

### Aturan Praktikum Struktur Data

- 1. **Akun GitHub:** Setiap praktikan wajib memiliki akun GitHub yang aktif dan digunakan selama praktikum berlangsung.
- 2. **Invite Collaborator:** Setiap praktikan diwajibkan untuk menambahkan collaborator di setiap repository
  - a. Asisten Praktikum: AndiniNH
  - b. Asisten Praktikum: 4ldiputra
- 3. **Repository Praktikum:** Setiap praktikan diwajibkan untuk membuat satu repository di GitHub yang akan digunakan untuk seluruh tugas dan laporan praktikum. Repository ini harus diatur dengan rapi dan sesuai dengan instruksi yang akan diberikan di lampiran.
- 4. **Penamaan Folder:** Penamaan folder dalam repository akan dibahas secara rinci di lampiran. Praktikan wajib mengikuti aturan penamaan yang telah ditentukan.

Nomor	Pertemuan	Penamaan
1	Penganalan Bahasa C++ Bagian Pertama	01_Pengenalan_CPP_Bagian_1
2	Pengenalan Bahasa C++ Bagian Kedua	02_Pengenalan_CPP_Bagian_2
3	Abstract Data Type	03_Abstract_Data_Type
4	Single Linked List Bagian Pertama	04_Single_Linked_List_Bagian_1
5	Single Linked List Bagian Kedua	05_Single_Linked_List_Bagian_2
6	Double Linked List Bagian Pertama	06_Double_Linked_List_Bagian_1
7	Stack	07_Stack
8	Queue	08_Queue
9	Assessment Bagian Pertama	09_Assessment_Bagian_1
10	Tree Bagian Pertama	10_Tree_Bagian_1
11	Tree Bagian Kedua	11_Tree_Bagian_2
12	Asistensi Tugas Besar	12_Asistensi_Tugas_Besar
13	Multi Linked List	13_Multi_Linked_List
14	Graph	14_Graph
15	Assessment Bagian Kedua	15_Assessment_Bagian_2
16	Tugas Besar	16_Tugas_Besar



### 5. Jam Praktikum:

- Jam masuk praktikum adalah **1 jam lebih lambat** dari jadwal yang tercantum. Sebagai contoh, jika jadwal praktikum adalah pukul 06.30 09.30, maka aturan praktikum akan diatur sebagai berikut:
  - 06.30 07.30: Waktu ini digunakan untuk **Tugas Praktikum dan Laporan Praktikum** yang dilakukan di luar laboratorium.
  - 07.30 0G.30: Sesi ini mencakup tutorial, diskusi, dan kasus problemsolving. Kegiatan ini berlangsung di dalam laboratorium dengan alokasi waktu sebagai berikut:
    - **60 menit pertama**: Tugas terbimbing.
    - **60 menit kedua**: Tugas mandiri.
- 6. **Pengumpulan Tugasn Pendahuluan:** Tugas Pendahuluan (TP) wajib dikumpulkan melalui GitHub sesuai dengan format berikut:

nama\_repo/nama\_pertemuan/TP\_Pertemuan\_Ke.md

Sebagai contoh:

STD\_Yudha\_Islalmi\_Sulistya\_XXXXXXXX/01\_Running\_Modul/TP\_01.md

7. **Pengecekan Tugas Pendahuluan:** Pengumpulan laporan praktikum akan diperiksa **1 hari sebelum praktikum selanjutnya** dimulai. Pastikan tugas telah diunggah tepat waktu untuk menghindari sanksi.



### 8. Struktur Laporan Praktikum

1. Cover:

# LAPORAN PRAKTIKUM Modul 5 "SINGLE LINKED LIST (BAGIAN KEDUA)"



# Disusun Oleh: Reza Afiansyah Wibowo -2311104062 SE0702

Dosen : Arief Rais bahtiar

# PROGRAM STUDI S1 SOFTWARE ENGINEERING FAKULTAS INFORMATIKA TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO 2024

## Tujuan

Memahami penggunaan linked list dengan pointer operator- operator dalam program.

Memahami operasi-operasi dasar dalam linked list.

Membuat program dengan menggunakan linked list dengan prototype yang ada

Landasan Teori



Searching merupakan operasi dasar list dengan melakukan aktivitas pencarian terhadap node

tertentu. Proses ini berjalan dengan mengunjungi setiap node dan berhenti setelah node yang dicari

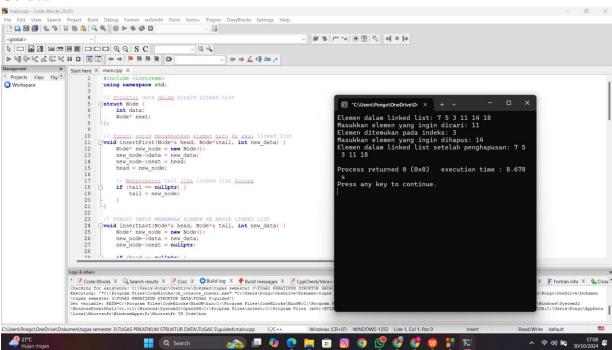
ketemu. Dengan melakukan operasi searching, operasi-operasi seperti insert after, delete after, dan

update akan lebih mudah.

