Nama: Rengganis Tantri Pramudita

NIM : 2311104065

Kelas: SE0702

Ujian Pratikum 1

Codenya

```
// Emercia Tantzi Finentita
// 2711154745
finclude ciootreams
finclude catrings
            using namespace std
          struct Mahasiswa (
string nama, nim, belan:
float nilsiAsesmen, nilsiFraktikum:
Mahasiswa' next;
  10
11
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
27
28
30
31
32
33
           class LinkedList [
            private:
Mahasiswa* beed:
                  LinkedList() : head(mullptr) ()
                  bead - barur
                             head * bals.

| else |
| Mahasiswa* tump = head;
| while (temp=>next; temp = temp=>next; temp=>next = baru;
                         baru->next - head;
head - baru;
  34
35
36
37
31
                 void cetaXiist() |
   Mahazinwa* temp = head:
29
40
41
                       while (temp) | cout << "Mana: " << temp->nama << ", NIN: " << temp->nin << ", Nilai Assumen: " << temp->nilaiAssumen << endl: temp = temp->next;
weld milaiTestinggio [
                     if ()head) ( cout or "List konning. \n")
                             return
                       Mahasiswa' tertinggi - head:
                       Maharinwa' temp = head:

While (temp) |

if (temp=nilalAsesmen > tertinggl->nilalAsesmen)

tertinggl = temp:

temp = temp->next:
                       cout <= "Rilai Turtinggi: " <= tertinggi->nama << " - "
<< tertinggi->nilalksessen << emil;</pre>
                void hepunDupliket() {
   Mahasinwa' current = head;
                     while (current is current->mext) (
Mahaslawa* prev - current->mext)
Mahaslawa* temp - current->mext)
                                   if (current-onis == temp-onis) | |
prev-onext = temp-onext;
delete temp:
temp = prev-onext;
```

```
74
                       else
                             prev = temp;
76
                             temp = temp->next;
 77
 78
 79
                    current = current->next;
 80
               1
 81
 82
 83
 84
      Dint main() (
85
            LinkedList daftar;
 86
            int na
 97
           cout << "Jumlah mahasiswa: ";
 88
 89
           cin >> n:
 90
           for (int i = 0; i < n; i++) (
 91
                string nama, nim, kelas;
 92
                float asesmen, praktikum:
 93
 94
                cout << "Mama: "; cin >> ws; getline(cin, nama);
cout << "Helas: "; getline(cin, kelas);</pre>
 95
 96
                cout << "Nilai Assamen: "; cin >> asesmen;
cout << "Nilai Praktikum: "; cin >> praktikum;
 98
 99
100
                daftar tambahMahasiswa (nama, nim, kelas, asesmen, praktikum);
101
102
           cout << "\nData Mahasiswa Sebelum Hapus Duplikat:\n";
103
104
           daftar.cetakList():
105
106
           daftar.hapusDuplikat();
107
            cout << "\nDate Mahasiswa Setelah Hapus Duplikat:\n";
108
           daftar.cetakList():
109
 110
  111
                  cout << "\nMahasiswa dengan Nilai Asesmen Tertinggi:\n";</pre>
  112
                  daftar.nilaiTertinggi();
  113
  114
                  return 0;
  115
  116
```

Outputnya

```
Jumlah mahasiswa: 2
Nama: rengganis
NIM: 2311104065
Kelas: se
Nilai Asesmen: 89
Nilai Praktikum: 98
Nama: suga
NIM: 2311104066
Kelas: se
Nilai Asesmen: 88
Nilai Praktikum: 99

Data Mahasiswa Sebelum Hapus Duplikat:
Nama: rengganis, NIM: 2311104065, Nilai Asesmen: 89
Nama: suga, NIM: 2311104066, Nilai Asesmen: 88

Data Mahasiswa Setelah Hapus Duplikat:
Nama: rengganis, NIM: 2311104065, Nilai Asesmen: 89
Nama: suga, NIM: 2311104066, Nilai Asesmen: 88

Mahasiswa dengan Nilai Asesmen Tertinggi:
Nilai Tertinggi: rengganis - 89

Process returned 0 (0x0) execution time: 37.036 s
Press any key to continue.
```