Nama: Wahyudi Satriawan Hamid

Nim : 244107020137

Verifikasi Hasil Percobaan 1

Linked list kosong Isi Linked list:			
Dirga	23004	4D	3.60
Isi Linked List:			
Dirga	23004	4D	3.60
Alvaro	23001	1A	3.75
Isi Linked List:			
Dirga	23004	4D	3.60
Cintia	23003	3C	3.90
Bimon	23002	2B	3.60
Alvaro	23001	1A	3.75

Pertanyaan 1

1. Mengapa hasil awal "Linked List Kosong"?

Karena belum ada node ditambahkan, head == null.

2. Apa kegunaan temp pada traversal?

Sebagai pointer bantu untuk menjelajah node satu per satu.

```
boolean cek = true;
while (cek) {
    System.out.print("NIM : ");
    String nim = sc.nextLine();
    System.out.print("Nama : ");
    String nama = sc.nextLine();
    System.out.print("Kelas : ");
    String kelas = sc.nextLine();
    System.out.print("IPK : ");
    double ipk = sc.nextDouble(); sc.nextLine();

    Mahasiswa25 mhs = new Mahasiswa25(nim, nama, kelas, ipk);
    list.addLast(mhs);

    System.out.print("Tambah data lagi? (y/n): ");
    String ulang = sc.nextLine();
    if (!ulang.equalsIgnoreCase("y")) {
        cek = false;
    }
}
```

Verifikasi Hasil Percobaan 2

```
data index 1:
data mahasiswa an Bimon berada pada index: 2

Isi Linked List:
Cintia 23003 3C 3.90

Bimon 23002 2B 3.60

Isi Linked List:
Bimon 23002 2B 3.60
```

Pertanyaan 2

- Mengapa digunakan keyword break pada fungsi remove?
 Untuk menghentikan loop setelah data ditemukan dan dihapus, agar tidak terus mencari ke node selanjutnya dan menghindari kesalahan logika.
- 2. temp = temp.next.next; → Melewatkan node yang ingin dihapus, menyambungkan node sekarang ke node setelah target.
 - if $(temp.next == null) \rightarrow Jika$ node yang tersisa adalah node terakhir, maka **update tail** agar tetap menunjuk ke ujung list.

Tugas

```
=== MENU ANTRIAN LAYANAN UNIT KEMAHASISWAAN ===
1. Tambah Mahasiswa ke Antrian
1. Tambah Mahasiswa ke Antrian
2. Panggil Antrian
3. Cek Antrian Kosong
4. Cek Antrian Penuh
5. Lihat Antrian Terdepan
6. Lihat Antrian Paling Belakang
7. Tampilkan Semua Antrian
8. Tampilkan Jumlah Mahasiswa yang Mengantri
9. Kosongkan Antrian
0. Keluar
Pilih: 1
NIM : 132132
Nama : Wahyu
Prodi : TI
Mahasiswa berhasil ditambahkan ke antrian.
    Mahasiswa berhasil ditambahkan ke antrian.
   === MENU ANTRIAN LAYANAN UNIT KEMAHASISWAAN ===

1. Tambah Mahasiswa ke Antrian
1. Tambah Mahasiswa ke Antrian
2. Panggil Antrian
3. Cek Antrian Kosong
4. Cek Antrian Penuh
5. Lihat Antrian Tendepan
6. Lihat Antrian Paling Belakang
7. Tampilkan Semua Antrian
8. Tampilkan Jumlah Mahasiswa yang Mengantri
9. Kosongkan Antrian
0. Keluar
Pilih: 3
Antrian tidak kosong.
=== MENU ANTRIAN LAYANAN UNIT KEMAHASISMAAN =
1. Tambah Mahasiswa ke Antrian
2. Panggil Antrian
3. Cek Antrian Kosong
4. Cek Antrian Penuh
5. Lihat Antrian Terdepan
6. Lihat Antrian Paling Belakang
7. Tampilkan Semua Antrian
8. Tampilkan Semua Antrian
9. Kosongkan Antrian
9. Kosongkan Antrian
9. Keluar
Pilih: 2
Mahasiswa yang dipanggil:
     === MENU ANTRIAN LAYANAN UNIT KEMAHASISWAAN ===
 Mahasiswa yang dipanggil:
NIM : 132132
Nama : Wahyu
Prodi : TI
    === MENU ANTRIAN LAYANAN UNIT KEMAHASISWAAN ===
 === MENJ ANTRIAN LAYANAN UNIT KEMAHASISWAAN =
1. Tambah Mahasiswa ke Antrian
2. Panggil Antrian
3. Cek Antrian Kosong
4. Cek Antrian Penuh
5. Lihat Antrian Terdepan
6. Lihat Antrian Paling Belakang
7. Tampilkan Semua Antrian
8. Tampilkan Jumlah Mahasiswa yang Mengantri
9. Kosongkan Antrian
0. Keluar
Pilih: 3
Antrian kosong.
    Antrian kosong.
```