Semua fungsi dasar diatas merupakan bagian dari ADT dari singgle linked list, dan aplikasi pada bahasa

pemrograman Cp semua ADT tersebut tersimpan dalam file \*.c dan file \*.h.

#### Guided



Unguided

Nomor2

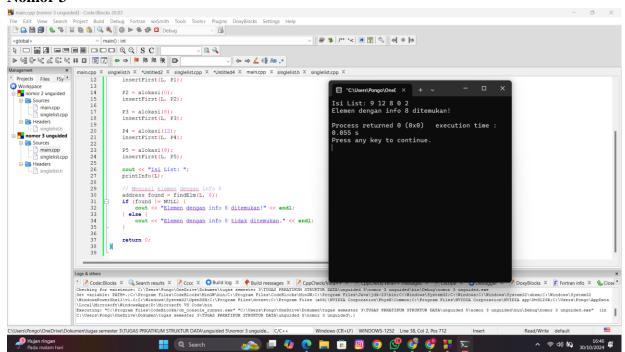


```
Main.cpp [nomor 2 unguided] - Code::Blocks 20.03
main.cpp X singlelist.h X *Untitled2 X singlelist.cpp X
Projects Files FSy 9 | address P1, P2, P3, P4, P5;
                                                                                                                                                                                                                                                       C:\Users\Pongo\OneDrive\D: × + v
○ Workspace

□ nomor 2 unguided
                                                                      10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
                                                                                                    // Membuat list kosong
buatList(L);
                                                                                                                                                                                                                                                     Isi Linked List: 9 -> 12 -> 8 -> 0 -> 2
         Sources
main.cpp
singlelist.cpp
                                                                                                                                                                                                                                                     Process returned \theta (\theta x \theta) execution time : \theta.014 s Press any key to continue.
                                                                                                    // Membuat dan menyisipkan node-node baru
Pl = alokasi(2);
sisipDepan(L, Pl);
        Headers
                  Headers singlelist.h
                                                                                                    P3 = alokasi(8);
sisipDepan(L, P3);
                                                                                                     P4 = alokasi(12);
sisipDepan(L, P4);
                                                                                                     P5 = alokasi(9);
sisipDepan(L, P5);
                                                                                                    // Menampilkan isi list
cout << "Isi Linked List: ";
cetakInfo(L);</pre>
                                                                                                     return 0;
                                                           Logs & others
                                                           togs actions

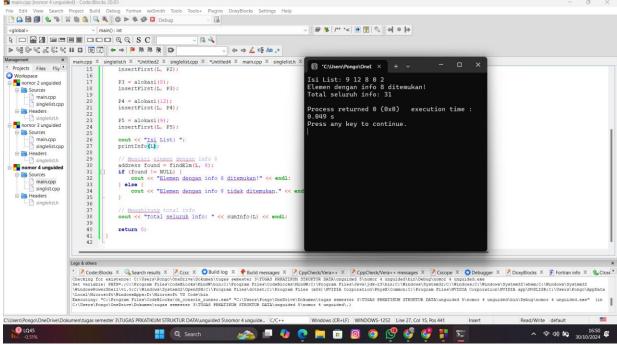
**I @Code:Blocks X Q_Search results X @Cocc X @Build log X @Build messages X @Copchect/Vers+x X @Copchect/Vers+ messages X @Coccpe X @Debugger X @Doughlocks X @Fortran info X Q_Cocx X @Cocking for existence: C:\Useran knops\\mathred{\text{Monophistics}} & \text{Doughlocks X @Fortran info X Q_Cocx X @Cocking for existence: C:\Useran knops\\mathred{\text{Monophistics}} & \text{Popchect/Vers+x} & \text{Popc
                                                                                                                                   🚆 Q Search 🔊 📠 🕡 🤨 📮 🟗 🖸
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     へ 令 ゆ) ぬ 16:37 ほ
     BRIS
```

### Nomor 3



Nomor 4





### Kesimpulan

dokumen ini berfungsi sebagai panduan bagi mahasiswa atau pembelajar untuk memahami dan mengimplementasikan struktur data linked list dengan operasi dasar serta latihan dalam bahasa C.