**TUGAS ARTIKEL SINGKAT TENTANG REVIEW MATAKULIAH**

**PRAKTIKUM STRUKTUR DATA**

****

**Disusun Oleh:**

**MUHAMMAD RAFKI**

**BP/NIM : 2023/23343078**

**Hari/Tanggal : Selasa/ 06-02-2024**

**Sesi/Jam : 202323430157/ 08:50 - 10:30 WIB**

**Dosen Pengampu :**

**Randi Proska Sandra, M.Sc.**

**NIP. 221048**

**FAKULTAS TEKNIK**

**DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRONIKA**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS NEGERI PADANG**

**2024**

Review Matakuliah Praktikum Struktur Data

Topik : Pointer, Struct dan Array, Linked List, Double Linked List, Circular Linked List

Deskripsi :

Matakuliah Praktikum Struktur Data memberikan pemahaman dan implementasi praktis struktur data fundamental yang penting dalam pemrograman. Topik-topik yang dibahas dalam praktikum ini meliputi:

1. Pointer, Struct dan Array

- Konsep pointer dan cara kerjanya

- Manipulasi pointer dan alamat memori

- Struktur data array dan implementasinya

- Penggunaan struct untuk menggabungkan data terkait

2. Linked List

- Konsep linked list dan struktur nodenya

- Operasi dasar pada linked list (insert, delete, search)

- Implementasi linked list dengan bahasa pemrograman

3. Double Linked List

- Struktur dan operasi double linked list

- Kelebihan dan kekurangan double linked list dibandingkan linked list

- Implementasi double linked list dengan bahasa pemrograman

4. Circular Linked List

- Struktur dan operasi circular linked list

- Kelebihan dan kekurangan circular linked list dibandingkan linked list

- Implementasi circular linked list dengan bahasa pemrograman

Kesimpulan :

Praktikum Struktur Data memberikan pengalaman berharga dalam memahami dan mengimplementasikan struktur data fundamental. Dengan mempelajari topik-topik tersebut, mahasiswa dapat:

- Memahami cara kerja memori komputer dan manipulasi alamat memori

- Merancang dan mengimplementasikan struktur data yang efisien untuk berbagai kebutuhan

- Meningkatkan kemampuan pemrograman dan pemecahan masalah

Catatan :

Artikel ini hanya memberikan gambaran singkat tentang matakuliah Praktikum Struktur Data.