LAPORAN TUGAS PRAKTIKUM 4 MEMBALIKKAN LINKED LIST



Disusun oleh:

Pangundian Siagian 2310631170038

PROGRAM STUDI INFORMATIKA FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS SINGAPERBANGSA KARAWANG 2024

Tampilan Utama Pada Program

1. Header, dan Fungsi yang digunakan

```
*Praktikum 4.cpp X
 #include <iostream>
 using namespace std;
∃struct Angka{//Struct angka
      int data;
      Angka *sebelum, *next;
     Angka *head = NULL,//pointer
      *nextData = NULL,//pointer
      *temp, *printPtr;//pointer
∃void tampilanAngkaSebelum(){//Fungsi untuk menampilkan angka sebelum di ubah
     printPtr = head;//menjadikan head menjadi value dari printPtr
      while (printPtr != NULL) {//Regulangan
          cout << printPtr->data << " ";//menampilkan data sebelum di ubah
          printPtr = printPtr->next;
L,
*Praktikum 4.cpp X
void tampilanDataSebelum(int angka) {//Fungsi data
    Angka *temp = new Angka;
    temp->sebelum = NULL;
    temp->data = angka;
    temp->next = NULL;
   if (head == NULL) {//nerulangan jika
       head = nextData = temp;
    } else {//maka
       nextData->next = temp;//menukar variabel
       temp->sebelum = nextData;
       nextData = temp;
   1
- }
*Praktikum 4.cpp X
void balikAngka(){//fungsi untuk membalikan angka
    while (head->next != NULL ) {
       head = head->next;
⇒void tampilanAkhir(){//fungsi menampilkan tampilan akhir atau sesudah di ubah
   printPtr = head;
    while (printPtr != NULL) {
       cout << printPtr->data << " ";//menampilkan angka setelah di ubah
       printPtr = printPtr->sebelum;
```

*Praktikum 4.cpp X

```
int main(){
    //isi data sebelum di ubah
    tampilanDataSebelum(5);
    tampilanDataSebelum(4);
    tampilanDataSebelum(2);
    tampilanDataSebelum(1);

    cout << "Original Linked List : ";
    tampilanAngkaSebelum();//menampillan data sebelum di ubah
    cout << "\nReversed Linked List : ";
    balikAngka();//menampilkan data sesudah di ubah
    tampilanAkhir();
    return 0;
}</pre>
```

Hasil Perbandingan Program Yang dibuat dan Perintah

1. Contoh dan Hasil Percobaan

Contoh

Buat program linked list yang dapat membalikkan data (reverse) seperti gambar dibawah

```
Original Linked List: 5 4 3 2 1
Reversed Linked List: 1 2 3 4 5
```

Hasil Percobaan

```
Original Linked List : 5 4 3 2 1
Reversed Linked List : 1 2 3 4 5
Process returned 0 (0x0) execution time : 0.182 s
Press any key to continue.
```