**Artikel Job Sheet 1**

**Praktikum Struktur Data**



**DOSEN PENGAMPU :**

**Randi Proska Sandra, M.Sc**

**DISUSUN OLEH :** **Humaira Mutia 23343069**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA (NK)**

**FAKULTAS TEKNIK**

**2023**

1. **Pointer, Struct, dan Array**:

* Pointer: Pointer adalah variabel yang menyimpan alamat memori dari variabel lain. Dalam bahasa C/C++, pointer memungkinkan kita untuk mengakses dan memanipulasi data secara langsung melalui alamat memori.
* Struct: Struct (struktur) adalah tipe data terstruktur yang memungkinkan kita menggabungkan beberapa tipe data menjadi satu kesatuan. Contohnya, kita bisa membuat struct untuk merepresentasikan data mahasiswa dengan atribut seperti nama, nim, dan nilai.
* Array: Array adalah kumpulan data homogen dengan ukuran atau jumlah elemen yang telah diketahui sebelumnya. Array dapat berupa array 1 dimensi, 2 dimensi, atau lebih.

1. **Linked List:**

* Single Linked List: Linked list adalah struktur data dinamis yang terdiri dari simpul-simpul yang saling terhubung. Setiap simpul memiliki data dan referensi ke simpul berikutnya.
* Double Linked List: Double linked list memiliki dua variabel pointer: satu menunjuk ke simpul berikutnya dan satu menunjuk ke simpul sebelumnya. Ini memungkinkan kita untuk bergerak maju dan mundur dalam linked list.
* Circular Linked List: Circular linked list memiliki simpul terakhir yang menunjuk kembali ke simpul pertama, membentuk lingkaran. Ini berguna untuk implementasi antrian sirkular atau daftar putar.