LAPORAN PRAKTIKUM Tugas Pendahuluan Modul 05 "Single Linked List"



Disusun Oleh: Hamidatun Nisa - 21104063 Struktur Data SE07-01

Dosen : Yudha Islami Sulistya

PROGRAM STUDI S1 SOFTWARE ENGINEERING FAKULTAS INFORMATIKA UNIVERSITAS TELKOM PURWOKERTO 2024

1. Mencari Elemen Tertentu dalam SLL

Code:

```
| Contention | Con
```

Output:

```
Masukkan elemen ke-1: 30

Masukkan elemen ke-2: 45

Masukkan elemen ke-3: 21

Masukkan elemen ke-4: 40

Masukkan elemen ke-5: 89

Masukkan elemen ke-6: 76

Masukkan nilai yang ingin dicari: 76

Elemen ditemukan pada posisi ke-6 dengan alamat: 0x73edd0

PS D:\= Collage\Semester 7\Praktikum Struktur Data\STD_Hamidatun_Nisa_21104063>
```

```
Masukkan elemen ke-1: 60
Masukkan elemen ke-2: 32
Masukkan elemen ke-3: 56
Masukkan elemen ke-4: 86
Masukkan elemen ke-5: 46
Masukkan elemen ke-6: 33

Masukkan nilai yang ingin dicari: 10
Elemen dengan nilai 10 tidak ditemukan dalam list.
PS D:\= Collage\Semester 7\Praktikum Struktur Data\STD_Hamidatun_Nisa_21104063>
```

2. Mengurutkan List Menggunakan Bubble Sort

Code:

```
| Comparation |
```

Output:

```
Masukkan elemen ke-1 = 54

Masukkan elemen ke-2 = 32

Masukkan elemen ke-3 = 67

Masukkan elemen ke-4 = 53

Masukkan elemen ke-5 = 66

List sebelum diurutkan: 54 <-> 32 <-> 67 <-> 53 <-> 66

List setelah diurutkan: 32 <-> 53 <-> 54 <-> 66 <-> 67

PS D:\= Collage\Semester 7\Praktikum Struktur Data\STD_Hamidatun_Nisa_21104063>
```

3. Menambahkan Elemen Secara Terurut

Code:

```
| Substitution | Subs
```

Output:

```
Masukkan elemen ke-1: 89
Masukkan elemen ke-2: 65
Masukkan elemen ke-3: 34
Masukkan elemen ke-4: 77

List setelah elemen dimasukkan secara terurut: 34 65 77 89

Masukkan elemen tambahan yang ingin dimasukkan secara terurut: 76

List setelah elemen baru dimasukkan: 34 65 76 77 89

PS D:\= Collage\Semester 7\Praktikum Struktur Data\STD_Hamidatun_Nisa_21104063>
```