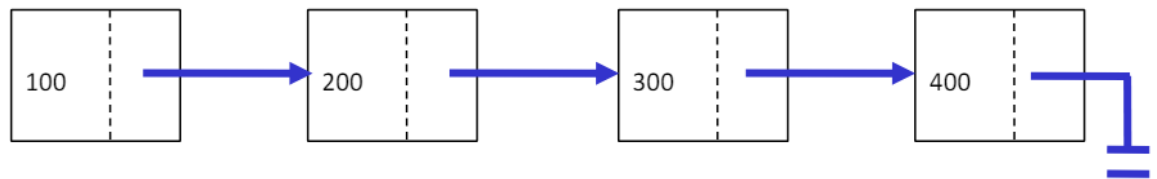
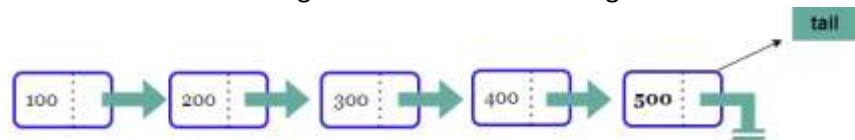


## Latihan 1

1. Suatu link list berisi 4 node berikut:



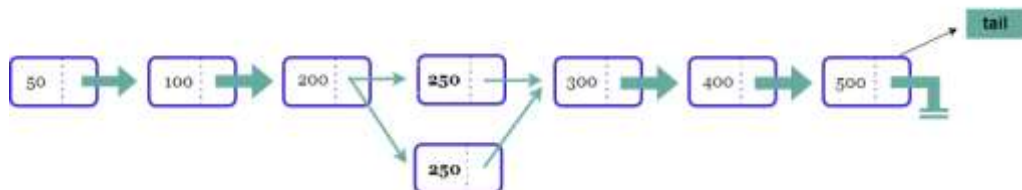
- a. Tambahkan node baru dengan data 500 dari belakang.



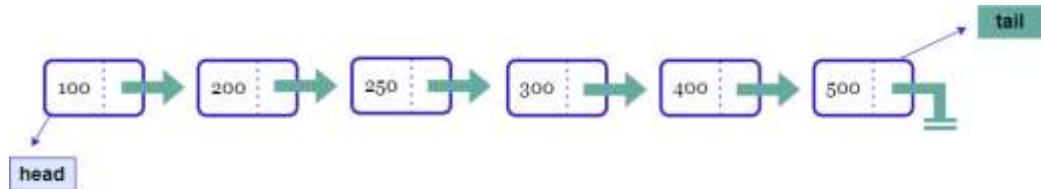
- b. Tambahkan node baru dengan data 50 dari depan.



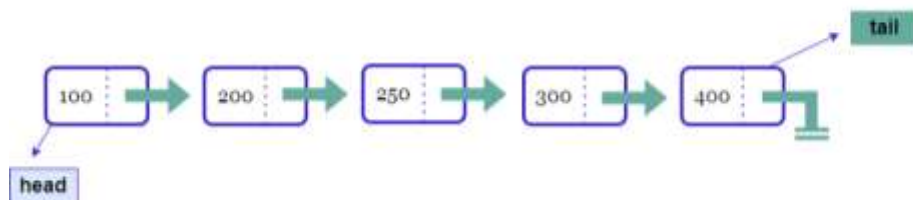
- c. Tambahkan node dengan data 250 setelah node 200



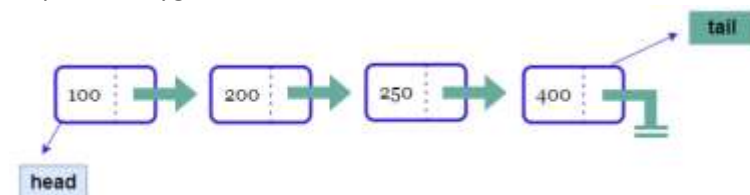
- d. Hapus node depan



- e. Hapus node belakang



- f. Hapus node yg memiliki data 300



## Latihan 2

2. Buat pseudocode/flowchart untuk 2 fungsi berikut
  - a. Fungsi insertAt(int index, int key) untuk menambahkan data baru pada index tertentu

```
Praktikum09 > ≡ tugas2.txt
1  fungsi insertAt(array, index, key):
2      // Periksa apakah indeks valid
3      jika index < 0 atau index > panjang(array) - 1:
4          kembalikan "Indeks tidak valid"
5
6      // Buat array baru untuk menyimpan elemen yang dimodifikasi
7      array_baru = []
8
9      // Salin elemen dari awal array asli ke array baru hingga indeks yang diberikan
10     untuk i dari 0 sampai index - 1:
11         array_baru.append(array[i])
12
13     // Sisipkan elemen baru pada indeks yang diberikan
14     array_baru.append(key)
15
16     // Salin elemen yang tersisa dari array asli ke array baru
17     untuk i dari index sampai panjang(array):
18         array_baru.append(array[i])
19
20     // Kembalikan array yang dimodifikasi
21     kembalikan array_baru
```

- b. Fungsi removeAt(index) untuk menghapus data pada index tertentu

```
Praktikum09 > ≡ tugas2.txt
1  fungsi removeAt(array, index):
2      // Periksa apakah indeks valid
3      jika index < 0 atau index > panjang(array) - 1:
4          kembalikan "Indeks tidak valid"
5
6      // Buat array baru untuk menyimpan elemen yang dimodifikasi
7      array_baru = []
8
9      // Salin elemen hingga indeks ke array_baru
10     untuk i dari 0 sampai index - 1:
11         array_baru.append(array[i])
12
13     // Lewati elemen pada indeks (dihapus)
14
15     // Copy elemen yang tersisa dari array asli ke array baru
16     untuk i dari index + 1 sampai panjang(array):
17         array_baru.append(array[i])
18
19     // Kembalikan array yang dimodifikasi
20     kembalikan array_baru
```