Nama: Ahmad Fitra Naufal

NIM : 1203230032

Kelas : IF 03-03

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#define MAX 3
struct KTP {
    char nama[50];
    int usia;
};
struct KTP stack[MAX];
int top = -1;
int isStackEmpty() {
    return (top == -1);
int isStackFull() {
    return (top == MAX - 1);
void pushData(struct KTP data) {
    if (isStackFull()) {
        printf("Stack penuh, tidak bisa menambahkan data!\n");
        return;
    stack[++top] = data;
    printf("Data ke %d berhasil ditambahkan ke dalam Stack.\n", top
);
struct KTP popData() {
    if (isStackEmpty()) {
        printf("Stack kosong, tidak bisa melakukan pop.\n");
        return (struct KTP){.nama = "", .usia = 0};
    return stack[top--];
```

```
struct KTP peekData() {
   if (isStackEmpty()) {
       printf("Stack kosong!\n");
       return (struct KTP){.nama = "", .usia = 0};
   return stack[top];
void inputData(struct KTP ktp[], int count) {
    strncpy(ktp[0].nama, "Fitra", 50);
   ktp[0].usia = 19;
    strncpy(ktp[1].nama, "Kevin", 50);
   ktp[1].usia = 14;
   strncpy(ktp[2].nama, "Naufal", 50);
    ktp[2].usia = 17;
int main() {
    struct KTP ktp[3], temp;
   inputData(ktp, 3);
    for (int i = 0; i < 3; i++) {
       printf("KTP %d:\n", i + 1);
       printf("Nama: %s, Usia: %d\n" , ktp[i].nama , ktp[i].usia );
    printf("\033[0;31m------
       -----\033[0m\n");
    for (int i = 0; i < 3; i++) {
       pushData(ktp[i]); // memasukkan value ktp ke variable data
(diatas)
   printf("\033[0;31m------
      ----\033[0m\n");
   printf("Data yang ada di paling atas : ");
   temp = peekData(); // melihat data teratas yang ada di dalam
   printf("Nama: %s, Usia: %d\n", temp.nama, temp.usia);
```

```
printf("\033[0;31m-----\033[0m\n");

while (!isStackEmpty()) {
    printf("Data yang terdapat di stack : ");
    temp = popData();
    printf("Nama: %s, Usia: %d\n", temp.nama, temp.usia);
    //mencetak value yang ada di variable temp sampai stack
kosong
  }

return 0;
}
```

Link Youtube: https://youtu.be/nuxh5_KWeig

```
| File | Edit | Selection | View | Go | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ..
```