LAPORAN PRAKTIKUM PERTEMUAN 5 SINGLE LINKED LIST (BAGIAN KEDUA)



Nama:

GHAZA ZIDANE NURRAIHAN (2311104038)

Dosen:

Yudha Islami Sulistya, S.Kom., M.Cs

PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK FAKULTAS INFORMATIKA TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO 2024

I. TP

1.Mencari Elemen Tertentu dalam SLL

berikut adalah subprogamnya:

kode lanjutannya

kode outputnya yang dikeluarkan adalah sebagai berikut dan kode tersebut adalah alamat yang disimpan di memori yang persis kita inginkan.

```
PROBLEMS DEBUGCONSOLE OUTPUT TERMINAL PORTS

PS C:\Users\VICTUS\OneDrive\LAPRAK STD\STD_Ghaza_Zidane_Nurraihan_2311104038\05_Single_lingked_List_Bagian 2> cd 'c:\Users\VICTUS\OneDrive\LAPRAK STD\STD_Ghaza_Zidane_Nurraihan_2311104038\05_Single_lingked_List_Bagian 2\TP\output'
PS C:\Users\VICTUS\OneDrive\LAPRAK STD\STD_Ghaza_Zidane_Nurraihan_2311104038\05_Single_lingked_List_Bagian 2\TP\output> & .\'Soal1.exe'
Masukkan 6 elemen integer ke dalam list:
Elemen ke-1: 20
Elemen ke-2: 12
Elemen ke-3: 70
Elemen ke-3: 70
Elemen ke-4: 80
Elemen ke-5: 90
Elemen ke-6: 14

Masukkan nilai yang ingin dicari: 12
Elemen ditemukan pada alamat: 0x2900db4ff30, posisi: urutan ke-2 dalam list.
PS C:\Users\VICTUS\OneDrive\LAPRAK STD\STD_Ghaza_Zidane_Nurraihan_2311104038\05_Single_lingked_List_Bagian 2\TP\output>
```

2. Mengurutkan List Menggunakan Bubble Sort :

```
| Finclude clostream>
| Include clostream<| Include clostream>
| Include clostream>
| Include clostream<| Include clostream<| Include clostream>
| Include clostream<| Include clostream<| Include clostream>
| Include clostream<| Include clostrea
```

Kode lanjutannya:

```
current = head;

while (current->next != lastsorted) {
    if (current->data > current->next->data) {
        // Pertukaran ode
        int temp = current->next->data;
        current = next = temp;
        swapped = true;
    }

current = current->next->data;
    swapped = true;
}

fundamental = temp;

// Fungsi untuk menampilkan elemen-elemen dalam linked list

void tampilkantist(Mode* head) {
    Node* temp = head;
    while (temp != nullptr) {
        cout << temp->next;
        }
        cout << temp->next;
    }

int main() {
        Node* head = nullptr;
        int value;

cout << "Masukkan 5 elemen integer ke dalam list:\n";
        for (int i = 0; i < 5; ++i) {
        cout << tilm = next <= tilm = nex
```

```
tambahElemen(head, value);

tambahElemen(head, value);

cout << "\nList sebelum diurutkan: ";

tampilkanList(head);

bubbleSortList(head);

cout << "List setelah diurutkan: ";

tampilkanList(head);

return 0;

return 0;

and

cout << "List setelah diurutkan: ";

tampilkanList(head);

return 0;

and

cout << "List setelah diurutkan: ";

tampilkanList(head);

return 0;

and

cout << "List setelah diurutkan: ";

tampilkanList(head);

return 0;

and

cout << "List setelah diurutkan: ";

tampilkanList(head);

return 0;

and

cout << "List setelah diurutkan: ";

tampilkanList(head);

return 0;

and

cout << "List setelah diurutkan: ";

tampilkanList(head);

return 0;

and

cout << "List setelah diurutkan: ";

tampilkanList(head);

return 0;

and

cout << "List setelah diurutkan: ";

tampilkanList(head);

return 0;

and

cout << "List setelah diurutkan: ";

tampilkanList(head);

return 0;

and

cout << "List setelah diurutkan: ";

tampilkanList(head);

return 0;

and

cout << "List setelah diurutkan: ";

tampilkanList(head);

return 0;

and

cout << "List setelah diurutkan: ";

tampilkanList(head);

return 0;

and

cout << "List setelah diurutkan: ";

tampilkanList(head);

return 0;

and

cout << "List setelah diurutkan: ";

tampilkanList(head);

cout << "List setelah diurutkan: ";

cout << "List setelah diurutkan: ";
```

Kode output yang dieluarkan adalah seperti ini:

```
PROBLEMS
DEBUG CONSOLE OUTPUT TERMINAL PORTS

PS C:\Users\VICTUS\OneDrive\LAPRAK STD\STD_Ghaza_Zidane_Nurraihan_2311104038\05_Single_lingked_List_Bagian 2> cd 'c:\Users\VICTUS\OneDrive\LAPRAK STD\STD_Ghaza_Zidane_Nurraihan_2311104038\05_Single_lingked_List_Bagian 2\TP\output' & .\'soal2.exe'

MSSUKkan 5 elemen integer ke dalam list:
Elemen ke-1: 45
Elemen ke-2: 55
Elemen ke-2: 56
Elemen ke-3: 67
Elemen ke-3: 67
Elemen ke-4: 78
Elemen ke-4: 78
Elemen ke-5: 34
List setelah diurutkan: 45 55 67 78 34
List setelah diurutkan: 34 45 55 67 78
PS C:\Users\VICTUS\OneDrive\LAPRAK STD\STD_Ghaza_Zidane_Nurraihan_2311104038\05_Single_lingked_List_Bagian 2\TP\output>

### C:\Users\VICTUS\OneDrive\LAPRAK STD\STD_Ghaza_Zidane_Nurraihan_2311104038\05_Single_lingked_List_Bagian 2\TP\output>
### PS C:\Users\VICTUS\OneDrive\LAPRAK STD\STD_Ghaza_Zidane_Nurraihan_2311104038\05_Single_lingked_List_Bagian 2\TP\output>
```

3. Menambahkan Elemen Secara Terurut

Kode lanjutannya

```
cout << endl;

int main() {

Node* head = nullptr;

int value;

cout << "Masukkan 4 elemen integer secara terurut ke dalam list:\n";

for (int i = 0; i < 4; ++i) {

cout << "clemen ker "< (i + 1 << ": ";

cin >> value;

insertSorted(head, value);

// Memasukkan elemen tambahan secara terurut

cout << "\ntist setelah memasukkan 4 elemen: ";

tampilkanList(head);

// Memasukkan elemen tambahan yang ingin ditambahkan secara terurut: ";

cin >> value;

cout << "\ntist setelah memasukkan elemen tambahan secara terurut

cout << "\ntist setelah memasukkan elemen tambahan secara terurut: ";

cin >> value;

cout << "\tist setelah memasukkan elemen tambahan secara terurut: ";

cin >> value;

return 0;

return 0;
```

kode outputnya adalah:

```
Elemen ke-1: 23
Elemen ke-2: 12
Elemen ke-3: 45
Elemen ke-4: 67

List setelah memasukkan 4 elemen: 12 23 45 67

Masukkan elemen tambahan yang ingin ditambahkan secara terurut: 67
List setelah memasukkan elemen tambahan: 12 23 45 67 67
PS C:\Users\VICTUS\OneDrive\LAPRAK SID\SID_Ghaza_Zidane_Nurraihan_2311104038\05_Single_lingked_List_Bagian 2\TP\output>
```