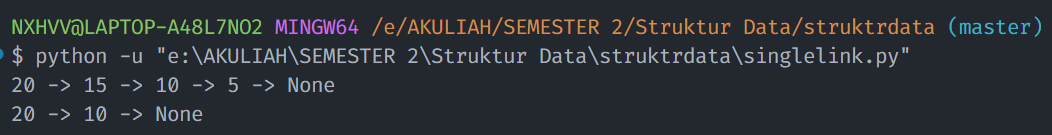
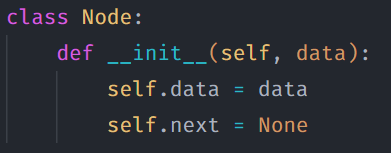
Latihan 1 Single Linked List

1. Code Single Linked list

1. Hasil Running dari single Linked List



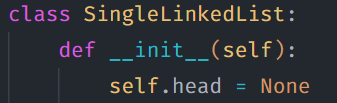
1. Penjelaskan Kode
2. **Kelas Node**



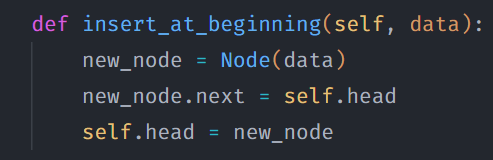
* Kelas ini mewakili satu simpul (node) dalam linked list.
* data menyimpan nilai/data node.
* next adalah pointer ke node berikutnya (default-nya None).

1. **Kelas SingleLinkedList**

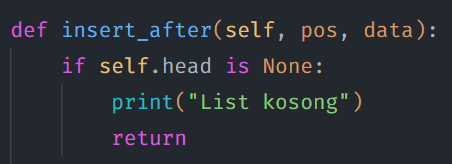
Kelas ini berisi berbagai metode manipulasi pada linked list.



* Inisialisasi linked list. head adalah simpul awal, dimulai dengan None.

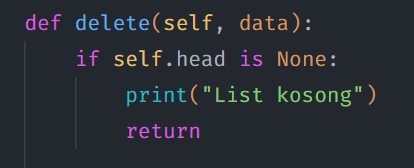
1. **insert\_at\_beginning(data)**

* Menambahkan node di awal linked list.
* Node baru akan menjadi head yang baru.

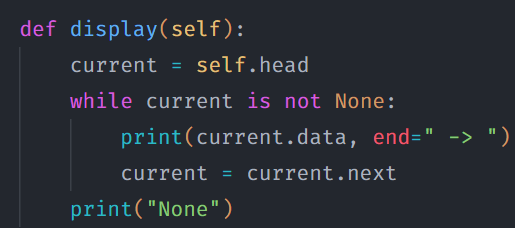
1. **Insert\_after(pos, data)**

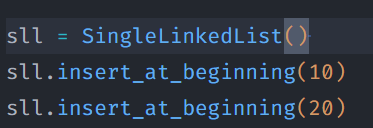
* Menambahkan node **setelah node tertentu** (berdasarkan nilai pos).
* Jika nilai pos ditemukan, node baru disisipkan setelahnya.

1. **delete(data)**



* Menghapus node dengan nilai tertentu.
* Jika nilai ada di head, maka head langsung diganti.
* Jika nilai ada di tengah atau akhir, sambungan node diubah agar node tersebut dilewati.

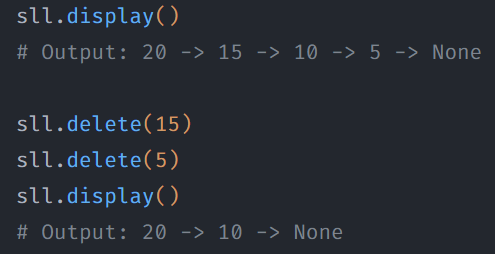
1. display()

* Menampilkan isi linked list dari **head sampai akhir**.
* Menyambungkan tiap data dengan -> sampai None.

* Tambah 10 → [10]
* Tambah 20 di depan → [20 -> 10]

 Tambah 15 setelah node bernilai 20 → [20 -> 15 -> 10]

Tambah 5 setelah node bernilai 10 → [20 -> 15 -> 10 -> 5]

1. 

Node 15 dan 5 dihapus → tersisa [20 -> 10]