Deore Mufrad Hendrady 1301223029 TP_MOD6

https://github.com/mufrad2004/TP-STD/tree/main/TP-6

header.h

https://github.com/mufrad2004/TP-STD/blob/main/TP-6/header.h

```
#ifndef HEADER_H_INCLUDED
    #define HEADER H INCLUDED
   #include <string>
   #include<iostream>
   using namespace std;
    struct lagu{
        string penyayi;
        string judul;
    typedef lagu infotype;
    typedef struct elmList *adr;
   struct elmList
        infotype info;
        adr prev;
        adr next;
    struct List{
       adr first;
        adr last;
    void buatList 1301223029(List &L);
   bool isEmpty_1301223029(List L);
   infotype buatData_1301223029(string penyanyi,string judul);
35 adr createNewElmt_1301223029(infotype x, adr p);
36 void insertFirst_1301223029(List &L, adr p);
   void insertAfter 1301223029(List &L,adr &prec, adr &p);
   void deleteFirst_1301223029(List &L,adr &p);
40 void deleteAfter_1301223029(List &L, adr &prec, adr &p);
   void deleteLast_1301223029(List &L,adr &p);
   adr findLagu_1301223029(string judul, List L);
   void removeLagu_1301223029(string judul, List &L);
    void showAll 1301223029(List L);
```

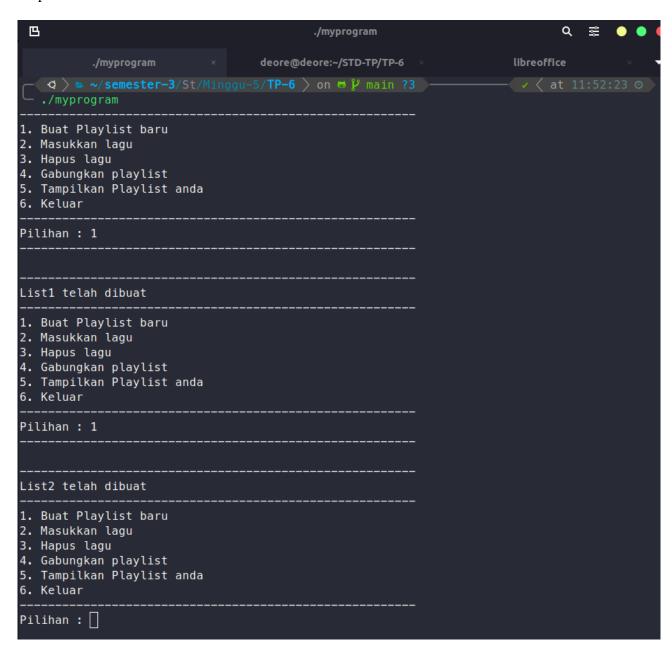
```
1 #include "header.h"
2 #include <string>
3 #include<iostream>
4 using namespace std;
   void buatList 1301223029(List &L){
       L.first = NULL;
       L.last = NULL;
13 bool isEmpty_1301223029(List L){
       return L.first == NULL;
   infotype buatData 1301223029(string penyanyi,string judul){
      infotype data;
       data.penyayi = penyanyi;
       data.judul = judul;
       return data;
24 adr createNewElmt 1301223029(infotype x, adr p){
     p = new elmList;
      p->info = x;
      p->next = NULL;
       p->prev = NULL;
       return p;
   void insertFirst 1301223029(List &L, adr p){
    if (isEmpty_1301223029(L)){
           L.first = p;
           L.last = p;
       }else {
           p->next = L.first;
           L.first->prev = p;
           L.first = p;
43 void insertLast 1301223029(List &L, adr p){
     if (isEmpty_1301223029(L)){
           L.first = p;
           L.last = p;
      }else {
           p->prev = L.last;
           L.last->next = p;
           L.last = p;
```

```
void insertAfter 1301223029(List &L,adr &prec, adr &p){
        if (prec == L.last) {
            insertLast 1301223029(L, p);
        }else {
            p->prev = prec;
            p->next = prec->next;
            prec->next = p;
            prec->next->prev = p;
   void deleteFirst_1301223029(List &L,adr &p){
        if (p == L.first){
            L.first = NULL;
            L.last = NULL;
        }else {
            p = L.first;
            L.first = p->next;
           p->next = NULL;
            L.first->prev = NULL;
   void deleteAfter_1301223029(List &L, adr &prec, adr &p){
       if (prec->next == L.last) {
           deleteLast_1301223029(L,p);
        }else {
           p = prec->next;
           prec->next = p->next;
            p->next->prev = prec;
            p->next = NULL;
            p->prev = NULL;
   void deleteLast 1301223029(List &L,adr &p){
        if (p== L.first) {
           L.first =NULL;
            L.last = NULL;
        }else {
            p = L.last;
            L.last = p->prev ;
            p->prev = NULL;
            L.last->next = NULL;
```

```
void concat_1301223029(List L1 , List L2 , List &L3){
         L1.last->next = L2.first;
         L2.first->prev = L1.last;
         L3.first = L1.first;
         L3.last= L2.last;
    adr findLagu_1301223029(string judul, List L){
        adr p ;
        p = L.first;
         while (p != NULL && judul != p->info.judul){
             p = p ->next;
    void removeLagu 1301223029(string judul, List &L){
         if (isEmpty_1301223029(L)){
    cout << "Playlist kosong"<< endl;</pre>
             p = findLagu 1301223029(judul, L);
             if (p == L.first){
             deleteFirst_1301223029(L,p);
}else if (p == L.last){
                deleteLast_1301223029(L,p);
                  deleteAfter 1301223029(L,p->prev, p);
    void showAll 1301223029(List L){
        adr p ;
         p = L.first;
         if (isEmpty_1301223029(L)) {
             cout << "Kosong"<<endl;</pre>
             while (p != NULL){
                  cout << " +Lagu " << i << " : " <<endl;
cout << " -Penyanyi : " << p->info.penyayi <<endl;
cout << " -Judul : " << p->info.judul<<endl;</pre>
                  cout << "
                  cout << endl;</pre>
                  p = p->next;
    void menu 1301223029(){
         cout << "-----"<<endl;
cout << "1. Buat Playlist baru"<<endl;</pre>
         cout << "2. Masukkan lagu"<<endl;</pre>
         cout << "3. Hapus lagu"<<endl;</pre>
         cout << "4. Gabungkan playlist"<<endl;</pre>
         cout << "5. Tampilkan Playlist anda"<<endl;</pre>
         cout << "6. Keluar"<<endl;</pre>
         cout << "--
```

