

## 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	Pengalaman 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 - 09.30:** Sesi ini mencakup **tutorial, diskusi, dan kasus problem-solving**. 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 6**  
**“DOUBLE LINKED LIST (BAGIAN PERTAMA)”**



**Disusun Oleh:**  
**Reza Afiansyah Wibowo -2311104062**  
**SE0702**

**Dosen :**  
**WAHYU ANDI SAPUTRA**

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

**Tujuan**

**1. Memahami konsep modul linked list.**

**Mengaplikasikan konsep double linked list dengan menggunakan pointer dan dengan bahasa C**

**Landasan Teori**

**Double Linked list adalah linked list yang masing – masing elemen nya memiliki 2 successor, yaitu**

successor yang menunjuk pada elemen sebelumnya (prev) dan successor yang menunjuk pada elemen sesudahnya (next)

#### **Kesimpulan**

**Double Linked List** adalah struktur data linked list dengan dua pointer successor: next (ke elemen selanjutnya) dan prev (ke elemen sebelumnya).

**Komponen penting:** first (elemen pertama), last (elemen terakhir), next, prev.

**Operasi yang dapat dilakukan:**

**Insert:** First, Last, After

**Delete:** First, Last, After

**Update, View, Searching** (sama dengan single linked list)

**Proses akses elemen lebih mudah** karena dapat dilakukan iterasi maju dan mundur.

**Memiliki ADT (Abstract Data Type)** yang sama dengan single linked list.