TUGAS OTH

M. DAUD ABDUL AZIZ  
1203230006

1. Sebuah gambar berisi teks, Font, cuplikan layar, nomor

   Deskripsi dibuat secara otomatis

* **Node** adalah struktur data yang menyimpan **data** dan dua pointer, **next** dan **prev**, yang menunjuk ke node berikutnya dan sebelumnya dalam list.

1. Sebuah gambar berisi teks, cuplikan layar, Font

   Deskripsi dibuat secara otomatis

* Fungsi ini membuat node baru dengan **data** yang diberikan.
* **newNode->next** dan **newNode->prev** diatur untuk menunjuk ke dirinya sendiri karena node ini akan menjadi node tunggal dalam list sirkular jika ditambahkan ke list kosong.

1. Sebuah gambar berisi teks, cuplikan layar, Font

   Deskripsi dibuat secara otomatis

* Fungsi ini menambahkan node baru di akhir list.
* Jika list kosong (**\*head == NULL**), node baru menjadi satu-satunya node di list.
* Jika list tidak kosong, node baru ditempatkan di antara node terakhir (**last**) dan node pertama (**\*head**), dengan memperbarui pointer **next** dan **prev** sesuai kebutuhan untuk menjaga sirkularitas.

1. Sebuah gambar berisi teks, cuplikan layar, Font

   Deskripsi dibuat secara otomatis

* Fungsi ini mencetak semua node dalam list.
* Jika **head** tidak **NULL**, ia memulai dari **head** dan mencetak data setiap node, kemudian berpindah ke node berikutnya (**temp = temp->next**) hingga kembali ke **head**.

1. Sebuah gambar berisi teks, cuplikan layar, Font, software

   Deskripsi dibuat secara otomatis

* Fungsi ini mengurutkan list menggunakan metode bubble sort.
* Jika **\*head** adalah **NULL**, fungsi langsung keluar.
* Proses berulang hingga tidak ada swap lagi (**swapped = 0**).
* Untuk setiap node, jika **data** dari node tersebut lebih besar dari **data** node berikutnya, data ditukar, dan **swapped** diatur menjadi 1 untuk menandakan bahwa ada perubahan.

1. Sebuah gambar berisi teks, cuplikan layar, Font

   Deskripsi dibuat secara otomatis

* Fungsi **main** membaca jumlah node (**N**) yang akan ditambahkan ke list.
* Menggunakan loop, membaca **data** dari input dan menambahkan node dengan **data** tersebut ke list menggunakan **append**.
* Mencetak list sebelum pengurutan, mengurutkan list menggunakan **sortList**, dan kemudian mencetak list setelah pengurutan.

INPUT :  
Sebuah gambar berisi teks, cuplikan layar, Font

Deskripsi dibuat secara otomatis

OUTPUT :  
Sebuah gambar berisi teks, Font, cuplikan layar, tipografi

Deskripsi dibuat secara otomatis

INPUT :  
Sebuah gambar berisi teks, Font, cuplikan layar

Deskripsi dibuat secara otomatis

OUTPUT :  
Sebuah gambar berisi teks, Font, cuplikan layar, tipografi

Deskripsi dibuat secara otomatis