LAPORAN PRAKTIKUM Tugas Pendahuluan Modul 07 "Stack"



Disusun Oleh: Hamidatun Nisa - 21104063 Struktur Data SE07-01

Dosen : Yudha Islami Sulistya

PROGRAM STUDI S1 SOFTWARE ENGINEERING FAKULTAS INFORMATIKA UNIVERSITAS TELKOM PURWOKERTO 2024 Membuat stack dengan representasi statis, yaitu menggunakan array lalu membuat ADT stack pada file "stack.h" untuk menampung fungsi operasi dasar dalam program C++ seperti createStack, isEmpty, isFull, push, pop, dan printInfo dengan kode sebagai berikut.

2. Setelah membuat fungsi operasi dasar ADT pada file stack.h, selanjutnya membuat file stack.cpp sebagai implementasi dari ADT stack pada file stack.h. Disini, fungsi dasar diberikan algoritma kode untuk dapat menjalankan program nantinya pada main.cpp dengan kode lengkapnya sebagai betikut.

3. Pada tahap terakhir, disini file main.cpp dibuat untuk pengujiaan dari implementasi dari ADT stack yang dibuat sebelumya. Untuk outputnya akan ditentukan berdasarkan digit nim terakhir. NIM saya yaitu 21104063 maka digit terakhir 3 sehingga outputnya: Digit NIM terakhir (3) MOD 4 sisa 3:

STRUKTURDATA

DATA

Code:

```
#include <string>
#include "stack.cpp"
5 using namespace std:
    void pushStringToStack(stack &S, string input)
        // Memasukkan karakter dari awal ke akhir string
for (int i = input.size() - 1; i >= 0; i--)
             push(S, input[i]);
    // Fungsi untuk menampilkan kata terakhir dari stack dan mengosongkan elemen yang sudah dipop
    void popLastWord(stack &S)
        while (!isEmpty(S) && S.info[S.Top - 1] != ' ')
             pop(S); // Mengeluarkan elemen terakhir
    void printResult(int modResult, string input)
        stack S;
        cout << "Digit terakhir NIM (21104063) MOD 4 sisa " << modResult << ":" << endl;</pre>
        pushStringToStack(S, input);
        cout << "Isi stack awal:";</pre>
        printInfo(S);
        popLastWord(S);
         printInfo(S);
         printResult(3, "STRUKTUR DATA");
```

Output:

```
Digit terakhir NIM (21104063) MOD 4 sisa 3:
Isi stack awal: S T R U K T U R D A T A
Isi stack sesudah pop: D A T A
PS D:\= Collage\Semester 7\Praktikum Struktur Data\STD_Hamidatun_Nisa_21104063>
```