main.cpp di sini aja bang, panjang bet mainnya https://github.com/mufrad2004/TP-STD/blob/main/TP-6/main.cpp

output



 Buat Playlist baru Masukkan lagu Hapus lagu Gabungkan playlist Tampilkan Playlist anda Keluar 	
Pilihan : 2	
1. Masukkan ke List1 2. Masukkan ke List2	
Pilihan : 1	
1. Masukkan di awal 2. Masukkan di akhir 3. Masukkan di tengah 	
Pilihan : 1	
Masukkan nama penyanyi : deore Masukkan judul lagu : dekon	
1. Buat Playlist baru 2. Masukkan lagu 3. Hapus lagu 4. Gabungkan playlist 5. Tampilkan Playlist anda 6. Keluar	
Pilihan :	

 Buat Playlist baru Masukkan lagu Hapus lagu Gabungkan playlist Tampilkan Playlist Keluar 	anda	
Pilihan : 2		
1. Masukkan ke List1 2. Masukkan ke List2		
Pilihan : 1		
1. Masukkan di awal 2. Masukkan di akhir 3. Masukkan di tengah		
Pilihan : 2		
Masukkan nama penyanyi Masukkan judul lagu		
1. Buat Playlist baru 2. Masukkan lagu 3. Hapus lagu 4. Gabungkan playlist 5. Tampilkan Playlist 6. Keluar		
Pilihan :		

