## LAPORAN PRAKTIKUM PERTEMUAN 2

### **DOUBLE LINKED LIST (BAGIAN PERTAMA)**



### Nama:

Salman Alfarisi (2311104036)

### Dosen:

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

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

### **SOAL UNGUIDED 1**

### KODE:

```
int id;
           Node(int value, string jdl, string pnls) {
              id = value;
judul = jdl;
                prev = nullptr;
next = nullptr;
public:
Node
           DLL() {
                head = nullptr;
tail = nullptr;
           void insertLast(int data, string jdl, string pnls) {
   Node* p = new Node(data, jdl, pnls); // Alokasi node baru
                if (head == nullptr) {
                    p->prev = tail;
```

```
void displayAwal() {
               Node* current = head;
cout << "Data Buku :" << endl;
                 // Menampilkan id, judul, dan penulis
cout << index << ". ID: " << current->id << ", Judul: " << current->judul
                      << ", Penulis: " << current->penulis << endl;
current = current->next;
                        index++;
                  cout << endl;</pre>
          void displayAkhir() {
             Node* current = tail;

cout << "Data Buku :" << endl;

int index = 1; // Untuk nomor urut buku

while (current != nullptr) {
                   // Menampilkan id, judul, dan penulis
cout << index << ". ID: " << current->id << ", Judul: " << current->judul
                          << ", Penulis: " << current->penulis << endl;</pre>
                        index++;
                  cout << endl;</pre>
80 int main() {
            cout<<"Display Awal ke Akhir:"<<endl;</pre>
         List.insertLast(1, "Gilang Mencari Ayam", "Gilang");
List.insertLast(2, "Belajar C++", "Andika");
List.insertLast(3, "Pemrograman Dasar", "Salman");
          List.displayAwal();
cout<<"Display Akhir ke Awal:"<<endl;
           List.displayAkhir();
```

#### OUTPUT:

```
PROBLEMS
           OUTPUT
                    TERMINAL
                              DEBUG CONSOLE
                                              PORTS
PS C:\Users\jackz> cd "c:\ITTP\TUGAS\SEMESTER 3\STRUKTUR DATA\PENGUMPULAN\WEEK
Display Awal ke Akhir:
Data Buku:
1. ID: 1, Judul: Gilang Mencari Ayam, Penulis: Gilang
2. ID: 2, Judul: Belajar C++, Penulis: Andika
3. ID: 3, Judul: Pemrograman Dasar, Penulis: Salman
Display Akhir ke Awal:
Data Buku:
1. ID: 3, Judul: Pemrograman Dasar, Penulis: Salman
2. ID: 2, Judul: Belajar C++, Penulis: Andika
3. ID: 1, Judul: Gilang Mencari Ayam, Penulis: Gilang
PS C:\ITTP\TUGAS\SEMESTER 3\STRUKTUR DATA\PENGUMPULAN\WEEK 6\UNGUIDED>
```