```
// Struktur data Mahasis
struct Mahasiswa {
string nama;
string NIM;
string kelas;
int nilaiAsesmon;
int nilaiPraktikum;
                     function untuk membuat elemen beru

me newllement(Kahamiswa data) (

Node newNode - new Node;

newNode->data - data;

newNode->maxt - nullpt;

newlode - maxt - nullpt;

neturn newNode;
// Function untuk membuat :
List createNewList() {
List list;
List.first = nullptr;
List.last = nullptr;
return list;
    Procedure untik menambahkan elemen di akhir list
di insertiast(List Slist, Node p) (
if (list.last = nuilptr) (
list.last = p; )
else (first = list.last = p;
p->prev = list.last;
list.last = p;
)
  while (current != nullptr) (
   if (current-)data.nilalAsesmen > maxValue) (
        maxValue = current->data.nilalAsesmen;
        asshoule = current;
        current = c
                 while (current |= nullptr) {
Node= check = current->rest;
While = current->rest;
While = current->rest;
While = current->rest;
Node= temp = check;
check = check->rest;
                                                                           // Update pointer untuk node sebelum dan sesuda
1f (temp->prev) temp->next;
1f (temp->next) temp->next->prev;
                     // Cetak data setelah penghapusan duplikat

cout << "\nData Mahasiswa Setelah Penghapusan Duplikat:" << endl;

printlist(list);
```

```
Masukkan jumlah data mahasiswa yang akan ditambahkan: 3
Masukkan data mahasiswa ke-1
Nama: Haza
NIM: 12345
Kelas: B
Nilai Asesmen: 90
Nilai Praktikum: 90
Masukkan data mahasiswa ke-2
Nama: Zaidan
NIM: 23546
Kelas: A
Nilai Asesmen: 70
Nilai Praktikum: 70
Masukkan data mahasiswa ke-3
Nama: Zidna
NIM: 45670
Kelas: B
Nilai Asesmen: 80
Nilai Praktikum: 80
Data Mahasiswa:
Nama: Haza, NIM: 12345, Kelas: B, Nilai Asesmen: 90, Nilai Praktikum: 90
Nama: Zaidan, NIM: 23546, Kelas: A, Nilai Asesmen: 70, Nilai Praktikum: 70
Nama: Zidna, NIM: 45670, Kelas: B, Nilai Asesmen: 80, Nilai Praktikum: 80
Mencari nilai asesmen tertinggi...
Mahasiswa dengan nilai asesmen tertinggi:
Nama: Haza, NIM: 12345, Nilai: 90
Menghapus data duplikat...
Data Mahasiswa Setelah Penghapusan Duplikat:
Nama: Haza, NIM: 12345, Kelas: B, Nilai Asesmen: 90, Nilai Praktikum: 90
```

Nama: Zaidan, NIM: 23546, Kelas: A, Nilai Asesmen: 70, Nilai Praktikum: 70 Nama: Zidna, NIM: 45670, Kelas: B, Nilai Asesmen: 80, Nilai Praktikum: 80