Nama: Tangguh Laksana

Kelas : SE-45-01

NIM : 1302210025

Output

```
===== MENU =====
1. Menambahkan N data baru
2. Menampilkan semua data
3. Menampilkan nama terpanjang
4. Menampilkan K pengunjung pertama dengan awalan karakter tertentu
Pilihan anda : 1
Jumlah data yang akan di tambahkan : 2
Masukan data baru : tangguh
Masukan data baru : laksana
===== MENU =====
1. Menambahkan N data baru
2. Menampilkan semua data
3. Menampilkan nama terpanjang
   Menampilkan K pengunjung pertama dengan awalan karakter tertentu
Pilihan anda : 2
tangguh
===== MENU =====
1. Menambahkan N data baru
2. Menampilkan semua data
3. Menampilkan nama terpanjang
4. Menampilkan K pengunjung pertama dengan awalan karakter tertentu
Pilihan anda : 1
Jumlah data yang akan di tambahkan : 1
Masukan data baru : vidya
===== MENU =====
1. Menambahkan N data baru
2. Menampilkan semua data
3. Menampilkan nama terpanjang
4. Menampilkan K pengunjung pertama dengan awalan karakter tertentu
Pilihan anda : 2
tangguh
laksana
vidya
```

```
==== MENU =====
1. Menambahkan N data baru
2. Menampilkan semua data
3. Menampilkan nama terpanjang
4. Menampilkan K pengunjung pertama dengan awalan karakter tertentu
Pilihan anda: 3
Address Nama terpanjang : 0xef1710
Nama terpanjang : tangguh
==== MENU =====
1. Menambahkan N data baru
2. Menampilkan semua data
3. Menampilkan nama terpanjang
4. Menampilkan K pengunjung pertama dengan awalan karakter tertentu
Pilihan anda: 4
Jumlah Data: 2
Karakter Pertama : v
vidya
===== MENU =====
1. Menambahkan N data baru
2. Menampilkan semua data
3. Menampilkan nama terpanjang
4. Menampilkan K pengunjung pertama dengan awalan karakter tertentu
Pilihan anda: 0
Selamat Tinggal
```

```
#ifndef SLL_H_INCLUDED
#define SLL_H_INCLUDED

#include <iostream>
using namespace std;

typedef string infotype;
typedef struct element *adr;

struct element {
    infotype info;
    adr next;
};

struct List{
    adr first;
};

void createList_1302210025(List &A);
    adr newElement_1302210025(List &A,adr p);
    void insertLast_1302210025(List &A,adr p);
    void show_1302210025(List A);
    adr longestName_1302210025(List A);
    void showFirstKNameC_1302210025(List A,int k,char c);
#endif
```

SLL.cpp

```
#include "SLL.h"
#include <iostream>
#include <ostream>
void createList_1302210025(List &A){
    ((A).first) =NULL;
adr newElement_1302210025(infotype x){
    adr P = new element;
    (P)->info = x;
(P)->next = NULL;
    return P;
void insertLast_1302210025(List &A,adr p){
   }else{
         while ((q)->next != NULL) {
             q = (q)->next;
         (q)->next = p;
void show_1302210025(List A){
    if((A).first != NULL){
        adr p= (A).first;
while (p!=NULL) {
             cout << (p)->info << endl;
             p = (p)-\text{-next};
         cout << endl;</pre>
    }else{
         cout << "List Kosong" << endl;</pre>
```

```
adr longestName_1302210025(List A){
    adr p= (A).first;
    adr ans = (A).first;
    while (p!=NULL) {
        if((ans)->info.length() < (p)->info.length())ans = p;
        p = (p)->next;
   return ans;
}
void showFirstKNameC_1302210025(List A,int k,char c){
    adr p= (A).first;
    int cc=1;
    while (p!=NULL && cc<=k) {
        if((p)-\sin \{0\}) == c)
            cout << (p)->info << endl;
            cc++;
        }
        p = (p)-next;
    }
    cout << endl;</pre>
```

Main.cpp