ACT 2

STRUKTUR DATA 2IA22

Nama: Muhammad Faris Rasyid Raharjo

Kelas: 2IA22

NPM:51422041

listing:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
void tambahDataAwal();
void tambahDataAkhir();
void tampil();
int main() {
    int pilih = 0;
        printf("\n***** Main Menu *****\n");
        printf("\nPilihlah opsi manasaja dari pilihan dibawah ini: \n");
        printf("\n*************************);
printf("\n1. Masukkan data di awal\n2. Masukkan data di akhir\n3. Tampilkan data");
        printf("\nMasukan Pilihan Anda: ");
        scanf("%d", &pilih);
            tambahDataAwal();
            tambahDataAkhir();
            tampil();
             printf("Tolong masukkan pilihan yang sesuai ");
```

```
C++ index.cpp
void tambahDataAwal() {
    struct node *ptr;
    int item;
    ptr = (struct node *)malloc(sizeof(struct node));
    if (ptr = NULL) {
         printf("\nAlokasi memori gagal");
    } else {
        printf("\nMasukkan data berupa angka: ");
        scanf("%d", &item);
         ptr→data = item;
         if (head = NULL) {
            ptr→next = NULL;
            ptr→prev = NULL;
            head = ptr;
        } else {
            ptr→next = head;
            ptr→prev = NULL;
            head \rightarrow prev = ptr;
            head = ptr;
        printf("\nData Berhasil dimasukkan\n");
                                         ৄ Codelmage
```

```
C++ index.cpp
void tambahDataAkhir() {
    struct node *ptr, *temp;
    int item;
    ptr = (struct node *)malloc(sizeof(struct node));
    if (ptr = NULL) {
        printf("\nAlokasi memori gagal");
    } else {
        printf("\nMasukkan data berupa angka: ");
        scanf("%d", &item);
        ptr→data = item;
        if (head = NULL) {
            ptr→next = NULL;
            ptr→prev = NULL;
            head = ptr;
        } else {
            temp = head;
            while (temp \rightarrow next \neq NULL) {
                 temp = temp\rightarrownext;
            temp \rightarrow next = ptr;
            ptr→prev = temp;
            ptr→next = NULL;
        printf("\nData berhasil dimasukkan\n");
    }
}
void tampil() {
    struct node *ptr;
    printf("\nList: \n");
    ptr = head;
    while (ptr \neq NULL) {
        printf("%d\n", ptr→data);
        ptr = ptr→next;
                                           © Codelmage
```

output

```
    index.sh

cd "/mnt/AE56E58256E54C21/about faris/FTI/Tk2/Praktikum/labti/STRUKTUR_DATA/pert3/output"
./"pertiga"
[oh-my-zsh] It's time to update! You can do that by running `omz update`
FTI on 🛮 main [!?]
> cd "/mnt/AE56E58256E54C21/about faris/FTI/Tk2/Praktikum/labti/STRUKTUR_DATA/pert3/output"
STRUKTUR_DATA/pert3/output on 🛮 main [!?]
> ./"pertiga"
***** Main Menu *****
Pilihlah opsi manasaja dari pilihan dibawah ini:
*****
1. Masukkan data di awal
2. Masukkan data di akhir
3. Tampilkan data
Masukan Pilihan Anda: 1
Masukkan data berupa angka: 3
Data Berhasil dimasukkan
***** Main Menu *****
Pilihlah opsi manasaja dari pilihan dibawah ini:
******
1. Masukkan data di awal
2. Masukkan data di akhir
3. Tampilkan data
Masukan Pilihan Anda: 2
Masukkan data berupa angka: 4
Data berhasil dimasukkan
***** Main Menu *****
Pilihlah opsi manasaja dari pilihan dibawah ini:
******
1. Masukkan data di awal
2. Masukkan data di akhir
3. Tampilkan data
Masukan Pilihan Anda: 3
List:
3
                                                                            Codelmage
```