LAPORAN PRAKTIKUM MODUL 05 SINGLE LINKED LIST BAGIAN KEDUA



Nama:

Tegar Kang Ageng Gilang (2311104018)

Dosen:

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

PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK

FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO
2024

TP (Tugas Pendahuluan)

1. Buatlah sebuah program yang memungkinkan pengguna memasukkan 6 elemen integer ke dalam sebuah list. Implementasikan fungsi `searchElement` untuk memeriksa apakah nilai tertentu terdapat dalam list tersebut."

Program:

```
### Comparison of the control of the
```

Output:

Penjelasan:

Kode ini merupakan implementasi linked list dengan fungsi `searchElement` untuk mencari nilai tertentu, lengkap dengan posisi dan alamat memorinya. Program juga menyediakan metode `tambahElemen` untuk menambahkan elemen di akhir list dan `tampilkanList` untuk menampilkan semua elemen dalam list.

Dalam program meminta pengguna untuk memasukkan 6 elemen integer ke dalam linked list, lalu menampilkan seluruh elemen yang ada. Pengguna kemudian dapat mencari nilai tertentu dalam list. sinya.

2. Buatlah program yang memungkinkan pengguna memasukkan 5 elemen integer ke dalam list. Implementasikan prosedur `bubbleSortList` untuk mengurutkan elemen-elemen dalam list dari nilai terkecil hingga terbesar.

Program:

Output:

Penjelasan:

Kode ini merupakan implementasi linked list dengan prosedur `bubbleSort` untuk mengurutkan elemen-elemen dalam list secara ascending menggunakan algoritma bubble sort. Program juga memiliki metode `tambahElemen` untuk menambahkan elemen baru di akhir list dan `tampilkanList` untuk menampilkan seluruh elemen.

Pada program meminta pengguna memasukkan 5 elemen integer yang disimpan dalam linked list, kemudian menampilkan isi list sebelum dan sesudah pengurutan.

3. Buat program yang memungkinkan pengguna memasukkan 4 elemen integer ke dalam list secara manual. Setelah itu, minta pengguna memasukkan satu elemen tambahan yang akan ditempatkan di posisi yang sesuai agar list tetap terurut.

Program:

```
### Interlate -tostreamousting management std;

### Interlate -tostreamousting management std;

### Interlate -tostreamousting management std;

### Interlate -tostreamousting interlate -tost -
```

Output:

Penjelasan:

Kode ini merupakan implementasi linked list dengan prosedur 'insertSorted' untuk menambahkan elemen baru ke dalam list yang sudah terurut. Metode 'insertSorted' berfungsi menyisipkan elemen baru pada posisi yang tepat agar list tetap dalam urutan ascending. Jika 'head' kosong atau elemen baru lebih kecil atau sama dengan 'head', elemen tersebut akan ditempatkan di depan list. Jika tidak, program akan mencari posisi yang sesuai di list.

Pada program meminta pengguna memasukkan 4 elemen integer yang langsung diurutkan dalam list. Setelah itu, pengguna dapat menambahkan elemen baru, dan list akan tetap terurut saat hasilnya ditampilkan.