**LAPORAN PRAKTIKUM**

**MODUL 7**

**“STACK”**



**Disusun Oleh:**

**MARSELLA DWI JULIANTI (2311104004)**

**SE 07-01**

**Dosen :**

**Yudha Islami Sulistya, S.kom, M.Cs.**

**PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK**

**FAKULTAS INFORMATIKA**

**TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO**

**2024**

Sebuah gambar berisi teks, cuplikan layar, Font, nomor

Deskripsi dibuat secara otomatis

Sebuah gambar berisi teks, cuplikan layar, Paralel, nomor

Deskripsi dibuat secara otomatis

Sebuah gambar berisi teks, cuplikan layar, nomor, dokumen

Deskripsi dibuat secara otomatis

Inputan file stack.h :

Sebuah gambar berisi teks, cuplikan layar, software, Software multimedia

Deskripsi dibuat secara otomatis

Inputan file stack.cpp :

Sebuah gambar berisi teks, cuplikan layar, software, Software multimedia

Deskripsi dibuat secara otomatis

Sebuah gambar berisi teks, Font, cuplikan layar, nomor

Deskripsi dibuat secara otomatis

Inputan file main.cpp :

Sebuah gambar berisi teks, cuplikan layar, software, tampilan

Deskripsi dibuat secara otomatis

Sebuah gambar berisi teks, cuplikan layar, software, Software multimedia

Deskripsi dibuat secara otomatis

Output program:

Sebuah gambar berisi teks, cuplikan layar, software, Font

Deskripsi dibuat secara otomatis

Pada program diatas, terdapat beberapa fungsi utama diantaranya adalah:

* createStack(stack &S), yang menginsialisasi stack dengan mengatur ‘Top’ menjadi 0, dan mennadakan bahwa stack kosong.
* isEmpty(stack S), dimana ini mengembalikan ‘true’ jika stack kosong (jika ‘Top’ sama dengan 0), dan ‘false’ jika tidak.
* isFull(stack S), mengembalikan ‘true’ jika stack penuh (jika ‘Top’ sama dengan 15), dan ‘false’ jika tidak.
* Push(stack &S, infotype x), yang menambahkan elemen ‘x’ ke stack jika stack tidak penuh. Jika stack penuh, tidak ada yang dilakukan.
* Pop(stack &S), mengeluarkan elemen teratas dari stack dan mengurangi nilai ‘Top’. Jika stack kosong, tidak ada yang dilakukan.
* printInfo(Stack S), yang menampilkan semua elemen dalam stack dari yang teratas hingga yang terbawah.