi postfix
  - `main()`, sebagai fungsi utama yang menjalankan program
2. Metode struktur data yang digunakan adalah stack array
3. Jumlah fungsi yang terdapat dalam kode program, tidak termasuk fungsi main adalah 15 fungsi