

# PRAKTIKUM STRUKTUR DATA

INF11198

2401020010 – FACHREZI BACHRI

1. Cobalah hapus atau sembunyikan baris 42 dari strudat.c

```
int menu(){
    char pilih;
    // printf("\e[1;1H\e[2J");
    printf("Welcome\n=====\n");
    printf("\033[97;40m\033[1mI\033[0mInput Data\n");
    printf("\033[93;40m\033[1mE\033[0mEdit Data\n");
    printf("\033[94;40m\033[1mH\033[0mHapus Data\n");
    printf("\033[95;40m\033[1mC\033[0mCari Data\n");
    printf("\033[96;40m\033[1mB\033[0mBerhenti Program\n");
    printf("\nPilihan Anda (Masukan huruf yang cetak tebal):");
    scanf_s("%c", &pilih);
    fflush(stdin);
    switch(pilih){
```

```
Pembelajaran Minggu 9
> gcc strudat.c linklistdata.c helper.c -o strudat.exe
> .\strudat.exe data1.csv
Welcome
=====
Input Data
Edit Data
Hapus Data
Cari Data
Berhenti Program

Pilihan Anda (Masukan huruf yang cetak tebal):I
Data berhasil dimuat dari file.
Masukan Angka NIK (6 digit):9999
Masukan nama:TOTO
Gender [P]erempuan/[L]aki :P
Sekali Lagi ? [Y]a / [T]idak :T
Data berhasil disimpan ke file.
Welcome
=====
Input Data
Edit Data
Hapus Data
Cari Data
Berhenti Program

Pilihan Anda (Masukan huruf yang cetak tebal):Welcome
=====
Input Data
Edit Data
Hapus Data
Cari Data
Berhenti Program

Pilihan Anda (Masukan huruf yang cetak tebal):
```

Yang terjadi pada program adalah program kayak menumpuk gitu setiap fungsi menu di panggil karena enggak ada kayak clearnya, jadi program menumpuk. Gunanya fungsi itu supaya program enggak terlalu bertumpuk sama seperti fungsi sytem("cls") kalau di c

2. Edit baris 17 dari strudat.c

```
penduduk * temp = createNewLink();

printf("Masukan Angka NIK (6 digit):");
scanf("%d", &temp->nik);
printf("Masukan nama:");
// scanf("%*c%[^\\n]%*c", temp->nama); // Before
scanf("%s", temp->nama); // After
printf("Gender [P]erempuan/[L]aki :");
scanf("%c%c", &temp->gender);
```



```
Pembelajaran Minggu 9
> gcc strudat.c linklistdata.c helper.c -o strudat.exe
> ./strudat.exe data1.csv
Welcome
=====
Input Data
Edit Data
Hapus Data
Carli Data
Berhenti Program

Pilihan Anda (Masukan huruf yang cetak tebal):I
Data berhasil dimuat dari file.
Masukan Angka NIK (6 digit):2929
Masukan nama:FIRAZ REZI
Gender [P]erempuan/[L]aki :Sekali Lagi ? [Y]a / [T]idak :Sekali Lagi ? [Y]a / [T]idak :Sekali Lagi ? [Y]a / [T]idak :|
```

Masalah yang terjadi adalah pengguna tidak bisa mengetik kalimat dengan spasi, dan menghindari masalah karakter newline sisa dari input sebelumnya

3. Hapus baris 4 dari linklistdata.c

```
You, 1 second ago | 2 authors (rezibos and one other) |  
1 #include <stdlib.h>  
Size: 64.50 KB | Lines: 1,652 | Included Files: 4  
2 #include <stdio.h> rezibos, 13  
Size: 14.47 KB | Lines: 290 | Included Files: 2  
3 #include <string.h>  
4 // #include "helper.h"  
Size: 0.31 KB | Lines: 15 | Included Files: 0  
5 #include "linklistdata.h"
```

```
Pembelajaran Minggu 9  
> gcc strudat.c linklistdata.c helper.c -o strudat.exe  
linklistdata.c: In function 'cari':  
linklistdata.c:348:12: warning: implicit declaration of function 'lanjut' [-Wimplicit-function-declaration]  
348 | return lanjut();  
| ^~~~~~
```

Masalah yang terjadi adalah saat di kompilasi terdapat error pada baris 348 pada file linklistdata.c, kenapa karena fungsi yang bernama lanjut tidak ada di program, maksudnya fungsi tersebut di buat melalui file “helper.h” kalau itu di hapus maka fungsi tersebut tidak terdeteksi

4. Cari proses pembacaan data dari file csv dalam linklistdata.c

```
tmp = createNewLink();  
// int result = fscanf(file, "%d;%100[^\n];%c\n", &tmp->nik, tmp->nama, &tmp->gender); // BEFORE  
int result = fscanf(file, "%d;%s;%c\n", &tmp->nik, tmp->nama, &tmp->gender); // AFTER
```

Disini saya di mintak menggantikan sesuai dengan soal lalu apa kah yang akan terjadi, yang terjadi adalah %s tidak akan membaca spasi Contoh : “BUDI SUSANTO” dia akan kesimpan di csv hanya BUDI saja dan data berikutnya bisa “geser” ke baris berikutnya

(error chaining),