1. Masukkan ke List1 2. Masukkan ke List2
Pilihan : 1
 Masukkan di awal Masukkan di akhir Masukkan di tengah
Pilihan: 3
***Lagu akan dimasukkan setelah judul yang ditentukan ***
Tentukan judul : dekon
Masukkan nama penyanyi : hilmi Masukkan judul lagu : hikon
1. Buat Playlist baru 2. Masukkan lagu 3. Hapus lagu 4. Gabungkan playlist 5. Tampilkan Playlist anda 6. Keluar

1. Buat Playlist baru 2. Masukkan lagu 3. Hapus lagu 4. Gabungkan playlist 5. Tampilkan Playlist anda 6. Keluar
Pilihan : 5
#List1 anda : #Lagu 1 : -Penyanyi : deore -Judul : dekon
+Lagu 2 : -Penyanyi : hilmi -Judul : hikon
+Lagu 3 : -Penyanyi : pikri -Judul : pikon
#List2 anda : Kosong
1. Buat Playlist baru 2. Masukkan lagu 3. Hapus lagu 4. Gabungkan playlist 5. Tampilkan Playlist anda 6. Keluar
Pilihan : [

1. Buat Playlist baru 2. Masukkan lagu 3. Hapus lagu 4. Gabungkan playlist 5. Tampilkan Playlist anda 6. Keluar
Pilihan : 2
Pilihan : 2
1. Masukkan di awal 2. Masukkan di akhir 3. Masukkan di tengah
Pilihan : 3
Masukkan nama penyanyi : tala Masukkan judul lagu : takon

```
1. Buat Playlist baru
2. Masukkan lagu
3. Hapus lagu
4. Gabungkan playlist
5. Tampilkan Playlist anda
6. Keluar
Pilihan : 5
#List1 anda :
  +Lagu 1:
      -Penyanyi : deore
      -Judul : dekon
  +Lagu 2:
      -Penyanyi : hilmi
      -Judul : hikon
  +Lagu 3:
      -Penyanyi : pikri
      -Judul : pikon
#List2 anda:
  +Lagu 1:
      -Penyanyi : tala
      -Judul : takon
```

```
    Buat Playlist baru

2. Masukkan lagu
3. Hapus lagu
4. Gabungkan playlist
5. Tampilkan Playlist anda
6. Keluar
Pilihan: 3
1. Masukkan ke List1
2. Masukkan ke List2
Pilihan : 1
   +Lagu 1:
      -Penyanyi : deore
       -Judul
                 : dekon
   +Lagu 2:
       -Penyanyi : hilmi
-Judul : hikon
   +Lagu 3:
       -Penyanyi : pikri
-Judul : pikon
Masukkan judul yang ingin dihapus : hikon
hikon berhasil dihapus dari List1
```

```
1. Buat Playlist baru
2. Masukkan lagu
3. Hapus lagu
4. Gabungkan playlist
5. Tampilkan Playlist anda
6. Keluar
Pilihan : 5
#List1 anda :
   +Lagu 1:
      -Penyanyi : deore
      -Judul : dekon
   +Lagu 2:
      -Penyanyi : pikri
      -Judul
                 : pikon
#List2 anda :
   +Lagu 1:
      -Penyanyi : tala
      -Judul : takon
```

1. Buat Playlist baru 2. Masukkan lagu 3. Hapus lagu 4. Gabungkan playlist 5. Tampilkan Playlist anda 6. Keluar	
Pilihan : 4	
List1 dan List2 anda berhasil digabungkan	

```
List1 dan List2 anda berhasil digabungkan
1. Buat Playlist baru
2. Masukkan lagu
3. Hapus lagu
4. Gabungkan playlist
5. Tampilkan Playlist anda
6. Keluar
Pilihan : 5
#List1 anda :
   +Lagu 1:
        -Penyanyi : deore
-Judul : dekon
   +Lagu 2:
        -Penyanyi : pikri
-Judul : pikon
#List2 anda :
   +Lagu 1:
        -Penyanyi : tala
-Judul : takon
#List3 anda :
   +Lagu 1:
       -Penyanyi : deore
-Judul : dekon
   +Lagu 2:
        -Penyanyi : pikri
-Judul : pikon
   +Lagu 3:
       -Penyanyi : tala
-Judul : takon
```