Tugas 3: Stack

Azzam Wildan Maulana NRP 5024201010

October 17, 2021

1 Source Code

```
Berikut adalah source code dasar yang saya buat
```

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
typedef struct data_t
    char *nama;
    int x;
    int y;
    // int m;
} data_t;
typedef struct Stack
    data_t kota[100];
    int m;
} Stack;
void push(Stack *nama_stack, data_t kota)
    nama_stack \rightarrow m++;
    memcpy(&nama_stack->kota[nama_stack->m], &kota, sizeof nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota]
void pushV2(Stack *nama_stack, char *nama, int x, int y)
    nama_stack \rightarrow m++;
    // int pos=nama_stack->m;
    nama_stack->kota [nama_stack->m].nama = nama;
    nama_stack->kota[nama_stack->m].x = x;
    nama_stack->kota[nama_stack->m].y = y;
}
```

```
void pop(Stack *nama_stack, data_t *kota)
          // *kota = nama_stack -> kota;
         memcpy(&kota, &nama_stack->kota[nama_stack->m], sizeof kota);
         memset(&nama_stack->kota[nama_stack->m], NULL, sizeof nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nam
         // memset(nama_stack->kota[nama_stack->m], NULL, sizeof nama_stack->kota[nama_stack->m]
          // memset(nama_stack->kota[nama_stack->m].nama, NULL, sizeof nama_stack->kot
          // memset(nama_stack->kota[nama_stack->m].x, NULL, sizeof nama_stack->kota[n
          // memset(nama_stack->kota[nama_stack->m].y, NULL, sizeof nama_stack->kota[n
         nama_stack->m--;
}
data_t popV2(Stack *nama_stack)
          data_t buff;
          // data_t *buff_null = NULL;
         memcpy(&buff, &nama_stack->kota[nama_stack->m], size of buff);
         memset(&nama_stack->kota[nama_stack->m], NULL, sizeof nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->kota[nama_stack->m], NULL, sizeof nama_stack->kota[nama_stack->m],
         // memcpy(&nama_stack->kota[nama_stack->m], buff_null, sizeof nama_stack->ko
         // buff = *buff_null;
         // memset(nama_stack->kota[nama_stack->m].nama, NULL, sizeof nama_stack->kot
          // (data_t*) malloc(n * sizeof(data_t))
         // free(&nama_stack->kota[nama_stack->m]);
         // memset(&nama_stack->kota[nama_stack->m].x, NULL, sizeof nama_stack->kota[
         // memset(&nama_stack->kota[nama_stack->m].y, NULL, sizeof nama_stack->kota[
          // \text{ return nama_stack} \rightarrow \text{kota[nama_stack} \rightarrow \text{m} + 1];
         nama_stack->m--;
          return buff;
}
void show (Stack nama_stack)
          // printf("%s", nama_stack.kota->nama);
          for (int i = 0; i \le nama_stack.m; i++)
                    printf("%s\t%d\t%d", nama_stack.kota[i].nama, nama_stack.kota[i].x, nama
                    printf("\n");
          }
}
// void pop(data_t *kota)
// }
```

```
void initStack (Stack *stack)
    \operatorname{stack} - \operatorname{m} = -1;
// data_t kota[100];
int main()
    data_t kota_lagi;
    Stack tumpukan1;
    initStack(&tumpukan1);
    // push(&tumpukan1, );
    pushV2(&tumpukan1, "sby", 12, 23);
    pushV2(&tumpukan1, "mlg", 123, 234);
    pushV2(&tumpukan1, "jbr", 123, 234);
pushV2(&tumpukan1, "jkt", 123, 234);
    show(tumpukan1);
    // pop(&tumpukan1, &kota_lagi);
    kota_lagi = popV2(&tumpukan1);
    printf("sakmarine tak pop\n");
    show(tumpukan1);
    printf("iki hasil pop pop an e\n");
    printf("iki nama: %s\n", kota_lagi.nama);
    kota_lagi = popV2(&tumpukan1);
    printf("sakmarine tak pop 2x\n");
    show(tumpukan1);
    printf("iki hasil pop pop an e\n");
    printf("iki nama: %s\n", kota_lagi.nama);
    kota_lagi = popV2(&tumpukan1);
    printf("sakmarine tak pop 3x\n");
    show(tumpukan1);
    printf("iki hasil pop pop an e\n");
    printf("iki nama: %s\n", kota_lagi.nama);
    kota_lagi = popV2(&tumpukan1);
    printf("sakmarine tak pop 4x\n");
    show(tumpukan1);
    printf("iki hasil pop pop an e\n");
    printf("iki nama: %s\n", kota_lagi.nama);
    printf("tak isi mene\n");
    pushV2(&tumpukan1, "push", 87, 678);
    printf("hasil show\n");
    show(tumpukan1);
```

Disana saya membuat stack dengan C serta fungsi-fungsi untuk push dan pop.