LAPORAN PRAKTIKUM Tugas Pendahuluan Modul 06 "Double 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. Menambahkan Elemen di Awal dan Akhir DLL

Code:

```
## Company of the contract of
```

Output:

```
Masukkan elemen pertama = 15

Masukkan elemen kedua di awal = 50

Masukkan elemen ketiga di akhir = 89

DAFTAR ANGGOTA LIST: 50 <-> 15 <-> 89

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

2. Menghapus Elemen di Awal dan Akhir DLL

Code:

```
Node* alokasi_21104063(int value) {
   Node* newNode = new Node;
   newNode->data = value;
   newNode->next = nullptr;
   newNode->prev = nullptr;
   return newNode;
                                                                                                                                                                                                                                  cout << "Masukkan elemen pertama = ";
cin >> value;
Node* newNode - alokasi_21104063(value);
insertLast_21104063(L, newNode);
                                                                                                                                                                                                                                  cout << "Masukkan elemen kedua di akhir - ";
cin >> value;
newNode = alokasi_21104063(value);
insertLast_21104063(L, newNode);
 void insertFirst 21104063(List &L, Node* P) {
     cout << "Masukkan elemen ketiga di akhir = ";
cin >> value;
newNode - alokasi_21104063(value);
insertLast_21104063(L, newNode);
                                                                                                                                                                                                                                  cout << "\nDAFTAR ANGGOTA LIST SEBELUM PENGHAL
printListFromHead_21104063(L);</pre>
                                                                                                                                                                                                                                  deleteFirst_21104063(L);
 void insertLast_21104063(List &L, Node* P) {
   if (L.tail == nullptr) {
     L.head = P;
     L.tail = P;
}
                                                                                                                                                                                                                                  deleteLast 21104063(L);
      } else {
    P->prev = L.tail;
    L.tail->next = P;
    L.tail = P;
                                                                                                                                                                                                                                  cout << "\nDAFTAR ANGGOTA LIST SETELAH PENGHAP
printListFromHead_21104063(L);</pre>
```

Output:

```
Masukkan elemen pertama = 90
Masukkan elemen kedua di awal = 12
Masukkan elemen ketiga di akhir = 17
DAFTAR ANGGOTA LIST SEBELUM PENGHAPUSAN: 12 <-> 90 <-> 17
DAFTAR ANGGOTA LIST SETELAH PENGHAPUSAN: 90
PS D:\= Collage\Semester 7\Praktikum Struktur Data\STD_Hamidatun_Nisa_21104063>
```

3. Menampilkan Elemen dari Depan ke Belakang dan Sebaliknya

Code:

```
| Charter, Lings | Char
```

Output:

```
Masukkan elemen ke-1 = 90

Masukkan elemen ke-2 = 54

Masukkan elemen ke-3 = 35

Masukkan elemen ke-4 = 75

Daftar elemen dari depan ke belakang: 90 <-> 54 <-> 35 <-> 75

Daftar elemen dari belakang ke depan: 75 <-> 35 <-> 54 <-> 90

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